

**Закрытое акционерное общество
«НЕФТЕХИМПРОЕКТ»**

Свидетельство № П-044-025.3 от 19 апреля 2012г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

**Часть 3. Оценка воздействия физических факторов на атмосферный
воздух**

80633-П-ОВОСЗ

Том 12.4.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Закрытое акционерное общество
«НЕФТЕХИМПРОЕКТ»**

Свидетельство № П-044-025.3 от 19 апреля 2012г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

**Часть 3. Оценка воздействия физических факторов на атмосферный
воздух**

80633-П-ОВОСЗ

Том 12.4.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Технический директор

В.А. Козлов

Главный инженер проекта

А.И. Луговской

Регистрационный номер НОПРИЗ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Свидетельство № П-113-12012010 от 09.04.2019г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

**Часть 3. Оценка воздействия физических факторов на атмосферный
воздух**

80633-П-ОВОСЗ

Том 12.4.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор



Н.В. Демёхин

Заместитель ген.директора
по экологии



Т.И. Нифонтова

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
80633-П-ОВОС3-С-001	Содержание тома 12.4.3	2
80633-П-ОВОС3-ТЧ-001	1 Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух	3
80633-П-1-ОВОС3-ГЧ	Приложение 1 – Карты с расположением расчетных точек шума на период эксплуатации	75
80633-П-2-ОВОС3-ГЧ	Приложение 2 – Карты с расположением источников шума на период эксплуатации	76
80633-П-3-ОВОС3-ТЧ	Приложение 3 – Расчеты уровней шума на период эксплуатации	Электронный носитель
80633-П-4-ОВОС3-ГЧ	Приложение 4 – Карты шума на период эксплуатации	88
80633-П-5-ОВОС3-ТЧ	Приложение 5 – Протоколы измерения фоновых уровней шума	98
80633-П-6-ОВОС3-ТЧ	Приложение 6 – Протоколы измерений ЭМИ объекта аналога	105
80633-П-7-ОВОС3-ТЧ	Приложение 7 – Исходные данные для расчета ЗОЗ	119
80633-П-8-ОВОС3-ГЧ	Приложение 8 – Календарный план строительства	121
80633-П-9-ОВОС3-ТЧ	Приложение 9 – Протоколы измерений уровней шума от строительной техники	123
80633-П-10-ОВОС3-ГЧ	Приложение 10 – Карты с расположением расчетных точек на период строительства	139
80633-П-11-ОВОС3-ТЧ	Приложение 11 – Расчеты уровней шума на период строительства	140
80633-П-12-ОВОС3-ГЧ	Приложение 12 – Карты с расположением точек контроля параметров шума	149
80633-П-13-ОВОС3-ТЧ	Приложение 13 - Шумовые характеристики на период эксплуатации	150
80633-П-14-ОВОС3-ТЧ	Приложение 14 - Сертификаты на программный комплекс АРМ Акустика 3	197
80633-П-15-ОВОС3-ТЧ	Приложение 15 - Расчёт источников шума из помещений	204

Примечание – состав проектной документации см. в отдельном томе 80633-П-СП





Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

80633-П-ОВОС3-С-001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Андрющенко			03.2020	Содержание тома 12.4.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Воронин М.Ю.			03.2020		П		1
Нач.отдела									
Н. контр.		Стефаненкова			03.2020				
Дир.проекта		Баженов В.В.			03.2020				



ПОЖИНЖИНИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Содержание

1	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	2
1.1.	Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух на период эксплуатации	2
1.1.1.	Акустическое воздействие	2
1.1.2.	Воздействие ЭМИ.....	42
1.1.3.	Вибрация.....	56
1.2.	Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух на период строительства	57
1.2.1.	Акустическое воздействие	57
1.2.2.	Воздействие ЭМИ.....	68
1.2.3.	Вибрация.....	68
2	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ (ЭМП)	69
3	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	70
4.	СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	71


Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
				<i>Андрющенко А</i>	03.2020	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
				<i>Воронин М.Ю.</i>	03.2020		П	1	73
							 ПОЖИНЖИНИРИНГ <small>ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ</small>		
				<i>Стефаненкова</i>	03.2020				
				<i>Баженов В.В.</i>	03.2020				

1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

1.1. Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух на период эксплуатации

1.1.1. Акустическое воздействие

Шумовое воздействие предприятия рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.д.

Задачей данного раздела является оценка уровня шумового воздействия от объектов ИЗП на окружающую среду, условия проживания населения в районе его размещения.

С целью оценки уровня шумового влияния предприятия в период его эксплуатации в штатном режиме, в настоящем разделе:

- анализируется работа предприятия в разрезе года с точки зрения шумового влияния на окружающую среду;
- проводится инвентаризация источников шума, устанавливаются их параметры и акустические характеристики;
- оценивается целесообразность учета отдельных источников шума в расчетах;
- рассчитываются поля уровней шумового воздействия по спектральным составляющим (дБ), эквивалентному и максимальному уровню звука (дБА), определяются уровни шумового воздействия в расчетных точках.

Шумовое поле предприятия определяется суперпозицией шумовых полей основных источников шума. К числу таких источников следует отнести источники, имеющие высокий уровень звуковой мощности, а также источники, располагающиеся высоко над уровнем земли и не затененные деревьями и строениями.

Все расчеты выполнялись с использованием нормативных документов и пособий, рекомендованных для использования в проектировочных организациях [1-34].

Методика проведения расчетов

Расчёт уровней звука, создаваемых ИШ в расчётных точках на границах промышленных площадок и в жилой зоне, выполнен при помощи лицензированного программного комплекса «АРМ Акустика 3». Преимуществом методов моделирования, обеспечиваемых программным комплексом «АРМ Акустика 3», является учёт снижения шума при затухании над акустически мягкой поверхностью, учёт влияния рельефа, уточнённый расчёт снижения шума за зданиями и в проёмах между зданиями с учётом отражения шума от зданий, что не представляется возможным при осуществлении расчётов ручным методом. При оценке уровней шума в расчётных точках программа учитывает совокупное

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

										Лис
										2
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС3-ТЧ-001				

влияние от всех источников. Сертификаты на программный комплекс «АРМ Акустика 3» представлены в Приложении 14.

Предельно допустимые уровни звукового давления на селитебной территории, в жилых и общественных зданиях устанавливаются санитарными нормами СН 2.2.4/2.1.8.562-96 [16]. Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Превышение уровней звука, дБА в расчетной точке определяют по формуле:

$$\Delta L_{тер} = L_{сум} - L_{доп}$$

Где:

$L_{сум}$ - суммарный уровень звукового давления, рассчитанный в расчетной точке, дБ;

$L_{доп}$ - допустимый уровень звукового давления, дБ.

Расчетные формулы и соотношения

Октавный уровень звукового давления с подветренной стороны $L_{фТ}(DW)$ на приемнике рассчитывают для каждого точечного источника и мнимого источника для октавных полос со среднегеометрической частотой от 63 до 8000 Гц по формуле:

$$L_{фТ}(DW) = L_W + D_C - A$$

Где:

L_W - октавный уровень звуковой мощности точечного источника шума относительно опорного значения звуковой мощности, равного 1 кВт, дБ;

D_C - поправка, учитывающая направленность точечного источника шума и показывающая, насколько отличается уровень звукового давления точечного источника шума в заданном направлении от уровня звукового давления ненаправленного точечного источника шума с тем же уровнем звуковой мощности L_W , дБ.

A - затухание в октавной полосе частот при распространении звука от точечного источника шума к приемнику, дБ.

Поправка D_C равна сумме показателя направленности точечного источника шума D_I и поправки D_{Ω} , вводимой при распространении звука в пределах телесного угла Ω менее 4π ср (стерадиан). Для ненаправленного точечного источника шума, излучающего в свободное пространство, $D_C=0$.

Затухание A в формуле рассчитывают по формуле:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

Где:

A_{div} - затухание из-за геометрической дивергенции (из-за расхождения энергии при излучении в свободное пространство);

A_{atm} - затухание из-за звукопоглощения атмосферой;

A_{gr} - затухание из-за влияния земли;

A_{bar} - затухание из-за экранирования;

A_{misc} - затухание из-за влияния прочих эффектов.

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС3-ТЧ-001	Лис
							3

Выбор точек для расчета шума

Расчеты уровня звукового давления осуществлены на границе на границах промышленных площадок, а также в ближайшей селитебной зоне.

С целью оценки шумового воздействия ИЗП от обеих площадок в расчетах приняты 12 расчетных точек, 4 из которых взяты на территориях ближайших к площадкам ИЗП жилых застроек, 8 – на границах промышленных площадок по 4-м сторонам света и 8 – на границе СЗЗ.

Согласно СП 51.13330.2011 [36] расчетные точки (РТ), в которых нормируются уровни шума, выбираются на расстоянии на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Координаты расчетных точек представлены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1.

Перечень расчетных точек

№ РТ	Координаты		Высота, м	Комментарий
	X	Y		
1	4248388,54	893177,52	1,5	На северной границе технологической площадки
2	4249136,29	892613,07	1,5	На восточной границе технологической площадки
3	4248754,24	892262,59	1,5	На южной границе технологической площадки
4	4247368,14	893289,46	1,5	На западной границе технологической площадки
5	4250110,24	888486,39	1,5	На северной границе отгрузочной площадки
6	4250724,56	888465,08	1,5	На восточной границе отгрузочной площадки
7	4250147,42	888337,38	1,5	На южной границе отгрузочной площадки
8	4249673,68	888543,67	1,5	На западной границе отгрузочной площадки
9	4245390,00	888600,00	1,5	г. Усть-Кут, ул. Весёлая (уч.38:18:070101:70, инд. жил. стр-во)
10	4246300,00	888425,00	1,5	г. Усть-Кут, ул. 2-я Набережная, 1 (уч.38:18:070201:50, мкд)
11	4251610,00	891530,00	1,5	СОТ "Кедр-2", №311 (уч.38:18:194501:1)
12	4249605,00	895610,00	1,5	Уч-к для личн. подсоб. хоз-ва по р. Половинная (38:18:000010:1373)
13	4247996,90	894682,52	1,5	На северной границе СЗЗ (технологическая площадка)
14	4250338,01	893015,48	1,5	На восточной границе СЗЗ (технологическая площадка)
15	4248373,60	890952,99	1,5	На южной границе СЗЗ (технологическая площадка)
16	4246158,88	893334,79	1,5	На западной границе СЗЗ (технологическая площадка)
17	4250218,25	888783,46	1,5	На северной границе СЗЗ (отгрузочная площадка)
18	4250985,02	888591,18	1,5	На восточной границе СЗЗ (отгрузочная площадка)
19	4250057,79	888037,83	1,5	На южной границе СЗЗ (отгрузочная площадка)
20	4249295,69	888579,31	1,5	На западной границе СЗЗ (отгрузочная площадка)

Карта-схема с экспликацией расчетных точек, в которых производился расчет, представлена в Графической части (книга 3, 80633-П-1-ОВОСЗ-ГЧ).

