

Инструкция по эксплуатации гидромолота Atlas Copco серии SB



Официальный дилер компании Atlas Copco
www.ac-russia.ru
 +7 (495) 646-87-01



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	3-19		04.19

Изм. № подл.
103125-1

Взам. инв. №

Подп. и дата

89.03.00.3.4741-00С5.ПЗ

Лист

240

Ограничения шума

	SB 52	SB 102	SB 152	SB 202	SB 302	SB 302 SC	SB 452	SB 452 SC	SB 552
Давление звука ¹ дБ(А)	89	87	86	90	91	89	94	94	98
Мощность звука ² дБ(А)	117	115	114	118	119	118	122	122	126

¹ Давление звука, измеренное согласно EN ISO 3744 в соответствии с директивой 2000/14/ЕС на расстоянии 10 метров.

² Гарантированная мощность звука, измеренная согласно EN ISO 3744 в соответствии с директивой 2000/14/ЕС, включая пространственный разброс.

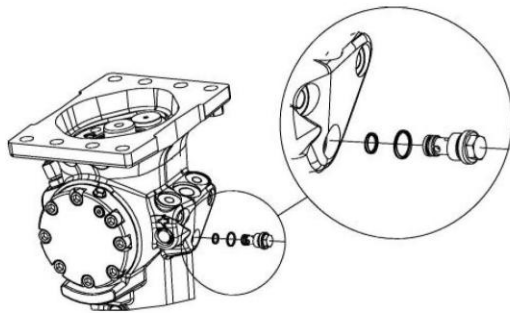
Данные заявленные значения были получены с использованием лабораторных испытаний в соответствии с указанными директивами или стандартами и подходят с целью сравнения с заявленными значениями проверенных инструментов, соответствующих тем же директивам или стандартам. Данные заявленные значения не подходят для использования оценки риска, а измеренные в отдельных рабочих местах значения могут быть выше. Фактические воздействия значений и риск нанесения вреда отдельному оператору - это уникальные факторы и зависят от метода выполнения работ, материала, применяемого с данным перфоратором, времени пребывания оператора в зоне воздействия и его физического состояния, а также состояния самого перфоратора.

Мы, компания Atlas Copco, не отвечаем за последствия соблюдения заявленных значений вместо значений, отображающих фактические воздействия при оценке индивидуального риска в ситуации на рабочем месте, которые мы не контролируем.

Диаграммы расхода гидравлического масла для получения нужного работ

Подачу масла из экскаватора можно ограничить для получения нужного рабочего давления. Ограничители можно заказать по каталогу запчастей.

Диаграммы показывают подачу масла при вязкости 32 сСт.



Изн. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РОССИЯ

ОАО «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД «КРАСНЫЙ МАЯК»

СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМсертифицирована
DQS согласно
ISO 9001:2008

ОКП 48 3381

ВИБРАТОРЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛУБИННЫЕ

РУЧНЫЕ С ГИБКИМ ВАЛОМ

ИВ – 75, ИВ – 113, ИВ-116А, ИВ-116А-1,6, ИВ-117А,
ЭПК-1300/28, ЭПК-1300/38, ЭПК-1300/51, ЭПК-1300/76

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.003 РЭ

2011

Инов. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

242

вается в зависимости от величины превышения норм с таким расчетом, чтобы эквивалентный скорректированный уровень вибрации не превысил 112 дБ.

Контроль уровня виброскорости производится в местах удерживания брони гибкого вала оператором.

Работа с вибратором не допускается при достижении локальной вибрации (уровня виброскорости) следующих значений:

- для скорректированного уровня более 124 дБ;
- для уровней локальной вибрации в октавной полосе 8 Гц более 127 дБ;
- для уровней локальной вибрации в октавных полосах 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000 Гц не более 121 дБ, хотя бы в одной из полос.

Для наименьшего воздействия вибрации оператор, работающий вибратором, должен стоять и удерживать броню гибкого вала на расстоянии не менее 0,6 м от места соединения с вибронаконечником.

Таблица 3

Марка вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	Эквивалентный уровень звука в контрольной точке,
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровень звуковой мощности, дБ, Не более										
ИВ – 75, ЭПК-1300/28	77	82	69	87	85	84	89	91	92	95	75
ИВ – 113, ЭПК-1300/38	77	82	76	97	90	90	91	95	95	100	79
ИВ – 116А, ИВ -116А -1,6, ЭПК-1300/76	79	84	96	103	87	93	93	92	93	100	78
ИВ – 117А, ЭПК-1300/51	77	84	80	100	86	90	94	96	95	101	80

6.14 Вес вибратора (вибронаконечник и 1,5 м гибкого вала), воспринимаемый руками оператора при работе, не должен превышать норм ГОСТ 17770-86, СП 2.2.2.1327-03.

Вес вибратора, воспринимаемый руками оператора, указан в таблице 3а. Для уменьшения веса вибратора, воспринимаемого руками оператора, или для полного исключения действия вибрации на руки оператора, работающего вибратором, если позволяет технология укладки бетонной смеси, необходимо использовать поддерживающее устройство (подвесить), разгружающие руки оператора.

6.15 Режим труда и отдыха оператора, работающего вибратором, в процессе воздействия на него акустического шума вибратора, а также допустимое суммарное время воздействия локальной и общей вибрации в течение рабочей смены, устанавливаются в соответствии с Сан-ПиН 2.2.2.540-96, СП 2.2.2.1327-03 и руководством Р 2.2.2006-05. Режим работы и отдыха за время рабочей смены – 8 ч контролируется

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Межгосударственный стандарт ГОСТ 17.2.4.04-82
 "Охрана природы. Атмосфера. Нормирование внешних шумовых характеристик судов
 внутреннего и прибрежного плавания"
 (введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 8 июля 1982 г. N 2607)

**Nature protection. Atmosphere. Rating of ambient noise characteristics of inland and
 coastwise navigation ships**

Дата введения установлена 1 июля 1984 г.

Настоящий стандарт распространяется на суда внутреннего и смешанного плавания, катера, моторные лодки, суда прибрежного плавания (далее - суда) всех типов, классов и назначения, эксплуатируемые в полосе на расстоянии менее 500 м от берега.

Стандарт устанавливает внешние шумовые характеристики судов и методы их определения.

Стандарт не распространяется на черпаковые земснаряды.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 2922-75 в части определения внешних шумовых характеристик и методов их измерения.

1. Общие положения

1.1. В качестве основной внешней шумовой характеристики устанавливается уровень звука L_A в дБА по ГОСТ 17187-81, измеренный на расстоянии 25 м от плоскости борта.

ГАРАНТ:

Приказом Росстандарта от 15 декабря 2011 г. N 1570-ст применение ГОСТ 17187-81 на территории РФ прекращено с 1 ноября 2012 г. и введен в действие ГОСТ 17187-2010 (IEC 61672-1:2002) "Шумомеры. Часть 1. Технические требования"

1.2. В качестве дополнительной внешней шумовой характеристики устанавливается уровень звукового давления L в децибелах относительно порогового значения 2×10^{-5} Па в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц, измеренными на том же расстоянии.

1.3. Устанавливаются три группы судов в зависимости от степени влияния шума на прибрежную жилую зону: I, II и III.

Характеристика судов и допустимые уровни звука приведены в **табл. 1**.

1.4. Если внешняя шумовая характеристика судов превышает значения, указанные в **табл. 1**, в районе жилой застройки, эксплуатация допускается при выполнении организационно-технических мероприятий, согласованных с органами Государственного санитарного надзора.

1.5. Уровни шума от судов при эксплуатации их на водных объектах вблизи зон отдыха, курортных зон, детских и других оздоровительных учреждений не должны превышать допустимых санитарных норм, установленных для этих территорий.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
103125-1		

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

244

Таблица 1

Группа судна	Характеристика судна	Уровень звука, дБА, не более, для судов	
		нескоростных	скоростных
I	Эксплуатируемое круглосуточно преимущественно вне зоны жилой застройки (транзитные пассажирские, грузовые и буксирные суда, суда технического флота)	75	75
II	Эксплуатируемое в дневное время суток вблизи жилой зоны и движущееся по основному судовому ходу (пассажирские суда пригородных и местных линий)	75	80
III	Эксплуатируемое в дневное время суток вблизи жилой зоны и движущееся вне основного судового хода (суда для внутригородских экскурсий, переправы, катера и моторные лодки)	75	78

Примечание. Скоростными считаются суда со скоростью свыше 40 км/ч.

2. Виды испытаний

2.1. Устанавливаются определительные и периодические испытания судов.

2.2. Определительные испытания проводят для головных судов и судов, прошедших модернизацию, которая может повлиять на их внешние шумовые характеристики в период приемсдаточных испытаний, с целью определения соответствия их внешних шумовых характеристик требованиям настоящего стандарта.

2.3. Периодические испытания проводят по требованию контролирующей организации с целью определения соответствия уровней шума серийных и эксплуатирующихся судов уровням, полученным на головном судне.

2.4. При определительных испытаниях измеряют уровни звука L_A и октавные уровни звукового давления L, при периодических испытаниях - только уровни звука L_A.

3. Условия проведения испытаний

3.1. Во время испытаний судно должно работать в следующем режиме:

частота вращения двигателей должна быть не менее 95% от указанной спецификации (буксиры испытываются со штатным составом и без состава), при периодических испытаниях допускаются испытания без состава;

гребные винты регулируемого шага и крыльчатые движители должны быть установлены в положении, обеспечивающем номинальную мощность энергетической установки;

вспомогательные двигатели и системы, необходимые для нормальной эксплуатации судна, должны работать на номинальных частотах вращения и производительности.

3.2. Измерения проводят при закрытых дверях и открытых иллюминаторах и световых люках машинного отделения.

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ



Engine

Water cooled, in-line 6 cylinder Liebherr diesel engine, turbocharged with intercooler, model D 926 TI-E, power rating according to ISO 9249, 220 kW (300 hp) at 1800 rpm.

Option:

Water cooled, V-8-cylinder Liebherr diesel engine, turbocharged with intercooler, model D 9408 TI-E, power rating according to ISO 9249, 400 kW (544 hp) at 1900 rpm. The automatic limiting load control adapts perfectly the power of the main users to the present engine speed. The temperature and engine speed controlled cooling system saves energy and reduces the noise emission. Fuel Tank: 800 l capacity with continuous level indicator and reserve warning.



Hydraulic System

The main pumps are operated by a distributor gearbox. Axial piston displacement pumps work in closed and open circuits supplying oil only when needed (flow control on demand). To minimize peak pressure an automatically working pressure cut off is integrated. This spares pumps and saves energy.

Winch 1 and 2: Axial piston displacement pumps (swash plate design) with 324 l/min. each.

Crawlers: Axial piston displacement pumps (swash plate design) with 2 x 296 l/min.

Swing gear: Axial piston displacement pump (swash plate design) with 296 l/min.

Boom hoist: Axial piston displacement pump (swash plate design) with 296 l/min.

Max. working pressure: 350 bar.

Hydraulic oil tank capacity: 650 l

The hydraulic oil is cleaned through electronically controlled pressure and return filters.

Possible contamination is signalled in the cabin. The use of synthetic environmentally friendly oils is possible.

Ready made hydraulic retrofit kits are available to customize requirements e. g. powering casing oscillators, auger drills etc.



Winches

Winch options:

Line pull (nom. load)	80 kN	120 kN	160 kN	200 kN
Rope diameter :	20 mm	24 mm	26 mm	30 mm
Drum diameter :	420 mm	525 mm	550 mm	630 mm
Rope speed m/min	0-148	0-136	0-114	0-92
Rope capacity				
1st layer	45 m	46 m	46.5 m	46.5m

The winches are outstanding in their compact design and easy assembly.

Propulsion is via a planetary gearbox in oil bath.

Load support by the hydraulic system; additional safety factor provided by a spring loaded, multi-disc holding brake.

Clutch and braking functions on the freefall system are provided by a compact designed, low wear and maintenance free multi-disc brake. The dragline and hoist winches use pressure controlled, variable flow hydraulic motors.

This system features sensors that automatically adjust oil flow to provide max. winch speed depending on load.

Working with 2 rope clamshell, the oil motors distribute the load to both winches providing speed compensation, even when working in different rope layers.

Option:

Crane winch 80 kN (8 t) - without clutch, but with multi-disc holding brake.



Noise emission

Special sound proofing results in a very low noise pressure level of 77 dB(A) at 16 m radius.



Equipment

Lattice boom of tubular construction up to 53 m, universal boom head with interchangeable rope pulleys.

Modular designed equipment for operation as crane, dragline or clamshell.

For dragline operation, a rotating fairlead is fitted into the boom foot. This minimizes rope angle to drum, which results in lower rope wear. Jibs and fly jibs of different lengths are available on request.



Swing Drive

Consists of single row ballbearing with external teeth for lower tooth flank pressure, fixed axial piston hydraulic motor, spring loaded and hydraulically released multi-disc holding brake, planetary gearbox and pinion.

Free swing with hydraulic moment control reduces wear to a minimum, because rotation moment is sustained through the hydraulic system by the diesel engine.

A multi-disc holding brake acts automatically at zero swing motion.

Swing speed from 0 - 4.7 rpm continuously variable, selector for 3 speed ranges to increase swing precision.



Crawler

The track width of the undercarriage is changed hydraulically. Propulsion through axial piston motor, hydraulically released spring loaded multi-disc brake, maintenance free crawler tracks, hydraulic chain tensioning device.

Flat or 3 - web track shoes. Drive speed 0 - 1.6 km/h.

Option:

2 speed hydraulic motor for higher travel speed.



Control

The control system - developed and manufactured by Liebherr - is designed to withstand extreme temperature and the many heavy-duty construction tasks for which this crane has been designed. Complete machine operating data are displayed on a high resolution monitor screen. To ensure clarity of the information on display, different levels of data are shown in enlarged lettering and symbols. Control and monitoring of the sensors are also handled by this high technology system. Error indications are automatically displayed on the monitor in English. The crane is equipped with proportional control for all movements, which can be carried out simultaneously.

A special "Interlock" control system is also optionally available. It is designed for power lifting of the dragline bucket without using the grab winch brake.

An additional option is also the so-called "Redundant" control system, which allows restricted operation of the machine in the event of a failure on the electronic base control or its sensors.

On request, Liebherr also offers special custom designed control systems for free fall winches.

The crane is operated with 2 multi-directional joysticks, right for winch I and boom hoist drive, left for winch II and slewing gear. Crawler control is actuated with the two central foot pedals. Additionally, hand levers can be attached to the pedals.

Options:

- Both main winches with double-T levers
- Special demolition control system
- MDE: Machine data recording
- PDE: Process data recording



Boom hoist drive

Twin drum with internally located planetary gearbox, axial piston hydraulic motor and hydraulically released spring loaded multi-disc brake.

Max. line pull 2x 50 kN. Rope diameter: 18 mm

Max. line speed: 45 m/min.

Counterweight lifting with boom hoist.

Two speed boom hoist option

Technical description

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инов. № подл.	103125-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-00С5.П3

Лист

246

Серия MISTRAL



MISTRAL IVECO		МОДЕЛИ - MODELS									
		25 i	30 i	40 i	60 i	85 i	100 i	125 i	130 i	150 i	200 i
РУЧНАЯ / MANUAL	КОД	338.01	338.02	338.03	338.04	338.05	338.06	338.07	338.15	338.08	338.09
АВТОМАТИЧЕСКАЯ / AUTOMATIC	КОД	348.01	348.02	348.03	348.04	348.05	348.06	348.07	348.15	348.08	348.09
Основная мощность (P.R.P.) Continuous Power (P.R.P.)	кВА кВт	25,0 20,0	30,0 24,0	40,0 32,0	60,0 48,0	85,0 68,0	100,0 80,0	125,0 100,0	130,0 104,0	150,0 120,0	200,0 160,0
Резервная мощность (L.T.P.) Emergency Power (L.T.P.)	кВА кВт	27,0 21,6	33,0 26,4	44,0 35,2	66,0 52,8	94,0 75,2	110,0 88,0	138,0 110,4	143,0 114,4	167,0 133,0	220,0 176,0
cos φ		0,8									
Частота / Frequency	Гц	50									
Напряжение / Voltage	V	400									
Сила тока на выходе / Current	A	36	43	57	86	122	144	173	187	216	290
Количество фаз / No. phases		3Ф + НЕЙТ									
Количество оборотов / R.P.M.		1500									
Длина / Length	мм	2000			2500			3500			
Ширина / Width	мм	900			1050			1300			
Высота / Height	мм	1300			1600			2000			
Вес / Weight	кг	740	960	1080	1360	1490	1580	1755	1700	1930	1990
Уровень шума / Noise level	LWA/ дБ(A)	95/70									
Технические данные двигателя / Motor Technical data											
Тип двигателя / Motor		IVECO									
Модель / Model		F32AM1A	F32SM1A	NEF45SM1	NEF45TM1	NEF45TM2	NEF67SM1	N67TM2A	NEF67TM3	NEF60TE2	
Топливо / Fuel		дизель / diesel									
Кол-во цилиндров / No. cylinders		3	3	4	4	4	4	6	6	6	6
Объем / Displacement	л	2,9	2,9	3,9	4,5	4,5	4,5	6,7	6,7	6,7	5,9
Впрыск / Injection		Прямой / Direct									
Регулятор оборотов Speed governor		Механический / Mechanical									
Емкость маслосборника Oil sump capacity	л	7,7	7,7	7,4	12,8	12,8	12,8	17,2	17,2	17,2	17,0
Всасывание / Intake		Естественное / Natural			Турбо / Turbo						
Охлаждение / Cooling		Водяное / Water									
Мощность двигателя Engine power	кВт	29,0	29,0	36,0	53,5	77,0	87,0	110,0	114	138,0	175,0
Емкость бака Tank capacity	л	70			120			200			
Расход на полной мощности (P.R.P.) Consumption at 100% (P.R.P.)	л/ч	7,5	7,9	9,9	13,7	19,3	22,0	26,8	29	36,0	42,4
Расход на мощности 75% (P.R.P.) Consumption at 75% (P.R.P.)	л/ч	5,0	5,8	7,3	10,0	13,5	16,0	22,5	24	27,0	32,0
Электрический пуск Electric starting	V	12									
Батарея / Battery	Ач	100					185				
Ø выхлопной трубы / Discharger Ø	мм	48		60		76		89			
Пульт для автоматического пуска* Automatic operation panel		C4	C4	C5	G4	G6		G7		G9	
Технические данные генератора тока / Alternator Technical Data											
Тип генератора / Alternator		Синхронный / Synchronous									
Модель / Model		PRO18SB4	PRO18SC4	PRO18ME4	PRO18LG4	PRO22SC4	PRO22SD4	PRO22ME4	PRO22ME4	PRO22MF4	PRO28SC4
Количество полюсов / No. poles		4									
Номинальная мощность Continuous power	кВА	25	32	40	63	85	100	130	130	150	210
Класс изоляции Insulation class		H									
КПД / Efficiency	%	89,0	89,9	89,9	90,4	90,5	91,0	92,0	92,3	92,0	93,0
Регулировка / Regulation		Электронная / Electronic									

* = Имеется пульт с переключением (модель GUARDIAN) или пульт без переключения (модель GUARDIAN BASE)
Available: panel with changeover model GUARDIAN, or panel without changeover model GUARDIAN BASE

12

www.mwrgenerators.com

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

247

Технические данные - Technical data

MISTRAL IVECO		МОДЕЛИ - MODELS				
		250 i	275 i	300 i	350 i	400 i
РУЧНАЯ / MANUAL	КОД	338.10	338.11	338.12	338.13	338.14
АВТОМАТИЧЕСКАЯ / AUTOMATIC	КОД	348.10	348.11	348.12	348.13	348.14
Основная мощность (P.R.P.) Continuous Power (P.R.P.)	кВА кВт	250,0 200,0	275,0 220,0	300,0 240,0	350,0 280,0	400,0 320,0
Резервная мощность (L.T.P.) Emergency Power (L.T.P.)	кВА кВт	275,0 220,0	300,0 240,0	330,0 264,0	385,0 308,0	440,0 352,0
cos φ		0,8				
Частота / Frequency	Гц	50				
Напряжение / Voltage	V	400				
Сила тока на выходе / Current	A	360	399	433	505	578
Количество фаз / No. phases		3Ф + НЕЙТ				
Количество оборотов / R.P.M.		1500				
Длина / Length	мм	3500	4500	4500	5500	5500
Ширина / Width	мм	1300	1300	1300	1500	1500
Высота / Height	мм	2000	2500	2500	2700	2700
Вес / Weight	кг	2400	2950	3100	3500	4300
Уровень шума / Noise level	LWA/ дБ(A)	95/70				
Технические данные двигателя / Motor Technical data						
Тип двигателя / Motor		IVECO				
Модель / Model		CURSOR 78TE2	CURSOR 87TE1D	CURSOR 10TE1D	CURSOR 13TE28S	CURSOR 13TE3S
Топливо / Fuel		дизель / diesel				
Кол-во цилиндров / No. cylinders		6	6	6	6	6
Объем / Displacement	л	7,8	8,7	10,3	12,9	12,9
Впрыск / Injection		Прямой / Direct				
Регулятор оборотов Speed governor		Механический / Mechanical				
Емкость масляного поддона Oil sump capacity	л	28,0	28,0	30,0	30,0	32,0
Всасывание / Intake		Турбо / Turbo				
Охлаждение / Cooling		Водяное / Water				
Мощность двигателя Engine power	кВт	215,0	232	260	260	280
Емкость бака Tank capacity	л	200	300			
Расход на полной мощности (P.R.P.) Consumption at 100% (P.R.P.)	л/ч	51,0	58	60	70	81,5
Расход на мощности 75% (P.R.P.) Consumption at 75% (P.R.P.)	л/ч	38,0	42	44	52	63
Электрический пуск Electric starting	V	24				
Батарея / Battery	Ач	2 x 185				
Ø выхлопной трубы / Discharger Ø	мм	-	-	-	-	-
Пульт для автоматического пуска * Automatic operation panel		G10	G11		G12	
Технические данные генератора тока / Alternator Technical Data						
Тип генератора / Alternator		Синхронный / Synchronous				
Модель / Model		PRO28SD4	PRO28ME4	PRO28ME4	PRO28MF4	PRO35SA4
Количество полюсов / No. poles		4				
Номинальная мощность Continuous power	кВА	250	300	300	350	400
Класс изоляции Insulation class		H				
КПД / Efficiency	%	93,0	92,9	92,9	93,7	93,7
Регулировка / Regulation		Электронная / Electronic				

FOURGROUP оставляет за собой право вносить изменения без предупреждения. Вес и размеры даны для стандартных моделей в сухом виде. На фото могут быть аксессуары-опции.
FOURGROUP has the right to modify any characteristics without prior notice. Weight and dimensions based on standard and empty products. Illustrations may include optional equipment.

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Engine

Water cooled, V-8-cylinder Liebherr diesel engine, turbo charged with intercooler, model D 9408 TI-E, power rating according to ISO 9249, 340 kW (456 hp) at 1900 rpm.

Option:

Water cooled, V-12-cylinder Mercedes Benz diesel engine, turbo charged with intercooler, type OM 444 LA, power rating according to ISO 3046 IFN, 480 kW (644hp) at 1900 rpm.

The automatic limiting load control adapts perfectly the power of the main users to the present engine speed.

The temperature and engine speed controlled cooling system saves energy and reduces the noise emission.

Fuel Tank: 920 l capacity with continuous level indicator and reserve warning.



Hydraulic System

The main pumps are operated by a distributor gearbox. Axial piston displacement pumps work in closed and open circuits supplying oil only when needed (flow control on demand). To minimize peak pressure an automatically working pressure cut off is integrated. This spares pumps and saves energy.

Winch 1 and 2: Axial piston displacement pumps (swash plate design) with 500 l/min. each.

Crawlers: Axial piston displacement pumps (swash plate design) with 2 x 396 l/min.

Swing gear: Axial piston displacement pump (swash plate design) with 283 l/min.

Boom hoist: Axial piston displacement pump (swash plate design) with 200 l/min.

Max. working pressure: 350 bar.

Hydraulic oil tank capacity: 1100 l

The hydraulic oil is cleaned through electronically controlled pressure and return filters.

Possible contamination is signaled in the cabin. The use of synthetic environmentally friendly oils is possible.

Ready made hydraulic retrofit kits are available to augment requirements e. g. powering casing oscillators, auger drills etc.



Winches

Winch options:

Line pull (nom. load)	200 kN	250 kN	300 kN
Rope diameter :	30 mm	34 mm	36 mm
Drum diameter :	630 mm	750 mm	820 mm
Rope speed m/min	0-85	0-69	0-55
With change gear box		0-154	0-154
Rope capacity 1st layer	46.5 m	45.9 m	45.9 m

The winches are outstanding in their compact design and easy assembly.

Propulsion is via a planetary gearbox in oil bath. Load support by the hydraulic system; additional safety factor provided by a spring loaded, multi-disc holding brake.

Clutch and braking functions on the freefall system are provided by a compact designed, low wear and maintenance free multi-disc brake. The dragline and hoist winches use pressure controlled, variable flow hydraulic motors. This system features sensors that automatically adjust oil flow to provide max. winch speed depending on load.

Working with 2 rope clamshell, the oil motors distribute the load to both winches providing speed compensation, even when working in different rope layers.

Option:

Crane winch 160 kN (16 t) – without clutch, but with multi-disc holding brake.



Noise emission

Special sound proofing results in a very low noise pressure level of 78 dB (A) at 16 m radius.



Equipment

Lattice boom of tubular construction up to 74 m, universal boom head with interchangeable rope pulleys.

Modular designed equipment for operation as crane, dragline or clamshell.

For dragline operation, a rotating fairlead is fitted into the boom foot, which minimizes rope angle to drum, which results in lower rope wear.



Swing Drive

Consists of single row ballbearing with external teeth for lower tooth flank pressure, fixed axial piston hydraulic motor, spring loaded and hydraulically released multi-disc holding brake, planetary gearbox and pinion.

Free swing with hydraulic moment control reduces wear to a minimum, because rotation moment is sustained through the hydraulic system by the diesel engine. A multi-disc holding brake acts automatically at zero swing motion. Swing speed from 0 – 3.6 rpm continuously variable.



Crawler

The track width of the undercarriage is changed hydraulically.

Propulsion through axial piston motor, hydraulically released spring loaded multi-disc brake, maintenance free crawler tracks, hydraulic chain tensioning device.

Flat or 3 – web track shoes. Drive speed 0 – 1.3 km/h.

Option:

2 speed hydraulic motor for higher travel speed.



Control

The control system – developed and manufactured by Liebherr – is designed to withstand extreme temperature and the many heavy-duty construction tasks for which this crane has been designed. Complete machine operating data are displayed on a high resolution monitor screen.

To ensure clarity of the information on display, different levels of data are shown in enlarged lettering and symbols. Control and monitoring of the sensors are also handled by this high technology system. Error indications are automatically displayed on the monitor in English.

The crane is equipped with proportional control for all movements, which can be carried out simultaneously.

A special "Interlock" control system is also optionally available. It is designed for power lifting of the dragline bucket without using the grab winch brake.

An additional option is also the so-called "Redundant" control system, which allows restricted operation of the machine in the event of a failure on the electronic base control or its sensors.

On request, Liebherr also offers special custom designed control systems for free fall winches.

The crane is operated with 2 multi-directional joysticks, right for winch I and boom hoist drive, left for winch II and slewing gear. Crawler control is actuated with the two central foot pedals. Additionally, hand levers can be attached to the pedals.

Options:

- Both main winches with double-T levers
- Special demolition control system
- MDE: Machine data recording
- PDE: Process data recording



Boom hoist drive

Twin drum with internally located planetary gearbox, axial piston hydraulic motor and hydraulically released spring loaded multi-disc brake.

Max. line pull 2x 70 kN. Rope diameter: 20 mm

Max. line speed: 23 m/min.

Two speed boom hoist option

Technical Description

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инов. № подл.	103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-00С5.ПЗ

Лист

249



PERMON

Телефон: +7 (495) 720 58 77

Факс: +7 (495) 586 92 33

E-mail: info@permon.ru

www.permon.ru



Инструкция по применению пневматических трамбовок ***PK 9, PK 11***

1

Изм. № подл.	103125-1	Взам. инв. №	
Подп. и дата			

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

250

Технические характеристики и основные размеры

		Единиц ISO	в среднем	
			PK9	PK11
* Вес около		кг	8,5	10,5
Количество ударов * около		Гц	14,5	13
Расход воздуха * около		m ³ min ⁻¹	0,55	0,6
Рабочее давление воздуха		МПа	0,4 – 0,6	
Общая средневзвешенная вибрации		m.s ⁻²	3,3	5,0
Измеренный уровень звуковой мощности		дБ	95,4	
Гарантированный уровень звуковой мощности		дБ	97	
Внешние Размеры	длина	мм	1280	1345
	ширина	мм	80	80
Ход поршня		мм	140	220
Диаметр поршня		мм	32	36
Впускной шланг		мм	Js 13	
Подключение наружной резьбой		"	G 1/2"	

* При давлении воздуха 0,5 МПа, среднее значение (допуск + -10%)

Использование трамбовочных молотков

Пневматические трамбовочные молотки PK9 и PK11 используются для утрамбовки формовочных материалов, особенно в литейной промышленности и везде где утрамбовываются сыпучие материалы. Они отличаются легкой управляемостью, надежностью и сниженным уровнем вибрации которые передаются на оператора.

Техническое описание

PK9 и PK11 - утрамбовочные молотки с различными производительными возможностями в весовых категориях 9 и 11 кг. Молотки оснащены эффективными гашениями вибраций которые передаются на руки оператора. Структурная схема обеспечивает максимально возможное количество одинаковых и взаимозаменяемых компонентов.

Шланг подачи воздуха соединен с верхней частью трамбовки. Запуск и остановка происходит пусковым рычагом. Нажатием пускового рычага - сжатый воздух через распределение подается к цилиндру, где приводит в движение поршень, к которому присоединена рабочая часть. Возвратно-поступательное движение поршня автоматически регулируется так, что попеременно подается сжатый воздух над и под поршнем.

Означения изделия

9 PK, PK 11

PK утрамбовочный молоток

9 (11) вес молотка

Принципы работы и инструкция по монтажу

Если мы хотим чтобы инструмент показал эквивалентные функциональные характеристики, нужно придерживаться следующих принципов обслуживания и монтажные инструкции.