Источники шума ИЗП

В силу специфики химического производства его оборудование, имеющее наибольшие шумовые характеристики, за небольшим исключением, расположено на открытых площадках.

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
							4

Источники шума на территории ИЗП подразделяются на источники постоянного и непостоянного шума. К источникам постоянного шума относятся: вентиляторы аспирационных систем, крышные вентиляторы, насосы жидких продуктов, дымососы, воздушные холодильники, воздушные компрессоры, печи технологического оборудования, трансформаторные подстанции. Источниками непостоянного шума являются: железнодорожный транспорт и автомобильный транспорт, в том числе спецавтотранспорт.

Из предоставленных проектных материалов на территории ИЗП выделены 764 основных источника шума (в том числе расположенных в помещениях). Перечень источников шума, принятых к расчету в программном комплексе, представлен в таблице 1.1.2 (таблица 1.1.2.1 – источники шума на технологической площадке, 1.1.2.2 – источники шума на отгрузочной площадке, 1.1.2.3 – источники шума объектов по водообеспечению и очистке сточных вод). Шумовые характеристики источников приняты из проектных материалов или определены на основании справочных и расчетных данных. Шумовые характеристики источников приняты на основании данных, представленных в Приложении 13. Расчёт проникающего шума из зданий и сооружений осуществлялся в программном комплексе АРМ «Акустика 3», формирующем комплексные источники шума (КИШ) в местах расположения проёмов. Результат расчёта и шумовые характеристики комплексных источников шума представлены в Приложении 15. Карты схемы с расположением основных источников шума (вносящих вклад в уровни шума в расчетные точки) представлены в графической части (80633-П-2-ОВОС3-ГЧ).

Таблица 1.1.2.1

Основные источники шума ИЗП (технологическая площадка)

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	r, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
<i>Тит. 1100 - Комплектная установка пиролиза, 1100А - Блок каталитического окисления отработанного воздуха WAO на комплектной установке пиролиза</i>													
Осушитель пирогаза	1-2		1100С-1202А/В									<64/<52	1
Осушитель этилена	3		1100С-1304									<64/<52	1
Воздуходувка (эл. привод 10 кВт)	19		1100V-1701	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
SRT-III Печь пиролиза	6		1100Н-1101	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
SRT-III Печь пиролиза	7		1100Н-1102	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
SRT-III Печь пиролиза	8		1100Н-1103	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
SRT-III Печь пиролиза	9		1100Н-1104	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
SRT-III Печь пиролиза	10		1100Н-1105	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
SRT-III Печь пиролиза	11		1100Н-1106	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
Нагреватель циркуляции сатуратора	12-13		1100Е-1122А/В	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

5

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Нагреватель топливного газа	14		1100E-1131	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Нагреватель пирогаза	15		1100E-1205	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Нагреватель газа регенерации осушителя	16		1100E-1216	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Электронагреватель газа регенерации осушителя	17		1100E-1218	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Нагреватель конвертера ацетилена	18		1100E-1312	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Пусковой нагреватель реактора гидрирования C3/C4 C3/C4	21		1100E-1421	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Поверхностный конденсатор для К-1501/1601	20	SH1122a	1100E-1503	65	69	70	71	71	72	73	76	80	1
Компрессор воздуха декоксования	26	SH1113a	1100K-1110	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Компрессор пирогаза	27	SH1122a	1100K-1201	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Компрессор водорода	28	SH1141a	1100K-1202A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Компрессор пропанового хладагента	29	SH1122a	1100K-1501	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Компрессор бинарного хладагента	30	SH1122a	1100K-1601	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Воздушный компрессор для реактора окисления	31	SH1125b	1100K-1701A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Приточно-вытяжной вентилятор для Н-1101	32		1100K-1101									83	1
Приточно-вытяжной вентилятор для Н-1102	33		1100K-1102									83	1
Приточно-вытяжной вентилятор для Н-1103	34		1100K-1103									83	1
Приточно-вытяжной вентилятор для Н-1104	35		1100K-1104									83	1
Приточно-вытяжной вентилятор для Н-1105	36		1100K-1105									83	1

Инв.№подл.	Подпись/дата	Взаим. инв.№

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

6

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м	
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к			
Приточно-вытяжной вентилятор для Н-1106	37		1100K-1106										83	1
Циркуляционный насос закалочной воды	38	SH1112b	1100G-1101A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Сырьевой насос сатуратора	39	SH1112b	1100G-1102A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос тяжелого бензина	40	SH1112c	1100G-1103A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Циркуляционный насос сатуратора	41	SH1112b	1100G-1104A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос удаления тяжелой смолы	42	SH1112c	1100G-1105	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос ввода ДМДС	43, 22-25, 157	SH1113a	1100G-1110AX-FX	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос ввода фосфата	44	SH1113a	1100G-1130AX	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос емкости на всасе пирогаза 1 ст.	45	SH1121a	1100G-1201A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос ввода промывочного масла	46-48	SH1141a	1100G-203X1/2/3	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос подпитки щелочи	49	SH1125b	1100G-1205A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Циркуляционный насос слабой щелочи	50	SH1121a	1100G-1206A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Циркуляционный насос средней щелочи	51	SH1121a	1100G-1207	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Циркуляционный насос сильной щелочи	52	SH1121a	1100G-1208A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос сборника конденсата компрессора пирогаза	53	SH1122a	1100G-1209A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос ввода амина	54-55	SH1122a	1100G-1220XA/B	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос орошения деэтанатора	56	SH1132a	1100G-1301A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос кубового продукта деметанизатора	57	SH1131a	1100G-1302A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос орошения деметанизатора	58	SH1131a	1100G-1303A	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1
Насос подпитки метанола для уплотнения насоса	59	SH1112a	1100G-1307	89	89	87	83	79	74	68	62		<85	1

Взаим. инв. №

Подпись/дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Насос ввода метанола	60	SH1112a	1100G-1310X	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос ввода полимеризации деэтанизатора	61	SH1131a	1100G-1320XA	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос ввода антиоксиданта	62	SH1132a	1100G-1401XA	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос ввода полимеризации дебутанизатора	63	SH1132a	1100G-1402XA	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос орошения этиленового фракционатора	64	SH1132a	1100G-1403XA	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос продуктового этилена ВД	65	SH1132a	1100G-1404A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос кубового продукта этиленового фракционатора	66	SH1132a	1100G-1405	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Рециркуляционный насос конденсата высокого давления гидрирования С3/С4	67	SH1141b	1100G-1420A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос орошения дебутанизатора	68	SH1141b	1100G-1440A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос кубового продукта дебутанизатора	69	SH1141b	1100G-1441A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос откачки пропана	70	SH1124a	1100G-1501	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос кубового продукта отпарной колонны бутана	71	SH1124a	1100G-1502	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос конденсатосборника компрессора хладагента	72	SH1122a	1100G-1503A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос отделенной отработанной щелочи	73	SH1125b	1100G-1702A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Сырьевой насос реактора окисления	74	SH1125b	1100G-1703A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос циркуляции колонны промывки отработанной щелочи	75	SH1125b	1100G-1704A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос перекачки отработанной щелочи	76	SH1125b	1100G-1705	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос сепаратора влажного факела	77	SH1142b	1100G-1801A/B	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

8

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Насос емкости закрытого дренажа	78	SH1142b	1100G-1802	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос емкости аварийной продувки	79	SH1142b	1100G-1803A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос емкости аварийной продувки	80	SH1142b	1100G-1803C	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос емкости аварийной продувки	81	SH1142b	1100G-1803D	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Циркуляционный насос системы охлаждения ЭГ	82	SH1142b	1100G-1806A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос емкости продувки ЭГ	83	SH1142b	1100G-1807	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос конденсата НД	84	SH1142a	1100G-1902A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
PC-5 (152000 м3/ч)	85	Здание ВД-1150b	На кровле		71	75	77	84	70	67	60	86	
PC-6 (152000 м3/ч)	86				71	75	77	84	70	67	60	86	
PC-5a (152000 м3/ч)	87				71	75	77	84	70	67	60	86	
PC-6a (152000 м3/ч)	88				71	75	77	84	70	67	60	86	
VC-1 (2280 м3/ч)	91	Здание SH1113a	На кровле вытяжной вентилятор	66	68	76	69	67	65	57	46	73	
VC-1 (119910 м3/ч)	97	Здание SH1122a	На кровле крышной вентилятор (вытяжной)		71	75	77	84	70	67	60	86	
VC-2 (119910 м3/ч)	98				71	75	77	84	70	67	60	86	
VC-3 (119910 м3/ч)	99				71	75	77	84	70	67	60	86	
VC-4 (119910 м3/ч)	100				71	75	77	84	70	67	60	86	
VC-5 (119910 м3/ч)	101				71	75	77	84	70	67	60	86	
VC-6 (119910 м3/ч)	102				71	75	77	84	70	67	60	86	
VC-7 (119910 м3/ч)	106				71	75	77	84	70	67	60	86	
VC-1 (5300 м3/ч)	103	Здание SH1112b	На кровле крышной вентилятор	66	68	76	69	67	65	57	46	73	
VC-2 (5300 м3/ч)	104			66	68	76	69	67	65	57	46	73	
VC-3 (5300 м3/ч)	105			66	68	76	69	67	65	57	46	73	
VC-1 (3960 м3/ч)	109	Здание SH1121a	На кровле крышной вентилятор	66	68	76	69	67	65	57	46	73	
VC-1 (1500 м3/ч)	115	Здание SH1142a	На кровле вытяжной вентилятор	66	68	76	69	67	65	57	46	73	
VC-1 (16400 м3/ч)	121	Здание SH1141a	На кровле вытяжной вентилятор	58	61	69	62	60	58	50	41	67	
VC-1 (2350 м3/ч)	127	Здание SH1125b	На кровле крышной вентилятор (вытяжной)	66	68	76	69	67	65	57	46	73	
VC-2 (1920 м3/ч)	128			66	68	76	69	67	65	57	46	73	
Трансформатор 2000кВА	133	Здание ВД-1150a	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	