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Volvo Trucks. Создавая будущее

VOLVO FMX 8X4

ГРУЗОВОЙ АВТОМОБИЛЬ С САМОСВАЛЬНЫМ КУЗОВОМ



Инов. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Volvo FMX для строительных работ

Новый Volvo FMX 8x4 с
самосвальным кузовом объемом 20 куб.
метров.



Шасси

Максимальная нагрузка на передние оси	16 000 кг
Максимальная нагрузка на заднюю тележку	32 000 кг
Колесная база	4 600 мм
Передний бампер для тяжелых условий эксплуатации	
Защита поддона картера двигателя	
Переднее буксировочное устройство для тяжелых условий	
Трехсекционные пластиковые крылья для второй оси	

Двигатель

Двигатель D13A	460 л.с., 2 300 Нм
Стандарт по выхлопу ЕС	Евро 4
Моторный тормоз Volvo (VEB+)	
Уровень наружного шума не более	80 дБ
Генератор	120 А
Топливный бак	405 л
Материал топливного бака	сталь
Бак AdBlue	32 л
2-цилиндровый воздушный компрессор	636 см ³
Воздушный фильтр с дополнительным фильтрующим элементом	
Подогрев топливного фильтра	
Предпусковой подогрев воздуха	
Электроподогрев топливопроводов	

Электрооборудование

Обслуживаемые аккумуляторные батареи емкостью 2 x 225 А/час
4 лампы рабочего освещения на шасси

Подвеска

Передняя	рессорная, параболическая
Задняя	рессорная, многолистовая
Передний и задний стабилизаторы поперечной устойчивости	нормальной жесткости

Трансмиссия

Двухдисковое сухое сцепление
Механическая 14-ступенчатая коробка передач
Масляный радиатор коробки передач

Тормозная система

Барабанные тормозные механизмы
Антиблокировочная система (ABS)

Шины

Передние	315/80R22.5
Задние	315/80R22.5
Запасное колесо аналогичное колесам передних осей	

Dynafleet

Транспортно-информационная система Dynafleet
Сервис «Местоположение»
Сервис «Топливо и окружающая среда»

Оборудование кабины

Дневная кабина Volvo FMX
Сиденье водителя «Комфорт» на пневмоподвеске с электроподогревом и интегрированным ремнем безопасности
Сиденье пассажира «Стандарт»
Электростеклоподъемники с обеих сторон кабины
Электрообогреваемые и электроуправляемые внешние зеркала с широкоугольной секцией с обеих сторон и зеркалом ближнего обзора со стороны пассажира
Механические замки дверей водителя с дистанционным управлением замка пассажирской двери
Внешний солнцезащитный козырек серого цвета
Кондиционер с ручным управлением
Люк в крыше кабины
Напольные резиновые коврики с увеличенной высотой боковин
Домкрат, грузоподъемность 20 т
Полный набор инструментов
Шланг для подкачки шин 20 м
Аптечка, аварийный жилет и знак аварийной остановки
Тахограф цифровой
Регулировка света фар по высоте
Цвет кабины красный

Самосвальный кузов

Полезный объем 20 м³
Толщина пола 7-8 мм
Толщина стенок 5-6 мм
Система обогрева кузова
Лестница на левой стороне
Крюки для крепления тента
Тент с механизмом скручивания
Кронштейн крепления запасного колеса на передней стенке

Международная гарантия Volvo

Международная гарантия Volvo на 12 месяцев без ограничения пробега, плюс дополнительная гарантия на двигатель, коробку передач и задний мост на 12 месяцев или 300 000 км суммарного пробега, в зависимости от того, что наступит раньше.

VOLVO

Volvo Truck Corporation

www.volvotrucks.ru

RSP 2014-05. Volvo Trucks оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий без предварительного уведомления.

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

253

[Главная страница](#)
[Обратная связь](#)
[Блог / Новости](#)
[О Компании](#)
[Отзывы о Компании](#)
[Доставка и оплата](#)
[Сервисный центр](#)

[Главная](#) » [Сварочные агрегаты](#) » [Сварочные дизель генераторы](#)

 [Версия для печати](#)



540474 руб.

Артикул: *MOSA_TS_400_PS/EL*

Вес продукта: 780 kg

Топливо: **Дизельное**

Двигатель: **Perkins 404 C-22G**

Напряжение: **220-380В 50Гц**

об/мин: **1500**

Диаметр электрода: **2-8 мм**

Сварочный ток: **20-400 А**

Мощность генератора: **16 кВА/12,8 кВт**

Запуск: **Электростартер**

[Описание универсальных сварочных агрегатов MOSA Италия](#)

MOSA

[Сварочный аппарат - генератор MOSA TS 400 PS/EL мощностью 16 кВА/12,8 кВт](#)

Универсальный сварочный агрегат TS 400 PS/EL производства компании MOSA Италия предназначен для сварки штучным электродом деталей из обычных и нержавеющей сталей на постоянном токе, агрегат также может использоваться в качестве электростанции. Агрегат собран на базе четырехтактного четырехцилиндрового дизельного двигателя с жидкостным охлаждением **Perkins 404 C-22G (Великобритания)**.

[Универсальный сварочный агрегат TS 400 PS/EL имеет:](#)

Инов. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

254

- шумо/погодозащитный кожух
- асинхронный генератор
- свечи предпускового подогрева двигателя
- плавную регулировку сварочного тока в диапазоне - 20...400 А
- режим сварки целлюлозными электродами
- 60% продолжительность включения нагрузки при токе 400 А
- напряжение холостого хода в сварочной цепи 70 В
- возможность подключения трехфазных электрических нагрузок с напряжением 380 В мощностью до 16 кВА/12.8 кВт однофазных нагрузок с напряжением 220 В мощностью до 12 кВА /9,6 кВт
- устройство защитного отключения (УЗО)
- устройство отключения при перегрузке
- вольтметр
- скорость вращения вала 1500 об/мин
- электростартер
- указатель уровня топлива
- 60 л топливный бак
- счетчик моточасов
- продолжительность работы от одной заправки 15 часов при ПН=60%
- уровень шума 69 дБ на расстоянии 7 м
- класс защиты IP23
- аварийное отключение двигателя при критическом снижении давления масла/повышении температуры или скорости вращения вала.

В комплект поставки универсального сварочного агрегата TS 400 PS/EL входит:

- агрегат в кожухе
- аккумуляторная батарея
- токосъемники для подключения сварочного кабеля

По специальному заказу дополнительно для универсального сварочного агрегата TS 400 PS/EL поставляется:

- сварочный кабель
- электрододержатель
- маска сварщика
- комплект для заземления
- вольтметр/амперметр сварочной цепи
- комплект из двух колес и фаркопа для локальной транспортировки
- двухколесное шасси для транспортировки по дорогам общего пользования
- искрогаситель
- вилка 220 В 32 А
- вилка 380 В 32 А
- пульт дистанционного управления с кабелем длиной 20 м.

Специальные версии:

- агрегат с выходным переменным однофазным напряжением 48 и 110 В.

Технические характеристики сварочного аппарата - генератора MOSA TS 400 PS/EL

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

мощностью до 16 кВА

Описание -Сварочный дизельный аппарат генератор MOSA TS 400 PS/EL	
Тип	Универсальный Сварочный дизельный аппарат - генератор
Производитель	MOSA подразделение компании "B.C.S. S.p.A." (Италия)
Назначение	Предназначен для работы в автономных полевых условиях при ручной сварке, резке и наплавке металлов постоянным током при отсутствии основной электрической сети.
Генератор постоянного тока - режим сварки :	
Сварочный ток	20 – 400 А постоянный
Напряжение холостого хода	70 В
Продолжительность включения (ПВ)	400 А - 60%, 350 А - 100%
Диаметр электрода	2-8 мм
Генератор переменного тока:	
Тип	220-380В, 50Гц , асинхронный, трехфазный, с самовозбуждением, саморегулирующийся, безщеточный
Трехфазная нагрузка	16 кВА / 400 В / 23,1 А
Однофазная нагрузка	12 кВА / 230 В / 54,5 А
Однофазная нагрузка (по заказу)	6 кВА / 110 В / 54,5 А
Класс изоляции	Н
Двигатель:	
Модель	PERKINS 404 C-22G
Тип	4-тактный дизельный двигатель с водяным охлаждением
Рабочий объем см3	2216
Мощность двигателя	20.3 кВт (27,6 л.с.)
Количество цилиндров	4
Скорость вращения	1500 об/мин
Топливо	Дизель
Запуск	Электростартер
Расход топлива г/кВт-ч	243
Вместимость топливного бака	60 л
Время непрерывной работы (при ПВ 60%)	15 часов
Уровень шума	94 LWA / 69 дБ(А) - на расстоянии 7 м
Габариты и вес:	
Длина	1720 мм
Ширина	980 мм
Высота	1110 мм
Вес	780 кг

Изм. № подл.	103125-1	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	----------	--------------	--------------

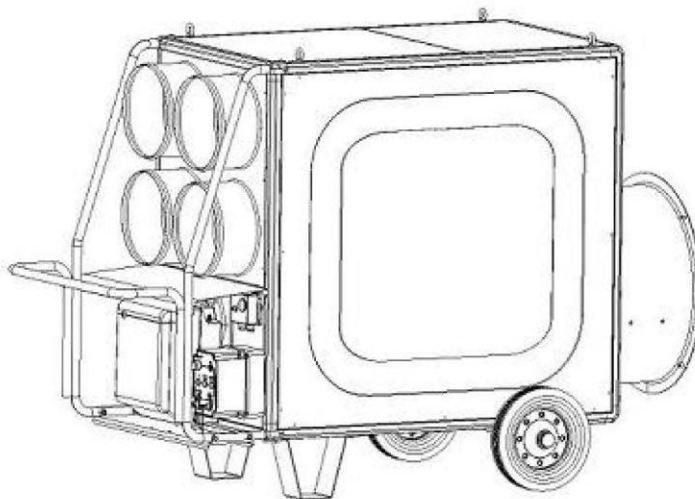
1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

MASTER®

IT - Generatore d'aria Calda
 GB - Hot air generator
 DE - Warmlufterhitzer
 ES - Generadores de aire caliente
 FR - Générateurs d'air chaud
 NL - Luchtverhitters
 PT - Aquecedores do ar ambiente
 DK - Varmluftsgeneratorer
 FI - Lämminilmageneraattorit
 NO - Varmeovner
 PL - Nagrzewnica powietrza
 RU - Тепловой генератор
 CZ - Teplovzdušný generátor
 HU - Légmelegítő berendezések
 LT - Šilumos generatorius
 LV - Gaisa sildītājs
 EE - Kuumaõhupuhur

*Libretto uso e manutenzione - Operation and maintenance manual -
 Bedienungsanweisung - Manual del propietario - Manuel de L'utilisateur -
 Gebruiksaanwijzing en onderhoud - Manual de instruções - Brugs- og
 vedligeholdelsesvejledning - Käyttö- ja huoltokirja - Bruks- og vedlikeholdsmanual -
 Instrukcja obsługi i konserwacji - Руководство по эксплуатации и уходу - Návod k
 použití a k údržbě - Használati utasítás - Naudojimo ir priežiūros instrukcija - Apkalpes
 instrukcija un konservācija - Kasutus- ja hooldusjuhend*



4514.547
 V3.1 2010

BV 470 FS / BV 690 FS

PGT
 AB28

CE

DESA
 POLAND

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-00С5.ПЗ

Лист

257

	BV 470 FS	BV 690 FS
Potenza max - Max power - Max Wärmeleistung - Potencia max - Puissance ther. max - Max Vermogen - Värmestyra max - Enimmäislämpöteho-Maks. Termisk Effekt-Maksimal varmeeffekt-Wydajność - Номинальная выходная мощность-Tejlesztmény-Jmenovitá výkon - Maksimalna snaga - Maksimalna moć - Maksimum güc	134 kW	220 kW
Portata d'aria - Air output - Luftstrom - Heißluftausstoß - Salida de aire ca-liente - Débit D'air - Blaasvermogen hete lucht - Hetluftsutsläpp - Kuumaili-mateho - Varmluftmængde i m3 i minuttet - Varmluftskapasitet - Przepływ powietrza - Выход горячего воздуха - Meleg levegő kibocsátás - Vástup horkého vzduchu - Kapacitet zraka - Pretok zraka - Nava kapasitesi	8 000 m ³ /h	12 500 m ³ /h
Consumo di combust.-Fuel Consumpt.-Kraftstoffverbr.-Consumo de combust.-Consumation Fuel - Brandstoffverbruk - Bränsleförbrukning - Polttoaineenkulutus - Petroleumforbrug - Brennstofforbruk - Zużycie paliwa - Расход топлива - Fűtőolaj fogyasztás - Spotreba paliva - Potrošnja goriva - Poraba goriva - Yakit tüketimi	11 kg/h	18,5 kg/h
Combustibile - Fuel - Kraftstoff - Brandstof - Bränsle - Polttoaine - Brændstof - Brennstoff - Paliwo - Топливо - Fűtőolaj - Palivo - Gorivo - Gorivo - Yakit	diesel / kerosene	diesel / kerosene
Ugello-Nozzle-Düse-Boquilla-Buse-Straalpijp-Bico-Dyse- Polttoainesuutin-Kran-Munstycke-Dysza-Форсунка- Tryska-Fűvóka - Strcaljka - Soba - Nozül	2,5 GPH 60° DELAVAN type W	4,5 GPH 60° DELAVAN type W
Prex pompa - Fuel pump pressure - Druck Brennstoffpumpe - Presión bomba combust. - Pres. pompe combust. - Druk brandstofpomp-pressão da bomba de combust.-Brændstofpumpe tryk-Polttoainerpum. paine-Trykk i oljepumpen-tryck bränslepump - Ciśnienie pompy paliwa - Давление насоса топлива - Tlak čerpadla paliva - Üzemanyagszivattyú nyomás - Pritisak pumpe - Pritisak črpalke - Pompa basinci	12 bar	12,5 bar
Alimentazione electr.-Electric Requirements-Elektrischer Anschluß - Tension-V-Requisitos electr.-Netvoeding- Elektrisk ström - Sähkövirta - El-type - Elektriske krav - Wymagania odnośnie zasilania - Электронпигание - Villamos csatlakozás - Potrebne elektr. napeti - Električno napajanje - Električno napajanje - Elektrik beslemesi	~ 230V 50Hz 8,8 A	~ 230V 50Hz 15,3 A
Potenza assorbita-Electric power absorbed-Aufgenommene E-Leistung-Potencia eléct. absorbida-Puissance électrique absorbée - Geabsorbeerd elektrisch vermogen-Potência eléctrica absorvida - Absorb. elektrisk kraft - Ottoteho-Forbruk elektrisitet - Upptagen elektrisk effekt - Pobór mocy-Porlocaемая электрическая мощность-V kon spotřebovane elektriny-Felvett teljesítmény - Apsorbirana snaga - Absorbirana moć - Emilen güc	2,025 kW	3,36 kW
Pressione statica disponibile - Available static pressure - Verfügbare Stat. Pressung Max. - Presión estática disponible - Pression statique disponible - Ciśnienie statyczne do dyspozycji - Наличное статическое давление - Použitelný statický tlak - St atistinis slėgis - PIEEJAMAIS STATISKAIS SPIEDIENS - Kasutada olev staatiline rõhk	100 Pa	100 Pa
Contropressione in camera di combustione* - Burned gases pressure* - Rau-chgaswiderstand* - Contrapresión en cámara de combustión* - Contre pression fumées* - Przeciwcisnienie w komorze spalania - Противодавление в камере сгорания - Protitlak ve spalovacím prostoru - Priešlegi degimo kameroje - SADEDŽINĀTO GĀZU PRETSPIEDIENS - Põletusgaaside rõhk	1 mbar	1 mbar
Tiraggio minimo al camino* - Compulsory fl ue draft* - Erforderlicher Kaminzug - Tiro minimo la chimenea* -Tirage minimum nécessaire - Minimalny ciąg kominowy - Минимальная тяга дымохода - Minimální tah kominu - Minimali kamino trauka - MINIMĀLĀ DŪMVADA VILKME - Minimaalne tõmme	0,1 mbar	0,1 mbar
Ø uscita fumi - Ø of fume outlet - Durchmesser Abgasrohr - Ø salida humos - Ø sortie fumée - Ø rookafvoer - Ø da saída de gases - Røgduggang Ø - Savukaasun poistotukten halkaisija - Ø røykutførsel - Ø skorstensutl. - Średnica wylotu spalin - Диаметр выходного отверстия дыма - Průměr v pusté kouře - Füstgázvezetés átmérő - Ø izlaz dima - Ø Premer odprtine za izhod hlapov - duman çikisi Ø	200 mm	200 mm
Livello sonoro a 1 m* - Noise level at 1 m* - Geräuschspegel a 1 m* - Nivel sonoro a 1 m* - Niveau sonore à 1 m* - Ciśnienie akustyczne na 1 metr - Уровень звука на 1 метр - Zvuková hladina 1m - Akustinis slėgis ant1 metro - TROKŠŅU LĪMENIS 1M ATTĀLUMĀ - Múra tase 1 meetri tagant	77 dB (A)	80 dB (A)
Capacità serb. - Fuel tank capacity - Kraftstofftank/Fassungsvermögen - Capacidad del tanque de combust. - Capacité Du Reservoir Fuel - Tankinhoud - Tankstorlek - Polttoainesäiliön tilavuus - Tankkapacitet i liter - Størrelse på brennstoftanken - Pojemność zbiornika paliwa - Емкость топливного бака - Fűtőolajtartály térfogata - Kapacita palivové nádrže - Kapacitet spremnika - Kapaciteta rezervoarja - Depo kapasitesi	135 l (optional)	195 l (optional)
Dimensioni, TA x P x A - Dimensions, TA x W x H - Masse, H x B x T - Dimensio-nes, TA x P x A - Dimensions, TA x P x H - Wymiary - Gabaritys - Rozměry - Dydis - GABARITS - Mõõtmed	1715x870x1275 mm	2025x990x1520 mm
Peso - Weight - Gewicht - Poids - Varneapparat vægt - Lämmittimen paino - Vekt varmekanon - Vikt värmeff äkt - Waga - Вес нагревателя - Hmotnost topného tělesa - Hőlégtűvó súlya - Težina - Teža - Ağirlik	242 kg	310 kg

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

103125-1

1	-	зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

258

Приложение Д
Стройгенплан с указанием источников шума и расчётных точек
(период строительства)

Инв. № подл.	103125-1	Подп. и дата				Взам. инв. №	
1	-	Зам.	3-19		04.19		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ	
						Лист	259



ИШ 1-3, 10-12, 19-22, 29-30, 36-38, 44-45, 51-54, 65-66, 69, 74, 77, 79, 83, 87, 91, 94, 97, 99-102, 112-115, 124-125, 131-132, 137-140, 148-149, 154-155, 161-163, 168, 170, 175, 177-181

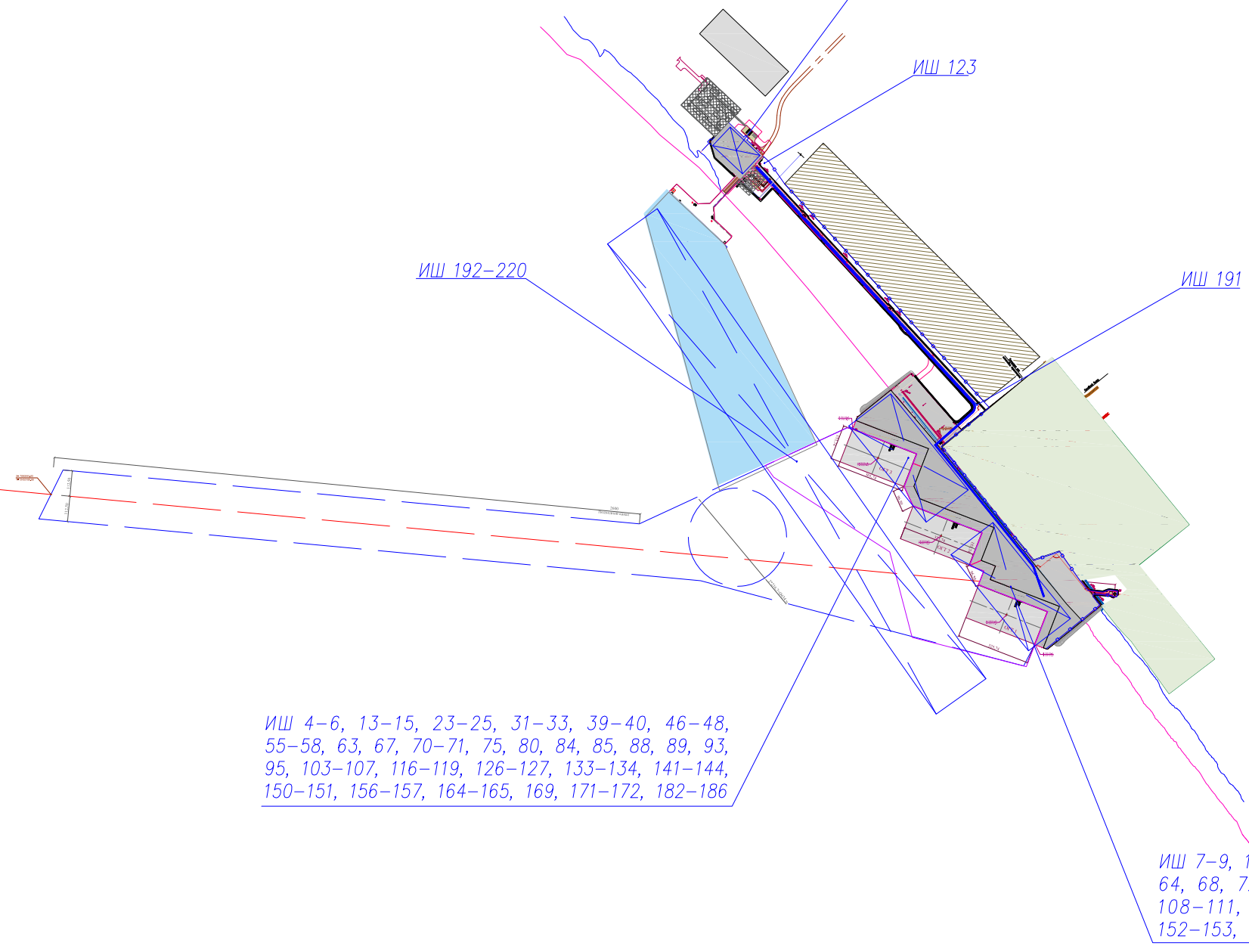
ИШ 123

ИШ 192-220

ИШ 191

ИШ 4-6, 13-15, 23-25, 31-33, 39-40, 46-48, 55-58, 63, 67, 70-71, 75, 80, 84, 85, 88, 89, 93, 95, 103-107, 116-119, 126-127, 133-134, 141-144, 150-151, 156-157, 164-165, 169, 171-172, 182-186

ИШ 7-9, 16-18, 26-28, 34-35, 41-43, 49-50, 59-62, 64, 68, 72-73, 76, 78, 81-82, 86, 90, 92, 96, 98, 108-111, 120-122, 128-130, 135-136, 145-147, 152-153, 158-160, 166-167, 173-174, 176, 187-190



Условные обозначения

ИШ 1 – источник шума

89.03.00.3.4741-00С5.ПЗ

Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата "Утренний"

1	изм.	кол.уч.	Зам.	лист	н док.	подпись	дата	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				3-19			04.19	Стройгенплан с указанием источников шума	П	1
Разраб.			Плаксин				04.19			
Нач.отг.			Максимова				04.19	Период строительства		
								000 "Эко-Экспресс-Сервис"		

Инв. N подл. 103125-1

Подпись и дата

Взам. Инв. N

Приложение Е
Расчет карты изолиний ожидаемых уровней шума (период строительства)

Инв. № подл.						Взам. инв. №	
103125-1						Подп. и дата	
1	-	Зам.	3-19			04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ						Лист	261

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
39,1	24,78	1,5	34,62	40,14	22,66	56,12	46,11	37,19	25,5	13	0	0	0	40,64
39,1	524,78	1,5	35,43	40,95	23,22	56,72	46,81	38,15	27,11	15,72	0	0	0	41,45
39,1	1024,78	1,5	36,21	41,74	23,75	57,3	47,48	39,07	28,55	17,85	0	0	0	42,23
39,1	1524,78	1,5	36,96	42,49	24,27	57,85	48,11	39,92	29,86	19,87	0	0	0	42,98
39,1	2024,78	1,5	37,68	43,18	24,74	58,35	48,68	40,67	31,05	22,72	0	0	0	43,7
39,1	2524,78	1,5	38,28	43,77	25,15	58,78	49,16	41,3	32,05	24,25	0	0	0	44,3
39,1	3024,78	1,5	38,76	44,23	25,49	59,12	49,53	41,79	32,8	25,62	0	0	0	44,78
39,1	3524,78	1,5	39,08	44,53	25,73	59,34	49,76	42,09	33,31	26,52	4,86	0	0	45,1
39,1	4024,78	1,5	39,21	44,63	25,86	59,42	49,83	42,18	33,53	27,01	6,64	0	0	45,23
39,1	4524,78	1,5	39,1	44,51	25,86	59,35	49,72	42,05	33,39	27,05	7,59	0	0	45,12
39,1	5024,78	1,5	38,77	44,17	25,71	59,12	49,43	41,67	32,9	26,62	7,62	0	0	44,79
39,1	5524,78	1,5	38,23	43,62	25,42	58,75	48,97	41,08	32,08	25,63	6,73	0	0	44,25
39,1	6024,78	1,5	37,52	42,9	24,99	58,25	48,39	40,32	30,94	24,16	4,99	0	0	43,54
39,1	6524,78	1,5	36,68	42,08	24,47	57,67	47,72	39,42	29,52	22,22	0	0	0	42,7
39,1	7024,78	1,5	35,78	41,2	23,89	57,04	46,99	38,43	27,96	19,31	0	0	0	41,8
39,1	7524,78	1,5	34,88	40,31	23,28	56,38	46,23	37,38	26,22	16,49	0	0	0	40,9
539,1	24,78	1,5	35,47	40,99	23,25	56,75	46,83	38,2	27,2	16,26	0	0	0	41,49
539,1	524,78	1,5	36,4	41,93	23,88	57,43	47,62	39,27	28,91	18,64	0	0	0	42,42
539,1	1024,78	1,5	37,34	42,86	24,5	58,11	48,4	40,31	30,53	21,6	0	0	0	43,36
539,1	1524,78	1,5	38,28	43,76	25,11	58,77	49,15	41,29	32,03	24,45	0	0	0	44,3
539,1	2024,78	1,5	39,14	44,61	25,67	59,37	49,84	42,18	33,37	26,36	0	0	0	45,16
539,1	2524,78	1,5	39,91	45,36	26,18	59,91	50,44	42,95	34,53	28,11	6,69	0	0	45,93
539,1	3024,78	1,5	40,54	45,97	26,6	60,34	50,91	43,56	35,46	29,43	9,25	0	0	46,56
539,1	3524,78	1,5	40,98	46,39	26,92	60,63	51,22	43,96	36,07	30,49	12,08	0	0	47
539,1	4024,78	1,5	41,18	46,56	27,11	60,76	51,33	44,1	36,34	31,11	14,35	0	0	47,2
539,1	4524,78	1,5	41,08	46,44	27,14	60,69	51,21	43,94	36,19	31,22	15,32	0	0	47,1
539,1	5024,78	1,5	40,67	45,99	26,97	60,41	50,84	43,49	35,6	30,71	15,07	0	0	46,69

Ивн. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
539,1	5524,78	1,5	39,96	45,28	26,6	59,93	50,27	42,76	34,62	29,62	13,98	0	0	45,98
539,1	6024,78	1,5	39,04	44,36	26,06	59,3	49,54	41,83	33,28	27,89	11,88	0	0	45,06
539,1	6524,78	1,5	37,98	43,32	25,4	58,58	48,71	40,75	31,7	25,61	7,52	0	0	44
539,1	7024,78	1,5	36,88	42,24	24,69	57,82	47,84	39,59	29,89	23,06	4,04	0	0	42,9
539,1	7524,78	1,5	35,77	41,18	23,96	57,05	46,97	38,4	27,96	19,57	0	0	0	41,8
1039,1	24,78	1,5	36,31	41,84	23,83	57,37	47,54	39,17	28,8	18,71	0	0	0	42,33
1039,1	524,78	1,5	37,42	42,92	24,55	58,16	48,44	40,38	30,68	22,36	0	0	0	43,44
1039,1	1024,78	1,5	38,55	44,03	25,28	58,95	49,35	41,56	32,5	25,32	0	0	0	44,57
1039,1	1524,78	1,5	39,68	45,13	26	59,74	50,24	42,71	34,19	27,79	6,48	0	0	45,7
1039,1	2024,78	1,5	40,76	46,19	26,68	60,48	51,09	43,78	35,76	29,89	10,11	0	0	46,78
1039,1	2524,78	1,5	41,74	47,16	27,31	61,15	51,84	44,73	37,12	31,68	13,19	0	0	47,76
1039,1	3024,78	1,5	42,59	47,98	27,84	61,71	52,47	45,5	38,21	33,24	17,05	0	0	48,61
1039,1	3524,78	1,5	43,22	48,59	28,27	62,12	52,9	46,04	39,01	34,48	20,39	0	0	49,24
1039,1	4024,78	1,5	43,57	48,89	28,56	62,33	53,09	46,27	39,39	35,32	22,19	0	0	49,59
1039,1	4524,78	1,5	43,51	48,78	28,65	62,28	52,95	46,11	39,26	35,53	23,06	0	0	49,53
1039,1	5024,78	1,5	42,98	48,2	28,46	61,92	52,49	45,54	38,54	35	22,6	0	0	49
1039,1	5524,78	1,5	42,01	47,22	27,97	61,29	51,73	44,6	37,3	33,66	20,42	0	0	48,04
1039,1	6024,78	1,5	40,76	45,98	27,25	60,46	50,78	43,41	35,66	31,6	17,33	0	0	46,78
1039,1	6524,78	1,5	39,38	44,64	26,4	59,54	49,75	42,09	33,76	28,98	13,82	0	0	45,4
1039,1	7024,78	1,5	38	43,31	25,51	58,61	48,7	40,72	31,72	26,01	8,31	0	0	44,02
1039,1	7524,78	1,5	36,69	42,04	24,63	57,69	47,67	39,36	29,57	22,81	3,9	0	0	42,71
1539,1	24,78	1,5	37,17	42,67	24,4	57,97	48,22	40,09	30,32	22,08	0	0	0	43,19
1539,1	524,78	1,5	38,46	43,93	25,23	58,87	49,25	41,44	32,38	25,45	0	0	0	44,48
1539,1	1024,78	1,5	39,82	45,24	26,09	59,81	50,31	42,81	34,41	28,39	9,38	0	0	45,84
1539,1	1524,78	1,5	41,19	46,59	26,94	60,76	51,38	44,16	36,36	30,91	12,62	0	0	47,21
1539,1	2024,78	1,5	42,55	47,93	27,78	61,68	52,43	45,45	38,16	33,25	16,74	0	0	48,57
1539,1	2524,78	1,5	43,84	49,2	28,55	62,54	53,4	46,64	39,77	35,32	21,67	0	0	49,86