Взаим. инв. №

Подпись дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Трансформатор 2500 кВА	673	Здание ВД-1150а	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2500 кВА	679	Здание ВД-1150а	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2500 кВА	680	Здание ВД-1150а	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2500 кВА	681	Здание ВД-1150а	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2500 кВА	682	Здание ВД-1150а	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2500 кВА	683	Здание ВД-1150а	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2500 кВА	684	Здание ВД-1150а	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2500 кВА	685	Здание ВД-1150а	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	

Тит. 1200 - Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/ полиэтилена высокой плотности (ЛПЭНП/ПЭВП) мощностью 650 тыс. тонн в год

Осушитель бутена	134-135		2С-1004;2С-1005										<64/<52	1
Осушитель гексена	136-137		2С-1030; 2С-1031										<64/<52	1
Осушитель этилена	138-139		2С-2112;2С-2113										<64/<52	1
Нагреватель азота для регенерации	159		2Е-2114	89	89	87	83	79	74	68	62		<=85	1
Холодильник бутена	140	SH-1211	2Е-1011	65	69	70	71	71	72	73	76		80	
Холодильник гексена	141	SH-1211	2Е-1029	65	69	70	71	71	72	73	76		80	
Холодильник ICA	142	SH-1211	2Е-1423	65	69	70	71	71	72	73	76		80	
Холодильник циркулирующего газа	143		Е-4002А; 2Е-4002В	65	69	70	71	71	72	73	76		80	
Холодильник высокого давления	177		2Е-5208	65	69	70	71	71	72	73	76		80	
Холодильник низкого давления	179		2Е-5217	65	69	70	71	71	72	73	76		80	
Промежуточный холодильник	181		2Е-5227	65	69	70	71	71	72	73	76		80	
Нагреватель азота	183		2Е-9302	89	89	87	83	79	74	68	62		<=85	1
Мешалка питательного резервуара суспензии	186, 193		2У-4052А; 2У-4052В	89	89	87	83	79	74	68	62		<=85	1

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Мешалка питательного резервуара суспензии бимодального катализатора	196		2Y-4078	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Мешалка питательного резервуара модификатора D	199		2Y-4089	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Холодильник на входе	144		2E-5611	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Холодильник на входе	145		2E-5612	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Холодильник на нагнетании	146		2E-5616	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Холодильник на нагнетании	147		2E-5617	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Водяной холодильник для гранулирования	148-149	BD-1231	2E-7020A;2E-7020B	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Доохладитель воздухоудвки для подачи сырья	150	BD-1231	2E-8011	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Доохладитель воздухоудвки смесителя	151	SH1241B	2E-8012	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Доохладитель воздухоудвки для продувочного воздуха	152	SH1241B	2E-8014	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Доохладитель воздухоудвки для подачи продукта	153	SH1241B	2E-8013	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Холодильник системы охлаждения ЭГ	154	SH1241B	2E-9708	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Осушитель ICA	155-156		2C-1419; 2C-1420									<64/<52	-
Аппарат для удаления кислорода из азота	201		2C-1109	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Осушитель азота	206		2C-1112									<64/<52	-
Аппарат для удаления кислорода из этилена	209		2C-2108	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Аппарат для удаления CO2 из этилена	158		2C-2110	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Вибросито для удаления частиц	212		2Y-5012	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	

Взаим. инв. №

Подпись/дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

11

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Рециркуляционная система продувочного бункера продукта	160		2S-5040	79	79	77	73	69	64	58	52	<=75	
Система охлаждения улавливания сдувок	161	SH-1222a	2V-5214	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	
Транспортировочный/продувочный бункер гранулированной смолы	162		2D-5610	65	65	63	59	55	50	44	38	61	
Подводный гранулятор	163	BD-1231	2Y-7007	92	91	87	83	79	74	71	68	<=85	1
Факельная установка НД	164		2Y-9011	61	64	66	71	74	75	73	69	80	
Всасывающий вентилятор пылесоса 1	213		B-9911	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Всасывающий вентилятор пылесоса 1	214		B-9931	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Компрессор циркуляционного газа	259		2K-4003	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Турбина циркуляционного газа	261		2KT-4003	96	89	83	80	81	75	74	67	85	1
Компрессор для улавливания сдувок	165	SH1222A	2K-5206	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Воздуходувка транспортировки гранулированной смолы	166-167	SH1223	2K-5613, 2K-5614	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Вытяжная воздуходувка для фильтра промежуточного бункера добавок	263, 265, 267, 269, 279		2K-6276, 2K-6277, 2K-6278, 2K-6279, 2K-6280	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Вытяжная воздуходувка для фильтра промежуточного бункера талька	281		2K-6281	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Вытяжная воздуходувка для общего отдельного фильтра	284		2K-6292	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Насос расплава	297		2Y-7004	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Вытяжной вентилятор сушилки гранул	300, 302		2K-7021, 2K-7022	84	83	79	75	71	66	63	60	77	

Взаим. инв. №

Подпись/дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Вибросито для гранул	305, 308		2У-7130, 2У-7131	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	
Вентилятор насоса промывочной воды аппарата для отмучивания	309		2К-8101	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Воздуходувка для подачи сырья Feed Transfer Blower	169-170	BD-1231	2К-8001/ 8002	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Воздуходувка смесителя	171	SH1241b	2К-8003	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Воздуходувка для подачи продукта	172-173	SH1241b	2К-8004/ 8005	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Воздуходувка для продувочного воздуха	174-175		2К-8007/ 8008	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Питательный насос бутена	176	SH-1211	2G-1002	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Питательный насос гексена	178	SH-1211	2G-1014	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Питательный насос ICA	180	SH-1211	2G-1412	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Питательный насос T2	182		2G-1503	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос откачки минерального масла	184		2G-1514	68	72	73	84	76	75	75	74	80	1
Насос оборотной воды	185	SH1221A	2G-4004A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Сырьевой насос суспензии	320		2G-4051	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Сырьевой насос DC	187	ES-1221	2G-4053	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Сырьевой насос T3	188	ES-1221	2G-4054	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Сырьевой насос T3	189	ES-1221	2G-4058	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос откачки минерального масла	190	ES-1221	2G-4068	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Сырьевой насос суспензии бимодального катализатора	322, 333		2G-4076; 2G-4077	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Сырьевой насос TRIM	191-192	ES-1221	2G-4080; 2G-4082	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос откачки минерального масла	334		2G-4095	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос для возврата конденсата низкого давления	194	SH1241B	2G-5212	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос для возврата конденсата высокого давления	195	SH1241B	2G-5215	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

13

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Насос для возврата конденсата высокого давления	312	SH1241B	2G-5216	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Промежуточный насос для возврата конденсата	197	SH1241B	2G-5225	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос гликоля	198		2G-5251	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос для перекачки жидких добавок	200		2G-6214	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос емкости жидких добавок	202	BD-1231	2G-6217	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Водяной насос для гранулирования	203-204		2G-7012A; 2G-7012B	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос для возврата конденсата	205	SH1211	2G-9104	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос промывочной воды	449		2G-9421	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос аварийного освобождения	207		2G-9701	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Циркуляционный насос системы охлаждения ЭГ	208	SH1241B	2G-9704A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос емкости продувки ЭГ	210		2G-9711	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
Насос для подачи бутена-1	211	SH1212a	2G-9802A	89	89	87	83	79	74	68	62	<85	1
KN-1.1 (80 кВт)	89	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-1.2 (80 кВт)	90	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-2.1 (80 кВт)	107	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-2.2 (80 кВт)	108	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-3.1 (80 кВт)	129	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-3.2 (80 кВт)	130	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-4.1 (115 кВт)	131	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-4.2 (115 кВт)	132	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-5.1 (115 кВт)	122	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-5.2 (115 кВт)	123	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-6.1 (115 кВт)	124	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-6.2 (115 кВт)	125	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-7.1 (115 кВт)	126	BD-1261	Крышной кондиционер									78	

Взаим. инв. №	
Подпись дата	
Инв. №подл.	

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

14

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
KN-7.2 (115 кВт)	116	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-8.1 (115 кВт)	117	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-8.2 (115 кВт)	118	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-9.1 (115 кВт)	119	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-9.2 (115 кВт)	120	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-10.1 (115 кВт)	92	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-10.2 (115 кВт)	93	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-11.1 (115 кВт)	94	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-11.2 (115 кВт)	95	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-12.1 (115 кВт)	96	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-12.2 (115 кВт)	110	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-13.1 (115 кВт)	111	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
KN-13.2 (115 кВт)	112	BD-1261	Крышной кондиционер									78	
VC-1 (1740 м3/ч)	215	Здание SH1251a	На кровле вытяжной вентилятор	66	68	76	69	67	65	57	46	73	
VC-1 (30400 м3/ч)	221	Здание SH1222a	На кровле вытяжной вентилятор	58	61	69	62	60	58	50	41	67	
VC-2 (30400 м3/ч)	222	Здание SH1222a	На кровле вытяжной вентилятор	58	61	69	62	60	58	50	41	67	
VC-3 (30400 м3/ч)	223	Здание SH1222a	На кровле вытяжной вентилятор	58	61	69	62	60	58	50	41	67	
VC-4 (30400 м3/ч)	224	Здание SH1222a	На кровле вытяжной вентилятор	58	61	69	62	60	58	50	41	67	
VC-1 (11500 м3/ч)	233	Здание SH1223	На кровле вытяжной вентилятор	58	61	69	62	60	58	50	41	67	
VC-2 (11130 м3/ч)	239	Здание SH1241b	На кровле вытяжной вентилятор	58	61	69	62	60	58	50	41	67	
VC-3 (11130 м3/ч)	240	Здание SH1241b	На кровле вытяжной вентилятор	58	61	69	62	60	58	50	41	67	
Трансформатор 1000 кВА	251	Здание BD-1261A	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	

Инд. №подл.	Подпись	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

15

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Трансформатор 1000 кВА	686-687	Здание ВД-1261А	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 1600 кВА	688-691	Здание ВД-1261А	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2000 кВА	692-695	Здание ВД-1261А	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	
Трансформатор 2500 кВА	696-699	Здание ВД-1261А	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29	50	

Тит. 1300 - Комплектная реакционная установка для получения (синтеза) линейных альфа-олефинов из этилена с блоком гидрирования фракции C5+ в составе: 1300 - Комплектная реакционная установка для получения (синтеза) линейных альфа-олефинов из этилена с блоком гидрирования фракции C5+; 1300А - Блок обезвреживания отработанного катализатор и углеводородов на комплектной реакционной установке для получения (синтеза) линейных альфа-олефинов из этилена

Нагреватель азота регенерации	563		1301-Н-01	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
Нагреватель азота	564		1301-Н-02	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
Нагреватель Н-гексана	565		1301-Н-03	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
Водяной холодильник реактора димеризации	566		1301-Е-01 А	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Водяной холодильник сырья колонны рециркуляции	569		1301-Е-02	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Водяной холодильник-конденсатор колонны рециркуляции	579		1301-Е-04	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Водяной холодильник-конденсатор колонны выделения бутена-1	580		1301-Е-07	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Водяной холодильник фракции С6+	581		1301-Е-09	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Водяной холодильник охлаждающей жидкости	586		1301-Е-011/1	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Холодильник выпара конденсата	587		1301-Е-030	65	69	70	71	71	72	73	76	80	

Инв.№подл.	ПодписьДата	Взаим.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

16

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Насос LC 2254	588		1301-P-01A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос растворителя для катализатора	589		1301-P-02A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос промывки	590		1301-P-03A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос продукта реактора димеризации	591		1301-P-04A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Циркуляционный насос	592		1301-P-05A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос откачки	593		1301-P-06A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос сырья колонны рециркуляции	594		1301-P-07A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос подачи амина	599		1301-P-08A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос орошения колонны рециркуляции	600		1301-P-09A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос орошения колонны бутена-1	601		1301-P-10A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос продуктового бутена-1	602		1301-P-11	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос некондиционного бутена-1	662		1301-P-13	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос фракции C6+	663		1301-P-14A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос пассиватора	664		1301-P-15	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос подачи амина из бочек	665		1301-P-16	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос аварийной емкости	666		1301-P-021	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1

Инв. №подл.	Подпись/дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

Лис

17

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Насос дренажной емкости нефтепродуктов	667		1301-P-022	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос охлаждающей жидкости	659		1301-P-023A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос возврата конденсата	660		1301-P-030A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Пусковой теплообменник	252		1302-E-002	89	89	87	83	79	74	68	62	<=85	1
Водяной холодильник конденсатор	253		1302-E-003	79	79	77	73	69	64	60	52	75	1
Водяной холодильник рециркуляции	254, 700		1302-E-004/1,2	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Водяной холодильник конденсатор верхнего продукта колонны стабилизации	255		1302-E-006	79	79	77	73	69	64	60	52	75	1
Водяной холодильник продуктовой фр. C5+	256, 701		1302-E-008/1,2	65	69	70	71	71	72	73	76	80	
Подогреватель газа регенерации катализатора	257, 701		1302-H-001	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
Сырьевой насос	258		1302-P-001 A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос рециркуляции	260		1302-P-002 A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосы орошения колонны стабилизации	262		1302-P-003 A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос факельного сепаратора	264		1302-P-004A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос аварийной емкости	702		1302-P-005	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Инсинератор	266		1300A-H-001									85	1
Воздуходувка	268		1300A-K-001	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Дымосос	270		1300A-K-002	79	85	77	75	75	71	66	60	73	
Насос подачи сырья в инсинератор	703		1300A-P-001A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
KN-1 (4,51 кВт)	271	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-2 (4,51 кВт)	272	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-3 (4,51 кВт)	273	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

18

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
KN-4 (4,51 кВт)	274	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-5 (4,51 кВт)	275	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-6 (4,51 кВт)	276	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-7 (4,51 кВт)	113	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-8 (4,51 кВт)	114	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-9 (4,51 кВт)	216	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-10 (4,51 кВт)	217	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-11 (4,51 кВт)	218	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-12 (4,51 кВт)	219	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
KN-13 (4,51 кВт)	220	Здание 1300	Крышной кондиционер									78	
Трансформатор 2000 кВА	277	Здание 1300	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29		
Трансформатор 2000 кВА	638	Здание 1300	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29		

2120 – Насосная парка хранения сырья технологических установок

Насос подачи жидкого этилена в узел испарения	278		2120-P-001A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос подачи жидкого этилена в узел испарения	280		2120-P-002A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос аварийной перекачки	282		2120-P-003	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос подачи жидкого бутена-1	283		2120-P-004A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1

2130 - Узел испарения жидкого этана и этилена

Насос циркуляции теплоносителя НКВ 1000/200 Б С ХЛ2	704	2130	2130-P-001A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос циркуляции теплоносителя ТКА 63/80 г С ХЛ2	705	2130	2130-P-002A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
KN-1 (5,4 кВт)	225	2130	Наружный блок кондиционера									60	
KN-2 (5,4 кВт)	226	2130	Наружный блок кондиционера									60	
KN-3 (5,4 кВт)	227	2130	Наружный блок кондиционера									60	
VC-1 (1700 м3/ч)	228	2130	Вытяжная вентиляция	66	68	76	69	67	65	57	46	73	

Инв.№подл.	Подпись/дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
VC-1a (1700 м3/ч)	229	2130	Вытяжная вентиляция	66	68	76	69	67	65	57	46	73	
2150 - Электроподстанция с контроллерной													
Трансформатор 1250 кВА	285-286	2150	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29		
KN-001A (3,6 кВт)	290	2150	Наружный блок кондиционера									78	
KN-001/1 (3,6 кВт)	291	2150	Наружный блок кондиционера									78	
KN-001/2 (3,6 кВт)	292	2150	Наружный блок кондиционера									78	
KN-003 (2,7 кВт)	293	2150	Наружный блок кондиционера									78	
KN-004 (2,7 кВт)	294	2150	Наружный блок кондиционера									78	
KN-002A (3,7 кВт)	295	2150	Наружный блок кондиционера									78	
KN-002A (3,7 кВт)	235	2150	Наружный блок кондиционера									78	
2210 - Промпарк №1 с насосной													
Насос подачи пропана на установку производства этилена	296		2210-P-001A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос откачки некондиции на ГФУ	298		2210-P-002	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосы подачи бутена-1 на установку производства полиэтилена	299		2210-P-003A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосы факельного сепаратора	301		2210-P-004A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
2230 - Промпарк №2 с насосной													
Насос дренажной емкости	303		2230-P-001	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос аварийной перекачки	304		2230-P-002	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
2270 - Факельное хозяйство													
Насос откачки емкости сбора факельного конденсата	306-307		2270-P-001A, 2270-P-002A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1

Взаим. инв. №

Подпись/дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лист

20

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Факельный ствол закрытого типа 49,8 м	310		2270-FL-001A	61	64	66	71	74	75	73	69	80	
Факельный ствол закрытого типа 49,8 м	311		2270-FL-001B	66	69	71	76	79	80	78	74	<=85	

2440 - Реагентное хозяйство для приема и разбавления щелочи

Насосы приготовления и перекачки раствора щелочи	313-315	2440	2440-P-001 А/В/С	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
KN-1.2 (1,3 кВт)	230	2440	Наружный блок кондиционера									60	
KN-3.2 (1,3 кВт)	231	2440	Наружный блок кондиционера									60	
KN-4.2 (1,3 кВт)	232	2440	Наружный блок кондиционера									60	
KN-6.2 (1,3 кВт)	234	2440	Наружный блок кондиционера									61	
Трансформатор 1600 кВА	287	2440	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29		
Трансформатор 1600 кВА	288	2440	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29		

2450 - Резервуары остаточных продуктов установки производства этилена

Насос откачки остаточных продуктов	319		2450-P-001A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос циркуляционный	321		2450-P-002A	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1

2460 - Водородное хозяйство

Компрессор водорода	323	2460	2460-K-001	89	89	87	83	79	74	68	62	85	1
KN (21 кВт)	325	Здание 2460	Крышной кондиционер									78	

2510/2520 - Азотная станция с воздушной компрессорной

Компрессор воздуха КИП дожимной	331	2520	2520-U-001/1	89	89	87	83	79	74	68	62	85	1
Трансформатор 1600 кВА	289	2510		60	59	53	47	43	38	34	29		
Трансформатор 1600 кВА	639	2510		60	59	53	47	43	38	34	29		

Взаим. инв. №	
Подпись дата	
Инв. №подл.	