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

263

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
1539,1	3024,78	1,5	44,98	50,33	29,24	63,29	54,24	47,66	41,14	37,12	24,6	0	0	51
1539,1	3524,78	1,5	45,91	51,24	29,81	63,88	54,89	48,44	42,21	38,63	27,23	0	0	51,93
1539,1	4024,78	1,5	46,53	51,8	30,27	64,24	55,23	48,85	42,84	39,75	29,4	0	0	52,55
1539,1	4524,78	1,5	46,58	51,75	30,51	64,25	55,12	48,71	42,75	40,17	30,56	0	0	52,6
1539,1	5024,78	1,5	45,88	50,95	30,33	63,79	54,47	47,92	41,82	39,53	29,99	0	0	51,9
1539,1	5524,78	1,5	44,49	49,53	29,63	62,89	53,4	46,63	40,17	37,78	27,52	0	0	50,51
1539,1	6024,78	1,5	42,71	47,79	28,6	61,74	52,11	45,06	38,06	35,19	23,61	0	0	48,73
1539,1	6524,78	1,5	40,85	46,01	27,45	60,53	50,78	43,41	35,73	32,09	18,39	0	0	46,87
1539,1	7024,78	1,5	39,11	44,35	26,33	59,37	49,51	41,78	33,36	28,67	13,62	0	0	45,13
1539,1	7524,78	1,5	37,54	42,84	25,27	58,3	48,32	40,22	30,99	25,04	7,22	0	0	43,56
2039,1	24,78	1,5	37,99	43,46	24,94	58,53	48,84	40,92	31,69	24,63	0	0	0	44,01
2039,1	524,78	1,5	39,5	44,91	25,89	59,57	50,02	42,44	33,96	28,08	9,77	0	0	45,52
2039,1	1024,78	1,5	41,11	46,48	26,9	60,67	51,26	44,02	36,25	31,1	13,88	0	0	47,13
2039,1	1524,78	1,5	42,81	48,15	27,93	61,82	52,56	45,62	38,46	34,01	18,69	0	0	48,83
2039,1	2024,78	1,5	44,55	49,86	28,97	62,99	53,87	47,22	40,59	36,7	23,89	0	0	50,57
2039,1	2524,78	1,5	46,23	51,54	29,96	64,11	55,15	48,74	42,56	39,07	27,6	0	0	52,25
2039,1	3024,78	1,5	47,78	53,1	30,83	65,13	56,32	50,11	44,32	41,15	30,7	0	0	53,8
2039,1	3524,78	1,5	49,19	54,52	31,58	66	57,34	51,28	45,84	43,02	33,68	4,24	0	55,21
2039,1	4024,78	1,5	50,42	55,7	32,32	66,71	58,16	52,15	47,02	44,75	36,66	17,56	0	56,44
2039,1	4524,78	1,5	50,79	55,87	32,97	66,93	58,19	52,1	47,07	45,58	38,26	19,4	0	56,81
2039,1	5024,78	1,5	49,76	54,61	32,88	66,28	57,12	50,87	45,67	44,73	37,51	16,45	0	55,78
2039,1	5524,78	1,5	47,52	52,33	31,72	64,81	55,36	48,91	43,27	42,15	34,18	9,36	0	53,54
2039,1	6024,78	1,5	44,83	49,73	30,09	63,09	53,48	46,72	40,4	38,59	29,1	0	0	50,85
2039,1	6524,78	1,5	42,31	47,34	28,5	61,48	51,76	44,62	37,51	34,77	23,1	0	0	48,33
2039,1	7024,78	1,5	40,13	45,29	27,08	60,06	50,23	42,7	34,75	30,86	16,86	0	0	46,15
2039,1	7524,78	1,5	38,28	43,53	25,84	58,82	48,88	40,95	32,13	26,94	10,76	0	0	44,3
2539,1	24,78	1,5	38,74	44,16	25,43	59,03	49,39	41,64	32,87	26,79	7,87	0	0	44,76

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

264

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
2539,1	524,78	1,5	40,46	45,83	26,51	60,2	50,71	43,34	35,38	30,29	13,48	0	0	46,48
2539,1	1024,78	1,5	42,39	47,7	27,69	61,49	52,16	45,14	37,92	33,69	19,12	0	0	48,41
2539,1	1524,78	1,5	44,52	49,76	28,96	62,9	53,73	47,06	40,5	37,04	24,67	0	0	50,54
2539,1	2024,78	1,5	46,76	51,97	30,28	64,4	55,42	49,06	43,07	40,13	29,48	0	0	52,78
2539,1	2524,78	1,5	49,02	54,24	31,58	65,92	57,15	51,06	45,56	42,98	33,5	0	0	55,04
2539,1	3024,78	1,5	51,19	56,48	32,72	67,37	58,89	52,99	47,9	45,53	37,08	14,15	0	57,21
2539,1	3524,78	1,5	53,3	58,69	33,63	68,68	60,7	54,81	50,11	47,88	40,41	24,31	0	59,32
2539,1	4024,78	1,5	56,38	61,9	34,71	70,42	63,54	57,29	53,11	51,24	45,23	34,79	12,48	62,4
2539,1	4524,78	1,5	57,56	62,72	36,58	71,31	64,34	57,66	53,64	52,91	47,71	37,24	16,8	63,58
2539,1	5024,78	1,5	55,54	60,11	37,02	70,13	62	54,96	50,68	51,35	46,29	33,54	0	61,56
2539,1	5524,78	1,5	51,1	55,62	34,34	67,09	57,86	51,41	46,52	46,65	40,41	22,93	0	57,12
2539,1	6024,78	1,5	46,84	51,54	31,56	64,35	54,75	48,18	42,42	41,5	33,46	7,22	0	52,86
2539,1	6524,78	1,5	43,52	48,43	29,39	62,26	52,54	45,57	38,88	36,8	26,34	0	0	49,54
2539,1	7024,78	1,5	40,92	46	27,68	60,6	50,78	43,38	35,76	32,46	19,18	0	0	46,94
2539,1	7524,78	1,5	38,84	44,04	26,27	59,21	49,28	41,47	32,92	28,22	13,16	0	0	44,86
3039,1	24,78	1,5	39,34	44,72	25,83	59,42	49,8	42,2	33,81	28,41	10,78	0	0	45,36
3039,1	524,78	1,5	41,31	46,61	27,05	60,73	51,27	44,06	36,52	32,19	17,39	0	0	47,33
3039,1	1024,78	1,5	43,59	48,81	28,41	62,22	52,93	46,11	39,36	36,01	23,51	0	0	49,62
3039,1	1524,78	1,5	46,24	51,37	29,96	63,94	54,85	48,41	42,39	39,84	29,41	0	0	52,26
3039,1	2024,78	1,5	49,2	54,28	31,68	65,9	57,05	50,96	45,59	43,6	34,75	3,14	0	55,22
3039,1	2524,78	1,5	52,35	57,46	33,52	68,06	59,6	53,71	48,87	47,2	39,61	19,65	0	58,37
3039,1	3024,78	1,5	55,74	61,02	35,25	70,37	62,74	56,73	52,37	50,76	44,24	30,2	0	61,76
3039,1	3524,78	1,5	59,69	65,29	36,31	72,87	66,75	60,32	56,41	54,6	49,1	40,27	23,36	65,71
3039,1	4024,78	1,5	70,19	76,15	37,01	79,63	76,49	71,12	67,35	64,46	60,17	56	50,95	76,22
3039,1	4524,78	1,5	63,84	67,94	41,74	75,9	70,07	61,61	58,14	59,7	56,17	48,33	29,09	69,86
3039,1	5024,78	1,5	65,67	69,85	46,25	77,71	72,46	62,86	59,39	61,41	58,18	51,57	37,88	71,69
3039,1	5524,78	1,5	53,89	58,09	36,6	68,84	60,13	53,25	48,85	49,82	44,6	30,75	0	59,91

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

265

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
3039,1	6024,78	1,5	48,02	52,55	32,49	65,08	55,48	48,99	43,51	43,09	35,7	13,42	0	54,04
3039,1	6524,78	1,5	44,15	48,98	29,91	62,68	52,95	46,05	39,56	37,8	27,93	0	0	50,18
3039,1	7024,78	1,5	41,33	46,36	28,02	60,88	51,06	43,72	36,25	33,2	20,34	0	0	47,35
3039,1	7524,78	1,5	39,12	44,3	26,52	59,43	49,5	41,74	33,31	28,81	14	0	0	45,14
3539,1	24,78	1,5	39,75	45,09	26,12	59,67	50,06	42,54	34,4	29,57	13,44	0	0	45,77
3539,1	524,78	1,5	41,92	47,15	27,44	61,08	51,63	44,53	37,29	33,59	20,1	0	0	47,94
3539,1	1024,78	1,5	44,56	49,66	28,99	62,76	53,48	46,8	40,43	37,81	26,77	0	0	50,58
3539,1	1524,78	1,5	47,81	52,78	30,85	64,82	55,77	49,51	43,97	42,26	33,3	0	0	53,84
3539,1	2024,78	1,5	51,87	56,78	33,1	67,44	58,85	52,88	48,12	47,06	39,89	20,95	0	57,89
3539,1	2524,78	1,5	56,55	61,56	35,8	70,7	63,1	56,96	52,8	51,99	46,1	32,43	0	62,57
3539,1	3024,78	1,5	64,3	69,9	39,08	75,96	71,05	64,45	60,84	59,28	54,65	48,18	38,8	70,32
3539,1	3524,78	1,5	65,64	71,02	41,95	77,53	72,41	65,03	61,46	60,92	56,82	49,77	37,35	71,66
3539,1	4024,78	1,5	59,35	64,05	39,07	73,19	65,86	59,12	55,1	54,97	49,85	38,04	5,59	65,37
3539,1	4524,78	1,5	59,5	63,69	39,82	72,45	64,87	57,73	54,01	55,65	51,51	41,25	11,49	65,52
3539,1	5024,78	1,5	59,38	62,92	40,58	72,13	64,8	57,01	53,44	55,59	51,72	41,99	13,9	65,4
3539,1	5524,78	1,5	52,67	56,76	35,8	67,98	58,87	52,32	47,74	48,57	42,97	27,69	0	58,69
3539,1	6024,78	1,5	47,61	52,11	32,3	64,86	55,22	48,7	43,1	42,57	34,91	11,6	0	53,63
3539,1	6524,78	1,5	43,99	48,81	29,87	62,62	52,88	45,94	39,37	37,52	27,4	0	0	50,01
3539,1	7024,78	1,5	41,27	46,29	28,03	60,87	51,04	43,68	36,15	33,02	20,02	0	0	47,29
3539,1	7524,78	1,5	39,1	44,28	26,55	59,44	49,5	41,72	33,25	28,67	13,74	0	0	45,12
4039,1	24,78	1,5	39,9	45,2	26,24	59,74	50,11	42,62	34,61	30,16	14,99	0	0	45,92
4039,1	524,78	1,5	42,17	47,35	27,63	61,2	51,72	44,65	37,58	34,36	21,56	0	0	48,2
4039,1	1024,78	1,5	45,04	50,03	29,31	62,97	53,66	47,03	40,88	38,83	28,6	0	0	51,06
4039,1	1524,78	1,5	48,79	53,56	31,44	65,26	56,19	50	44,78	43,83	35,87	11,9	0	54,81
4039,1	2024,78	1,5	54,2	58,88	34,31	68,6	60,43	54,3	50,06	49,92	44,03	29,23	0	60,22
4039,1	2524,78	1,5	64,18	69,49	38,32	75,31	70,47	63,82	60,33	59,46	55,22	48,38	38,87	70,2
4039,1	3024,78	1,5	65,88	70,83	43,81	77,78	72,17	63,64	60,23	61,72	58,2	50,57	35,01	71,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

266

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
4039,1	3524,78	1,5	69,75	74	47,94	79,43	74,4	65,4	62,72	65,72	63,15	57,42	46,59	75,77
4039,1	4024,78	1,5	58,89	62,86	39,36	72,72	65,01	57,71	53,71	54,87	50,29	39,24	7,5	64,91
4039,1	4524,78	1,5	54,19	58,38	36,53	69,55	60,45	54,31	49,73	49,98	43,77	26,01	0	60,21
4039,1	5024,78	1,5	52,33	56,48	35,46	68,03	58,74	52,48	47,71	48,07	41,84	24,6	0	58,35
4039,1	5524,78	1,5	49,34	53,7	33,51	66,06	56,52	50,13	44,85	44,63	37,45	16,5	0	55,36
4039,1	6024,78	1,5	46,05	50,68	31,3	63,98	54,3	47,62	41,58	40,38	31,49	4,25	0	52,07
4039,1	6524,78	1,5	43,17	48,05	29,37	62,15	52,39	45,33	38,44	36,12	25,02	0	0	49,19
4039,1	7024,78	1,5	40,79	45,85	27,75	60,6	50,74	43,29	35,52	32,01	18,38	0	0	46,81
4039,1	7524,78	1,5	38,8	43,99	26,37	59,26	49,3	41,45	32,77	27,85	11,93	0	0	44,82
4539,1	24,78	1,5	39,73	45,02	26,18	59,62	49,94	42,41	34,39	30,1	15,24	0	0	45,75
4539,1	524,78	1,5	41,99	47,12	27,57	61,04	51,5	44,39	37,31	34,32	21,73	0	0	48,01
4539,1	1024,78	1,5	44,82	49,73	29,26	62,77	53,37	46,69	40,54	38,82	28,84	0	0	50,84
4539,1	1524,78	1,5	48,56	53,15	31,43	64,96	55,73	49,48	44,31	43,87	36,23	12,43	0	54,58
4539,1	2024,78	1,5	53,89	58,05	34,6	68,06	59,37	53,2	49,07	50,06	44,64	29,35	0	59,91
4539,1	2524,78	1,5	63,45	67,26	41,43	73,77	67,48	59,34	56,65	59,8	56,74	48,84	31,03	69,47
4539,1	3024,78	1,5	66,33	69,71	44,41	76,19	70,35	61,65	59,16	62,63	59,83	52,65	36,24	72,35
4539,1	3524,78	1,5	58,51	62,57	39,69	72,16	63,92	57	53,16	54,77	50,08	37,25	0	64,53
4539,1	4024,78	1,5	54,52	58,6	36,67	69,7	60,63	54,34	49,85	50,44	44,49	27,99	0	60,54
4539,1	4524,78	1,5	51,11	55,47	34,52	67,58	58,16	51,96	46,86	46,47	38,88	15,98	0	57,13
4539,1	5024,78	1,5	48,77	53,28	33,08	65,98	56,46	50,08	44,53	43,63	35,07	8,01	0	54,79
4539,1	5524,78	1,5	46,56	51,21	31,66	64,47	54,85	48,24	42,22	40,83	31,4	3,17	0	52,58
4539,1	6024,78	1,5	44,25	49,06	30,13	62,94	53,23	46,32	39,69	37,56	26,71	0	0	50,27
4539,1	6524,78	1,5	42,02	47,01	28,63	61,48	51,68	44,43	37,08	34,01	20,91	0	0	48,04
4539,1	7024,78	1,5	40,03	45,15	27,26	60,14	50,24	42,64	34,48	30,25	15,69	0	0	46,05
4539,1	7524,78	1,5	38,27	43,51	26,03	58,93	48,94	40,96	31,96	26,41	8,94	0	0	44,3
5039,1	24,78	1,5	39,26	44,55	25,94	59,3	49,56	41,92	33,73	29,37	13,92	0	0	45,28
5039,1	524,78	1,5	41,35	46,48	27,24	60,62	51	43,76	36,49	33,46	20,45	0	0	47,37

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

267

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
5039,1	1024,78	1,5	43,89	48,79	28,79	62,16	52,65	45,82	39,45	37,68	27,3	0	0	49,91
5039,1	1524,78	1,5	47,08	51,64	30,7	63,99	54,58	48,14	42,69	42,23	34,11	8,15	0	53,1
5039,1	2024,78	1,5	51,11	55,19	33,15	66,21	56,95	50,79	46,28	47,21	41,12	23,16	0	57,13
5039,1	2524,78	1,5	55,68	59,17	36,09	68,6	59,87	53,49	49,93	52,24	47,78	35,24	0	61,7
5039,1	3024,78	1,5	56,52	59,94	37,07	69,44	60,71	54,28	50,73	53,08	48,66	36,27	0	62,54
5039,1	3524,78	1,5	53,47	57,5	35,74	68,44	59,14	52,97	48,59	49,64	43,72	26,2	0	59,49
5039,1	4024,78	1,5	50,71	55,05	34,14	67,09	57,6	51,37	46,31	46,24	38,79	15,59	0	56,73
5039,1	4524,78	1,5	48,31	52,87	32,67	65,69	56,15	49,72	44,08	43,07	33,99	3,8	0	54,33
5039,1	5024,78	1,5	46,27	50,99	31,41	64,4	54,79	48,14	41,99	40,24	29,54	0	0	52,29
5039,1	5524,78	1,5	44,41	49,25	30,22	63,15	53,47	46,58	39,93	37,55	25,71	0	0	50,43
5039,1	6024,78	1,5	42,58	47,54	29,01	61,92	52,16	44,99	37,77	34,68	21,47	0	0	48,6
5039,1	6524,78	1,5	40,8	45,88	27,8	60,71	50,86	43,4	35,51	31,5	16,8	0	0	46,82
5039,1	7024,78	1,5	39,13	44,33	26,65	59,56	49,62	41,83	33,19	28,1	11,42	0	0	45,15
5039,1	7524,78	1,5	37,62	42,89	25,58	58,5	48,46	40,31	30,89	24,55	5,97	0	0	43,64
5539,1	24,78	1,5	38,55	43,86	25,53	58,83	49,02	41,21	32,7	28,03	12,22	0	0	44,57
5539,1	524,78	1,5	40,37	45,54	26,7	60	50,28	42,85	35,22	31,85	18,31	0	0	46,39
5539,1	1024,78	1,5	42,48	47,45	28,02	61,29	51,67	44,6	37,79	35,63	24,27	0	0	48,5
5539,1	1524,78	1,5	44,9	49,6	29,52	62,7	53,15	46,42	40,41	39,39	30,08	0	0	50,92
5539,1	2024,78	1,5	47,48	51,85	31,13	64,16	54,65	48,21	42,9	42,94	35,26	11,98	0	53,5
5539,1	2524,78	1,5	49,61	53,7	32,54	65,39	55,9	49,63	44,81	45,56	38,92	19,07	0	55,63
5539,1	3024,78	1,5	50,13	54,21	33,12	65,9	56,4	50,15	45,35	46,09	39,45	19,6	0	56,15
5539,1	3524,78	1,5	49,05	53,37	32,76	65,62	56,06	49,71	44,52	44,57	36,96	13,35	0	55,07
5539,1	4024,78	1,5	47,41	51,97	31,92	64,88	55,29	48,77	43,06	42,21	33,12	0	0	53,43
5539,1	4524,78	1,5	45,72	50,46	30,94	63,95	54,32	47,6	41,36	39,64	28,78	0	0	51,74
5539,1	5024,78	1,5	44,1	48,98	29,95	62,96	53,28	46,34	39,59	37,07	24,48	0	0	50,12
5539,1	5524,78	1,5	42,56	47,54	28,97	61,95	52,2	45,03	37,76	34,44	20,7	0	0	48,58
5539,1	6024,78	1,5	41,06	46,14	27,97	60,93	51,1	43,68	35,85	31,78	16,63	0	0	47,08

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

268

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
5539,1	6524,78	1,5	39,59	44,77	26,97	59,91	50,01	42,3	33,83	28,84	11,48	0	0	45,61
5539,1	7024,78	1,5	38,18	43,44	25,99	58,93	48,93	40,92	31,76	25,56	6,66	0	0	44,2
5539,1	7524,78	1,5	36,88	42,19	25,05	57,99	47,9	39,55	29,56	22,46	0	0	0	42,9
6039,1	24,78	1,5	37,67	43,02	25,01	58,25	48,35	40,33	31,36	26,18	9,7	0	0	43,69
6039,1	524,78	1,5	39,19	44,43	26,02	59,25	49,44	41,76	33,61	29,61	15,07	0	0	45,21
6039,1	1024,78	1,5	40,87	45,95	27,11	60,31	50,58	43,22	35,83	32,97	20,14	0	0	46,89
6039,1	1524,78	1,5	42,62	47,53	28,24	61,38	51,71	44,63	37,9	36,01	24,93	0	0	48,64
6039,1	2024,78	1,5	44,29	48,99	29,32	62,38	52,74	45,9	39,7	38,59	28,9	0	0	50,31
6039,1	2524,78	1,5	45,51	50,07	30,17	63,15	53,52	46,82	40,94	40,29	31,32	3,65	0	51,53
6039,1	3024,78	1,5	45,9	50,45	30,57	63,51	53,88	47,21	41,36	40,71	31,72	3,86	0	51,92
6039,1	3524,78	1,5	45,46	50,11	30,48	63,43	53,78	47,04	40,97	39,87	30,1	0	0	51,48
6039,1	4024,78	1,5	44,51	49,3	30,02	63,01	53,33	46,46	40	38,21	27,17	0	0	50,53
6039,1	4524,78	1,5	43,35	48,26	29,36	62,37	52,65	45,61	38,7	36,13	23,46	0	0	49,37
6039,1	5024,78	1,5	42,12	47,14	28,61	61,62	51,85	44,61	37,23	33,81	19,77	0	0	48,14
6039,1	5524,78	1,5	40,88	45,99	27,81	60,81	50,98	43,52	35,63	31,4	15,57	0	0	46,9
6039,1	6024,78	1,5	39,64	44,83	26,99	59,96	50,07	42,36	33,9	28,85	11,07	0	0	45,66
6039,1	6524,78	1,5	38,4	43,67	26,15	59,11	49,13	41,16	32,06	25,82	5,57	0	0	44,42
6039,1	7024,78	1,5	37,23	42,54	25,31	58,26	48,2	39,94	30,11	23,03	0	0	0	43,25
6039,1	7524,78	1,5	36,11	41,45	24,49	57,43	47,28	38,72	28,18	20	0	0	0	42,13
6539,1	24,78	1,5	36,71	42,11	24,41	57,61	47,62	39,34	29,79	23,9	4,65	0	0	42,73
6539,1	524,78	1,5	37,96	43,28	25,27	58,46	48,55	40,58	31,8	27	11,06	0	0	43,99
6539,1	1024,78	1,5	39,27	44,48	26,15	59,31	49,47	41,79	33,69	29,89	15,57	0	0	45,29
6539,1	1524,78	1,5	40,55	45,64	27,01	60,14	50,35	42,91	35,38	32,44	19,46	0	0	46,57
6539,1	2024,78	1,5	41,68	46,65	27,79	60,86	51,11	43,86	36,76	34,44	22,46	0	0	47,7
6539,1	2524,78	1,5	42,48	47,37	28,37	61,4	51,67	44,53	37,68	35,69	24,27	0	0	48,5
6539,1	3024,78	1,5	42,79	47,67	28,67	61,68	51,94	44,84	38,03	36,03	24,6	0	0	48,81
6539,1	3524,78	1,5	42,6	47,52	28,66	61,67	51,92	44,78	37,8	35,5	23,46	0	0	48,62

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

269

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
6539,1	4024,78	1,5	42,04	47,02	28,39	61,41	51,63	44,39	37,12	34,26	21,29	0	0	48,06
6539,1	4524,78	1,5	41,24	46,31	27,94	60,96	51,15	43,76	36,11	32,54	18,43	0	0	47,26
6539,1	5024,78	1,5	40,32	45,46	27,37	60,39	50,53	42,96	34,88	30,5	14,45	0	0	46,34
6539,1	5524,78	1,5	39,32	44,54	26,73	59,74	49,82	42,05	33,43	28,18	10,99	0	0	45,34
6539,1	6024,78	1,5	38,29	43,58	26,05	59,04	49,05	41,06	31,85	25,49	0	0	0	44,31
6539,1	6524,78	1,5	37,29	42,61	25,34	58,31	48,26	40,01	30,21	22,97	0	0	0	43,31
6539,1	7024,78	1,5	36,29	41,63	24,62	57,58	47,44	38,93	28,46	20,38	0	0	0	42,31
6539,1	7524,78	1,5	35,32	40,68	23,9	56,85	46,63	37,82	26,67	17,77	0	0	0	41,35
7039,1	24,78	1,5	35,73	41,16	23,78	56,94	46,85	38,29	28,09	21,1	0	0	0	41,75
7039,1	524,78	1,5	36,76	42,13	24,5	57,65	47,64	39,36	29,84	24,13	5,13	0	0	42,78
7039,1	1024,78	1,5	37,78	43,08	25,22	58,35	48,4	40,37	31,48	26,61	10,56	0	0	43,8
7039,1	1524,78	1,5	38,73	43,97	25,89	59	49,1	41,29	32,9	28,74	13,63	0	0	44,75
7039,1	2024,78	1,5	39,55	44,71	26,48	59,56	49,69	42,03	34,01	30,4	16,46	0	0	45,57
7039,1	2524,78	1,5	40,12	45,23	26,91	59,96	50,11	42,56	34,74	31,4	17,8	0	0	46,14
7039,1	3024,78	1,5	40,37	45,47	27,14	60,18	50,33	42,81	35,05	31,7	18,03	0	0	46,39
7039,1	3524,78	1,5	40,29	45,41	27,17	60,19	50,33	42,79	34,92	31,31	17,15	0	0	46,31
7039,1	4024,78	1,5	39,93	45,09	27	60,02	50,14	42,52	34,4	30,3	15,05	0	0	45,95
7039,1	4524,78	1,5	39,37	44,57	26,67	59,69	49,78	42,03	33,59	28,8	12,46	0	0	45,39
7039,1	5024,78	1,5	38,66	43,93	26,24	59,25	49,29	41,39	32,48	26,84	9,31	0	0	44,68
7039,1	5524,78	1,5	37,88	43,19	25,73	58,73	48,72	40,63	31,23	24,67	0	0	0	43,9
7039,1	6024,78	1,5	37,06	42,41	25,16	58,15	48,08	39,77	29,84	22,4	0	0	0	43,08
7039,1	6524,78	1,5	36,23	41,57	24,56	57,53	47,39	38,86	28,33	20,25	0	0	0	42,25
7039,1	7024,78	1,5	35,38	40,74	23,94	56,89	46,68	37,89	26,74	17,99	0	0	0	41,4
7039,1	7524,78	1,5	34,53	39,92	23,31	56,25	45,96	36,88	25,04	15,38	0	0	0	40,55
7539,1	524,78	1,5	35,61	41,03	23,75	56,87	46,75	38,14	27,84	20,86	0	0	0	41,63
7539,1	1024,78	1,5	36,42	41,8	24,34	57,44	47,38	39	29,23	23,15	3,91	0	0	42,44
7539,1	1524,78	1,5	37,16	42,5	24,88	57,97	47,95	39,75	30,45	25,02	8,27	0	0	43,18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

270

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
7539,1	2024,78	1,5	37,77	43,07	25,33	58,4	48,42	40,37	31,4	26,4	10,16	0	0	43,79
7539,1	2524,78	1,5	38,2	43,46	25,67	58,72	48,76	40,79	32,02	27,29	11,21	0	0	44,22
7539,1	3024,78	1,5	38,4	43,66	25,86	58,9	48,94	41,01	32,28	27,54	11,31	0	0	44,42
7539,1	3524,78	1,5	38,37	43,63	25,89	58,92	48,95	41,01	32,18	27,23	10,47	0	0	44,4
7539,1	4024,78	1,5	38,14	43,42	25,78	58,8	48,82	40,81	31,76	26,34	8,76	0	0	44,16
7539,1	4524,78	1,5	37,73	43,04	25,54	58,56	48,54	40,42	31,05	24,98	4,15	0	0	43,75
7539,1	5024,78	1,5	37,2	42,54	25,2	58,21	48,15	39,9	30,15	23,22	0	0	0	43,22
7539,1	5524,78	1,5	36,59	41,94	24,79	57,78	47,68	39,25	29,04	21,5	0	0	0	42,61
7539,1	6024,78	1,5	35,92	41,28	24,32	57,3	47,13	38,51	27,76	19,64	0	0	0	41,95
7539,1	6524,78	1,5	35,23	40,59	23,81	56,77	46,54	37,7	26,47	17,64	0	0	0	41,25
7539,1	7024,78	1,5	34,49	39,88	23,27	56,22	45,92	36,83	24,98	15,23	0	0	0	40,51
7539,1	7524,78	1,5	33,74	39,15	22,72	55,65	45,28	35,92	23,3	11,95	0	0	0	39,76
7362,56	34,12	1,5	35,13	40,57	23,37	56,51	46,36	37,6	26,98	19,43	0	0	0	41,15
7361,94	522,98	1,5	36	41,41	24,01	57,14	47,06	38,57	28,54	21,97	0	0	0	42,02
7361,31	1011,83	1,5	36,86	42,23	24,63	57,75	47,72	39,46	29,98	24,36	5,58	0	0	42,88
7360,69	1500,68	1,5	37,66	42,97	25,2	58,3	48,32	40,25	31,27	26,27	10,06	0	0	43,68
7360,07	1989,54	1,5	38,33	43,59	25,69	58,77	48,83	40,91	32,27	27,75	12,09	0	0	44,35
7359,45	2478,39	1,5	38,81	44,03	26,07	59,12	49,2	41,37	32,93	28,69	13,27	0	0	44,83
7358,82	2967,24	1,5	39,05	44,26	26,28	59,33	49,41	41,62	33,24	29,03	13,93	0	0	45,07
7358,2	3456,09	1,5	39,05	44,26	26,34	59,37	49,44	41,65	33,18	28,76	13,31	0	0	45,07
7357,58	3944,95	1,5	38,81	44,05	26,24	59,26	49,32	41,46	32,81	27,96	11,84	0	0	44,83
7356,96	4433,8	1,5	38,39	43,67	26	59,02	49,04	41,09	32,12	26,68	8,67	0	0	44,42
7356,33	4922,65	1,5	37,84	43,15	25,65	58,66	48,65	40,56	31,2	24,95	3,37	0	0	43,86
7355,71	5411,51	1,5	37,21	42,54	25,23	58,23	48,17	39,91	30,14	23	0	0	0	43,23
7355,09	5900,36	1,5	36,52	41,87	24,75	57,74	47,62	39,17	28,86	21,15	0	0	0	42,54
7354,46	6389,21	1,5	35,79	41,15	24,23	57,2	47,03	38,36	27,5	19,18	0	0	0	41,81
7353,84	6878,07	1,5	35,05	40,42	23,68	56,64	46,4	37,5	26,13	17,1	0	0	0	41,07

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

271

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
7353,22	7366,92	1,5	34,28	39,68	23,12	56,06	45,74	36,58	24,52	14,2	0	0	0	40,3
6865,61	7366,3	1,5	35,09	40,46	23,73	56,67	46,43	37,55	26,18	17,08	0	0	0	41,11
6378	7365,67	1,5	35,9	41,24	24,33	57,28	47,11	38,48	27,77	19,39	0	0	0	41,92
5890,4	7365,05	1,5	36,71	42,03	24,93	57,87	47,77	39,37	29,24	21,79	0	0	0	42,73
5402,79	7364,43	1,5	37,51	42,8	25,51	58,44	48,39	40,22	30,67	24,1	4,89	0	0	43,53
4915,18	7363,8	1,5	38,27	43,52	26,04	58,96	48,96	40,98	31,93	26,16	8,35	0	0	44,29
4427,57	7363,18	1,5	38,96	44,15	26,51	59,4	49,45	41,63	32,99	28,03	12	0	0	44,98
3939,97	7362,56	1,5	39,49	44,64	26,85	59,73	49,81	42,11	33,78	29,39	14,65	0	0	45,51
3452,36	7361,94	1,5	39,78	44,92	27,02	59,89	49,99	42,36	34,22	30,1	15,86	0	0	45,8
2964,75	7361,31	1,5	39,76	44,9	26,95	59,85	49,96	42,33	34,21	30,13	15,95	0	0	45,78
2477,14	7360,69	1,5	39,41	44,59	26,66	59,6	49,7	42,02	33,75	29,42	14,92	0	0	45,43
1989,54	7360,07	1,5	38,79	44,01	26,17	59,16	49,25	41,44	32,87	28,08	12,88	0	0	44,81
1501,93	7359,45	1,5	37,97	43,26	25,56	58,6	48,66	40,67	31,67	26,12	8,63	0	0	43,99
1014,32	7358,82	1,5	37,07	42,41	24,88	57,96	47,97	39,76	30,22	23,77	5,21	0	0	43,09
526,71	7358,2	1,5	36,11	41,51	24,18	57,28	47,24	38,77	28,55	20,8	0	0	0	42,13
39,1	7357,58	1,5	35,18	40,61	23,49	56,6	46,49	37,74	26,83	17,26	0	0	0	41,2
39,1	6868,72	1,5	36,07	41,48	24,08	57,24	47,22	38,75	28,46	20,36	0	0	0	42,09
39,1	6379,87	1,5	36,93	42,33	24,63	57,84	47,92	39,69	29,94	22,87	3,32	0	0	42,95
39,1	5891,02	1,5	37,72	43,1	25,12	58,39	48,56	40,54	31,28	24,59	5,53	0	0	43,74
39,1	5402,16	1,5	38,38	43,77	25,5	58,85	49,1	41,25	32,31	25,91	7,03	0	0	44,4
39,1	4913,31	1,5	38,87	44,26	25,76	59,18	49,51	41,78	33,04	26,78	7,69	0	0	44,89
39,1	4424,46	1,5	39,14	44,56	25,87	59,38	49,75	42,09	33,45	27,11	7,47	0	0	45,16
39,1	3935,61	1,5	39,2	44,63	25,85	59,41	49,83	42,18	33,52	26,95	6,38	0	0	45,22
39,1	3446,75	1,5	39,05	44,5	25,7	59,31	49,73	42,06	33,25	26,43	4,51	0	0	45,07
39,1	2957,9	1,5	38,71	44,18	25,45	59,08	49,49	41,73	32,72	25,48	0	0	0	44,73
39,1	2469,05	1,5	38,22	43,71	25,11	58,74	49,11	41,24	31,95	24,1	0	0	0	44,24
39,1	1980,19	1,5	37,62	43,12	24,7	58,31	48,63	40,61	30,95	22,58	0	0	0	43,64

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

272

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
39,1	1491,34	1,5	36,91	42,44	24,23	57,82	48,07	39,86	29,77	19,66	0	0	0	42,93
39,1	1002,49	1,5	36,18	41,71	23,73	57,28	47,45	39,03	28,49	17,77	0	0	0	42,2
39,1	513,63	1,5	35,41	40,94	23,2	56,71	46,79	38,13	27,08	15,68	0	0	0	41,43
527,34	25,4	1,5	35,45	40,98	23,23	56,73	46,82	38,17	27,17	16,21	0	0	0	41,47
1015,57	26,03	1,5	36,28	41,81	23,8	57,34	47,51	39,12	28,73	18,6	0	0	0	42,3
1503,8	26,65	1,5	37,11	42,62	24,36	57,93	48,17	40,03	30,22	21,76	0	0	0	43,14
1992,03	27,27	1,5	37,92	43,39	24,9	58,49	48,79	40,86	31,58	24,45	0	0	0	43,94
2480,26	27,9	1,5	38,66	44,09	25,38	58,98	49,33	41,58	32,76	26,59	7,52	0	0	44,68
2968,49	28,52	1,5	39,28	44,67	25,79	59,38	49,76	42,15	33,72	28,24	10,44	0	0	45,3
3456,72	29,14	1,5	39,72	45,06	26,09	59,65	50,04	42,52	34,35	29,45	13,2	0	0	45,74
3944,95	29,76	1,5	39,91	45,22	26,24	59,76	50,13	42,64	34,63	30,14	14,89	0	0	45,93
4433,18	30,39	1,5	39,81	45,1	26,23	59,67	50,01	42,49	34,5	30,2	15,34	0	0	45,83
4921,41	31,01	1,5	39,42	44,71	26,03	59,41	49,69	42,08	33,96	29,66	14,58	0	0	45,44
5409,64	31,63	1,5	38,78	44,08	25,67	58,98	49,19	41,43	33,04	28,49	12,82	0	0	44,8
5897,87	32,25	1,5	37,95	43,29	25,18	58,44	48,56	40,61	31,8	26,79	10,56	0	0	43,98
6386,1	32,88	1,5	37,03	42,41	24,61	57,82	47,86	39,67	30,32	24,64	7,64	0	0	43,05
6874,33	33,5	1,5	36,07	41,49	24	57,17	47,12	38,66	28,69	22,12	0	0	0	42,09

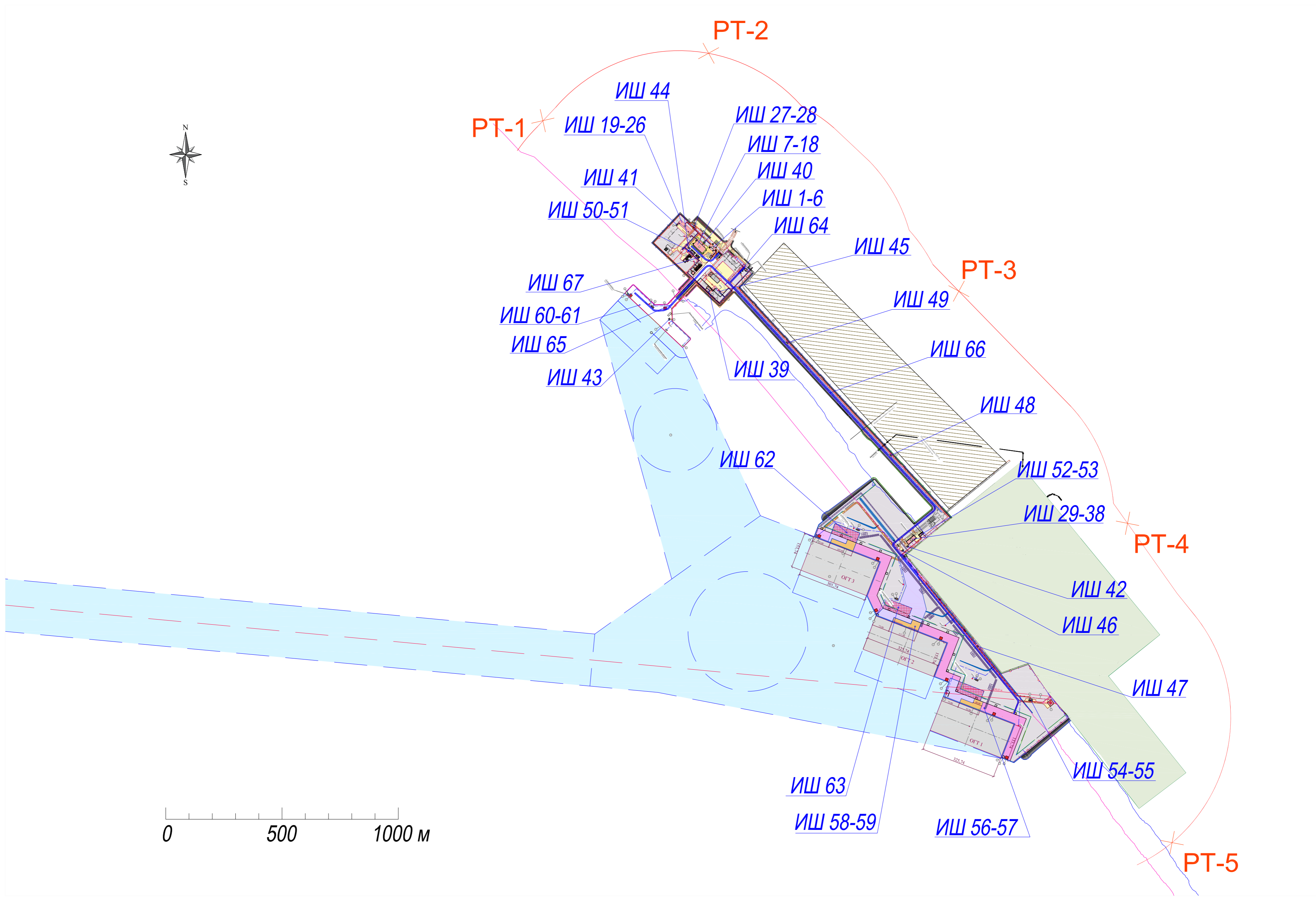
Инов. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Приложение Ж
Схема планировочной организации земельного участка с
указанием источников шума и расчётных точек (период
эксплуатации береговых объектов терминала)

Инв. № подл.	103125-1	Подп. и дата				Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ	
1	-	Зам.	3-19		04.19		
						274	



Условные обозначения

- — санитарно-защитная зона
- РТ 1 — расчетная тока
- ИШ 1 — источник шума

89.03.00.3.4741-00С5.ПЗ						
Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата "Утренний"						
1	—	Зам.	3-19		04.19	Схема планировочной организации земельного участка с указанием источников шума и расчетных точек
Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	
Разраб.	Плаксин				04.19	
Нач.отг.	Максимова				04.19	
Н. контр.	Кузьмин				04.19	Период эксплуатации береговых объектов терминала
						СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ П 1 1
						ООО "Эко-Экспресс-Сервис"

Инв. № пог. 103125-1
 Подпись и дата
 Взам. Инв. №

Приложение И
Расчет ожидаемых уровней шума (период
эксплуатации береговых объектов терминала)

Инв. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 [координаты на плане (x,y,z), м = (5642.0,4269.6,2.0)]														
Описание источника: П1.1/П1.2														
Режим работы источника:						постоянный								
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час								
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час								
Тип источника шума:						вентиляционная система								
Вентустановка:						NED, VR 60-30/28.4D								
Тип вентсистемы:						приточная								
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА			[24]		0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ			L _{рввА} - Акорр.		0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА		на входе	[24]		0	68,2	80,4	73,8	71,2	74,9	73,1	71,6	69	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ		на входе	L _{рА} - Акорр.		0	94,4	96,5	82,4	74,4	74,9	71,9	70,6	70,1	

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 60-30	[24]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, $L_{рпр}$, дБ		$L_{рпр} = L_p - \Delta L_{рсети}$	0	73,2	79,5	65,1	45,6	37,5	23,6	26,2	34,4		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн. сум($L_{рпр}$, $L_{рвв}$)	0	73,2	79,5	65,1	45,6	37,5	23,6	26,2	34,4		

ИШ-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (5641.2,4270.6,2.0)]

Описание источника: П2.1/П2.1

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, VR 60-35/31.4D
Тип вентсистемы:	приточная

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{рввА}$, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, $L_{рвв}$, дБ		$L_{рввА} - \text{Акорр.}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, $L_{рА}$, дБА	на входе	[24]	0	72,1	83,3	74,2	63,9	77,7	76,1	74,6	72		

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции A, Lp, дБ	на входе	LpA - Акорр.	0	98,3	99,4	82,8	67,1	77,7	74,9	73,6	73,1		
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔLгЛ, дБ	NED, NK 60-30	[24]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔLрсети, дБ		ф-ла (32) [4]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, Lpпр, дБ		Lpпр = Lp - ΔLрсети	0	77,1	82,4	65,5	38,3	40,3	26,6	29,2	37,4		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lpпр , Lpвв)	0	77,1	82,4	65,5	38,3	40,3	26,6	29,2	37,4		

ИШ-3 [координаты на плане (x,y,z), м = (5661.5,4272.4,8.1)]

Описание источника: В1

Режим работы источника:

постоянный

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):

16 час

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):

8 час

Тип источника шума:

вентиляционная система

Вентустановка:

NED, VR 40-20/20.4D

Тип вентсистемы:

вытяжная

Пространственный угол излучения, рад.

Ω = 6.28

исходные данные

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА

[24]

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции A, Lpвв, дБ

LpввА - Акорр.

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpA, дБА	на выходе	[24]	0	63	64,2	67,7	67	69,9	66,4	65,5	62,3		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции A, Lp, дБ	на выходе	LpA - Акорр.	0	89,2	80,3	76,3	70,2	69,9	65,2	64,5	63,4		
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔLгЛ, дБ	NED, NK 40-20	[24]	0	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔLрсети, дБ	ф-ла (32) [4]		0	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, Lpпр, дБ	Lpпр = Lp - ΔLрсети		0	65	60,5	59,7	45,1	37,1	19,7	24,8	30,6		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентиляционной системы, Lw, дБ	Эн.сум(Lpпр , Lpвв)		0	65	60,5	59,7	45,1	37,1	19,7	24,8	30,6		

ИШ-4 [координаты на плане (x,y,z), м = (5646.5,4286.1,8.1)]

Описание источника: В2

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, VR 60-30/28.4D
Тип вентсистемы:	вытяжная

Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввA, дБА	[24]		0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Ив. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	75,1	86,7	80,9	80,2	81,5	79	78,5	73,6			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	101,3	102,8	89,5	83,4	81,5	77,8	77,5	74,7			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔL _{гл} , дБ	NED, NK 60-30	[24]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7			
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL _{рсети} , дБ		ф-ла (32) [4]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - ΔL _{рсети}	0	80,1	85,8	72,2	54,6	44,1	29,5	33,1	39			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	80,1	85,8	72,2	54,6	44,1	29,5	33,1	39			

ИШ-5 [координаты на плане (x,y,z), м = (5660.3,4273.1,8.1)]

Описание источника: ВЗ

Режим работы источника:

постоянный

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):

16 час

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):

8 час

Тип источника шума:

вентиляционная система

Вентустановка:

NED, LITENED 70-40 G1.REZ.35-2,2x30

Тип вентсистемы:

вытяжная

Пространственный угол излучения, рад.

Ω = 6.28

исходные данные

Ив. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	0	40	50	43	31	31	31	29		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1		
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔL _{гл} , дБ	NEД, NK 70-40	[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL _{рсети} , дБ		ф-ла (32) [4]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - ΔL _{рсети}	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентиляционной системы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1		

ИШ-6 [координаты на плане (x,y,z), м = (5640.5,4271.8,3.0)]

Описание источника: K1.1/K1.2

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	Кондиционеры
Фирма:	Fujitsu
Марка блока:	AOY36UNAXT

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 2$ м	исходные данные											54	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											68	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-14,2	-11,3	-8,4	-6	-4,4	-6,1	-9	-14,4			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	53,8	56,7	59,6	62	63,6	61,9	59	53,6			
ИШ-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (5593.4,4279.1,7.8)]														
Описание источника: П1.1/П1.2														
Режим работы источника:					постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час									
Тип источника шума:					вентиляционная система									
Вентустановка:					NED, VR 50-30/25.4D									
Тип вентсистемы:					приточная									
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{pввA}$, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на входе	[24]	0	65,8	78,1	72,5	68,8	72,6	71,8	71,8	67,9			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на входе	L _{рА} - Акорр.	0	92	94,2	81,1	72	72,6	70,6	70,8	69			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔL _{гл} , дБ	NED, NK 50-30	[24]	0	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9			
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL _{рсети} , дБ		ф-ла (32) [4]	0	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - ΔL _{рсети}	0	66,4	74,1	59,4	39	30,8	18,4	17,5	14,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	66,4	74,1	59,4	39	30,8	18,4	17,5	14,1			

ИШ-8 [координаты на плане (x,y,z), м = (5591.5,4277.6,7.8)]

Описание источника: П2.1/П2.1

Режим работы источника:

постоянный

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):

16 час

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):

8 час

Тип источника шума:

вентиляционная система

Вентустановка:

NED, VR 60-35/31.4D

Тип вентсистемы:

приточная

Пространственный угол излучения, рад.

Ω = 6.28

исходные данные

Ив. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на входе	[24]	0	72,1	83,3	74,2	63,9	77,7	76,1	74,6	72		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на входе	L _{рА} - Акорр.	0	98,3	99,4	82,8	67,1	77,7	74,9	73,6	73,1		
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔL _{гл} , дБ	NED, NK 60-35	[24]	0	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL _{рсети} , дБ		ф-ла (32) [4]	0	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - ΔL _{рсети}	0	81,6	84,8	68,5	42,6	40,1	25,8	32	31,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	81,6	84,8	68,5	42,6	40,1	25,8	32	31,1		

ИШ-9 [координаты на плане (x,y,z), м = (5589.8,4276.0,7.8)]

Описание источника: ПЗ.1/ПЗ.2

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, VR 100-50/63.4D
Тип вентсистемы:	приточная

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на входе	[24]	0	75,7	90,1	82,1	76,7	75,6	69,6	66,9	64,2				
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на входе	L _{рА} - Акорр.	0	101,9	106,2	90,7	79,9	75,6	68,4	65,9	65,3				
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 100-50	[24]	0	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52	51,1	40,3				
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52	51,1	40,3				
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - $\Delta L_{рсети}$	0	83,1	91,6	73,4	56,5	34,4	16,4	14,8	25				
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентиляционной системы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	83,1	91,6	73,4	56,5	34,4	16,4	14,8	25				

ИШ-10 [координаты на плане (x,y,z), м = (5595.5,4277.2,7.8)]

Описание источника: П4.1/П4.2

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, AIRNED M8

Ив. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, Lpвв, дБ		LpввА - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpА, дБА	на входе	[24]	0	0	61	65	57	47	44	47	46			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, Lp, дБ	на входе	LpА - Акорр.	0	0	77,1	73,6	60,2	47	42,8	46	47,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lpпр , Lpвв)	0	0	77,1	73,6	60,2	47	42,8	46	47,1			
ИШ-11 [координаты на плане (x,y,z), м = (5575.8,4301.2,7.8)]														
Описание источника: В1														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			NED, VR 40-20/20.4D											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Ив. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	63	64,2	67,7	67	69,9	66,4	65,5	62,3			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	89,2	80,3	76,3	70,2	69,9	65,2	64,5	63,4			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔL _{гл} , дБ	NED, NK 40-20	[24]	0	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8			
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL _{рсети} , дБ		ф-ла (32) [4]	0	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - ΔL _{рсети}	0	65	60,5	59,7	45,1	37,1	19,7	24,8	30,6			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	65	60,5	59,7	45,1	37,1	19,7	24,8	30,6			

ИШ-12 [координаты на плане (x,y,z), м = (5564.7,4291.2,7.8)]

Описание источника: В2

Режим работы источника:

постоянный

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):

16 час

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):

8 час

Тип источника шума:

вентиляционная система

Вентустановка:

NED, VR 60-30/28.4D

Тип вентсистемы:

вытяжная

Пространственный угол излучения, рад.

Ω = 6.28

исходные данные

Ив. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	75,1	86,7	80,9	80,2	81,5	79	78,5	73,6		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	101,3	102,8	89,5	83,4	81,5	77,8	77,5	74,7		
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔL _{гл} , дБ	NED, NK 60-30	[24]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL _{рсети} , дБ		ф-ла (32) [4]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - ΔL _{рсети}	0	80,1	85,8	72,2	54,6	44,1	29,5	33,1	39		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	80,1	85,8	72,2	54,6	44,1	29,5	33,1	39		

ИШ-13 [координаты на плане (x,y,z), м = (5562.6,4288.7,7.8)]

Описание источника: ВЗ

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, LITENED 70-40 G1.REZ.35-2,2x30
Тип вентсистемы:	вытяжная

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	0	40	50	43	31	31	31	29			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 70-40	[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - $\Delta L_{рсети}$	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1			

ИШ-14 [координаты на плане (x,y,z), м = (5563.8,4289.9,7.8)]

Описание источника: В4

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, VR 50-30/25.4D

Ив. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, Lpвв, дБ		LpввА - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpА, дБА	на выходе	[24]	0	71,9	82,1	77,2	79,1	81,1	78	77,6	72			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, Lp, дБ	на выходе	LpА - Акорр.	0	98,1	98,2	85,8	82,3	81,1	76,8	76,6	73,1			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NEД, NK 50-30	[24]	0	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, Lpпр, дБ		Lpпр = Lp - $\Delta L_{рсети}$	0	72,5	78,1	64,1	49,3	39,3	24,6	23,3	18,2			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lpпр , Lpвв)	0	72,5	78,1	64,1	49,3	39,3	24,6	23,3	18,2			

ИШ-15 [координаты на плане (x,y,z), м = (5604.4,4251.3,7.8)]

Описание источника: В5

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Вентустановка:			NED, LITENED 70-40 G1.REZ.35-2,2x30											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	0	40	50	43	31	31	31	29			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ		NED, NK 70-40	[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{сети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - $\Delta L_{сети}$	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	0	56,1	58,6	46,2	31	29,8	30	30,1			
ИШ-16 [координаты на плане (x,y,z), м = (5614.5,4262.5,7.8)]														
Описание источника: В6														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			NED, LITENED 90-50 G1.REZ.40-4x30											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{pWA} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L_{pW} , дБ		$L_{pWA} - A_{корр.}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_{pA} , дБА	на выходе	[24]	0	0	49	57	53	37	31	31	29			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L_p , дБ	на выходе	$L_{pA} - A_{корр.}$	0	0	65,1	65,6	56,2	37	29,8	30	30,1			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, НК 90-50	[24]	0	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{сети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{pпр}$, дБ		$L_{pпр} = L_p - \Delta L_{сети}$	0	0	49,3	45,5	26,8	-9,5	-24,3	-25,3	-14,7			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн. сум($L_{pпр}$, L_{pW})	0	0	49,3	45,5	26,8	0	0	0	0			
ИШ-17 [координаты на плане (x,y,z), м = (5615.7,4264.0,7.8)]														
Описание источника: В7														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											

Ивн. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			вентиляционная система												
Вентустановка:			NED, LITENED 90-50 G1.REZ.40-4x30												
Тип вентсистемы:			вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	0	49	57	53	37	31	31	29				
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	0	65,1	65,6	56,2	37	29,8	30	30,1				
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 90-50	[24]	0	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8				
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8				
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - $\Delta L_{рсети}$	0	0	49,3	45,5	26,8	-9,5	-24,3	-25,3	-14,7				
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	0	49,3	45,5	26,8	0	0	0	0				
ИШ-18 [координаты на плане (x,y,z), м = (5572.9,4299.0,3.0)]															
Описание источника: K1.1/K1.2															
Режим работы источника:			постоянный												

Инд. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			внешние источники шума											
Категория источника шума:			Кондиционеры											
Фирма:			Fujitsu											
Марка блока:			ASYG12LLCE											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 2 \text{ м}$	исходные данные											50	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											64	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-14,2	-11,3	-8,4	-6	-4,4	-6,1	-9	-14,4			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	49,8	52,7	55,6	58	59,6	57,9	55	49,6			
ИШ-19 [координаты на плане (x,y,z), м = (5533.6,4372.5,2.0)]														
Описание источника: П1.1/П1.2														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			NED, VR 60-35/31.4D											

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на входе	[24]	0	72,1	83,3	74,2	63,9	77,7	76,1	74,6	72			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на входе	L _{рА} - Акорр.	0	98,3	99,4	82,8	67,1	77,7	74,9	73,6	73,1			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 60-35	[24]	0	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - $\Delta L_{рсети}$	0	81,6	84,8	68,5	42,6	40,1	25,8	32	31,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	81,6	84,8	68,5	42,6	40,1	25,8	32	31,1			

ИШ-20 [координаты на плане (x,y,z), м = (5535.1,4370.9,2.0)]

Описание источника: П2.1/П2.1

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Вентустановка:			NED, VR 60-30/28.4D											
Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на входе	[24]	0	68,2	80,4	73,8	71,2	74,9	73,1	71,6	69			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на входе	L _{рА} - Акорр.	0	94,4	96,5	82,4	74,4	74,9	71,9	70,6	70,1			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 60-30	[24]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - $\Delta L_{рсети}$	0	73,2	79,5	65,1	45,6	37,5	23,6	26,2	34,4			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	73,2	79,5	65,1	45,6	37,5	23,6	26,2	34,4			
ИШ-21 [координаты на плане (x,y,z), м = (5537.0,4369.0,2.0)]														
Описание источника: ПЗ.1/ПЗ.2														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			NED, VR 50-30/25.4D											
Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{pввA}$, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции A, $L_{pвв}$, дБ		$L_{pввA} - A_{корр.}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_{pA} , дБА	на входе	[24]	0	65,8	78,1	72,5	68,8	72,6	71,8	71,8	67,9			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции A, L_p , дБ	на входе	$L_{pA} - A_{корр.}$	0	92	94,2	81,1	72	72,6	70,6	70,8	69			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, НК 50-30	[24]	0	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{pпр}$, дБ		$L_{pпр} = L_p - \Delta L_{рсети}$	0	66,4	74,1	59,4	39	30,8	18,4	17,5	14,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн. сум($L_{pпр}$, $L_{pвв}$)	0	66,4	74,1	59,4	39	30,8	18,4	17,5	14,1			
ИШ-22 [координаты на плане (x,y,z), м = (5516.4,4388.9,7.2)]														
Описание источника: В1														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			вентиляционная система												
Вентустановка:			NED, VR 60-30/28.4D												
Тип вентсистемы:			вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	75,1	86,7	80,9	80,2	81,5	79	78,5	73,6				
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	101,3	102,8	89,5	83,4	81,5	77,8	77,5	74,7				
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 60-30	[24]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7				
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7				
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - $\Delta L_{рсети}$	0	80,1	85,8	72,2	54,6	44,1	29,5	33,1	39				
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	80,1	85,8	72,2	54,6	44,1	29,5	33,1	39				
ИШ-23 [координаты на плане (x,y,z), м = (5550.9,4355.4,7.2)]															
Описание источника: В2															
Режим работы источника:			постоянный												

Ив. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			NED, VR 50-25/22.4D											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{рввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	71,9	82,1	77,2	79,1	81,1	78	77,6	72			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	98,1	98,2	85,8	82,3	81,1	76,8	76,6	73,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	98,1	98,2	85,8	82,3	81,1	76,8	76,6	73,1			
ИШ-24 [координаты на плане (x,y,z), м = (5552.2,4353.5,7.2)]														
Описание источника: ВЗ														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			NED, VR 50-30/25.4D											
Тип вентсистемы:			вытяжная											

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, Lpвв, дБ		LpввА - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpА, дБА	на выходе	[24]	0	71,9	82,1	77,2	79,1	81,1	78	77,6	72			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, Lp, дБ	на выходе	LpА - Акорр.	0	98,1	98,2	85,8	82,3	81,1	76,8	76,6	73,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lpпр , Lpвв)	0	98,1	98,2	85,8	82,3	81,1	76,8	76,6	73,1			

ИШ-25 [координаты на плане (x,y,z), м = (5544.4,4361.8,7.2)]

Описание источника: В4

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, Вентилятор KVR 160/1
Тип вентсистемы:	вытяжная

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{рвв} , дБ		L _{рввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{рА} , дБА	на выходе	[24]	0	44	53	62	66	66	57	58	42			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _р , дБ	на выходе	L _{рА} - Акорр.	0	70,2	69,1	70,6	69,2	66	55,8	57	43,1			
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔL _{гл} , дБ	NED, КНК 160/6	[24]	0	3,5	5,3	11,2	15,5	23	31,6	23	16,2			
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL _{рсети} , дБ		ф-ла (32) [4]	0	3,5	5,3	11,2	15,5	23	31,6	23	16,2			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, L _{рпр} , дБ		L _{рпр} = L _р - ΔL _{рсети}	0	66,7	63,8	59,4	53,7	43	24,2	34	26,9			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентиляционной системы, L _в , дБ		Эн.сум(L _{рпр} , L _{рвв})	0	66,7	63,8	59,4	53,7	43	24,2	34	26,9			

ИШ-26 [координаты на плане (x,y,z), м = (5513.1,4391.6,3.0)]

Описание источника: K1.1/K1.2

Режим работы источника:

постоянный

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):

16 час

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):

8 час

Тип источника шума:

внешние источники шума

Категория источника шума:

Кондиционеры

Фирма:

Fujitsu

Марка блока:

ASYG07LLCE

Пространственный угол излучения, рад.