							80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001						Лис
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата							21	

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Центробежный воздушный компрессор	508, 527, 546, 547	2510	2510-К-001/1-4	89	89	87	83	79	74	68	62	85	1
Поршневой компрессор	549	2510	2510-У-002А	89	89	87	83	79	74	68	62	85	1
4100 - Водоподготовка с конденсатной станцией													
Насосная станция подачи и коагулирования воды на механические фильтры	335	4100	5	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция обратной промывки механических фильтров	336	4100	7	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи осветленной воды на УУФ	337	4100	9	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи промывочных вод на осветлители	338	4100	11	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи ультрафильтрованной воды на УОО-1	339	4100	15	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция обратной промывки УУФ	340	4100	16	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи пермеата УОО-1 на УОО-2	341	4100	22	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи обессоленной воды в котельную	342	4100	27	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи обессоленной воды на производство	343	4100	28	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи концентрата УОО (конц.) на очистные сооружения	344	4100	30	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция шламовых вод осветлителей	345	4100	31.2	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос подачи флокулянта	346	4100	31.3	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лист

22

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Насосная станция перекачки очищенных шламовых вод в баки сбора промывочных вод	347	4100	33	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи загрязненного промышленного конденсата	348	4100	35	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция подачи турбинного конденсата	349	4100	35а	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция обратной промывки ФСУ и фильтров обезжелезивания	350	4100	38	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция обессоленной воды на собственные нужды конденсатоочистки	351	4100	39	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция рециркуляции	352	4100	45	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосная станция кислотной промывки котлов	353	4100	48	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос-дозатор станции приготовления и дозирования раствора кислоты для нужд ВПУ	354-355	4100	49	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос-дозатор станции приготовления и дозирования раствора щелочи для нужд ВПУ	356-357	4100	51	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос рециркуляции и подачи станции приготовления и дозирования раствора коагулянта	358-359	4100	53	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос-дозатор станции приготовления и дозирования раствора коагулянта	360-363	4100	53	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1

Взаим. инв. №

Подпись/дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

23

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Насос-дозатор станции приготовления и дозирования раствора флокулянта	364-365	4100	54	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос рециркуляции и подачи станции приготовления аминоксодержащего раствора	366-367	4100	55	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос-дозатор станции приготовления и дозирования раствора антискаланта	368-369	4100	56	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос-дозатор станции дозирования раствора гипохлорита	370-373	4100	57	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос-дозатор станции приготовления и дозирования раствора восстановителя	374-375	4100	58	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос-дозатор станции дозирования раствора биоцида	376-377	4100	59	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный кислоты	378	4100	60	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный щелочи	379	4100	61	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный коагулянта	380	4100	62	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный флокулянта	381	4100	63	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный аминоксодержащего раствора	382	4100	64	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный антискаланта	383	4100	65	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный гипохлорита	384	4100	66	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный восстановителя	385	4100	67	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный биоцида	386	4100	68	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

24

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Насос дренажный помещения обезвоживания шлама	387	4100	69	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный помещения предочистки	388-389	4100	70	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный помещения установок обратного осмоса I и II ступеней	390-391	4100	71	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный установок УОО (конц.), УДМК, УЭДИ	392-393	4100	72	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный помещения конденсатоочистки	394-395	4100	73	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажный насосной	396	4100	74	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос химический бочковой кислоты	397	4100	75	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос химический бочковой щелочи	398	4100	76	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос химический бочковой аминокислоты раствора	399	4100	77	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос химический бочковой антискаланта	400	4100	78	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос химический бочковой гипохлорита	401	4100	79	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос химический бочковой биоцида	402	4100	80	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Трансформатор 2500 кВА	403-404	4100	91	60	59	53	47	43	38	34	29		
К1 (13,4 кВт)	405	4100										78	
К3 (2,5 кВт)	406	4100										78	
К5.1 (19,0 кВт)	407	4100										78	
К5.2 (19,0 кВт)	408	4100										78	
К7 (19,0 кВт)	409	4100										78	
В6.1 (1250 м3/ч)	410	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В6.2 (1250 м3/ч)	411	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В7 (3460 м3/ч)	412	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В8 (990 м3/ч)	413	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В9 (1380 м3/ч)	414	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В10 (1380 м3/ч)	415	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В12.1 (4400 м3/ч)	416	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В12.2 (4400 м3/ч)	417	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	

Взаим. инв. №	
Подпись дата	
Инв. №подл.	

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

25

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
B14.1 (2940 м3/ч)	418	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B14.2 (2940 м3/ч)	419	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B15.1 (1560 м3/ч)	420	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B15.2 (1560 м3/ч)	421	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B16 (1260 м3/ч)	422	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B17 (1560 м3/ч)	423	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B18 (1380 м3/ч)	424	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B20 (2470 м3/ч)	425	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B21 (1380 м3/ч)	426	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B22 (1480 м3/ч)	427	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B23 (3695 м3/ч)	428	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B24 (3695 м3/ч)	429	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B25 (240 м3/ч)	430	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B26 (240 м3/ч)	431	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
B27 (180 м3/ч)	432	4100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	

4200 - Котельная №1

Котлоагрегат паровой Е-60-4,5-450	435-437	4200	1	96	85	83	88	92	78	69	61		0,05
Вентилятор ВДН-17	438-440		1,2									83	1
Дымосос ДН-21	441-443		1,3	79	85	77	75	75	71	66	60	73	
Насос питательный сверхвысокого давления с ЧРЭГ	444-445	4200	3	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос питательный высокого давления с ЧРЭП	446-447	4200	4	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос конденсата ПСВ с ЧРЭП	448	4200	7	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Котлоагрегат водогрейный КВГ-58,2-150	450-452	4200	10	96	85	83	88	92	78	69	61		0,05
Вентилятор с ЧРЭП	453-455	4200	10,2									83	1
Насос рециркуляции с ЧРЭП	456-457	4200	11	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос сетевой воды с ЧРЭП контура водогрейного котла	458-459	4200	14	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос теплофикационной воды с ЧРЭП	460-461	4200	15	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос промтепорфикационной воды	462-463	4200	16	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос дренажного бака	464	4200	19	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос сборного приемка ОЖ-65	706	4200	20	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
В1 (вытяжной вентилятор, 6630 м3/ч)	465	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В2 (вытяжной вентилятор, 4165 м3/ч)	466	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В3 (вытяжной вентилятор, 3395 м3/ч)	467	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В4 (вентилятор канальный, 1150 м3/ч)	468	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В5 (вентилятор канальный, 4440 м3/ч)	469	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В6 (вентилятор радиальный, 1250 м3/ч)	470	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В7.1 (вентилятор крышный, 3460 м3/ч)	243	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В7.2 (вентилятор крышный, 3460 м3/ч)	244	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В8 (вентилятор крышный, 990 м3/ч)	245	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В9 (вентилятор крышный, 1380 м3/ч)	246	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В10 (вентилятор крышный, 1380 м3/ч)	247	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В11 (вентилятор радиальный, 2960 м3/ч)	248	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В12 (вентилятор радиальный, 4440 м3/ч)	249	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В13 (вентилятор радиальный, 1960 м3/ч)	250	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В14 (вентилятор радиальный, 2940 м3/ч)	326	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В15 (вентилятор радиальный, 1560 м3/ч)	327	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В16 (вентилятор крышный, 1260 м3/ч)	328	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В17 (вентилятор крышный, 1560 м3/ч)	329	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

27

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
В18 (вентилятор крышный, 1380 м3/ч)	330	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В19 (вентилятор канальный, 370 м3/ч)	488	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В20 (вентилятор крышный, 2470 м3/ч)	489	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В21 (вентилятор крышный, 1380 м3/ч)	490	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В22 (вентилятор крышный, 1480 м3/ч)	491	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В23 (вентилятор крышный 3695 м3/ч)	492	4200		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
Трансформатор 1600 кВА	640-641	4200		60	59	53	47	43	38	34	29		

7000 - Инфраструктурные объекты на технологической площадке

KN-1	644	7010										78	
KN-2	645	7010										78	
KN-3	646	7010										78	
KN-4	647	7010										78	
KN-5	648	7010										78	
KN-6	649	7010										78	
KN-7.1	721	7010										78	
KN-7.2	722	7010										78	
KN-8.1	723	7010										78	
KN-8.2	433	7010										78	
KN-9	434	7010										78	
KN-10	671	7010										78	
KN-11	672	7010										78	
KN-1	668	7080										78	
KN-2	669	7080										78	
KN-3	670	7080										78	

В-1 (крышной вентилятор)	674	7100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В-2 (крышной вентилятор)	675	7100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В-3 (крышной вентилятор)	676	7100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В-4 (крышной вентилятор)	677	7100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
В-5 (крышной вентилятор)	678	7100		66	68	76	69	67	65	57	46	73	
Трансформатор 2000 кВт	653-654	7020		60	59	53	47	43	38	34	29		
Трансформатор 500 кВт	655-656	7080		60	59	53	47	43	38	34	29		

8710 - Трансформаторная подстанция для объектов предзаводской зоны

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

						80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001					Лис
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата						28

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Трансформатор 1600 кВА	710-711	8710	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29		
7460 - Автомобильная дорога вдоль внешнего ограждения на технологической площадке													
Подъездная автодорога	715, 717, 717-2			экв. 66 (д), 64 (н) макс. 85 (д), 85 (н)									7,5
Заводская автомобильная техника	996			экв. 57 (д), 54 (н) макс. 85 (д), 85 (н)									7,5

Таблица 1.1.2.2

Основные источники шума ИЗП (отгрузочная площадка)

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м	
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к			
3320 - Административно-бытовой корпус														
KN-001 (наружный блок кондиционера на кровле здания)	718	3320											78	
KN-002 (наружный блок кондиционера на кровле здания)	719	3320											78	
KN-003 (наружный блок кондиционера на кровле здания)	720	3320											78	
Трансформатор 630 кВА	657	3320		60	59	53	47	43	38	34	29			
3330 - Котельная №2														
Котел водогрейный по типу КВ-ГМ-20-150	724-725	3330	3330-К-001; 3330-К-003	85	85	83	78	75	68	62	56	80		
Охладитель выпара по типу ОВВ-2	726	3330	3330-Х-001	89	89	87	83	79	73	69	61	<=85		
Насос теплофикационной воды НКВ 360/80г	727-728	3330	3330-Н-001/А,В	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1	
Насос подпиточной воды ТКА 16/80г	729	3330	3330-Н-002А	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1	
Насос рабочей воды ТКА 32/125а	730	3330	3330-Н-003А	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1	
Эжектор водоструйный ЭВ-10	731-732	3330	3330-ЭЖ-001/А, В	89	89	87	83	79	74	68	62	85		
Блочная водоподготовительная установка БВПУ-10	733		3330-ВПУ-001	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1	
Дымосос по типу ДН-17Х-750	734		3320-ДН-004	79	85	77	75	75	71	66	60	73		
Дымосос по типу ДН-17Х-750	735		3330-Д-001	79	85	77	75	75	71	66	60	73		