Ω = 6.28

исходные данные

Ив. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 2$ м	исходные данные											47
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											61
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-14,2	-11,3	-8,4	-6	-4,4	-6,1	-9	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	46,8	49,7	52,6	55	56,6	54,9	52	46,6		

ИШ-27 [координаты на плане (x,y,z), м = (5569.7,4358.5,6.2)]

Описание источника: В1

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, Вентилятор KVR 100/1
Тип вентсистемы:	вытяжная

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{pввA}$, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, $L_{pвв}$, дБ		$L_{pввA} - \text{Акорр.}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpA, дБА	на выходе	[24]	0	50	54	61	62	62	56	50	35		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции A, Lp, дБ	на выходе	LpA - Акорр.	0	76,2	70,1	69,6	65,2	62	54,8	49	36,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lpпр , Lpвв)	0	76,2	70,1	69,6	65,2	62	54,8	49	36,1		

ИШ-28 [координаты на плане (x,y,z), м = (5564.8,4361.7,3.0)]

Описание источника: K1.1/K1.2

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	Кондиционеры
Фирма:	Fujitsu
Марка блока:	ASYG07LLCE

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 2 м	исходные данные										47	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА		$LwA = La + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$										61	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-14,2	-11,3	-8,4	-6	-4,4	-6,1	-9	-14,4		

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	46,8	49,7	52,6	55	56,6	54,9	52	46,6			
--	--------------------------------	---	------	------	------	----	------	------	----	------	--	--	--

ИШ-29 [координаты на плане (x,y,z), м = (6519.7,3018.1,2.0)]

Описание источника: П1.1/П1.2

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, VR 80-50/40.6D
Тип вентсистемы:	приточная

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, Lpвв, дБ		LpввА - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpА, дБА	на входе	[24]	0	76,4	75,5	74,8	75,2	77,7	75,7	72,6	70		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, Lp, дБ	на входе	LpА - Акорр.	0	102,6	91,6	83,4	78,4	77,7	74,5	71,6	71,1		
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 80-50	[24]	0	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5		

Ив. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, L_{pnp} , дБ	$L_{pnp} = L_p - \Delta L_{рсети}$	0	83,2	77,2	65,8	55,6	37	22,7	20,8	31,6		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ	Эн. сум(L_{pnp} , $L_{pвв}$)	0	83,2	77,2	65,8	55,6	37	22,7	20,8	31,6		

ИШ-30 [координаты на плане (x,y,z), м = (6517.2,3016.7,2.0)]

Описание источника: П2.1/П2.1

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, VR 70-40/35.6D
Тип вентсистемы:	приточная

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{pввА}$, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, $L_{pвв}$, дБ		$L_{pввА} - \text{Акорр.}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, $L_{pА}$, дБА	на входе	[24]	0	68,1	68	65,4	63,3	65,2	64,5	64	59,5		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L_p , дБ	на входе	$L_{pА} - \text{Акорр.}$	0	94,3	84,1	74	66,5	65,2	63,3	63	60,6		
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, НК 70-40	[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ	ф-ла (32) [4]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, $L_{рпр}$, дБ	$L_{рпр} = L_p - \Delta L_{рсети}$	0	94,3	84,1	74	66,5	65,2	63,3	63	60,6			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ	Эн.сум($L_{рпр}$, $L_{рвв}$)	0	94,3	84,1	74	66,5	65,2	63,3	63	60,6			

ИШ-31 [координаты на плане (x,y,z), м = (6518.6,3017.4,2.0)]

Описание источника: ПЗ.1/ПЗ.2

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, VR 60-30/28.4D
Тип вентсистемы:	приточная

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{рввА}$, дБА	[24]		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, $L_{рвв}$, дБ	$L_{рввА} - A_{корр.}$		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, $L_{рА}$, дБА	на входе	[24]	0	68,2	80,4	73,8	71,2	74,9	73,1	71,6	69		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L_p , дБ	на входе	$L_{рА} - A_{корр.}$	0	94,4	96,5	82,4	74,4	74,9	71,9	70,6	70,1		

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, $\Delta L_{гл}$, дБ	NED, NK 60-30	[24]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{рсети}$, дБ		ф-ла (32) [4]	0	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, $L_{рпр}$, дБ		$L_{рпр} = L_p - \Delta L_{рсети}$	0	73,2	79,5	65,1	45,6	37,5	23,6	26,2	34,4		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн. сум($L_{рпр}$, $L_{рвв}$)	0	73,2	79,5	65,1	45,6	37,5	23,6	26,2	34,4		
ИШ-32 [координаты на плане (x,y,z), м = (6521.6,3026.1,3.0)]													
Описание источника: В1													
Режим работы источника:							постоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):							16 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):							8 час						
Тип источника шума:							вентиляционная система						
Вентустановка:							NED, LITENED 50-25 G1.REZ.25-0,55x30						
Тип вентсистемы:							вытяжная						
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{рввА}$, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, $L_{рвв}$, дБ		$L_{рввА} - \text{Акорр.}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, $L_{рА}$, дБА	на выходе	[24]	0	0	40	53	50	39	31	31	29		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции A, Lp, дБ	на выходе	LpA - Акорр.	0	0	56,1	61,6	53,2	39	29,8	30	30,1		
Снижение уровня звуковой мощности в шумоглушителе, ΔLгЛ, дБ	NED, NK 50-25	[24]	0	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔLрсети, дБ		ф-ла (32) [4]	0	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, Lpпр, дБ		Lpпр = Lp - ΔLрсети	0	0	36,9	42,8	24,8	-0,9	-17,5	-21,8	-18,9		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lpпр , Lpвв)	0	0	36,9	42,8	24,8	0	0	0	0		

ИШ-33 [координаты на плане (x,y,z), м = (6520.2,3027.0,3.0)]

Описание источника: В2

Режим работы источника:

постоянный

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):

16 час

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):

8 час

Тип источника шума:

вентиляционная система

Вентустановка:

NED, Вентилятор KVR 160/1

Тип вентсистемы:

вытяжная

Пространственный угол излучения, рад.

Ω = 6.28

исходные данные

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА

[24]

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции A, Lpвв, дБ

LpввА - Акорр.

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpA, дБА	на выходе	[24]	0	44	53	62	66	66	57	58	42		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции A, Lp, дБ	на выходе	LpA - Акорр.	0	70,2	69,1	70,6	69,2	66	55,8	57	43,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lpпр , Lpвв)	0	70,2	69,1	70,6	69,2	66	55,8	57	43,1		

ИШ-34 [координаты на плане (x,y,z), м = (6485.8,3013.7,3.0)]

Описание источника: ВЗ

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	вентиляционная система
Вентустановка:	NED, LITENED 50-25 G1.REZ.25-0,55x30
Тип вентсистемы:	вытяжная

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввA, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции A, Lpвв, дБ		LpввA - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpA, дБА	на выходе	[24]	0	0	40	53	50	39	31	31	29		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции A, Lp, дБ	на выходе	LpA - Акорр.	0	0	56,1	61,6	53,2	39	29,8	30	30,1		

Инд. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lрпр , Lрвв)	0	0	56,1	61,6	53,2	39	29,8	30	30,1		
ИШ-35 [координаты на плане (x,y,z), м = (6520.9,3019.7,3.0)]													
Описание источника: В4													
Режим работы источника:						постоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час							
Тип источника шума:						вентиляционная система							
Вентустановка:						NED, Вентилятор KVR 100/1							
Тип вентсистемы:						вытяжная							
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LрввА, дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, Lрвв, дБ		LрввА - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LрА, дБА		на выходе	[24]	0	50	54	61	62	62	56	50	35	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, Lр, дБ		на выходе	LрА - Акорр.	0	76,2	70,1	69,6	65,2	62	54,8	49	36,1	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lрпр , Lрвв)	0	76,2	70,1	69,6	65,2	62	54,8	49	36,1		
ИШ-36 [координаты на плане (x,y,z), м = (6483.9,3000.3,3.0)]													

Ив. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Описание источника: В5														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				NED, LITENED 50-25 G1.REZ.25-0,55x30										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LpввА, дБА				[24]		0	0	0	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, Lpвв, дБ				LpввА - Акорр.		0	0	0	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, LpА, дБА		на выходе		[24]		0	0	40	53	50	39	31	31	29
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, Lp, дБ		на выходе		LpА - Акорр.		0	0	56,1	61,6	53,2	39	29,8	30	30,1
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ				Эн.сум(Lpлр , Lpвв)		0	0	56,1	61,6	53,2	39	29,8	30	30,1
ИШ-37 [координаты на плане (x,y,z), м = (6485.1,2998.9,3.0)]														
Описание источника: В6														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			вентиляционная система												
Вентустановка:			NED, Вентилятор KVR 100/1												
Тип вентсистемы:			вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{pввА} , дБА		[24]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{pвв} , дБ		L _{pввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{pА} , дБА	на выходе	[24]	0	50	54	61	62	62	56	50	35				
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _p , дБ	на выходе	L _{pА} - Акорр.	0	76,2	70,1	69,6	65,2	62	54,8	49	36,1				
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{pрп} , L _{pвв})	0	76,2	70,1	69,6	65,2	62	54,8	49	36,1				
ИШ-38 [координаты на плане (x,y,z), м = (6500.8,3027.7,2.0)]															
Описание источника: K1.1/K1.2															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			внешние источники шума												
Категория источника шума:			Кондиционеры												
Фирма:			Fujitsu												
Марка блока:			ASYG12LLCE												

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 2$ м	исходные данные										50	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										64	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	64	64	64	64	64	64	64	64	64		

ИШ-39 [координаты на плане (x,y,z), м = (5630.3,4097.5,2.0)]

Описание источника: Подпорный насос

Режим работы источника:	постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	внешние источники шума												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		исходные данные										96	

Инд. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100,2	100,3	98,2	94	90,3	84,9	79,2	73,2		
ИШ-40 [координаты на плане (x,y,z), м = (5610.7,4294.5,2.0)]													
Описание источника: Насос КНС хоз-быт													
Режим работы источника:							постоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):							16 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):							8 час						
Тип источника шума:							внешние источники шума						
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80	
Габариты источника шума, м		исходные данные		длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		

Изм. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

ИШ-41 [координаты на плане (x,y,z), м = (5492.3,4371.9,2.0)]

Описание источника: Насос КНС хоз-быт

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											88	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]		-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$		0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		

ИШ-42 [координаты на плане (x,y,z), м = (6485.7,2987.0,2.0)]

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Описание источника: Насос КНС хоз-быт														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				внешние источники шума										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные										80		
Габариты источника шума, м		исходные данные		длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88		
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]		-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$		0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		
ИШ-43 [координаты на плане (x,y,z), м = (5460.5,3964.8,2.0)]														
Описание источника: Насос КНС поверхн.														
Режим работы источника:				постоянный										

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.П3

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			внешние источники шума											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные											80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											88	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2			
ИШ-44 [координаты на плане (x,y,z), м = (5543.4,4272.4,2.0)]														
Описание источника: Насос КНС поверхн.														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			внешние источники шума											
Категория источника шума:														

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные										80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА		$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		
ИШ-45 [координаты на плане (x,y,z), м = (5677.1,4084.3,2.0)]													
Описание источника: Насос КНС поверхн.													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											

Ив. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1$ м	исходные данные											80
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА		$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											88
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		

ИШ-46 [координаты на плане (x,y,z), м = (6464.6,2969.4,2.0)]

Описание источника: Насос КНС поверхн.

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1$ м	исходные данные											80
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА	$LwA = La + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$											88
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		

ИШ-47 [координаты на плане (x,y,z), м = (6788.9,2557.0,2.0)]

Описание источника: Насос КНС поверхн.

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные									80		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА	$LwA = La + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$											88	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8			

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2			
ИШ-48 [координаты на плане (x,y,z), м = (6413.4,3382.0,2.0)]													
Описание источника: Насос КНС поверхн.													
Режим работы источника:	постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	внешние источники шума												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80	
Габариты источника шума, м	исходные данные		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$												88
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2			

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

ИШ-49 [координаты на плане (x,y,z), м = (5966.9,3863.7,2.0)]

Описание источника: Насос КНС поверхн.

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											88	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]		-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$		0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		

ИШ-50 [координаты на плане (x,y,z), м = (5557.9,4256.0,2.0)]

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Описание источника: Трансформатор 2500 кВА												
Режим работы источника:				постоянный								
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час								
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час								
Тип источника шума:				внешние источники шума								
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные									53	
Габариты источника шума, м		исходные данные		длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00		
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									61	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]		-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$		0	68,1	66,5	62,8	58,6	54,6	50,4	47	43,9
ИШ-51 [координаты на плане (x,y,z), м = (5564.0,4251.3,2.0)]												
Описание источника: Трансформатор 2500 кВА												
Режим работы источника:				постоянный								

И/в. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			внешние источники шума											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные											53	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											61	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	68,1	66,5	62,8	58,6	54,6	50,4	47	43,9			
ИШ-52 [координаты на плане (x,y,z), м = (6547.9,3041.8,2.0)]														
Описание источника: Трансформатор 630 кВА														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			внешние источники шума											
Категория источника шума:														

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные										57	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА		$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										65	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9		
ИШ-53 [координаты на плане (x,y,z), м = (6542.4,3038.4,2.0)]													
Описание источника: Трансформатор 630 кВА													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											

Ив. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1$ м	исходные данные											57
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА		$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											65
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9		

ИШ-54 [координаты на плане (x,y,z), м = (7012.8,2328.3,2.0)]

Описание источника: Трансформатор 250 кВА

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1$ м	исходные данные											65
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				

Ив. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА	$LwA = La + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$											73
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	80,1	78,5	74,8	70,6	66,6	62,4	59	55,9		

ИШ-55 [координаты на плане (x,y,z), м = (7016.7,2328.7,2.0)]

Описание источника: Трансформатор 250 кВА

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										65	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА	$LwA = La + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$											73	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			

Ив. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	80,1	78,5	74,8	70,6	66,6	62,4	59	55,9		
ИШ-56 [координаты на плане (x,y,z), м = (6772.3,2311.9,1.0)]												
Описание источника: Мобильный портовый кран												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	внешние источники шума											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 36 м	исходные данные									66	72
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										105,1	111,1
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118,2	116,6	112,9	108,7	104,7	100,5	97,1	94		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
ИШ-57 [координаты на плане (x,y,z), м = (6873.0,2269.9,1.0)]													
Описание источника: Мобильный портовый кран													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 36 м	исходные данные										66	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										105,1	111,1

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	118,2	116,6	112,9	108,7	104,7	100,5	97,1	94		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		

ИШ-58 [координаты на плане (x,y,z), м = (6447.8,2673.1,1.0)]

Описание источника: Мобильный портовый кран

Режим работы источника:	непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	внешние источники шума												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											

Ив. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 36 м	исходные данные										66	72
Габариты источника шума, м	исходные данные		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)											105,1	111,1
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA + K(ΔL _A)		0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ	Lwx = LwMax + K(ΔL _A)		0	118,2	116,6	112,9	108,7	104,7	100,5	97,1	94		
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)		0									
Поправка на время работы источника ночью ΔTn, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)		0									
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTd		0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTn		0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
ИШ-59 [координаты на плане (x,y,z), м = (6563.8,2628.0,1.0)]													
Описание источника: Мобильный портовый кран													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час							

Изм. № подл. 103125-1
Подп. и дата
Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Тип источника шума:			внешние источники шума											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 36$ м	исходные данные										66	72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_{wA}) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										105,1	111,1	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118,2	116,6	112,9	108,7	104,7	100,5	97,1	94			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$										0	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$										0	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88			
ИШ-60 [координаты на плане (x,y,z), м = (5316.9,4041.5,1.0)]														

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Описание источника: Мобильный портовый кран													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 36$ м	исходные данные										66	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (L_{wA}) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										105,1	111,1
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118,2	116,6	112,9	108,7	104,7	100,5	97,1	94		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$			0							
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$			0							

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTd	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTн	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
ИШ-61 [координаты на плане (x,y,z), м = (5348.8,4012.1,1.0)]												
Описание источника: Мобильный портовый кран												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час						
Тип источника шума:						внешние источники шума						
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 36 м	исходные данные									66	72
Габариты источника шума, м		исходные данные		длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00		
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)									105,1	111,1
Спектральные поправки K(ΔL) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(ΔL)	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88	

Изм. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_{\alpha})$	0	118,2	116,6	112,9	108,7	104,7	100,5	97,1	94		
Поправка на время работы источника днём ΔТ _д , дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТ _н , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТ _д	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТ _н	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		

ИШ-62 [координаты на плане (x,y,z), м = (6223.1,3047.3,1.0)]

Описание источника: Мобильный портовый кран

Режим работы источника:	непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	внешние источники шума												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 36 м	исходные данные										66	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$LwA = La + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$										105,1	111,1
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		$Lwx = LwMax + K(\Delta_{LA})$	0	118,2	116,6	112,9	108,7	104,7	100,5	97,1	94		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		$Lw + \Delta T_d$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		$Lw + \Delta T_n$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88		

ИШ-63 [координаты на плане (x,y,z), m = (6440.1,2727.9,1.0)]

Описание источника: Мобильный портовый кран

Режим работы источника:	непостоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 36$ м	исходные данные										66	72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										105,1	111,1	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta_{LA})$	0	118,2	116,6	112,9	108,7	104,7	100,5	97,1	94			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	0											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	0											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	112,2	110,6	106,9	102,7	98,7	94,5	91,1	88			
ИШ-64 [протяжённость источника - 97.9 м]														
Описание источника: Въезд грузового автотранспорта на терминал														
Режим работы источника: непостоянный														

И/в. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час													
Тип источника шума:			автодорога													
Название:					Ширина = 6 м			Кол-во полос = 2			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 12.57	исходные данные													
Вид дорожного покрытия			исходные данные		шероховатая поверхностная обработка											
Интенсивность движения N, ед./ч			исходные данные		днём = 200		ночью = 200									
Скорость потока, км/ч			исходные данные		20											
% грузового транспорта в потоке			исходные данные		100											
Расчетная интенсивность движения в дневное время Nd, авт./час			ф-ла (3) [19]		200											
Расчетная интенсивность движения в ночное время Nn, авт./час			ф-ла (4) [19]		200											
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м L _{Атрп7.5} , дБА			ф-ла (7) [19]		Днём: 65.7			Ночью: 65.7								
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{Апок} , дБА			Табл. 6.5 [19]		0											
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{Арп} , дБА			Табл. 6.6 [19]		0											
Поправка на пересечение дорог, дБА			исходные данные		0											
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{трп} , дБА			ф-ла (1) [19]		Днём - 65.7			Ночью - 65.7								
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{трп_макс} , дБА			ф-ла (6) [19]		Днём - 67.3			Ночью - 67.3								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ			Δ _{корр_авт.}	табл. 6.8 [19]		0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3		

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ		Lтрп+Δкорр_авт.	0	74,1	67,7	64,7	61,9	62	58,3	53,4	45,4	65,7	67,3
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ		Lтрп+Δкорр_авт.	0	74,1	67,7	64,7	61,9	62	58,3	53,4	45,4	65,7	67,3
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: Lw, дБ	Ro = 7.5 м l = 97.93 м	$L_w = L + 10\lg(Ro) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2Ro))$	0	86,3	79,9	76,9	74,1	74,2	70,5	65,6	57,6		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ	Ro = 7.5 м	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(Ro) + 8$	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ	Ro = 7.5 м l = 97.93 м	$L_w = L + 10\lg(Ro) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2Ro))$	0	86,3	79,9	76,9	74,1	74,2	70,5	65,6	57,6		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ	Ro = 7.5 м	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(Ro) + 8$	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔTd	0	86,3	79,9	76,9	74,1	74,2	70,5	65,6	57,6		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔTн	0	86,3	79,9	76,9	74,1	74,2	70,5	65,6	57,6		
ИШ-65 [протяжённость источника - 539.9 м]													
Описание источника: Проезд грузового автотранспорта к причалу №1													

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Режим работы источника:				непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час														
Тип источника шума:				автодорога														
Название:				Ширина = 6 м			Кол-во полос = 2			Ширина разд. полосы = 0 м								
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$		исходные данные														
Вид дорожного покрытия				исходные данные			шероховатая поверхностная обработка											
Интенсивность движения N, ед./ч				исходные данные			днём = 100		ночью = 100									
Скорость потока, км/ч				исходные данные			20											
% грузового транспорта в потоке				исходные данные			100											
Расчетная интенсивность движения в дневное время Nd, авт./час				ф-ла (3) [19]			100											
Расчетная интенсивность движения в ночное время Nн, авт./час				ф-ла (4) [19]			100											
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м $L_{Агрп7.5}$, дБА				ф-ла (7) [19]			Днём: 62.8			Ночью: 62.8								
Поправка на вид дорожного покрытия $\Delta L_{Апок}$, дБА				Табл. 6.5 [19]			0											
Поправка на ширину разделительной полосы $\Delta L_{Арп}$, дБА				Табл. 6.6 [19]			0											
Поправка на пересечение дорог, дБА				исходные данные			0											
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																		
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{грп}$, дБА				ф-ла (1) [19]			Днём - 62.8			Ночью - 62.8								
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{грп_макс}$, дБА				ф-ла (6) [19]			Днём - 67.3			Ночью - 67.3								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		$\Delta_{корр_авт.}$		табл. 6.8 [19]			0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3			

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ		L _{тpп} +Δ _{кopp_авт.}	0	71,2	64,8	61,8	59	59,1	55,4	50,5	42,5	62,8	67,3
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ		L _{тpп} +Δ _{кopp_авт.}	0	71,2	64,8	61,8	59	59,1	55,4	50,5	42,5	62,8	67,3
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	R _o = 7.5 м l = 539.92 м	L _w = L + 10lg(R _o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R _o))	0	83,1	76,7	73,7	70,9	71	67,3	62,4	54,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	R _o = 7.5 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R _o) + 8	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	R _o = 7.5 м l = 539.92 м	L _w = L + 10lg(R _o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R _o))	0	83,1	76,7	73,7	70,9	71	67,3	62,4	54,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R _o = 7.5 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R _o) + 8	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	83,1	76,7	73,7	70,9	71	67,3	62,4	54,4		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н	0	83,1	76,7	73,7	70,9	71	67,3	62,4	54,4		
ИШ-66 [протяжённость источника - 2462.6 м]													
Описание источника: Проезд грузового автотранспорта к причальной набережной													

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Режим работы источника:				непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час														
Тип источника шума:				автодорога														
Название:				Ширина = 6 м			Кол-во полос = 2			Ширина разд. полосы = 0 м								
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 12.57		исходные данные														
Вид дорожного покрытия				исходные данные			шероховатая поверхностная обработка											
Интенсивность движения N, ед./ч				исходные данные			днём = 100		ночью = 100									
Скорость потока, км/ч				исходные данные			20											
% грузового транспорта в потоке				исходные данные			100											
Расчетная интенсивность движения в дневное время Nd, авт./час				ф-ла (3) [19]			100											
Расчетная интенсивность движения в ночное время Nн, авт./час				ф-ла (4) [19]			100											
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м L _{Атрп7.5} , дБА				ф-ла (7) [19]			Днём: 62.8			Ночью: 62.8								
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{Апок} , дБА				Табл. 6.5 [19]			0											
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{Арп} , дБА				Табл. 6.6 [19]			0											
Поправка на пересечение дорог, дБА				исходные данные			0											
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																		
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{трп} , дБА				ф-ла (1) [19]			Днём - 62.8			Ночью - 62.8								
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{трп_макс} , дБА				ф-ла (6) [19]			Днём - 67.3			Ночью - 67.3								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Δ _{корр_авт.}		табл. 6.8 [19]			0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3			

Изм. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ		L _{тpп} +Δ _{кopp_авт.}	0	71,2	64,8	61,8	59	59,1	55,4	50,5	42,5	62,8	67,3
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ		L _{тpп} +Δ _{кopp_авт.}	0	71,2	64,8	61,8	59	59,1	55,4	50,5	42,5	62,8	67,3
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	R _o = 7.5 м l = 2462.64 м	L _w = L + 10lg(R _o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R _o))	0	83	76,6	73,6	70,8	70,9	67,2	62,3	54,3		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	R _o = 7.5 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R _o) + 8	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	R _o = 7.5 м l = 2462.64 м	L _w = L + 10lg(R _o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R _o))	0	83	76,6	73,6	70,8	70,9	67,2	62,3	54,3		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R _o = 7.5 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R _o) + 8	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	83	76,6	73,6	70,8	70,9	67,2	62,3	54,3		
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н	0	83	76,6	73,6	70,8	70,9	67,2	62,3	54,3		
ИШ-67 [протяжённость источника - 157.9 м]													
Описание источника: Проезд вахтового автобуса													

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Режим работы источника:				непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час														
Тип источника шума:				автодорога														
Название:				Ширина = 6 м			Кол-во полос = 2			Ширина разд. полосы = 0 м								
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 12.57		исходные данные														
Вид дорожного покрытия				исходные данные			шероховатая поверхностная обработка											
Интенсивность движения N, ед./ч				исходные данные			днём = 8		ночью = 8									
Скорость потока, км/ч				исходные данные			20											
% грузового транспорта в потоке				исходные данные			100											
Расчетная интенсивность движения в дневное время Nd, авт./час				ф-ла (3) [19]			8											
Расчетная интенсивность движения в ночное время Nн, авт./час				ф-ла (4) [19]			8											
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м L _{Агрп7.5} , дБА				ф-ла (7) [19]			Днём: 52.4			Ночью: 52.4								
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{Апок} , дБА				Табл. 6.5 [19]			0											
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{Арп} , дБА				Табл. 6.6 [19]			0											
Поправка на пересечение дорог, дБА				исходные данные			0											
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																		
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{трп} , дБА				ф-ла (1) [19]			Днём - 52.4			Ночью - 52.4								
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{трп_макс} , дБА				ф-ла (6) [19]			Днём - 67.3			Ночью - 67.3								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Δ _{корр_авт.}		табл. 6.8 [19]			0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3			

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ		L _{тpп} +Δ _{кopp_авт.}	0	60,8	54,4	51,4	48,6	48,7	45	40,1	32,1	52,4	67,3
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ		L _{тpп} +Δ _{кopp_авт.}	0	60,8	54,4	51,4	48,6	48,7	45	40,1	32,1	52,4	67,3
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	R _o = 7.5 м l = 157.91 м	L _w = L + 10lg(R _o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R _o))	0	72,9	66,5	63,5	60,7	60,8	57,1	52,2	44,2		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	R _o = 7.5 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R _o) + 8	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	R _o = 7.5 м l = 157.91 м	L _w = L + 10lg(R _o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R _o))	0	72,9	66,5	63,5	60,7	60,8	57,1	52,2	44,2		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R _o = 7.5 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R _o) + 8	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	72,9	66,5	63,5	60,7	60,8	57,1	52,2	44,2		
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н	0	72,9	66,5	63,5	60,7	60,8	57,1	52,2	44,2		

Изн. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 Расчетная СЗЗ 700 м
(координаты точки, м: x = 4918.65, y = 4819.73, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,6	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,6	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,5	16,1	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,5	16,1	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-54,5	-44,9	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-46,5	-35,9	0	0	0	0	0	0			
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

347

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18	19,2	3,8	0	0	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18	19,2	3,8	0	0	0	0	0	4,1	4,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-52	-41,8	-50,2	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-44	-32,8	-40,2	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

348

ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,8	18,7	0,6	0	0	0	0	0	3,4	3,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,8	18,7	0,6	0	0	0	0	0	3,4	3,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-50,2	-42,3	-53,4	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-42,2	-33,3	-43,4	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,3	25,5	5,5	0	0	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,3	25,5	5,5	0	0	0	0	0	9,8	9,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-48,7	-35,5	-48,5	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-40,7	-26,5	-38,5	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,9	5,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,9	5,6	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	20	4,6	0	0	0	0	0	4,8	4,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	20	4,6	0	0	0	0	0	4,8	4,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-51,4	-41	-49,4	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-43,4	-32	-39,4	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11	12,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11	12,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,5	20,3	2,1	0	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,5	20,3	2,1	0	0	0	0	0	5	5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-48,5	-40,7	-51,9	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-40,5	-31,7	-41,9	0	0	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,3	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	21,3	5,7	0	0	0	0	0	6,1	6,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,6	21,3	5,7	0	0	0	0	0	6,1	6,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-50,4	-39,7	-48,3	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,4	-30,7	-38,3	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,2	33,1	18,8	15	14,2	7,1	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,2	33,1	18,8	15	14,2	7,1	0	0	20,8	20,8
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-32,8	-27,9	-35,2	-34	-30,8	-34,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-24,8	-18,9	-25,2	-24	-16	-24,9	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,1	33	18,8	15	14,2	7	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,1	33	18,8	15	14,2	7	0	0	20,8	20,8

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,9	-28	-35,2	-34	-30,8	-35	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-24,9	-19	-25,2	-24	-16	-25	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,2	4,8	2,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,2	4,8	2,5	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,2	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,2	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,3	8,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	8,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,7	32,9	29	24,2	20,4	11,2	0	0	26,3	26,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,7	32,9	29	24,2	20,4	11,2	0	0	26,3	26,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,3	-28,1	-25	-24,8	-24,6	-30,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-24,3	-19,1	-10,2	-10,1	-7,6	-20,8	0	0		
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	26,4	22,5	17,9	14,4	5,8	0	0	20	20
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	26,4	22,5	17,9	14,4	5,8	0	0	20	20
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39	-34,6	-31,5	-31,1	-30,6	-36,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-31	-25,6	-18,5	-18,1	-15,8	-26,2	0	0		
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	28,2	24,2	19,8	16,6	8,6	0	0	22	22
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	28,2	24,2	19,8	16,6	8,6	0	0	22	22
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-37,5	-32,8	-29,8	-29,2	-28,4	-33,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-29,5	-23,8	-16,8	-16,2	-12,3	-23,4	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

358

ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	16,9	12	4,8	0	0	0	0	7,2	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	16,9	12	4,8	0	0	0	0	7,2	7,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-47,8	-44,1	-42	-44,2	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,8	-35,1	-32	-34,2	0	0	0	0		
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,7	24,9	21	16,2	12,4	0	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,7	24,9	21	16,2	12,4	0	0	0	18,1	18,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-40,3	-36,1	-33	-32,8	-32,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,3	-27,1	-20	-22,8	-19,6	0	0	0		
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,4	26,9	22,9	18,4	15	6,6	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,4	26,9	22,9	18,4	15	6,6	0	0	20,5	20,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,6	-34,1	-31,1	-30,6	-30	-35,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-30,6	-25,1	-18,1	-17,6	-15,2	-25,4	0	0		
ИШ-45	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,3	24,5	20,6	15,7	11,8	0	0	0	17,6	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,3	24,5	20,6	15,7	11,8	0	0	0	17,6	17,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