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

29

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Вентилятор по типу ВДН-12.5-1000	736		3330-B-001	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
Вентилятор по типу ВДН-12.5-1000	737		3330-B-004	84	83	79	75	71	66	63	60	77	
3340 - Насосная станция промышленно-дождевых стоков													
Насос	738		3340-P-001	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос	739		3340-P-002	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос	740		3340-P-003	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насос	741		3340-P-004	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
3345 - Насосная станция дождевых стоков													
Насос	742		3345-P-001	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
3370 - Блок фильтрации речной воды													
Эксцентрикшнековый насосный агрегат в общепромышленном исполнении для подачи обводненного осадка на центрифуги	748	3370	3370-P-002A	67	72	69	66	66	63	57	56	70	
Центрифуга двухфазная	749	3370	3370-ME-002A	57	62	59	56	56	53	47	46	60	
Центробежный насосный агрегат в общепромышленном исполнении для откачки фугата после центрифуг в голову отстойника	750	3370	3370-P-003A	57	62	59	56	56	53	47	46	60	
Фильтр самопромывной дисковый	751	3370	3370-F-002A	57	62	59	56	56	53	47	46	60	
Пр*оцеживатель хозяйственно-бытовых стоков	752	3370	3370-F-003A	67	72	69	66	66	63	57	56	70	
Процеживатель хозяйственно-бытовых стоков	753	3370	3370-F-003B	82	87	84	81	81	78	72	71	85	
Центробежный насосный агрегат в общепромышленном исполнении для подачи осветленной речной воды на технические нужды	754	3370	3370-P-007A	82	87	84	81	81	78	72	71	85	

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Центробежный насосный агрегат в общепромышленном исполнении для откачки производственно-дождевых стоков на верхнюю площадку	755	3370	3370-Р-009А	77	82	79	76	76	73	67	66	80	
Центробежный насосный агрегат в общепромышленном исполнении для подачи осветленной речной воды на противопожарные нужды	756	3370	3370-Р-008А	77	82	79	76	76	73	67	66	80	
Центробежный насосный агрегат в общепромышленном исполнении для подачи осветленной речной воды на верхнюю площадку	757	3370	3370-Р-006А	67	72	69	66	66	63	57	56	70	
Центробежный насосный агрегат в общепромышленном исполнении для откачки хозяйственно-бытовых стоков в септик	758	3370	3370-Р-012А	83	88	85	82	82	79	73	72	86	
Мешалка вертикальная	759	3375	3370-МХ-001А	83	88	85	82	82	79	73	72	86	
Мешалка вертикальная	760	3375	3370-МХ-001В	67	72	69	66	66	63	57	56	70	
3390 - Производственное здание насосной 2 подъема													
Венсистема	761	3390	3390-РС-101А	67	72	69	66	66	63	57	56	70	
Венсистема	762	3390	3390-РС-102А	86	88	75	68	73	78	81	82	86	
Венсистема	763	3390	3390-РС-103А	73	78	74	61	56	63	65	70	73	
Венсистема	764	3390	3390-РС-104	74	86	70	62	66	66	66	60	74	
Венсистема	765	3390	3390-РС-105	69	80	74	63	47	40	47	63	69	
Венсистема	766	3390	3390-ВС-101	74	82	68	61	68	67	64	58	74	
Венсистема	767	3370	3375-РС-101	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Венсистема	768	3370	3375-РС-102	79	93	73	64	67	70	70	62	79	
Трансформатор 630 кВА	658	3370		60	59	53	47	43	38	34	29		
KN-101 (9,1 кВт)	236	3390	Наружный блок кондиционе									78	

Инд. №подл.	Подпись/дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

31

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
			ра										
KN-102 (9,1 кВт)	237	3390	Наружный блок кондиционера									78	
KN-103 (9,1 кВт)	238	3390	Наружный блок кондиционера									78	
KN-104А (9,1 кВт)	241	3390	Наружный блок кондиционера									78	
KN-104В (9,1 кВт)	242	3390	Наружный блок кондиционера									78	
3420 - Автомобильная дорога вдоль внешнего ограждения отгрузочной площадки с водоотводной канавой													
Подъездная автодорога	771			экв. 66 (д), 64 (н) макс. 85 (д), 85 (н)								7,5	
8700 - Железнодорожные пути на отгрузочной площадке													
Железнодорожные пути на отгрузочной площадке	773			экв. 56 (д), 56 (н) макс. 72 (д), 72 (н)								25	

Таблица 1.1.2.3

Основные источники шума ИЗП (объекты по водообеспечению и очистке сточных вод на технологической площадке)

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
5215 - Насосная технической и противопожарной воды													
Насосы подачи технической воды	471-472	5215	5215-Р-001 А\В\С	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосы подачи технической воды	473-475	5215	5215-Р-002 А\В\С	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосы центробежные противопожарные	476-479	5215	5215-Р-005\А,В,С,Д	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
Насосы центробежные противопожарные	480	5215	5215-Р	84	84	82	78	74	69	63	57	80	1
KN-1.2 (3,24 кВт)	481	5215	Крышной кондиционер									78	
KN-2.2 (3,24 кВт)	482	5215	Крышной кондиционер									78	

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС3-ТЧ-001						Лис
												32

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м	
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к			
KN-3.2 (3,24 кВт)	483	5215	Крышной кондиционер										78	
KN-4.2 (5,2 кВт)	484	5215	Крышной кондиционер										78	
KN-5.2 (5,2 кВт)	485	5215	Крышной кондиционер										78	
KN-6.2 (5,2 кВт)	486	5215	Крышной кондиционер										78	
KN, KNa (2 кВт)	487	5215	Крышной кондиционер										78	
Трансформатор 1250 кВт	493-494	5215	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29			
Трансформатор 2500 кВт	495	5215	Помещение РТП	60	59	53	47	43	38	34	29			
5220 - Водоблок оборотного водоснабжения														
Четырехсекционная вентиляционная градирня	496		5220-GR-102A	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	497		5220-GR-102B	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	498		5220-GR-102C	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	499		5220-GR-102D	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	500		5220-GR-103A	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	501		5220-GR-103B	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	502		5220-GR-103C	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	503		5220-GR-103D	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	504		5220-GR-104A	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	505		5220-GR-104B	84	89	86	83	83	80	74	73		87	
Четырехсекционная вентиляционная градирня	506		5220-GR-104C	84	89	86	83	83	80	74	73		87	

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

33

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Четырехсекционная вентиляционная градирня	507		5220-GR-104D	84	89	86	83	83	80	74	73	87	
Насосный агрегат горизонтальный сухой установки	509	550-101	5220-P-101A	97	102	99	96	96	93	87	86	100	
Насосный агрегат горизонтальный сухой установки	510	550-102	5220-P-101B	97	102	99	96	96	93	87	86	100	
Насосный агрегат горизонтальный сухой установки	511	550-103	5220-P-101C	97	102	99	96	96	93	87	86	100	
Насосный агрегат горизонтальный сухой установки	512	550-104	5220-P-101D	97	102	99	96	96	93	87	86	100	
Автоматический самоочищающийся фильтр	513	550-107	5220-F-101A	67	72	69	66	66	63	57	56	70	
Автоматический самоочищающийся фильтр	514	550-108	5220-F-101B	67	72	69	66	66	63	57	56	70	
Автоматический самоочищающийся фильтр	515	550-109	5220-F-101C	67	72	69	66	66	63	57	56	70	
Венсистема	516	550-111	5220-PC-101A	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Венсистема	517	550-112	5220-PC-101B	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Венсистема	518	550-113	5220-PC-101C	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Венсистема	519	550-115	5220-PC-101A	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Венсистема	520	550-116	5220-PC-101B	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Венсистема	521	550-117	5220-PC-101C	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Венсистема	522	550-118	5220-PC-101D	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Вентсистема	523	550-119	5220-VC-101	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Вентсистема	524	550-120	5220-VC-102	92	97	94	91	91	88	82	81	95	
Трансформатор 2500 кВт	650-651	5220		60	59	53	47	43	38	34	29		
5300 - Комплекс очистных сооружений													
Скиммер	707	5300-201	5300-ME-201	84	85	85	83	80	84	70	65	85	
Станция дозирования фосфорной кислоты	708	5300-301	5300-U-305	86	89	87	83	79	74	68	61	85	
Станция дозирования гипохлорита	709	5300-301	5300-U-302	86	89	87	83	79	74	68	61	85	

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

34

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Станция дозирования лимонной кислоты	712	5300-301	5300-U-303	86	89	87	83	79	74	68	61	85	
Станция дозирования хлорида железа	713	5300-301	5300-U-304	86	89	87	83	79	74	68	61	85	
Насос центробежный	747	5300-501	5300-P-504A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Компрессор	769	5300-701	5300-K-702A	66	69	71	76	79	80	78	74	85	
Насос центробежный	770	5300-701	5300-P-709A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Термокомпрессор	746	5300-701	5300-K-701	66	69	71	76	79	80	78	74	85	
Насос откачки продукта из емкости БМ1	745	5300-701	5300-P-702A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос откачки продукта из емкости Б1	744	5300-701	5300-P-703A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос откачки продукта из емкости Б2	743	5300-701	5300-P-704A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Конденсатор	661	5300-701	5300-R-702	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Эксцентриковой насос	562	5300-801	5300-P-801A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Станция дозирования и приготовления реагента	168	5300-801	5300-U-803	86	89	87	83	79	74	68	61	85	
Станция дозирования и приготовления реагента	5	5300-801	5300-U-804	86	89	87	83	79	74	68	61	85	
Станция приготовления и дозирования реагента	4	5300-801	5300-U-805	86	89	87	83	79	74	68	61	85	
Насос откачки пермеата	989-902	5300-301	5300-P-302A-D	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос промывки мембран	994	5300-501	5300-P-505A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Компрессор	525	5300-601	5300-K-601A	66	69	71	76	79	80	78	74	85	
Станция приготовления и дозирования реагента	526	5300-601	5300-U-601	86	89	87	83	79	74	68	61	85	
Илоуплотнитель	528	5300-301	5300-D-301A	86	89	87	83	79	74	68	61	85	
Насос откачки уплотненного ила	529	5300-301	5300-P-305	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Воздуходувка	530	5300-301	5300-K-301A	92	91	87	83	79	74	71	68	85	
Воздуходувка	531	5300-301	5300-K-301B	92	91	87	83	79	74	71	68	85	
Процеживатель	532	5300-301	5300-F-301A	71	74	77	79	81	79	76	71	85	