359

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-40,7	-36,5	-33,4	-33,3	-33,2	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,7	-27,5	-20,4	-23,3	-20,2	0	0	0		
ИШ-46	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	16,9	12	4,8	0	0	0	0	7,2	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	16,9	12	4,8	0	0	0	0	7,2	7,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-47,8	-44,1	-42	-44,2	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,8	-35,1	-32	-34,2	0	0	0	0		
ИШ-47	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	15	9,7	1,7	0	0	0	0	4,8	4,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,5	15	9,7	1,7	0	0	0	0	4,8	4,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-49,5	-46	-44,3	-47,3	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-41,5	-37	-34,3	-37,3	0	0	0	0		
ИШ-48	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,5	18,3	13,7	7,1	0	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,5	18,3	13,7	7,1	0	0	0	0	8,9	8,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-46,5	-42,7	-40,3	-41,9	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,5	-33,7	-30,3	-31,9	0	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

360

ИШ-49	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,8	21,8	17,7	12,1	7,5	0	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,8	21,8	17,7	12,1	7,5	0	0	0	14,2	14,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-43,2	-39,2	-36,3	-36,9	-37,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-35,2	-30,2	-26,3	-26,9	-27,5	0	0	0		
ИШ-50	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-51	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-52	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

361

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-53	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-54	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-55	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
103125-1	
Подп. и дата	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

ИШ-56	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40	32,7	25,7	17,4	8,7	0	0	0	21,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40	32,7	25,7	17,4	8,7	0	0	0	21,9	27,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-30	-28,3	-28,3	-31,6	-36,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-22	-19,3	-15,3	-18,6	-26,3	0	0	0		
ИШ-57	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,7	32,4	25,4	16,8	8	0	0	0	21,5	27,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,7	32,4	25,4	16,8	8	0	0	0	21,5	27,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-30,3	-28,6	-28,6	-32,2	-37	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-22,3	-19,6	-15,6	-19,1	-27	0	0	0		
ИШ-58	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,5	34,4	27,7	20,2	12,6	0	0	0	24	30
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,5	34,4	27,7	20,2	12,6	0	0	0	24	30
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,8	-26,6	-26,3	-28,8	-32,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,8	-17,6	-13,3	-15,8	-19,4	0	0	0		
ИШ-59	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,1	34	27,3	19,5	11,7	0	0	0	23,5	29,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,1	34	27,3	19,5	11,7	0	0	0	23,5	29,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

363

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,8	-27	-26,7	-29,5	-33,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,8	-18	-13,7	-16,5	-20,3	0	0	0		
ИШ-60	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51,1	44,7	39,2	34,6	30,8	23,4	7,7	0	37	43
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	51,1	44,7	39,2	34,6	30,8	23,4	7,7	0	37	43
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-14,9	-16,5	-13,8	-14,6	-13,2	-18,8	-34,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-6,9	-7,5	-3,8	-4,6	-3,2	-8,8	-24,3	0		
ИШ-61	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	50,7	44,3	38,8	34,1	30,2	22,6	6,4	0	36,5	42,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	50,7	44,3	38,8	34,1	30,2	22,6	6,4	0	36,5	42,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,3	-13,3	-12,4	-12,9	-12	-17,4	-35,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-7,3	-4,3	-2,4	-2,9	-2	-7,4	-25,6	0		
ИШ-62	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,1	36,1	29,8	22,9	16,3	0	0	0	26,2	32,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,1	36,1	29,8	22,9	16,3	0	0	0	26,2	32,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-20,5	-17,6	-16,9	-26,1	-28,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-12,5	-8,6	-6,9	-13,1	-13,9	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

364

ИШ-63	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,6	34,5	28	20,5	13	0	0	0	24,2	30,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,6	34,5	28	20,5	13	0	0	0	24,2	30,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,6	-26,5	-26	-28,5	-32	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,6	-17,5	-13	-15,5	-19	0	0	0		
ИШ-64	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,4	29	24,2	20,7	20,6	12,9	0	0	24,5	24,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,4	29	24,2	20,7	20,6	12,9	0	0	24,5	24,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-29,6	-32	-29,8	-28,3	-24,4	-29,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,6	-23	-16,8	-15,3	-7,4	-16,1	0	0		
ИШ-65	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,6	34,3	29,6	26,2	26,4	18,8	0	0	30,1	30,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	45,6	34,3	29,6	26,2	26,4	18,8	0	0	30,1	30,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-18	-26,7	-17,1	-16	-15,1	-20,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-10	-17,7	-7,1	-6	-5,1	-10,4	0	0		
ИШ-66	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46	34,3	29	24,3	23,1	13,4	0	0	28	28
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46	34,3	29	24,3	23,1	13,4	0	0	28	28

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

365

	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-17,6	-26,7	-25	-24,7	-16,1	-28,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-9,6	-17,7	-10,2	-9,9	-6,1	-15,6	0	0			
ИШ-67	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,4	19,2	14,4	10,9	10,6	0	0	0	14,1	21,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,4	19,2	14,4	10,9	10,6	0	0	0	14,1	21,8	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,6	-41,8	-39,6	-38,1	-34,4	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-31,6	-32,8	-29,6	-28,1	-24,4	0	0	0			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{\text{рт}}$, дБ		0	56,4	49,4	43,7	38,8	35,4	27,5	10,1	0	41,5	46,7	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, $L_{\text{рт}}$, дБ		0	56,4	49,4	43,7	38,8	35,4	27,5	10,1	0	41,5	46,7	
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-18,6	-16,6	-15,3	-15,2	-14,6	-19,5	-34,9	-44	-13,5	-23,3
Превышение ночью, дБ			-83	-10,6	-7,6	-5,3	-5,2	-4,6	-9,5	-24,9	-33	-3,5	-13,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

366

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 Расчетная С33 700 м
(координаты точки, м: x = 5629.87, y = 5110.39, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,3	13,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,3	13,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,2	16,9	0	0	0	0	0	0	1,1	1,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,2	16,9	0	0	0	0	0	0	1,1	1,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-53,8	-44,1	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-45,8	-35,1	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

367

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,7	20,1	4,7	0	0	0	0	0	4,9	4,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	20,1	4,7	0	0	0	0	0	4,9	4,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-51,3	-40,9	-49,3	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-43,3	-31,9	-39,3	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,3	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,1	19	0,9	0	0	0	0	0	3,8	3,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,1	19	0,9	0	0	0	0	0	3,8	3,8
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-49,9	-42	-53,1	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,9	-33	-43,1	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,6	25,8	5,8	0	0	0	0	0	10,1	10,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,6	25,8	5,8	0	0	0	0	0	10,1	10,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-48,4	-35,2	-48,2	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-40,4	-26,2	-38,2	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,3	6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,3	6	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,7	20,2	4,7	0	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	20,2	4,7	0	0	0	0	0	5	5
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-51,3	-40,8	-49,3	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-43,3	-31,8	-39,3	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,1	12,4	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,1	12,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,7	20,5	2,3	0	0	0	0	0	5,2	5,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,7	20,5	2,3	0	0	0	0	0	5,2	5,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-48,3	-40,5	-51,7	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-40,3	-31,5	-41,7	0	0	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,3	15,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,3	15,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,5	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,5	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	21,4	5,8	0	0	0	0	0	6,1	6,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,7	21,4	5,8	0	0	0	0	0	6,1	6,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-50,3	-39,6	-48,2	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,3	-30,6	-38,2	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,4	33,4	19,1	15,3	14,6	7,6	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,4	33,4	19,1	15,3	14,6	7,6	0	0	21,2	21,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-32,6	-19,6	-34,9	-33,7	-30,4	-34,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-24,6	-10,6	-24,9	-20,7	-15,6	-24,4	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,4	33,4	19,1	15,3	14,6	7,5	0	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,4	33,4	19,1	15,3	14,6	7,5	0	0	21,1	21,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-32,6	-19,6	-34,9	-33,7	-30,4	-34,5	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-24,6	-10,6	-24,9	-23,7	-15,6	-24,5	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	5,4	3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,7	5,4	3	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	Взам. инв. №
103125-1	
Подп. и дата	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,7	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,7	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,8	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,8	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,7	32,9	29	24,2	20,4	11,2	0	0	26,3	26,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,7	32,9	29	24,2	20,4	11,2	0	0	26,3	26,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,3	-20,1	-17,2	-17	-17	-25	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-24,3	-11,1	-7,2	-7	-7	-15	0	0		
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,5	27	23,1	18,5	15,2	6,8	0	0	20,7	20,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,5	27	23,1	18,5	15,2	6,8	0	0	20,7	20,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,5	-34	-30,9	-30,5	-29,8	-35,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-30,5	-25	-16,1	-15,7	-15	-25,2	0	0		
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,2	27,9	23,9	19,4	16,2	8,1	0	0	21,6	21,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,2	27,9	23,9	19,4	16,2	8,1	0	0	21,6	21,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-37,8	-33,1	-30,1	-29,6	-28,8	-33,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-29,8	-24,1	-15,4	-14,8	-12,7	-23,9	0	0		
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,7	17,3	12,6	5,6	0	0	0	0	7,8	7,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

378

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,7	17,3	12,6	5,6	0	0	0	0	7,8	7,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-47,3	-43,7	-41,4	-43,4	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,3	-34,7	-31,4	-33,4	0	0	0	0		
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	23,6	19,7	14,6	10,5	0	0	0	16,6	16,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,5	23,6	19,7	14,6	10,5	0	0	0	16,6	16,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-41,5	-37,4	-34,3	-34,4	-34,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-33,5	-28,4	-24,3	-24,4	-24,5	0	0	0		
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,2	26,7	22,8	18,2	14,8	6,3	0	0	20,4	20,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,2	26,7	22,8	18,2	14,8	6,3	0	0	20,4	20,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,8	-34,3	-31,2	-30,8	-30,2	-35,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-30,8	-25,3	-16,4	-16	-15,4	-25,7	0	0		
ИШ-45	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,6	24,8	20,9	16	12,2	0	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,6	24,8	20,9	16	12,2	0	0	0	17,9	17,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-40,4	-36,2	-33,1	-33	-32,8	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

379

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,4	-27,2	-18,3	-18,2	-19,8	0	0	0		
ИШ-46	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	17,3	12,6	5,5	0	0	0	0	7,8	7,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,6	17,3	12,6	5,5	0	0	0	0	7,8	7,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-47,4	-43,7	-41,4	-43,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,4	-34,7	-31,4	-33,5	0	0	0	0		
ИШ-47	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	15,4	10,3	2,4	0	0	0	0	5,4	5,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,9	15,4	10,3	2,4	0	0	0	0	5,4	5,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-49,1	-45,6	-43,7	-46,6	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-41,1	-36,6	-33,7	-36,6	0	0	0	0		
ИШ-48	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,3	19,1	14,6	8,3	0	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	19,1	14,6	8,3	0	0	0	0	10	10
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-45,7	-41,9	-39,4	-40,7	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-37,7	-32,9	-29,4	-30,7	0	0	0	0		
ИШ-49	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,6	22,6	18,6	13,3	8,9	0	0	0	15,3	15,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

380

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,6	22,6	18,6	13,3	8,9	0	0	0	15,3	15,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-42,4	-38,4	-35,4	-35,7	-36,1	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-34,4	-29,4	-25,4	-25,7	-26,1	0	0	0		
ИШ-50	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-51	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-52	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

381

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-53	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-54	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-55	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-56	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,3	33	26,1	17,9	9,4	0	0	0	22,3	28,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

382

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,3	33	26,1	17,9	9,4	0	0	0	22,3	28,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-22,2	-20	-27,9	-31,1	-35,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-14,2	-11	-13,1	-16,3	-25,6	0	0	0		
ИШ-57	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40	32,8	25,8	17,5	8,8	0	0	0	22	28
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40	32,8	25,8	17,5	8,8	0	0	0	22	28
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-22,4	-20,2	-28,2	-31,5	-36,2	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-14,4	-11,2	-13,4	-16,8	-26,2	0	0	0		
ИШ-58	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,7	34,6	28	20,6	13,1	0	0	0	24,3	30,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,7	34,6	28	20,6	13,1	0	0	0	24,3	30,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,5	-18,6	-18	-28,4	-31,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,5	-9,6	-8	-13,7	-18,9	0	0	0		
ИШ-59	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,4	34,3	27,7	20,1	12,4	0	0	0	23,9	29,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,4	34,3	27,7	20,1	12,4	0	0	0	23,9	29,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,5	-18,9	-18,3	-28,9	-32,6	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

383

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,5	-9,9	-8,3	-14,2	-19,6	0	0	0		
ИШ-60	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	49	42,4	36,9	31,8	27,6	19,2	0	0	34,3	40,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49	42,4	36,9	31,8	27,6	19,2	0	0	34,3	40,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,6	-12,5	-12,6	-14,4	-14,7	-20,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-7,6	-3,5	-2,6	-4,4	-4,7	-10,1	0	0		
ИШ-61	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48,8	42,2	36,7	31,6	27,3	18,8	0	0	34,1	40,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	48,8	42,2	36,7	31,6	27,3	18,8	0	0	34,1	40,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,8	-12,7	-12,8	-13,9	-14,9	-20,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-7,8	-3,7	-2,8	-3,9	-4,9	-10,4	0	0		
ИШ-62	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,3	36,3	30,1	23,3	16,8	4,2	0	0	26,5	32,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,3	36,3	30,1	23,3	16,8	4,2	0	0	26,5	32,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-20,3	-17,4	-16,9	-17,7	-28,2	-37,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-12,3	-8,4	-6,9	-7,7	-12,2	-27,8	0	0		
ИШ-63	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,9	34,8	28,3	20,9	13,6	0	0	0	24,6	30,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

384

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,9	34,8	28,3	20,9	13,6	0	0	0	24,6	30,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,4	-18,7	-17,7	-28,1	-31,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,4	-9,7	-7,7	-13,3	-18,4	0	0	0		
ИШ-64	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,2	30	25,2	21,8	22	14,7	0	0	25,7	25,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,2	30	25,2	21,8	22	14,7	0	0	25,7	25,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,7	-31	-28,8	-27,2	-16	-21,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,7	-22	-14	-11,2	-6	-11,9	0	0		
ИШ-65	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,9	33,6	28,8	25,3	25,4	17	0	0	29,1	29,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,9	33,6	28,8	25,3	25,4	17	0	0	29,1	29,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-18,6	-19,4	-17,4	-16,4	-15,6	-20,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-10,6	-10,4	-7,4	-6,4	-5,6	-10,4	0	0		
ИШ-66	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,7	35	29,9	25,4	24,5	15,1	0	0	29,1	29,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,7	35	29,9	25,4	24,5	15,1	0	0	29,1	29,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-16,9	-18,4	-17,1	-16,5	-14,7	-21,5	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

385

	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-8,9	-9,4	-7,1	-6,5	-4,7	-11,5	0	0			
ИШ-67	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,7	19,6	14,8	11,3	11,1	0	0	0	14,5	22	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	19,6	14,8	11,3	11,1	0	0	0	14,5	22	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-39,3	-41,4	-39,2	-37,7	-33,9	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-31,3	-32,4	-29,2	-27,7	-23,9	0	0	0			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L_{рт}, дБ		0	55,5	48,3	42,4	37,1	33,7	25	0	0	40,1	44,9	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L_{рт}, дБ		0	55,5	48,3	42,4	37,1	33,7	25	0	0	40,1	44,9	
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-19,5	-17,7	-16,6	-16,9	-16,3	-22	-45	-44	-14,9	-25,1
Превышение ночью, дБ			-83	-11,5	-8,7	-6,6	-6,9	-6,3	-12	-35	-33	-4,9	-15,1

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 Расчетная С33 700 м
(координаты точки, м: x = 6705.00, y = 4086.00, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,2	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,2	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	14,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,1	14,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,6	17,6	2,2	0	0	0	0	0	2,4	2,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	17,6	2,2	0	0	0	0	0	2,4	2,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-53,4	-43,4	-51,8	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-45,4	-34,4	-41,8	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	16,1	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	16,1	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-52,3	-44,9	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-44,3	-35,9	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	22,9	2,9	0	0	0	0	0	7,2	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,2	22,9	2,9	0	0	0	0	0	7,2	7,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-50,8	-38,1	-51,1	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,8	-29,1	-41,1	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,5	3,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,5	3,2	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16	16,9	1,5	0	0	0	0	0	1,8	1,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16	16,9	1,5	0	0	0	0	0	1,8	1,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-54	-44,1	-52,5	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-46	-35,1	-42,5	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	15,8	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	15,8	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-52,4	-45,2	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-44,4	-36,2	0	0	0	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	16,4	1	0	0	0	0	0	1,3	1,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	16,4	1	0	0	0	0	0	1,3	1,3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-54,4	-44,6	-53	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-46,4	-35,6	-43	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,9	29,1	14,9	10,5	8,8	0	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,9	29,1	14,9	10,5	8,8	0	0	0	16,4	16,4
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-36,1	-31,9	-39,1	-38,5	-36,2	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-28,1	-19,9	-29,1	-28,5	-26,2	0	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,9	29,1	14,9	10,5	8,8	0	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,9	29,1	14,9	10,5	8,8	0	0	0	16,4	16,4
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-36,1	-31,9	-39,1	-38,5	-36,2	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-28,1	-19,8	-29,1	-28,5	-26,2	0	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,2	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,2	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,1	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,1	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,2	16,1	4,2	0	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,2	16,1	4,2	0	0	0	0	0	6,6	6,6
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,8	-44,9	-49,8	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-30,8	-35,9	-39,8	0	0	0	0	0		
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,1	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,1	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,1	1,1	0,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,1	1,1	0,8	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,1	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,8	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,2	32,3	28,5	23,5	19,6	10,2	0	0	25,6	25,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,2	32,3	28,5	23,5	19,6	10,2	0	0	25,6	25,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,8	-19,8	-17,3	-17,3	-25,4	-31,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,8	-10,8	-7,3	-7,3	-5,8	-21,8	0	0		
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,9	24	20,1	15,1	11,1	0	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,9	24	20,1	15,1	11,1	0	0	0	17	17
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-41,1	-37	-33,9	-33,9	-33,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-33,1	-28	-23,9	-23,9	-23,9	0	0	0		
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,9	22,9	19	13,7	9,5	0	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,9	22,9	19	13,7	9,5	0	0	0	15,7	15,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-42,1	-38,1	-35	-35,3	-35,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-34,1	-29,1	-25	-25,3	-25,5	0	0	0		
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,8	23,9	20	15	11	0	0	0	17	17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

398

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,8	23,9	20	15	11	0	0	0	17	17
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-41,2	-37,1	-34	-34	-34	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-33,2	-28,1	-24	-24	-24	0	0	0		
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,9	22,9	19	13,7	9,4	0	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,9	22,9	19	13,7	9,4	0	0	0	15,7	15,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-42,1	-38,1	-35	-35,3	-35,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-34,1	-29,1	-25	-25,3	-25,6	0	0	0		
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,4	23,5	19,6	14,4	10,3	0	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,4	23,5	19,6	14,4	10,3	0	0	0	16,4	16,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-41,6	-37,5	-34,4	-34,6	-34,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-33,6	-28,5	-24,4	-24,6	-24,7	0	0	0		
ИШ-45	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,6	24,8	20,9	16	12,2	0	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,6	24,8	20,9	16	12,2	0	0	0	17,9	17,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-40,4	-36,2	-33,1	-33	-32,8	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

399

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,4	-27,2	-23,1	-20	-19,8	0	0	0		
ИШ-46	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	23,8	19,9	14,8	10,7	0	0	0	16,7	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,7	23,8	19,9	14,8	10,7	0	0	0	16,7	16,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-41,3	-37,2	-34,1	-34,2	-34,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-33,3	-28,2	-24,1	-24,2	-24,3	0	0	0		
ИШ-47	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,1	21,1	16,9	11,2	6,3	0	0	0	13,3	13,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,1	21,1	16,9	11,2	6,3	0	0	0	13,3	13,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-43,9	-39,9	-37,1	-37,8	-38,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-35,9	-30,9	-27,1	-27,8	-28,7	0	0	0		
ИШ-48	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	27,7	23,7	19,3	16,1	7,9	0	0	21,5	21,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,1	27,7	23,7	19,3	16,1	7,9	0	0	21,5	21,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-37,9	-33,3	-30,3	-29,7	-28,9	-34,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-29,9	-24,3	-17,3	-11,9	-9,9	-24,1	0	0		
ИШ-49	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32	27,6	23,6	19,2	15,9	7,7	0	0	21,3	21,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

400

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32	27,6	23,6	19,2	15,9	7,7	0	0	21,3	21,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38	-33,4	-30,4	-29,8	-29,1	-34,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-30	-24,4	-17,4	-13,8	-10	-24,3	0	0		
ИШ-50	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-51	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-52	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

401

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-53	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-54	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-55	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-56	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,9	38,1	32,1	26	20,3	9,2	0	0	28,8	34,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

402

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,9	38,1	32,1	26	20,3	9,2	0	0	28,8	34,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-19,3	-16,5	-15,4	-16,3	-24,7	-32,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-11,3	-7,5	-5,4	-6,3	-5,2	-22,8	0	0		
ИШ-57	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,7	37,8	31,8	25,6	19,8	8,5	0	0	28,5	34,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,7	37,8	31,8	25,6	19,8	8,5	0	0	28,5	34,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-19,5	-16,7	-15,7	-16,6	-25,2	-33,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-11,5	-7,7	-5,7	-6,6	-5,7	-23,5	0	0		
ИШ-58	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,8	40	34,3	28,8	23,8	14,1	0	0	31,3	37,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,8	40	34,3	28,8	23,8	14,1	0	0	31,3	37,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-17,4	-15,2	-13,9	-13,8	-14,8	-27,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-9,4	-6,2	-3,9	-3,8	-4,8	-17,9	0	0		
ИШ-59	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,6	39,8	34,1	28,5	23,5	13,6	0	0	31,1	37,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,6	39,8	34,1	28,5	23,5	13,6	0	0	31,1	37,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-17,6	-15,4	-14,1	-14	-15,1	-28,4	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

403

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-9,6	-6,4	-4,1	-4	-5,1	-18,4	0	0		
ИШ-60	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,1	40,3	34,7	29,2	24,3	14,8	0	0	31,7	37,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47,1	40,3	34,7	29,2	24,3	14,8	0	0	31,7	37,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-17,1	-15,3	-13,5	-13,7	-14,2	-27,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-9,1	-6,3	-3,5	-3,7	-4,2	-17,2	0	0		
ИШ-61	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,3	40,5	34,9	29,4	24,6	15,2	0	0	32	38
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47,3	40,5	34,9	29,4	24,6	15,2	0	0	32	38
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-17,3	-15,1	-13,3	-13,8	-13,9	-26,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-9,3	-6,1	-3,3	-3,8	-3,9	-16,8	0	0		
ИШ-62	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48,7	42,1	36,6	31,5	27,2	18,6	0	0	34	40
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	48,7	42,1	36,6	31,5	27,2	18,6	0	0	34	40
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,8	-13,5	-12	-11,7	-12	-17,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-7,8	-4,5	-2	-1,7	-2	-7,9	0	0		
ИШ-63	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,1	40,3	34,7	29,2	24,3	14,9	0	0	31,8	37,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

404

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47,1	40,3	34,7	29,2	24,3	14,9	0	0	31,8	37,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-17,1	-15,2	-13,5	-13,6	-14,2	-27,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-9,1	-6,2	-3,5	-3,6	-4,2	-17,1	0	0		
ИШ-64	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,3	30,1	25,3	21,9	22,1	14,8	0	0	25,8	25,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,3	30,1	25,3	21,9	22,1	14,8	0	0	25,8	25,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-28,7	-30,9	-28,7	-27,1	-22,9	-27,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-14,7	-15,9	-10,3	-8,1	-3,4	-17,2	0	0		
ИШ-65	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,7	32,3	27,5	23,8	23,5	14,7	0	0	27,4	27,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,7	32,3	27,5	23,8	23,5	14,7	0	0	27,4	27,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-19,8	-19,9	-18,3	-17,5	-15,1	-27,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-11,8	-10,9	-8,3	-7,5	-5,1	-17,3	0	0		
ИШ-66	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	52,2	41,2	36,3	33	33,4	26,7	9,4	0	37,1	37,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	52,2	41,2	36,3	33	33,4	26,7	9,4	0	37,1	37,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-12,8	-14,4	-12,3	-10,6	-7,5	-17,3	-35,6	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

405

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-4,8	-5,4	-2,3	-0,6	2,5	-7,3	-25,6	0			
ИШ-67	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	17,3	12,5	8	7,8	0	0	0	11,7	19,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,7	17,3	12,5	8	7,8	0	0	0	11,7	19,5	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-41,3	-43,7	-41,5	-41	-37,2	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-33,3	-34,7	-31,5	-31	-27,2	0	0	0			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{\text{рт}}$, дБ		0	57,9	50,2	44,6	39,6	36,9	28,9	9,4	0	42,6	47,1	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, $L_{\text{рт}}$, дБ		0	57,9	50,2	44,6	39,6	36,9	28,9	9,4	0	42,6	47,1	
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-17,1	-15,8	-14,4	-14,4	-13,1	-18,1	-35,6	-44	-12,4	-22,9
Превышение ночью, дБ			-83	-9,1	-6,8	-4,4	-4,4	-3,1	-8,1	-25,6	-33	-2,4	-12,9

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 Расчетная С33 700 м
(координаты точки, м: x = 7429.65, y = 3087.77, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,1	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,1	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,9	11,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,9	11,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,2	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,2	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,7	17	0	0	0	0	0	0	1,1	1,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,7	17	0	0	0	0	0	0	1,1	1,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-56,3	-44	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-48,3	-35	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,6	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,6	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Инд. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,1	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,1	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,3	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,3	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	23,3	8,2	2	0	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,5	23,3	8,2	2	0	0	0	0	9,3	9,3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,5	-37,7	-45,8	-47	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-33,5	-28,7	-35,8	-37	0	0	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	23,3	8,2	2	0	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,5	23,3	8,2	2	0	0	0	0	9,3	9,3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,5	-37,7	-45,8	-47	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-33,5	-28,7	-35,8	-37	0	0	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,6	10,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,6	10,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,7	17,7	5,8	0	0	0	0	0	8,1	8,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,7	17,7	5,8	0	0	0	0	0	8,1	8,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-37,3	-43,3	-48,2	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-29,3	-34,3	-38,2	0	0	0	0	0		
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,6	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,6	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,5	2,7	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,5	2,7	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,5	3,7	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,5	3,7	1,4	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,2	3,3	1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,2	3,3	1	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	26,3	21,8	15,1	9,1	0	0	0	17,7	17,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	26,3	21,8	15,1	9,1	0	0	0	17,7	17,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,4	-34,7	-32,2	-33,9	-35,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-30,4	-25,7	-22,2	-23,9	-25,9	0	0	0		
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,1	17,8	13,1	6,3	0	0	0	0	8,4	8,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,1	17,8	13,1	6,3	0	0	0	0	8,4	8,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-46,9	-43,2	-40,9	-42,7	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,9	-34,2	-30,9	-32,7	0	0	0	0		
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,5	17,2	12,4	5,4	0	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,5	17,2	12,4	5,4	0	0	0	0	7,6	7,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-47,5	-43,8	-41,6	-43,6	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,5	-34,8	-31,6	-33,6	0	0	0	0		
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,2	25,5	21,6	16,9	13,3	4,3	0	0	19	19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

418

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,2	25,5	21,6	16,9	13,3	4,3	0	0	19	19
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,8	-35,5	-32,4	-32,1	-31,7	-37,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-31,8	-26,5	-22,4	-22,1	-21,7	-27,7	0	0		
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,2	17,9	13,3	6,5	0	0	0	0	8,5	8,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	17,9	13,3	6,5	0	0	0	0	8,5	8,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-46,8	-43,1	-40,7	-42,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,8	-34,1	-30,7	-32,5	0	0	0	0		
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	17,6	12,9	6	0	0	0	0	8,1	8,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	17,6	12,9	6	0	0	0	0	8,1	8,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-47,1	-43,4	-41,1	-43	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,1	-34,4	-31,1	-33	0	0	0	0		
ИШ-45	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,8	18,5	14	7,5	0	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	18,5	14	7,5	0	0	0	0	9,3	9,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-46,2	-42,5	-40	-41,5	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

419

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,2	-33,5	-30	-31,5	0	0	0	0		
ИШ-46	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30	25,3	21,4	16,6	13	3,9	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30	25,3	21,4	16,6	13	3,9	0	0	18,7	18,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-40	-35,7	-32,6	-32,4	-32	-38,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32	-26,7	-22,6	-22,4	-22	-28,1	0	0		
ИШ-47	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,3	26,8	22,9	18,3	15	6,5	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,3	26,8	22,9	18,3	15	6,5	0	0	20,5	20,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-38,7	-34,2	-31,1	-30,7	-30	-35,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-30,7	-25,2	-21,1	-20,7	-20	-25,5	0	0		
ИШ-48	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,3	24,5	20,6	15,7	11,8	0	0	0	17,6	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,3	24,5	20,6	15,7	11,8	0	0	0	17,6	17,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-40,7	-36,5	-33,4	-33,3	-33,2	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-32,7	-27,5	-23,4	-23,3	-23,2	0	0	0		
ИШ-49	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,5	20,3	16,1	10,2	5	0	0	0	12,4	12,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

420

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,5	20,3	16,1	10,2	5	0	0	0	12,4	12,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-44,5	-40,7	-37,9	-38,8	-40	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-36,5	-31,7	-27,9	-28,8	-30	0	0	0		
ИШ-50	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-51	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-52	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,7	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,7	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-53	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,7	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,7	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-54	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,9	12,6	7,1	2,5	0	0	0	0	3,4	3,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,9	12,6	7,1	2,5	0	0	0	0	3,4	3,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-51,1	-48,4	-46,9	-46,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-43,1	-39,4	-36,9	-36,5	0	0	0	0		
ИШ-55	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,9	12,7	7,1	2,5	0	0	0	0	3,4	3,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,9	12,7	7,1	2,5	0	0	0	0	3,4	3,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-51,1	-48,3	-46,9	-46,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-43,1	-39,3	-36,9	-36,5	0	0	0	0		
ИШ-56	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	49,8	43,2	37,8	32,9	28,8	20,8	0	0	35,3	41,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

422

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49,8	43,2	37,8	32,9	28,8	20,8	0	0	35,3	41,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,7	-13,2	-11,7	-12,7	-12,7	-17,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-7,7	-4,2	-1,7	-2,7	-2,7	-7,7	0	0		
ИШ-57	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	50	43,5	38	33,2	29,2	21,3	4	0	35,7	41,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	50	43,5	38	33,2	29,2	21,3	4	0	35,7	41,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,5	-13	-11,4	-12,3	-12,4	-17,2	-38	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-7,5	-4	-1,4	-2,3	-2,4	-7,2	-28	0		
ИШ-58	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	49,4	42,8	37,3	32,3	28,2	20	0	0	34,8	40,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49,4	42,8	37,3	32,3	28,2	20	0	0	34,8	40,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-16,1	-13,7	-12,2	-12,6	-13,4	-18,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-8,1	-4,7	-2,2	-2,6	-3,4	-8,6	0	0		
ИШ-59	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	50,1	43,6	38,1	33,3	29,3	21,5	4,3	0	35,8	41,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	50,1	43,6	38,1	33,3	29,3	21,5	4,3	0	35,8	41,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,4	-12,9	-11,3	-12,2	-12,2	-17,1	-37,7	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-7,4	-3,9	-1,3	-2,2	-2,2	-7,1	-27,7	0		
ИШ-60	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,6	35,6	29,2	22,2	15,2	0	0	0	25,6	31,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,6	35,6	29,2	22,2	15,2	0	0	0	25,6	31,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,6	-19,6	-18	-26,8	-29,8	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,6	-10,6	-8	-13,8	-19,8	0	0	0		
ИШ-61	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,8	35,7	29,4	22,4	15,6	0	0	0	25,8	31,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,8	35,7	29,4	22,4	15,6	0	0	0	25,8	31,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-21,8	-19,5	-17,8	-26,6	-29,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-13,8	-10,5	-7,8	-11,8	-19,4	0	0	0		
ИШ-62	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48,3	41,6	36,1	30,9	26,4	17,6	0	0	33,4	39,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	48,3	41,6	36,1	30,9	26,4	17,6	0	0	33,4	39,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-16,7	-14,9	-13,4	-13,6	-15,1	-20,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-8,7	-5,9	-3,4	-3,6	-5,1	-10,9	0	0		
ИШ-63	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	49,5	42,9	37,4	32,5	28,3	20,2	0	0	34,9	40,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

424

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49,5	42,9	37,4	32,5	28,3	20,2	0	0	34,9	40,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-16	-13,6	-12	-13,1	-13,2	-18,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-8	-4,6	-2	-3,1	-3,2	-8,4	0	0		
ИШ-64	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35	23,2	17,8	12,7	10,7	0	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35	23,2	17,8	12,7	10,7	0	0	0	16,2	16,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-35	-37,8	-36,2	-36,3	-34,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-27	-28,8	-26,2	-26,3	-24,3	0	0	0		
ИШ-65	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,5	26,7	21,1	15,1	12,4	0	0	0	19	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,5	26,7	21,1	15,1	12,4	0	0	0	19	19
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-31,5	-34,3	-32,9	-33,9	-32,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-23,5	-25,3	-22,9	-23,9	-22,6	0	0	0		
ИШ-66	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51,3	40,1	35,2	31,8	31,9	24,7	0	0	35,7	35,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	51,3	40,1	35,2	31,8	31,9	24,7	0	0	35,7	35,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-14,2	-16,4	-14,2	-12,7	-9,6	-13,9	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

425

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-6,2	-7,4	-4,2	-2,7	0,4	-3,9	0	0			
ИШ-67	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	10,8	4,6	0	0	0	0	0	0,7	10,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	10,8	4,6	0	0	0	0	0	0,7	10,4	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-47,1	-50,2	-49,4	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-39,1	-41,2	-39,4	0	0	0	0	0			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{\text{рт}}$, дБ		0	58,6	51,5	46	41,2	37,8	29,8	7,2	0	43,8	49,2	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, $L_{\text{рт}}$, дБ		0	58,6	51,5	46	41,2	37,8	29,8	7,2	0	43,8	49,2	
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-16,4	-14,5	-13	-12,8	-12,2	-17,2	-37,8	-44	-11,2	-20,8
Превышение ночью, дБ			-83	-8,4	-5,5	-3	-2,8	-2,2	-7,2	-27,8	-33	-1,2	-10,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

426

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 Расчетная С33 700 м
(координаты точки, м: x = 7623.35, y = 1715.04, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

427

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,3	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,3	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,8	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,8	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,3	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,3	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

429

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,2	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,2	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

431

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,6	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,9	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,1	19,5	3,6	0	0	0	0	0	5,2	5,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,1	19,5	3,6	0	0	0	0	0	5,2	5,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-44,9	-41,5	-50,4	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-36,9	-32,5	-40,4	0	0	0	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,1	19,5	3,7	0	0	0	0	0	5,2	5,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,1	19,5	3,7	0	0	0	0	0	5,2	5,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-44,9	-41,5	-50,3	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-36,9	-32,5	-40,3	0	0	0	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,3	11,9	0	0	0	0	0	0	2,2	2,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,3	11,9	0	0	0	0	0	0	2,2	2,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-42,7	-49,1	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-34,7	-40,1	0	0	0	0	0	0		
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

435

	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	Взам. инв. №
103125-1	
Подп. и дата	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

437

	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28	22,5	17,1	8,7	0	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28	22,5	17,1	8,7	0	0	0	0	12,2	12,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-42	-38,5	-36,9	-40,3	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-34	-29,5	-26,9	-30,3	0	0	0	0		
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,5	13,9	8,4	0	0	0	0	0	2,5	2,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,5	13,9	8,4	0	0	0	0	0	2,5	2,5
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-50,5	-47,1	-45,6	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,5	-38,1	-35,6	0	0	0	0	0		
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	13,5	7,9	0	0	0	0	0	2,1	2,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,2	13,5	7,9	0	0	0	0	0	2,1	2,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-50,8	-47,5	-46,1	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,8	-38,5	-36,1	0	0	0	0	0		
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	20,1	15,8	9,8	4,5	0	0	0	12	12

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,2	20,1	15,8	9,8	4,5	0	0	0	12	12
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-44,8	-40,9	-38,2	-39,2	-40,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-36,8	-31,9	-28,2	-29,2	-30,5	0	0	0		
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,9	14,4	9	0	0	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,9	14,4	9	0	0	0	0	0	3	3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-50,1	-46,6	-45	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,1	-37,6	-35	0	0	0	0	0		
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	13,9	8,3	0	0	0	0	0	2,4	2,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,4	13,9	8,3	0	0	0	0	0	2,4	2,4
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-50,6	-47,1	-45,7	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,6	-38,1	-35,7	0	0	0	0	0		
ИШ-45	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,1	14,6	9,2	0	0	0	0	0	3,2	3,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,1	14,6	9,2	0	0	0	0	0	3,2	3,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-49,9	-46,4	-44,8	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,9	-37,4	-34,8	0	0	0	0	0		
ИШ-46	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	20,1	15,8	9,7	4,5	0	0	0	12	12
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,2	20,1	15,8	9,7	4,5	0	0	0	12	12
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-44,8	-40,9	-38,2	-39,3	-40,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-36,8	-31,9	-28,2	-29,3	-30,5	0	0	0		
ИШ-47	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,3	23,4	19,5	14,3	10,2	0	0	0	16,3	16,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,3	23,4	19,5	14,3	10,2	0	0	0	16,3	16,3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,7	-37,6	-34,5	-34,7	-34,8	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-33,7	-28,6	-24,5	-24,7	-24,8	0	0	0		
ИШ-48	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,6	18,3	13,8	7,2	0	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,6	18,3	13,8	7,2	0	0	0	0	9	9
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-46,4	-42,7	-40,2	-41,8	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,4	-33,7	-30,2	-31,8	0	0	0	0		
ИШ-49	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,2	15,7	10,7	3	0	0	0	0	5,8	5,8

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,2	15,7	10,7	3	0	0	0	0	5,8	5,8
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-48,8	-45,3	-43,3	-46	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-40,8	-36,3	-33,3	-36	0	0	0	0		
ИШ-50	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-51	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-52	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-53	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-54	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,9	12,6	7,1	2,5	0	0	0	0	3,4	3,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,9	12,6	7,1	2,5	0	0	0	0	3,4	3,4
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-51,1	-48,4	-46,9	-46,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-43,1	-39,4	-36,9	-36,5	0	0	0	0		
ИШ-55	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,9	12,7	7,2	2,5	0	0	0	0	3,5	3,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,9	12,7	7,2	2,5	0	0	0	0	3,5	3,5
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-51,1	-48,3	-46,8	-46,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-43,1	-39,3	-36,8	-36,5	0	0	0	0		
ИШ-56	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	49,6	43	37,5	32,6	28,5	20,4	0	0	35,1	41,1

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49,6	43	37,5	32,6	28,5	20,4	0	0	35,1	41,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-16,4	-14,5	-13	-12,9	-13	-18,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-8,4	-5,5	-3	-2,9	-3	-8,8	0	0		
ИШ-57	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	50,5	44,1	38,6	33,9	30	22,3	5,8	0	36,3	42,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	50,5	44,1	38,6	33,9	30	22,3	5,8	0	36,3	42,3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-16,1	-13,5	-12	-11,7	-12,2	-17,7	-39,2	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-8,1	-4,5	-2	-1,7	-2,2	-7,7	-29,2	0		
ИШ-58	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,3	39,5	33,8	28,1	22,9	12,9	0	0	30,7	36,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,3	39,5	33,8	28,1	22,9	12,9	0	0	30,7	36,7
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-19,1	-17	-15,7	-17,5	-18,7	-25,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-11,1	-8	-5,7	-7,5	-8,7	-15,7	0	0		
ИШ-59	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47	40,2	34,6	29,1	24,2	14,6	0	0	31,7	37,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47	40,2	34,6	29,1	24,2	14,6	0	0	31,7	37,7
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-18,4	-16,2	-14,9	-16,5	-17,4	-23,9	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-10,4	-7,2	-4,9	-6,5	-7,4	-13,9	0	0		
ИШ-60	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,5	32,3	25,1	16,5	7,5	0	0	0	21,3	27,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,5	32,3	25,1	16,5	7,5	0	0	0	21,3	27,3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-30,5	-28,7	-28,9	-32,5	-37,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-22,5	-15	-11,9	-22,5	-27,5	0	0	0		
ИШ-61	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,7	32,4	25,3	16,7	7,8	0	0	0	21,5	27,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,7	32,4	25,3	16,7	7,8	0	0	0	21,5	27,5
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-30,3	-28,6	-28,7	-32,3	-37,2	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-22,3	-14,8	-11,7	-19,3	-27,2	0	0	0		
ИШ-62	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,2	37,3	31,2	24,8	18,7	7	0	0	27,8	33,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,2	37,3	31,2	24,8	18,7	7	0	0	27,8	33,8
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-20,8	-19,2	-18,3	-19,7	-26,3	-35	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-12,8	-10,2	-8,3	-9,7	-9,3	-25	0	0		
ИШ-63	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,1	39,3	33,5	27,7	22,5	12,3	0	0	30,4	36,4

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,1	39,3	33,5	27,7	22,5	12,3	0	0	30,4	36,4
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-19,4	-17,2	-16	-17,8	-19,1	-29,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-11,4	-8,2	-6	-7,8	-9,1	-19,7	0	0		
ИШ-64	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,1	19,1	12,8	5,9	0	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,1	19,1	12,8	5,9	0	0	0	0	9,8	9,8
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,9	-41,9	-41,2	-43,1	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-30,9	-32,9	-31,2	-33,1	0	0	0	0		
ИШ-65	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35	23	16,4	8,7	0	0	0	0	13,4	13,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35	23	16,4	8,7	0	0	0	0	13,4	13,4
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-35	-38	-37,6	-40,3	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-27	-29	-27,6	-30,3	0	0	0	0		
ИШ-66	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,4	35,9	30,8	26,7	26	17,4	0	0	30,3	30,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47,4	35,9	30,8	26,7	26	17,4	0	0	30,3	30,3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-18	-20,6	-18,7	-18,3	-15,6	-21,8	0	0		

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-10	-11,6	-8,7	-8,3	-5,6	-11,8	0	0			
ИШ-67	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	6,3	0	0	0	0	0	0	0	3,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,3	6,3	0	0	0	0	0	0	0	3,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L_{рт}, дБ		0	56,5	49,4	43,8	38,6	34,5	26,1	5,8	0	41,3	46,9	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L_{рт}, дБ		0	56,5	49,4	43,8	38,6	34,5	26,1	5,8	0	41,3	46,9	
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-18,5	-16,6	-15,2	-15,4	-15,5	-20,9	-39,2	-44	-13,7	-23,1
Превышение ночью, дБ			-83	-10,5	-7,6	-5,2	-5,4	-5,5	-10,9	-29,2	-33	-3,7	-13,1

Инд. № подл.	103125-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Список литературы

1. СНиП 23-03-2003 "Защита от шума".
2. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".
3. СП 51.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
4. Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок / НИИСФ Госстроя СССР, Гос. проект. ин-т Сантехпроект Госстроя СССР. – М.: Стройиздат, 1982.
5. Звукоизоляция и звукопоглощение / Л. Г. Осипов и др. - М.: ООО "Издательство АСТ", 2004.
6. СНиП II-12-77 "Защита от шума".
7. Методические рекомендации по оценке необходимого снижения звука у населенных пунктов и определению требуемой акустической эффективности экранов с учетом звукопоглощения. Росавтодор 2003.
8. МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях", Роспотребнадзор, Москва - 2007.
9. ГОСТ 31295.1-2005 "Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчёт поглощения звука атмосферой".
10. ГОСТ 31295.2-2005 "Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта"
11. Пособие к МГСН 2.04-97 Проектирование защиты от транспортного шума и вибрации жилых и общественных зданий.
12. СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий».
13. Handbook of noise and vibration control/ Edited by Malcolm J. Crocker. John Wiley & Sons Inc., Hoboken, New Jersey, USA, 2007.
14. Шум на транспорте. -М.: "Транспорт", 1995
15. ГОСТ 33325-2015. Шум. Методы расчёта уровней внешнего шума, излучаемого железнодорожным транспортом.
16. ОДМ 218.2.013-2011. Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам. Росавтодор, 2011.
17. СП 271.1325800.2016 Системы шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
18. ГОСТ Р ИСО 3744-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению.
19. СП 276.1325800.2016. ЗДАНИЯ И ТЕРРИТОРИИ. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.
20. СП 23-104-2004 Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена.
21. СП 254.1325800.2016 Здания и территории. Правила проектирования защиты от производственного шума.
22. Борьба с шумом на производстве: Справочник/Е.Я.Юдин и др. - М.: Машиностроение, 1985
23. И. И. Боголепов. Архитектурная акустика. - СПб.: "Судостроение", 2001.
24. New Engineering Discoveries

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

447

Приложение К

Стройгенплан с указанием источников шума и расчётных точек (период строительства береговых объектов терминала)

Инв. № подл.	103125-1	Подп. и дата		Взам. инв. №	
1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ					
					Лист
					448



ИШ 1-3, 10-12, 19-20, 29-30, 36, 44-45, 51-52,
65, 69, 74, 77, 79, 83, 87, 91, 94, 97, 99-102,
112-115, 124-125, 131-132, 137-140, 148, 154-155,
161-163, 168, 170, 177-178

ИШ 123

ИШ 191

ИШ 4, 13, 24, 31-32, 46-48, 55, 63, 67, 70-71,
80, 84, 85, 88, 89, 93, 95, 103-107, 116-119,
126-127, 133-134, 141-144, 150-151, 156-157,
164-165, 169, 171-172, 182-183

ИШ 7, 16-18, 26, 35, 41, 49-50, 60, 64, 72-73, 76,
78, 81-82, 86, 90, 92, 96, 98, 108-111, 120-122,
128-130, 135, 145-147, 152, 158-160, 166-167,
173-174, 176, 187-188

Условные обозначения

ИШ 1 – источник шума

						89.03.00.3.4741-00С5.ПЗ			
						<i>Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата "Утренний"</i>			
1	-	Зам.	3-19		04.19	Стройгенплан с указанием источников шума	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Изм.	кол.уч.	лист	н док.	подпись	ДАТА		П	1	1
Разраб.	Плаксин				04.19	Период строительства береговых объектов терминала	ООО "Эко-Экспресс-Сервис"		
Нач.отг.	Максимова				04.19				
Н. контр.	Кузьмин				04.19				

Инв. N подл.	103125-1
Подпись и дата	
Взам. Инв. N	

Приложение Л
Расчет карты изолиний ожидаемых уровней шума
(период строительства береговых объектов терминала)

Инв. № подл. 103125-1	Подп. и дата		Взам. инв. №	
1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата
89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ				Лист
				450

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
56,27	52,26	1,5	31,99	35,75	19,05	54,36	43,11	33,75	21,87	13,2	0	0	0	38,01
56,27	552,26	1,5	32,76	36,51	19,61	54,95	43,78	34,68	23,52	15,92	0	0	0	38,78
56,27	1052,26	1,5	33,51	37,28	20,17	55,52	44,42	35,55	24,94	18,04	0	0	0	39,53
56,27	1552,26	1,5	34,21	38,02	20,69	56,05	45,02	36,36	26,21	19,74	0	0	0	40,23
56,27	2052,26	1,5	34,87	38,73	21,18	56,55	45,57	37,09	27,38	21,24	0	0	0	40,89
56,27	2552,26	1,5	35,45	39,38	21,6	56,97	46,05	37,72	28,39	22,54	0	0	0	41,47
56,27	3052,26	1,5	35,95	39,93	21,95	57,32	46,43	38,22	29,17	23,97	0	0	0	41,97
56,27	3552,26	1,5	36,32	40,38	22,2	57,56	46,71	38,59	29,81	24,95	5,16	0	0	42,34
56,27	4052,26	1,5	36,53	40,66	22,33	57,68	46,84	38,78	30,19	25,56	6,91	0	0	42,55
56,27	4552,26	1,5	36,55	40,75	22,32	57,66	46,82	38,77	30,25	25,83	7,81	0	0	42,57
56,27	5052,26	1,5	36,34	40,59	22,16	57,48	46,63	38,54	29,97	25,57	7,79	0	0	42,36
56,27	5552,26	1,5	35,89	40,19	21,86	57,15	46,26	38,08	29,35	24,72	6,85	0	0	41,91
56,27	6052,26	1,5	35,26	39,59	21,42	56,68	45,75	37,42	28,36	23,45	5,06	0	0	41,28
56,27	6552,26	1,5	34,47	38,83	20,89	56,12	45,13	36,6	27,03	21,66	0	0	0	40,49
56,27	7052,26	1,5	33,6	37,99	20,3	55,5	44,43	35,67	25,52	19,06	0	0	0	39,62
56,27	7552,26	1,5	32,72	37,1	19,67	54,85	43,69	34,65	23,77	16,46	0	0	0	38,74
556,27	52,26	1,5	32,82	36,5	19,63	54,98	43,82	34,75	23,72	16,47	0	0	0	38,84
556,27	552,26	1,5	33,71	37,39	20,28	55,65	44,57	35,78	25,4	18,84	0	0	0	39,73
556,27	1052,26	1,5	34,58	38,28	20,92	56,31	45,31	36,76	26,94	20,89	0	0	0	40,6
556,27	1552,26	1,5	35,44	39,17	21,54	56,94	46,02	37,68	28,38	22,78	0	0	0	41,46
556,27	2052,26	1,5	36,25	40,02	22,13	57,53	46,67	38,53	29,66	24,63	0	0	0	42,27
556,27	2552,26	1,5	37	40,81	22,65	58,06	47,25	39,26	30,8	26,38	7	0	0	43,02
556,27	3052,26	1,5	37,64	41,53	23,08	58,49	47,72	39,88	31,76	27,68	9,56	0	0	43,66
556,27	3552,26	1,5	38,14	42,13	23,41	58,81	48,08	40,34	32,46	28,79	12,38	0	0	44,16
556,27	4052,26	1,5	38,47	42,55	23,59	58,99	48,28	40,61	32,92	29,59	14,62	0	0	44,49
556,27	4552,26	1,5	38,54	42,71	23,61	58,99	48,28	40,64	33,03	29,91	15,55	0	0	44,56
556,27	5052,26	1,5	38,29	42,53	23,43	58,78	48,06	40,38	32,73	29,62	15,25	0	0	44,31

Ивн. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
556,27	5552,26	1,5	37,72	42,01	23,05	58,36	47,6	39,83	31,99	28,67	14,09	0	0	43,74
556,27	6052,26	1,5	36,87	41,2	22,49	57,77	46,96	39,01	30,83	27,1	11,93	0	0	42,89
556,27	6552,26	1,5	35,85	40,21	21,82	57,07	46,18	38,01	29,36	24,96	7,51	0	0	41,87
556,27	7052,26	1,5	34,77	39,14	21,09	56,31	45,34	36,9	27,62	22,53	3,98	0	0	40,79
556,27	7552,26	1,5	33,67	38,07	20,35	55,54	44,47	35,74	25,68	19,43	0	0	0	39,69
1056,27	52,26	1,5	33,66	37,27	20,2	55,59	44,51	35,72	25,41	18,93	0	0	0	39,68
1056,27	552,26	1,5	34,69	38,29	20,95	56,36	45,37	36,86	27,23	21,47	0	0	0	40,71
1056,27	1052,26	1,5	35,75	39,34	21,7	57,13	46,23	37,98	28,94	23,94	0	0	0	41,77
1056,27	1552,26	1,5	36,81	40,39	22,44	57,88	47,06	39,04	30,56	26,19	6,81	0	0	42,83
1056,27	2052,26	1,5	37,83	41,43	23,15	58,6	47,84	40,03	32,04	28,21	10,43	0	0	43,85
1056,27	2552,26	1,5	38,75	42,42	23,8	59,24	48,55	40,91	33,29	29,88	13,5	0	0	44,77
1056,27	3052,26	1,5	39,57	43,33	24,35	59,8	49,15	41,65	34,34	31,37	16,79	0	0	45,59
1056,27	3552,26	1,5	40,26	44,15	24,78	60,23	49,62	42,25	35,2	32,67	18,9	0	0	46,28
1056,27	4052,26	1,5	40,78	44,8	25,07	60,51	49,93	42,65	35,81	33,7	20,85	0	0	46,81
1056,27	4552,26	1,5	40,99	45,13	25,15	60,56	50	42,76	36,06	34,2	22,21	0	0	47,02
1056,27	5052,26	1,5	40,73	44,94	24,95	60,32	49,74	42,48	35,75	33,92	22,11	0	0	46,75
1056,27	5552,26	1,5	39,93	44,2	24,44	59,76	49,14	41,77	34,82	32,75	20,24	0	0	45,95
1056,27	6052,26	1,5	38,74	43,06	23,69	58,97	48,29	40,72	33,36	30,79	17,35	0	0	44,76
1056,27	6552,26	1,5	37,38	41,72	22,82	58,07	47,29	39,47	31,58	28,27	13,77	0	0	43,4
1056,27	7052,26	1,5	35,98	40,35	21,91	57,13	46,26	38,13	29,58	25,4	8,21	0	0	42
1056,27	7552,26	1,5	34,65	39,03	21,02	56,21	45,23	36,77	27,44	22,34	3,77	0	0	40,67
1556,27	52,26	1,5	34,51	38,03	20,76	56,19	45,19	36,65	27,03	21,38	0	0	0	40,53
1556,27	552,26	1,5	35,73	39,21	21,61	57,07	46,16	37,93	28,97	24,28	0	0	0	41,75
1556,27	1052,26	1,5	37,02	40,44	22,5	57,97	47,16	39,2	30,94	27	9,73	0	0	43,04
1556,27	1552,26	1,5	38,31	41,72	23,39	58,87	48,15	40,45	32,75	29,39	12,96	0	0	44,33
1556,27	2052,26	1,5	39,58	42,99	24,26	59,75	49,1	41,62	34,38	31,56	17,07	0	0	45,6
1556,27	2552,26	1,5	40,75	44,22	25,07	60,56	49,97	42,67	35,79	33,45	20,01	0	0	46,77

Изм. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
1556,27	3052,26	1,5	41,8	45,39	25,78	61,26	50,73	43,58	37,01	35,11	22,37	0	0	47,82
1556,27	3552,26	1,5	42,75	46,51	26,36	61,85	51,36	44,35	38,06	36,59	25,04	0	0	48,77
1556,27	4052,26	1,5	43,61	47,55	26,81	62,31	51,86	44,97	38,96	37,94	27,69	0	0	49,63
1556,27	4552,26	1,5	44,14	48,21	27,04	62,52	52,1	45,29	39,48	38,8	29,5	0	0	50,16
1556,27	5052,26	1,5	43,87	48,04	26,85	62,25	51,82	45	39,18	38,54	29,36	0	0	49,89
1556,27	5552,26	1,5	42,67	46,9	26,12	61,44	50,96	44	37,92	36,96	27,08	0	0	48,69
1556,27	6052,26	1,5	40,91	45,19	25,05	60,31	49,75	42,54	35,97	34,43	23,32	0	0	46,93
1556,27	6552,26	1,5	39,01	43,33	23,87	59,1	48,43	40,92	33,71	31,37	18,29	0	0	45,03
1556,27	7052,26	1,5	37,2	41,55	22,72	57,93	47,15	39,29	31,35	28,02	13,47	0	0	43,22
1556,27	7552,26	1,5	35,57	39,94	21,65	56,85	45,94	37,72	28,97	24,49	7,04	0	0	41,59
2056,27	52,26	1,5	35,34	38,76	21,29	56,75	45,82	37,51	28,46	23,71	0	0	0	41,36
2056,27	552,26	1,5	36,81	40,12	22,26	57,75	46,93	38,95	30,69	26,94	10,14	0	0	42,83
2056,27	1052,26	1,5	38,35	41,6	23,29	58,81	48,09	40,41	32,87	29,79	14,25	0	0	44,37
2056,27	1552,26	1,5	39,97	43,15	24,37	59,91	49,28	41,88	34,89	32,55	19,06	0	0	45,99
2056,27	2052,26	1,5	41,59	44,74	25,47	61,01	50,46	43,29	36,78	35,05	22,46	0	0	47,61
2056,27	2552,26	1,5	43,08	46,29	26,51	62,04	51,56	44,59	38,43	37,16	25,66	0	0	49,1
2056,27	3052,26	1,5	44,4	47,74	27,42	62,94	52,52	45,7	39,84	38,92	28,27	0	0	50,42
2056,27	3552,26	1,5	45,62	49,2	28,18	63,72	53,35	46,67	41,09	40,55	30,97	0	0	51,65
2056,27	4052,26	1,5	47,06	50,89	28,9	64,49	54,2	47,66	42,44	42,45	34,35	9,67	0	53,08
2056,27	4552,26	1,5	48,39	52,42	29,56	65,14	55,01	48,52	43,63	44,12	37,09	16,22	0	54,41
2056,27	5052,26	1,5	48,18	52,31	29,48	64,89	54,77	48,26	43,39	43,91	37,01	16,16	0	54,2
2056,27	5552,26	1,5	46,08	50,24	28,25	63,51	53,21	46,62	41,37	41,46	33,74	9,35	0	52,1
2056,27	6052,26	1,5	43,29	47,5	26,54	61,76	51,31	44,44	38,57	37,9	28,65	0	0	49,31
2056,27	6552,26	1,5	40,63	44,91	24,9	60,11	49,53	42,29	35,66	34,06	22,77	0	0	46,65
2056,27	7052,26	1,5	38,34	42,65	23,46	58,66	47,95	40,32	32,87	30,21	16,65	0	0	44,36
2056,27	7552,26	1,5	36,39	40,74	22,2	57,4	46,55	38,52	30,2	26,35	10,53	0	0	42,41
2556,27	52,26	1,5	36,15	39,43	21,75	57,25	46,38	38,27	29,8	25,89	8,24	0	0	42,17

Изм. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
2556,27	552,26	1,5	37,85	41,01	22,85	58,39	47,64	39,88	32,25	29,22	13,86	0	0	43,87
2556,27	1052,26	1,5	39,74	42,77	24,06	59,63	48,99	41,58	34,64	32,48	19,29	0	0	45,76
2556,27	1552,26	1,5	41,79	44,71	25,37	60,98	50,44	43,33	37,01	35,69	23,78	0	0	47,81
2556,27	2052,26	1,5	43,9	46,75	26,77	62,38	51,93	45,08	39,28	38,57	28,19	0	0	49,92
2556,27	2552,26	1,5	45,88	48,75	28,17	63,75	53,38	46,74	41,32	41,06	31,72	0	0	51,9
2556,27	3052,26	1,5	47,57	50,57	29,41	64,94	54,64	48,14	43	43,05	34,55	6,28	0	53,59
2556,27	3552,26	1,5	48,94	52,23	30,34	65,88	55,65	49,25	44,32	44,64	36,81	11,7	0	54,96
2556,27	4052,26	1,5	51,05	54,73	31,31	67,05	57,13	50,69	46,17	47,09	40,64	22,2	0	57,07
2556,27	4552,26	1,5	54,74	58,77	33,27	69,22	60,62	53,27	49,29	50,93	46,02	33,18	0	60,76
2556,27	5052,26	1,5	54,71	58,91	33,88	69,16	60,73	53,22	49,25	50,87	46,03	33,41	0	60,73
2556,27	5552,26	1,5	50,03	54,12	30,9	65,96	56,17	49,58	45,06	46,03	39,92	22,5	0	56,05
2556,27	6052,26	1,5	45,53	49,65	27,98	63,11	52,78	46,15	40,82	40,82	32,91	6,74	0	51,55
2556,27	6552,26	1,5	41,98	46,19	25,76	60,94	50,43	43,39	37,18	36,1	25,89	0	0	48
2556,27	7052,26	1,5	39,21	43,49	24,03	59,22	48,57	41,09	33,97	31,77	18,9	0	0	45,24
2556,27	7552,26	1,5	37,01	41,32	22,62	57,81	47,01	39,11	31,07	27,61	12,88	0	0	43,03
3056,27	52,26	1,5	36,84	39,99	22,12	57,66	46,84	38,9	30,88	27,58	11,16	0	0	42,86
3056,27	552,26	1,5	38,81	41,79	23,34	58,93	48,24	40,68	33,53	31,21	17,58	0	0	44,83
3056,27	1052,26	1,5	41,1	43,9	24,73	60,38	49,81	42,62	36,24	34,94	23,05	0	0	47,12
3056,27	1552,26	1,5	43,72	46,34	26,32	62,02	51,57	44,73	39,05	38,63	28,63	0	0	49,74
3056,27	2052,26	1,5	46,54	49,04	28,14	63,86	53,52	46,98	41,89	42,16	33,64	3,99	0	52,56
3056,27	2552,26	1,5	49,34	51,82	30,12	65,8	55,61	49,25	44,58	45,34	37,98	14,65	0	55,36
3056,27	3052,26	1,5	51,84	54,46	32,09	67,62	57,72	51,3	46,91	48	41,57	23,12	0	57,86
3056,27	3552,26	1,5	53,32	56,32	33,36	68,72	59,13	52,54	48,27	49,51	43,55	27,32	0	59,34
3056,27	4052,26	1,5	54,53	57,93	33,66	69,39	60	53,36	49,3	50,83	45,36	30,17	0	60,55
3056,27	4552,26	1,5	64	67,57	37,94	75,56	69,84	60,49	57,36	60,07	56,88	49,47	31,98	70,02
3056,27	5052,26	1,5	64,59	68,6	43,43	76,58	71,2	61,53	58,16	60,44	57,2	50,25	35,41	70,61
3056,27	5552,26	1,5	52,87	56,77	32,97	67,73	58,64	51,66	47,57	49,08	43,86	29,63	0	58,89