Инв.№подл.	Подпись/дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

35

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Рециркуляционный насос	533	5300-301	5300-P-301A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Рециркуляционный насос	534	5300-301	5300-P-301B	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Рециркуляционный насос	535	5300-301	5300-P-301C	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос дренажный	536	5300-301	5300-P-303A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Воздуходувка	537	5300-301	5300-K-302A	92	91	87	83	79	74	71	68	85	
Воздуходувка	538	5300-301	5300-K-302B	92	91	87	83	79	74	71	68	85	
Воздуходувка	539	5300-301	5300-K-302C	92	91	87	83	79	74	71	68	85	
Воздуходувка	540	5300-301	5300-K-302D	92	91	87	83	79	74	71	68	85	
Центрифуга двухфазная	541	5300-801	5300-ME-801A	71	74	77	79	81	79	76	71	85	
Центрифуга двухфазная	542	5300-801	5300-ME-801B	71	74	77	79	81	79	76	71	85	
Центрифуга двухфазная	543	5300-801	5300-ME-802A	71	74	77	79	81	79	76	71	85	
Центрифуга двухфазная	544	5300-801	5300-ME-802A	71	74	77	79	81	79	76	71	85	
Центрифуга двухфазная	545	5300-801	5300-ME-802C	71	74	77	79	81	79	76	71	85	
Центробежный насосный агрегат	548	5300-801	5300-P-802A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Конвейер горизонтальный	550	5300-801	5300-CV-801A	76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Конвейер наклонный	551	5300-801	5300-CV-802A	76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Конвейер горизонтальный	552	5300-801	5300-CV-803A	76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Конвейер наклонный	553	5300-801	5300-CV-804A	76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Насос откачки продукта в выпарной аппарат	554	5300-701	5300-P-706A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос откачки продукта в выпарной аппарат	555	5300-701	5300-P-706B	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос откачки продукта в выпарной аппарат	556	5300-701	5300-P-706C	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Вакуум-насос откачки неконденсирующих газов в атмосферу	557	5300-701	5300-P-707A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос откачки продукта из емкости БЗ	558	5300-701	5300-P-705A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Конденсатор	559	5300-701	5300-R-701	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насосный агрегат	560	5300-701	5300-P-701A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насосный агрегат	561	5300-701	5300-P-708A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Рециркуляционный насос	567	5300-501	5300-P-503A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	

Инв.№подл.	Подпись/дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС3-ТЧ-001	Лис
							36

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Рециркуляционный насос	568	5300-501	5300-P-503B	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос центробежный сухой утрановки	570	5300-501	5300-P-501A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос центробежный сухой утрановки	571	5300-501	5300-P-501B	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Рециркуляционный насос	573	5300-501	5300-P-502A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Рециркуляционный насос	574	5300-501	5300-P-502B	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Насос промывки мембран	575	5300-501	5300-P-505A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Процеживатель	576	5300-201	5300-F-201A	71	74	77	79	81	79	76	71	85	
Шнековый конвейер	577	5300-201	5300-CV-201A	71	74	77	79	81	79	76	71	85	
Процеживатель	578	5300-201	5300-F-202A	71	74	77	79	81	79	76	71	85	
Скребки поверхностные	582	5300-201	5300-U-201A	84	85	85	83	80	84	70	65	85	
Скребки поверхностные	583	5300-201	5300-U-201B	84	85	85	83	80	84	70	65	85	
Скребки поверхностные	584	5300-201	5300-U-201C	84	85	85	83	80	84	70	65	85	
Эксцентрикошнековой насосный агрегат	585	5300-201	5300-P-204A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Скиммер	595	5300-101	5300-ME-101A	84	85	85	83	80	84	70	65	85	
Скиммер	596	5300-101	5300-ME-101B	84	85	85	83	80	84	70	65	85	
Скиммер	597	5300-101	5300-ME-101C	84	85	85	83	80	84	70	65	85	
Скиммер	598	5300-101	5300-ME-101D	84	85	85	83	80	84	70	65	85	
Эксцентрикошнековой насосный агрегат для откачки уловленного нефтепродукта	603	5300-101	5300-P-103A	89	89	87	83	79	74	68	62	85	
Трансформатор 1250 кВт	642-643	5300		60	59	53	47	43	38	34	29		
Трансформатор 2500 кВт	652	5300		60	59	53	47	43	38	34	29		
Вентсистема	604	5300-601		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	605	5300-601		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	606	5300-601		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	607	5300-601		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	608	5300-301		76	77	79	80	81	78	74	71	85	

Взаим. инв. №

Подпись/дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Вентсистема на кровле здания	608	5300-301		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	609	5300-301		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	610	5300-301		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	611	5300-301		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	612	5300-301		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	613	5300-301		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	614	5300-301		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	615	5300-801		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	616	5300-801		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	617	5300-801		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	618	5300-801		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	619	5300-801		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	620	5300-701		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	621	5300-701		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема	622	5300-001		76	77	79	80	81	78	74	71	75	
Вентсистема	623	5300-001		76	77	79	80	81	78	74	71	70	
Вентсистема	624	5300-001		76	77	79	80	81	78	74	71	70	
Система приточной вентиляции	625	5300-001		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	626	5300-001		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	627	5300-001		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	628	5300-001		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	629	5300-201		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	630	5300-201		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	631	5300-201		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема на кровле здания	632	5300-501		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Вентсистема	633	5300-501		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	634	5300-501		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	635	5300-501		76	77	79	80	81	78	74	71	85	

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

38

Наименование	№ ИШ	ИШ в помещ.	Позиция	УЗД/УЗМ (дБ) по октавам (Гц)								УЗ, дБА	г, м
				63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		
Система приточной вентиляции	636	5300-501		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
Система приточной вентиляции	637	5300-501		76	77	79	80	81	78	74	71	85	
5100 - Водозабор речной воды с насосной первого подъема													
Компрессор	772		5100-К-101	67	72	69	66	66	63	57	56	70	

Результаты расчётов акустического воздействия

Поскольку режим работы предприятия непрерывный, круглосуточный и круглогодичный, допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровень звука (дБА) в расчетных точках определяются по ночному времени (с 23 до 7 часов).

Детальный расчёт уровней звукового давления, выполненный программным пакетом «АРМ Акустика 3», в расчётные точки, а также сводные таблицы расчетов от источников шума для каждой точки представлены в электронном виде (Приложение 3), графическое представление выполненных расчетов – карты шума – в Приложении 4 (книга 3, 80633-П-4-ОВОСЗ-ГЧ).

Результаты расчетов суммарных уровней звукового давления и уровней звука в расчетных точках от работы основных источников шума приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3.

Суммарные УЗД и УЗ в РТ от ИШ ИЗП

N РТ	Тип	Среднегеометрические октавные полосы частот, Гц								Лэкв., дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РТ-1	УЗД ночью	54	55	51	48	49	46	38	15	53
	ПДУ	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	превышение	-41	-32	-32	-30	-26	-28	-33	-54	-27
РТ-2	УЗД ночью	52	54	49	46	48	45	38	0	52
	ПДУ	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	превышение	-43	-33	-33	-32	-27	-28	-33	-69	-28
РТ-3	УЗД ночью	39	65	60	58	59	56	50	0	63
	ПДУ	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	превышение	-56	-22	-22	-20	-16	-17	-21	-69	-17
РТ-4	УЗД ночью	51	52	48	45	47	44	37	0	50
	ПДУ	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	превышение	-44	-35	-34	-33	-28	-29	-34	-69	-30
РТ-5	УЗД ночью	49	60	54	52	54	51	44	28	57
	ПДУ	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	превышение	-46	-27	-29	-27	-21	-22	-27	-41	-23
РТ-6	УЗД ночью	39	54	47	45	48	45	38	0	52
	ПДУ	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	превышение	-56	-33	-35	-33	-27	-28	-33	-69	-28
РТ-7	УЗД ночью	47	51	42	41	44	41	32	0	47

Взаим. инв. №	
Подпись дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис 39
------	-------	------	-------	-------	------	-----------------------------	-----------

N PT	Тип	Среднегеометрические октавные полосы частот, Гц								Лэкв., дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	ПДУ	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	превышение	-48	-36	-40	-37	-31	-32	-39	-69	-33
PT-8	УЗД ночью	50	47	40	37	38	34	26	9	42
	ПДУ	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	превышение	-45	-40	-42	-41	-37	-39	-45	-60	-38
	УЗД ночью	28	27	18	0	0	0	0	0	14
PT-9	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
	превышение	-39	-30	-31	-44	-40	-37	-35	-33	-31
	УЗД ночью	29	28	20	0	0	0	0	0	15
	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
PT-10	превышение	-38	-29	-29	-44	-40	-37	-35	-33	-30
	УЗД ночью	32	31	25	13	1	0	0	0	20
PT-11	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
	превышение	-35	-26	-24	-31	-39	-37	-35	-33	-25
	УЗД ночью	34	32	27	16	0	0	0	0	21
	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
PT-12	превышение	-34	-25	-22	-28	-40	-37	-35	-33	-24
	УЗД ночью	38	37	33	26	19	0	0	0	28
PT-13	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
	превышение	-29	-20	-16	-18	-21	-37	-35	-33	-17
	УЗД ночью	35	36	32	25	21	11	0	0	28
	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
PT-14	превышение	-32	-21	-18	-19	-19	-26	-35	-33	-17
	УЗД ночью	35	36	31	24	22	11	0	0	28
PT-15	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
	превышение	-32	-21	-18	-20	-18	-26	-35	-33	-17
	УЗД ночью	34	33	29	22	12	0	0	0	24
	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
PT-16	превышение	-33	-24	-20	-22	-28	-37	-35	-33	-21
	УЗД ночью	42	47	39	37	40	37	26	8	43
PT-17	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
	превышение	-25	-10	-10	-7	0	-1	-9	-25	-2
	УЗД ночью	38	43	35	33	36	32	21	0	39
	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
PT-18	превышение	-30	-15	-14	-11	-4	-5	-14	-33	-6
	УЗД ночью	44	43	36	34	36	32	18	0	39
PT-19	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
	превышение	-23	-14	-13	-11	-4	-6	-17	-33	-6
	УЗД ночью	42	38	32	29	29	23	2	0	32
	ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45
PT-20	превышение	-25	-19	-17	-16	-11	-14	-34	-33	-13

Согласно результатам выполненных расчетов, расчетные значения уровней шума от источников шума ИЗП не превышают допустимые значения в расчетных

Инв.№подл.	Подписьдато	Взаим.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС3-ТЧ-001	Лис 40

точках на границах промышленных площадок, а также на территории жилой застройки согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 [16].