Изн. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
3056,27	6052,26	1,5	46,78	50,79	28,8	63,86	53,61	47,08	42,02	42,37	35,03	12,19	0	52,8
3056,27	6552,26	1,5	42,68	46,82	26,22	61,38	50,9	43,95	37,93	37,09	27,38	0	0	48,7
3056,27	7052,26	1,5	39,66	43,9	24,34	59,52	48,89	41,49	34,52	32,49	19,92	0	0	45,68
3056,27	7552,26	1,5	37,33	41,61	22,84	58,03	47,25	39,42	31,51	28,19	13,68	0	0	43,35
3556,27	52,26	1,5	37,35	40,39	22,36	57,93	47,14	39,32	31,64	28,82	13,81	0	0	43,37
3556,27	552,26	1,5	39,57	42,4	23,67	59,31	48,66	41,26	34,49	32,74	20,07	0	0	45,59
3556,27	1052,26	1,5	42,28	44,86	25,22	60,95	50,43	43,43	37,52	36,89	26,36	0	0	48,3
3556,27	1552,26	1,5	45,57	47,89	27,1	62,92	52,55	45,95	40,85	41,23	32,68	3,01	0	51,59
3556,27	2052,26	1,5	49,47	51,58	29,43	65,35	55,18	48,88	44,51	45,76	38,9	17,68	0	55,49
3556,27	2552,26	1,5	53,63	55,72	32,33	68,27	58,66	52,2	48,32	50,13	44,54	28,08	0	59,66
3556,27	3052,26	1,5	57,87	60,06	35,83	71,65	63,51	55,86	52,19	54,2	49,59	37,5	2,78	63,89
3556,27	3552,26	1,5	62,59	66,78	40,25	75,16	68,97	59,8	56,34	58,59	55,02	47,01	29,77	68,61
3556,27	4052,26	1,5	57,08	60,19	36,27	71,25	62,79	55,4	51,57	53,36	48,51	35,96	0	63,1
3556,27	4552,26	1,5	58,68	62,16	35,34	71,27	63,4	55,83	52,54	55,12	51,15	40,89	11,67	64,7
3556,27	5052,26	1,5	58,24	61,58	35,87	70,93	63,31	55,43	52,11	54,62	50,7	40,49	10,4	64,26
3556,27	5552,26	1,5	51,53	55,23	31,81	66,79	57,2	50,59	46,35	47,74	42,12	26,29	0	57,55
3556,27	6052,26	1,5	46,32	50,23	28,5	63,61	53,31	46,75	41,58	41,81	34,19	10,67	0	52,34
3556,27	6552,26	1,5	42,5	46,58	26,14	61,3	50,81	43,83	37,74	36,79	26,81	0	0	48,52
3556,27	7052,26	1,5	39,6	43,78	24,32	59,51	48,87	41,46	34,43	32,32	19,64	0	0	45,62
3556,27	7552,26	1,5	37,31	41,55	22,85	58,04	47,26	39,42	31,46	28,06	13,38	0	0	43,33
4056,27	52,26	1,5	37,6	40,56	22,44	58,03	47,26	39,5	32,02	29,48	15,34	0	0	43,62
4056,27	552,26	1,5	39,98	42,69	23,8	59,47	48,84	41,52	34,99	33,62	21,56	0	0	46,01
4056,27	1052,26	1,5	43,01	45,4	25,43	61,22	50,74	43,86	38,26	38,08	28,35	0	0	49,03
4056,27	1552,26	1,5	46,93	48,97	27,48	63,44	53,14	46,7	42,05	43,04	35,47	11,49	0	52,95
4056,27	2052,26	1,5	52,21	53,92	30,26	66,54	56,76	50,45	46,75	48,88	43,33	26,69	0	58,24
4056,27	2552,26	1,5	59,6	61,21	34,57	71,36	63,71	55,96	53,09	56,21	52,45	42,11	13,67	65,62
4056,27	3052,26	1,5	65,28	68,96	41,46	76,97	71,35	62	58,79	61,32	58,01	50,54	36,12	71,3

Изм. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
4056,27	3552,26	1,5	68,39	76,33	40,53	78,17	72,98	63,77	61,19	64,47	61,85	55,73	43,28	74,41
4056,27	4052,26	1,5	57,53	60,14	36,11	71,35	63,21	55,56	51,82	53,81	49,26	37,78	0	63,55
4056,27	4552,26	1,5	52,84	55,9	32,77	68,18	58,35	52,03	47,81	49,13	43,07	25,27	0	58,87
4056,27	5052,26	1,5	51,1	54,51	31,41	66,74	56,82	50,46	46,08	47,29	41,12	23,51	0	57,12
4056,27	5552,26	1,5	48,05	51,71	29,57	64,77	54,57	48,14	43,26	43,84	36,71	15,56	0	54,07
4056,27	6052,26	1,5	44,62	48,49	27,48	62,67	52,28	45,55	39,95	39,61	30,82	3,32	0	50,65
4056,27	6552,26	1,5	41,6	45,62	25,61	60,81	50,28	43,16	36,75	35,37	24,46	0	0	47,62
4056,27	7052,26	1,5	39,07	43,2	24,02	59,22	48,55	41,03	33,76	31,29	17,98	0	0	45,1
4056,27	7552,26	1,5	36,98	41,18	22,66	57,86	47,06	39,13	30,97	27,24	11,55	0	0	43
4556,27	52,26	1,5	37,53	40,45	22,34	57,93	47,16	39,4	31,95	29,5	15,56	0	0	43,55
4556,27	552,26	1,5	39,93	42,58	23,67	59,36	48,72	41,4	34,93	33,7	21,89	0	0	45,95
4556,27	1052,26	1,5	43	45,3	25,27	61,08	50,6	43,73	38,22	38,21	28,72	0	0	49,02
4556,27	1552,26	1,5	47,07	48,96	27,27	63,28	52,99	46,59	42,09	43,33	36,07	13,22	0	53,09
4556,27	2052,26	1,5	52,9	54,32	29,96	66,43	56,84	50,5	47,14	49,69	44,61	29,53	0	58,92
4556,27	2552,26	1,5	63,63	64,55	34,15	72,63	66,38	58,02	56,11	60,16	57,35	49,76	32,84	69,65
4556,27	3052,26	1,5	64,9	66,18	40,3	74,46	68,34	59,68	57,51	61,36	58,51	50,87	32,7	70,92
4556,27	3552,26	1,5	57,36	59,2	36	70,81	62,15	55,06	51,58	53,91	49,24	36,02	0	63,38
4556,27	4052,26	1,5	53,21	55,45	32,98	68,35	58,66	52,2	48,08	49,55	43,65	26,81	0	59,23
4556,27	4552,26	1,5	49,66	52,48	30,83	66,19	56,01	49,68	44,96	45,6	38,11	15,1	0	55,68
4556,27	5052,26	1,5	47,29	50,6	29,28	64,62	54,32	47,83	42,69	42,81	34,38	7,37	0	53,31
4556,27	5552,26	1,5	45,06	48,67	27,84	63,12	52,74	46,03	40,45	40,03	30,76	0	0	51,08
4556,27	6052,26	1,5	42,66	46,48	26,33	61,58	51,09	44,11	37,94	36,78	26,2	0	0	48,68
4556,27	6552,26	1,5	40,34	44,32	24,87	60,1	49,5	42,18	35,31	33,26	20,49	0	0	46,36
4556,27	7052,26	1,5	38,25	42,33	23,52	58,74	48,02	40,34	32,68	29,58	15,05	0	0	44,27
4556,27	7552,26	1,5	36,42	40,58	22,32	57,52	46,67	38,62	30,13	25,89	8,55	0	0	42,45
5056,27	52,26	1,5	37,12	40,05	22,06	57,64	46,84	39,01	31,44	28,87	14,52	0	0	43,14
5056,27	552,26	1,5	39,37	42,03	23,31	58,97	48,31	40,9	34,28	32,91	20,8	0	0	45,39

И/инв. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
5056,27	1052,26	1,5	42,16	44,49	24,75	60,52	50	43,03	37,35	37,16	27,28	0	0	48,18
5056,27	1552,26	1,5	45,69	47,62	26,47	62,39	52,03	45,51	40,78	41,77	33,99	8,71	0	51,71
5056,27	2052,26	1,5	50,14	51,64	28,54	64,67	54,63	48,43	44,69	46,85	41,01	23,44	0	56,16
5056,27	2552,26	1,5	54,94	56,07	30,9	67,13	57,88	51,5	48,66	51,82	47,48	34,9	0	60,96
5056,27	3052,26	1,5	55,48	56,76	32,5	67,96	58,72	52,3	49,31	52,31	47,88	35,09	0	61,5
5056,27	3552,26	1,5	52,26	54,1	31,89	67,03	57,09	50,88	46,98	48,84	42,95	25,04	0	58,28
5056,27	4052,26	1,5	49,33	51,65	30,4	65,68	55,47	49,15	44,55	45,42	38,04	14,46	0	55,35
5056,27	4552,26	1,5	46,78	49,58	28,95	64,28	53,96	47,42	42,21	42,23	33,29	0	0	52,8
5056,27	5052,26	1,5	44,66	47,88	27,67	62,99	52,59	45,82	40,1	39,42	29,08	0	0	50,68
5056,27	5552,26	1,5	42,74	46,28	26,45	61,75	51,27	44,28	38,06	36,74	25,25	0	0	48,76
5056,27	6052,26	1,5	40,86	44,62	25,25	60,52	49,94	42,69	35,93	33,91	21,08	0	0	46,88
5056,27	6552,26	1,5	39,01	42,94	24,06	59,3	48,63	41,07	33,67	30,77	16,42	0	0	45,03
5056,27	7052,26	1,5	37,29	41,33	22,92	58,14	47,36	39,48	31,34	27,5	10,33	0	0	43,31
5056,27	7552,26	1,5	35,73	39,84	21,86	57,06	46,17	37,94	29	24,19	5,6	0	0	41,75
5556,27	52,26	1,5	36,44	39,42	21,65	57,2	46,35	38,37	30,51	27,6	12,45	0	0	42,46
5556,27	552,26	1,5	38,41	41,15	22,76	58,37	47,65	40,08	33,12	31,35	18,53	0	0	44,43
5556,27	1052,26	1,5	40,72	43,19	24	59,68	49,09	41,92	35,82	35,13	24,27	0	0	46,74
5556,27	1552,26	1,5	43,4	45,55	25,36	61,13	50,67	43,87	38,59	38,91	29,95	0	0	49,42
5556,27	2052,26	1,5	46,25	48,09	26,82	62,63	52,29	45,83	41,27	42,47	35,03	12,06	0	52,27
5556,27	2552,26	1,5	48,5	50,16	28,15	63,89	53,68	47,41	43,3	45,03	38,52	18,77	0	54,52
5556,27	3052,26	1,5	48,95	50,71	28,93	64,43	54,23	47,97	43,81	45,44	38,87	18,9	0	54,97
5556,27	3552,26	1,5	47,72	49,8	28,83	64,17	53,89	47,5	42,87	43,84	36,3	12,47	0	53,74
5556,27	4052,26	1,5	45,92	48,4	28,12	63,44	53,08	46,49	41,29	41,43	32,49	0	0	51,94
5556,27	4552,26	1,5	44,1	46,97	27,19	62,52	52,08	45,26	39,51	38,83	28,31	0	0	50,12
5556,27	5052,26	1,5	42,39	45,61	26,21	61,53	51,02	43,98	37,69	36,25	24,12	0	0	48,41
5556,27	5552,26	1,5	40,78	44,29	25,22	60,52	49,94	42,66	35,86	33,64	20,34	0	0	46,8
5556,27	6052,26	1,5	39,24	42,96	24,23	59,5	48,83	41,31	33,96	31,02	16,28	0	0	45,26

Изм. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
5556,27	6552,26	1,5	37,72	41,61	23,23	58,48	47,73	39,92	31,93	28,18	11,12	0	0	43,75
5556,27	7052,26	1,5	36,29	40,29	22,26	57,49	46,63	38,53	29,86	25,18	6,3	0	0	42,31
5556,27	7552,26	1,5	34,95	39,02	21,34	56,54	45,58	37,15	27,66	22,14	0	0	0	40,97
6056,27	52,26	1,5	35,57	38,63	21,13	56,63	45,72	37,55	29,22	25,84	9,88	0	0	41,59
6056,27	552,26	1,5	37,21	40,08	22,09	57,65	46,85	39,05	31,58	29,18	15,22	0	0	43,23
6056,27	1052,26	1,5	39,04	41,69	23,12	58,72	48,04	40,58	33,9	32,48	20,26	0	0	45,06
6056,27	1552,26	1,5	40,97	43,4	24,18	59,82	49,24	42,1	36,09	35,52	24,86	0	0	46,99
6056,27	2052,26	1,5	42,8	45,03	25,2	60,85	50,35	43,47	37,99	38,07	28,69	0	0	48,82
6056,27	2552,26	1,5	44,1	46,25	26,06	61,64	51,21	44,48	39,29	39,72	30,96	3,3	0	50,12
6056,27	3052,26	1,5	44,48	46,69	26,54	62,03	51,61	44,91	39,71	40,07	31,26	3,24	0	50,5
6056,27	3552,26	1,5	43,96	46,37	26,57	61,96	51,52	44,73	39,25	39,18	29,65	0	0	49,98
6056,27	4052,26	1,5	42,9	45,59	26,2	61,55	51,06	44,12	38,21	37,47	26,69	0	0	48,92
6056,27	4552,26	1,5	41,63	44,63	25,59	60,92	50,37	43,24	36,84	35,36	23,09	0	0	47,65
6056,27	5052,26	1,5	40,32	43,6	24,86	60,17	49,56	42,22	35,33	33,03	19,41	0	0	46,34
6056,27	5552,26	1,5	39,03	42,55	24,07	59,36	48,68	41,12	33,71	30,65	14,97	0	0	45,05
6056,27	6052,26	1,5	37,75	41,46	23,25	58,52	47,76	39,96	31,96	28,16	10	0	0	43,77
6056,27	6552,26	1,5	36,5	40,36	22,41	57,66	46,82	38,75	30,12	25,51	5,24	0	0	42,52
6056,27	7052,26	1,5	35,29	39,25	21,58	56,81	45,87	37,52	28,19	22,7	0	0	0	41,31
6056,27	7552,26	1,5	34,14	38,17	20,77	55,97	44,94	36,28	26,23	19,78	0	0	0	40,16
6556,27	52,26	1,5	34,6	37,76	20,54	56	45,01	36,6	27,7	23,67	4,79	0	0	40,62
6556,27	552,26	1,5	35,94	38,95	21,36	56,86	45,98	37,89	29,79	26,65	11,17	0	0	41,96
6556,27	1052,26	1,5	37,35	40,21	22,21	57,74	46,95	39,17	31,77	29,46	15,63	0	0	43,37
6556,27	1552,26	1,5	38,75	41,46	23,03	58,58	47,88	40,37	33,54	31,95	19,46	0	0	44,77
6556,27	2052,26	1,5	39,99	42,57	23,79	59,33	48,7	41,39	34,99	33,91	22,39	0	0	46,01
6556,27	2552,26	1,5	40,84	43,38	24,38	59,89	49,3	42,12	35,94	35,12	24,05	0	0	46,86
6556,27	3052,26	1,5	41,15	43,74	24,73	60,18	49,61	42,46	36,29	35,41	24,31	0	0	47,17
6556,27	3552,26	1,5	40,92	43,65	24,79	60,18	49,6	42,4	36,03	34,83	23,11	0	0	46,94

Изм. № подл. 103125-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
6556,27	4052,26	1,5	40,29	43,21	24,57	59,93	49,31	42	35,3	33,54	20,96	0	0	46,31
6556,27	4552,26	1,5	39,42	42,57	24,16	59,49	48,83	41,35	34,24	31,8	17,95	0	0	45,44
6556,27	5052,26	1,5	38,45	41,81	23,61	58,92	48,2	40,54	32,97	29,81	14,1	0	0	44,47
6556,27	5552,26	1,5	37,43	40,97	22,99	58,27	47,49	39,62	31,48	27,67	10,64	0	0	43,45
6556,27	6052,26	1,5	36,37	40,09	22,31	57,57	46,72	38,63	29,9	25,21	0	0	0	42,39
6556,27	6552,26	1,5	35,33	39,18	21,61	56,85	45,92	37,57	28,27	22,62	0	0	0	41,35
6556,27	7052,26	1,5	34,32	38,25	20,9	56,11	45,09	36,48	26,49	20,16	0	0	0	40,34
6556,27	7552,26	1,5	33,33	37,33	20,19	55,38	44,27	35,37	24,64	17,55	0	0	0	39,35
7056,27	52,26	1,5	33,6	36,85	19,92	55,34	44,26	35,57	26,01	21,11	0	0	0	39,62
7056,27	552,26	1,5	34,69	37,84	20,62	56,07	45,09	36,69	27,83	23,86	5,19	0	0	40,71
7056,27	1052,26	1,5	35,79	38,83	21,31	56,78	45,89	37,76	29,53	26,29	10,58	0	0	41,81
7056,27	1552,26	1,5	36,82	39,77	21,97	57,45	46,62	38,73	31,03	28,33	13,59	0	0	42,84
7056,27	2052,26	1,5	37,7	40,58	22,55	58,01	47,25	39,53	32,19	29,93	16,36	0	0	43,72
7056,27	2552,26	1,5	38,31	41,16	22,99	58,44	47,71	40,09	32,95	30,88	17,64	0	0	44,33
7056,27	3052,26	1,5	38,57	41,46	23,25	58,67	47,96	40,37	33,26	31,14	17,8	0	0	44,59
7056,27	3552,26	1,5	38,47	41,46	23,31	58,69	47,98	40,36	33,1	30,72	16,86	0	0	44,49
7056,27	4052,26	1,5	38,08	41,21	23,18	58,53	47,79	40,09	32,56	29,7	14,73	0	0	44,1
7056,27	4552,26	1,5	37,48	40,77	22,89	58,21	47,43	39,59	31,7	28,26	12,13	0	0	43,5
7056,27	5052,26	1,5	36,75	40,2	22,47	57,77	46,94	38,94	30,54	26,46	8,97	0	0	42,77
7056,27	5552,26	1,5	35,94	39,55	21,98	57,25	46,36	38,17	29,28	24,39	0	0	0	41,96
7056,27	6052,26	1,5	35,1	38,83	21,42	56,67	45,72	37,32	27,87	22,19	0	0	0	41,12
7056,27	6552,26	1,5	34,24	38,06	20,83	56,05	45,03	36,39	26,33	20,04	0	0	0	40,26
7056,27	7052,26	1,5	33,39	37,28	20,21	55,42	44,31	35,42	24,75	17,78	0	0	0	39,41
7056,27	7552,26	1,5	32,52	36,49	19,59	54,77	43,58	34,41	22,96	15,17	0	0	0	38,54
7556,27	52,26	1,5	32,64	35,96	19,29	54,66	43,49	34,49	24,25	18,35	0	0	0	38,66
7556,27	552,26	1,5	33,52	36,77	19,89	55,28	44,2	35,48	25,84	20,83	0	0	0	39,54
7556,27	1052,26	1,5	34,37	37,58	20,46	55,87	44,87	36,38	27,28	22,96	3,89	0	0	40,39

Изм. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
7556,27	1552,26	1,5	35,16	38,31	20,99	56,41	45,47	37,18	28,53	24,72	8,21	0	0	41,18
7556,27	2052,26	1,5	35,82	38,92	21,45	56,86	45,97	37,83	29,52	26,09	10,05	0	0	41,84
7556,27	2552,26	1,5	36,28	39,37	21,79	57,19	46,33	38,29	30,17	26,9	11,03	0	0	42,3
7556,27	3052,26	1,5	36,5	39,62	22	57,38	46,53	38,53	30,43	27,13	11,09	0	0	42,52
7556,27	3552,26	1,5	36,46	39,66	22,06	57,41	46,56	38,54	30,32	26,81	10,2	0	0	42,48
7556,27	4052,26	1,5	36,21	39,51	21,97	57,3	46,43	38,34	29,87	25,99	8,46	0	0	42,23
7556,27	4552,26	1,5	35,78	39,2	21,76	57,06	46,16	37,96	29,13	24,67	3,82	0	0	41,8
7556,27	5052,26	1,5	35,23	38,77	21,44	56,71	45,78	37,42	28,19	22,99	0	0	0	41,25
7556,27	5552,26	1,5	34,61	38,25	21,03	56,29	45,3	36,77	27,08	21,3	0	0	0	40,63
7556,27	6052,26	1,5	33,93	37,66	20,57	55,81	44,75	36,03	25,79	19,44	0	0	0	39,95
7556,27	6552,26	1,5	33,22	37,03	20,07	55,28	44,16	35,22	24,48	17,44	0	0	0	39,24
7556,27	7052,26	1,5	32,47	36,37	19,54	54,73	43,53	34,35	22,89	15,03	0	0	0	38,49
7556,27	7552,26	1,5	31,71	35,67	19	54,16	42,89	33,43	21,15	11,75	0	0	0	37,74
545,21	52,26	1,5	32,8	36,49	19,62	54,97	43,8	34,73	23,68	16,42	0	0	0	38,82
1034,16	52,26	1,5	33,62	37,23	20,18	55,57	44,48	35,68	25,33	18,82	0	0	0	39,64
1523,11	52,26	1,5	34,45	37,98	20,73	56,15	45,14	36,59	26,93	21,23	0	0	0	40,47
2012,06	52,26	1,5	35,27	38,7	21,24	56,7	45,76	37,44	28,34	23,53	0	0	0	41,29
2501,01	52,26	1,5	36,06	39,36	21,7	57,2	46,32	38,19	29,65	25,66	7,89	0	0	42,08
2989,96	52,26	1,5	36,76	39,93	22,08	57,61	46,78	38,82	30,76	27,37	10,81	0	0	42,78
3478,91	52,26	1,5	37,29	40,34	22,33	57,9	47,11	39,27	31,55	28,66	13,54	0	0	43,31
3967,86	52,26	1,5	37,58	40,55	22,44	58,02	47,25	39,49	31,98	29,41	15,2	0	0	43,6
4456,8	52,26	1,5	37,57	40,49	22,37	57,97	47,19	39,44	32	29,56	15,6	0	0	43,59
4945,75	52,26	1,5	37,24	40,16	22,14	57,72	46,93	39,12	31,59	29,07	14,78	0	0	43,26
5434,7	52,26	1,5	36,62	39,59	21,76	57,32	46,48	38,55	30,78	27,96	12,96	0	0	42,65
5923,65	52,26	1,5	35,81	38,85	21,27	56,79	45,9	37,78	29,59	26,34	10,63	0	0	41,83
6412,6	52,26	1,5	34,88	38,01	20,71	56,19	45,22	36,88	28,14	24,3	7,65	0	0	40,9
6901,55	52,26	1,5	33,91	37,12	20,11	55,54	44,5	35,9	26,55	21,9	0	0	0	39,93

Изм. № подл. 103125-1

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
7390,5	52,26	1,5	32,96	36,25	19,5	54,89	43,75	34,85	24,86	19,37	0	0	0	38,98
7389,83	540,53	1,5	33,87	37,1	20,12	55,53	44,47	35,86	26,47	21,77	0	0	0	39,89
7389,16	1028,81	1,5	34,78	37,94	20,72	56,14	45,17	36,79	27,94	24	5,41	0	0	40,8
7388,49	1517,09	1,5	35,64	38,72	21,27	56,71	45,8	37,63	29,28	25,85	9,84	0	0	41,66
7387,82	2005,37	1,5	36,36	39,4	21,76	57,19	46,34	38,33	30,34	27,26	11,83	0	0	42,38
7387,15	2493,65	1,5	36,87	39,9	22,14	57,56	46,74	38,83	31,03	28,13	12,97	0	0	42,89
7386,48	2981,93	1,5	37,14	40,18	22,38	57,78	46,98	39,11	31,35	28,46	13,59	0	0	43,16
7385,81	3470,21	1,5	37,13	40,25	22,47	57,83	47,03	39,16	31,3	28,22	12,95	0	0	43,15
7385,14	3958,49	1,5	36,89	40,11	22,4	57,74	46,92	38,98	30,9	27,46	11,49	0	0	42,91
7384,47	4446,77	1,5	36,46	39,8	22,19	57,51	46,66	38,61	30,18	26,27	8,32	0	0	42,48
7383,8	4935,05	1,5	35,88	39,37	21,87	57,16	46,28	38,09	29,25	24,66	3,03	0	0	41,9
7383,13	5423,32	1,5	35,23	38,84	21,47	56,74	45,8	37,44	28,14	22,79	0	0	0	41,25
7382,46	5911,6	1,5	34,53	38,24	21,01	56,25	45,25	36,7	26,91	20,95	0	0	0	40,55
7381,79	6399,88	1,5	33,8	37,59	20,5	55,72	44,66	35,89	25,53	18,99	0	0	0	39,82
7381,12	6888,16	1,5	33,05	36,92	19,96	55,16	44,02	35,03	24,15	16,92	0	0	0	39,07
7380,45	7376,44	1,5	32,28	36,22	19,41	54,59	43,37	34,11	22,47	14,03	0	0	0	38,3
6892,17	7377,11	1,5	33,1	37,05	20,01	55,21	44,07	35,1	24,19	16,9	0	0	0	39,12
6403,89	7377,78	1,5	33,94	37,92	20,62	55,82	44,77	36,05	25,83	19,21	0	0	0	39,96
5915,61	7378,45	1,5	34,78	38,8	21,22	56,43	45,46	36,98	27,36	21,57	0	0	0	40,8
5427,33	7379,12	1,5	35,63	39,68	21,8	57,01	46,11	37,85	28,8	23,83	4,57	0	0	41,65
4939,05	7379,79	1,5	36,44	40,54	22,34	57,55	46,71	38,65	30,13	25,76	8,04	0	0	42,46
4450,78	7380,46	1,5	37,17	41,32	22,81	58,01	47,22	39,33	31,21	27,49	11,69	0	0	43,19
3962,5	7381,13	1,5	37,75	41,93	23,16	58,36	47,61	39,84	32,04	28,82	14,35	0	0	43,77
3474,22	7381,8	1,5	38,06	42,29	23,34	58,53	47,8	40,11	32,49	29,52	15,58	0	0	44,08
2985,94	7382,47	1,5	38,03	42,3	23,3	58,49	47,76	40,06	32,46	29,55	15,71	0	0	44,05
2497,66	7383,14	1,5	37,63	41,94	23,03	58,22	47,46	39,69	31,94	28,85	14,71	0	0	43,65
2009,38	7383,81	1,5	36,93	41,28	22,55	57,75	46,95	39,04	30,98	27,47	12,72	0	0	42,95

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

461

x(m)	y(m)	z(m)	Эквива- лентный	Макси- мальный	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lden
1521,1	7384,48	1,5	36,03	40,4	21,95	57,16	46,29	38,17	29,67	25,55	8,51	0	0	42,05
1032,82	7385,15	1,5	35,04	39,41	21,28	56,48	45,54	37,18	28,09	23,27	5,11	0	0	41,06
544,54	7385,82	1,5	34,01	38,4	20,58	55,78	44,74	36,1	26,26	20,44	0	0	0	40,03
56,27	7386,49	1,5	33,01	37,4	19,88	55,07	43,94	35	24,38	17,22	0	0	0	39,03
56,27	6897,54	1,5	33,88	38,26	20,48	55,7	44,65	35,97	26	19,99	0	0	0	39,9
56,27	6408,59	1,5	34,71	39,06	21,05	56,29	45,31	36,85	27,44	22,26	3,35	0	0	40,74
56,27	5919,64	1,5	35,44	39,77	21,55	56,82	45,9	37,62	28,65	23,82	5,61	0	0	41,46
56,27	5430,69	1,5	36,02	40,31	21,94	57,24	46,37	38,22	29,53	24,98	7,16	0	0	42,04
56,27	4941,74	1,5	36,4	40,65	22,21	57,53	46,69	38,61	30,07	25,67	7,88	0	0	42,42
56,27	4452,79	1,5	36,56	40,75	22,33	57,68	46,84	38,79	30,26	25,82	7,71	0	0	42,58
56,27	3963,85	1,5	36,51	40,63	22,31	57,67	46,83	38,76	30,15	25,48	6,66	0	0	42,53
56,27	3474,9	1,5	36,28	40,32	22,17	57,53	46,67	38,54	29,73	24,82	4,82	0	0	42,3
56,27	2985,95	1,5	35,89	39,87	21,91	57,28	46,39	38,16	29,07	23,8	0	0	0	41,91
56,27	2497	1,5	35,39	39,31	21,56	56,93	46	37,65	28,3	22,41	0	0	0	41,41
56,27	2008,05	1,5	34,82	38,67	21,14	56,51	45,53	37,03	27,29	21,12	0	0	0	40,84
56,27	1519,1	1,5	34,17	37,97	20,66	56,02	44,99	36,31	26,12	19,63	0	0	0	40,19
56,27	1030,15	1,5	33,48	37,25	20,14	55,49	44,39	35,52	24,89	17,96	0	0	0	39,5
56,27	541,2	1,5	32,74	36,5	19,6	54,94	43,76	34,65	23,49	15,88	0	0	0	38,76

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103125-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС5.ПЗ

Лист

462