По расположению изолиний на картах шума Приложении 4 (книга 3, 80633-П-4-ОВОСЗ-ГЧ) видно, что самое отдаленное расстояние, на котором достигается предельно-допустимое значение эквивалентного уровня шума для ночного времени суток (45 дБА) с самой шумной стороны, составляет не более 500 м от контура технологической площадки ИЗП (с южной стороны технологической площадки). В районе отгрузочной площадки уровни звука 45 дБА достигаются не дальше, чем на 300 м от границ отгрузочной площадки.

В соответствии с проведенными инженерно-экологическими изысканиями (2914-1551-1958-ИЭИ1 том 4.1), были получены существующие уровни фонового шума на территории площадок (Протокол измерения параметров шума №179 от 3 февраля 2020 г., Приложение 5). В таблице 3.4 представлены суммарные значения существующих фоновых уровней шума на границе расчетной СЗЗ с учетом расчетных значений уровней шума от проектируемых источников ИЗП. Расчет проводится для наиболее строгой нормы (ночной), т.к. режим работы предприятия постоянный в разрезе суток. Максимальный уровень звука не определяется для проектируемых объектов ИЗП, т.к. шум принят постоянным.

Таблица 1.1.4.

Суммарные уровни шума в РТ от ИШ ИЗП и фоновых уровней

№ РТ	№ ТИ	УЗ от сущ. ИШ (фон), дБА	УЗ от ИШ проект. Комплекса (расчет), дБА	Суммарные УЗ, дБА
13*	2	29	28	32
14*	1	34	28	35
15*	6	30	28	32
16*	5	31	24	32
17*	10	36	43	44
18*	10	36	39	41
19*	10	36	39	41
20*	10	36	32	37
Допустимые уровни шума в ночное время СН 2.2.4/2.1.8.562-96, табл. 3., позиция 9, с 23.00-07.00 (Граница СЗЗ)				45

*-отмечены РТ расположенные на границе СЗЗ

Как видно из расчетов, суммарные уровни звука на границе предполагаемой СЗЗ для технологической и отгрузочной площадок не будут превышать предельно допустимые уровни.

Выводы

1. Выполненные расчеты уровней шума от источников шума ИЗП показали отсутствие превышения нормативных значений уровней шума в расчетных точках на границах промышленных площадок, границе СЗЗ и в жилой зоне.

2. Разработка мероприятий по защите населения от акустического воздействия ИЗП не требуется.

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
							41

1.1.2. Воздействие ЭМИ

Для осуществления производственной деятельности ИЗП на территории площадок предприятия размещено оборудование, являющееся источником электромагнитных полей (ЭМП).

Для обоснования размеров СЗЗ по фактору ЭМИ собраны сведения об источниках ЭМП и их технические характеристики в соответствии с томом 5.1.1 (80633-П-ИОС1.1.1).

Характеристика источников ЭМП 50 Гц

Электроснабжение потребителей технологических установок и объектов общезаводского хозяйства завода предусматривается от строящейся понижающей подстанции ПС-220/10 кВ - Полимер, присоединенной к энергосистеме по двум независимым воздушным линиям ВЛ-220 кВ.

На ПС 220 Полимер устанавливаются четыре силовых трансформатора 220/10 кВ мощностью 80 МВА каждый.

Для распределения электроэнергии между конечными потребителями предусматривается организация двух РУ-10 кВ внутренней установки (ЗРУ-1 и РНЕ-2) на базе ячеек КРУ. Подробные описания технических решений по ВЛ-220 кВ и ПС-220/10 кВ в т.ч. схемы электрические главные приведены в документации, выполненной ООО «НСК-ПРОЕКТ» №14/2018-ПС220-Полимер-ИОС1.1

Все трансформаторные подстанции размещены вблизи основных установок предприятия. Расположение источников ЭМП промышленной частоты (ПЧ) 50 Гц на технологической и отгрузочной площадках ИЗП представлено на Схемах расположения ИШ (том 12.5.4), перечень представлен в таблице 1.1.5.

Высоковольтные линии электропередач (ЛЭП) по территории технологической и отгрузочной площадок ИЗП не проходят. Прокладка контрольных кабелей и силовых кабелей 10 кВ и 0,4 кВ по территории технологической и отгрузочной площадок ИЗП осуществлена бронированными кабелями как по отдельным стоящим кабельным эстакадам, так и по кабельным эстакадам, совмещенным с технологическими.

Инв.№подл.	Подпись/дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
							42

Таблица 1.1.5

Перечень источников ЭМП 50 Гц

Наименование	Титул	Номера подстанций	Расчетная мощность	Количество мощностей трансформаторов 10/0,4 кВ	Обозначение на плане
ПС-220/10 кВ «Полимер»				4x80 МВА	
Комплексная установка пиролиза	1100	1100-MVSWG-01 1100-EMVSWG-01 1100-LVSWG-01 1100-LVSWG-02 1100-LVSWG-03 1100-ELVSWG-01	9157,9	1x2000 кВА 8x2500 кВА	ИШ-133, 673, 679-685
Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности (ЛПЭНП/ПЭВП) мощностью 650 тыс. тонн в год	1200	1200-MVSWG-01 1200-MVSWG-02 1200-EMVSWG-01 1200-LVSWG-01 1200-LVSWG-02 1200-LVSWG-03 1200-LVSWG-04 1200-ELVSWG-05 1200-LVSWG-06 1200-LVSWG-07	45869,9	3x1000 кВА 4x1600 кВА 4x2000 кВА 4x2500 кВА	ИШ-251, 686-867, 688-691, 692-695, 696-699
Комплектная реакционная установка для получения (синтеза) линейных альфа-олефинов из этилена с блоком гидрирования фракции C5+	1300	1300-LVSWG-01	2027,2	2x2000 кВА	ИШ-277, 638
Объекты ОЗХ на технологической площадке	2110 2120 2150 2270	1300-LVSWG-01	1113,3	2x1250 кВА	ИШ-277, 638
	2130 2210/2250 2440/2460	2440-MVSWG-01 2440-LVSWG-01	1715,8	2x1600 кВА	ИШ-287-288
	2510/2520	2510-MVSWG-01 2510-LVSWG-01	5818,8	2x1600 кВА	ИШ-289, 639
Объекты ОЗХ на отгрузочной площадке	3200/3300 3320/3390 3400/3420 5100 5105	3370-MVSWG-01 5100-MVSWG-01 3370-LVSWG-01 3320-LVSWG-01 3200-LVSWG-01	5457,0	4x630 кВА 2x1600 кВА	ИШ-657-658
Объекты по производству пара и теплофикации на технологической	4100 4150 2400	4200-MVSWG-01 4100-LVSWG-01 4200-LVSWG-01	7320,0	2x1600 кВА 2x2500 кВА	ИШ-403-404, 640-641

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
							43

Наименование	Титул	Номера подстанций	Расчетная мощность	Количество мощностей трансформаторов 10/0,4 кВ	Обозначение на плане
площадке					
Объекты по водоснабжению и очистке сточных вод на технологической площадке	5210 5215 5300	5215-MVSWG-01 5215-LVSWG-01 5300-LVSWG-01 5300-LVSWG-02	4452,3	4x1250 кВА 2x2500 кВА	ИШ-493,494, 495, 642-643, 652
	5220	5220-LVSWG_01 5220-LVSWG-01	8383,6	2x2500 кВА	ИШ-650-651
Инфраструктурные объекты на технологической площадке	7000 7020 7100	7020-LVSWG-01	1805,6	2x2000 кВА	ИШ-653-654
	7010 7120	2510-LVSWG-01	451,2		
	7030 7040 7090 7300	8710-LVSWG-01	1316,3		
	7080	7080-LVSWG-01	2180,0	2x2500 кВА	ИШ-655-656
	7510 7520	5215-LVSWG-01	308,8		
Коммуникации и прочие сооружения	8000 8500 8700 8800	-	-		
	8710 87501	8710-LVSWG-01	91,5	2x1600 кВА	ИШ-710-711
	8750/2	5300-LVSWG-01	-		
	8730	2150-LDB-01 2440-LDB-01 5215-LDB-01 8710-LDB-01	-		
Всего			97469,2		
Итого с учетом $K_0=0,9$			87722,3		

Предельно допустимые уровни ЭМП промышленной частоты установлены СанПин 2.1.2.2645-10 [23], СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 [1] и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 [24]. Согласно нормативным документам, ПДУ напряженности электрического поля 50 Гц на территории зоны жилой застройки составляет 1 кВ/м; ПДУ индукции магнитного поля 50 Гц на селитебной территории не должен превышать 10 мкТл.

Оценка уровней электромагнитных полей проектируемых источников ЭМИ проведена на основании анализа результатов измерения ЭМП 50 Гц, создаваемых аналогичным электрооборудованием, установленным на территории действующего предприятия. Оценка ЭМП 50 Гц по объектам – аналогам допускается санитарными нормами и правилами (п.4.5.5. СанПин 2.2.4.1191-03 [27]).

В качестве объекта-аналога приняты устройства аналогичного назначения и равноценной мощности.

Результаты измерений уровней электромагнитных излучений промышленной частоты (50 Гц) – напряженности электрического поля (E) и

Инв.Неподл.	
Подпись/дата	
Взаим. инв. №	

								80633-П-ОВОС3-ТЧ-001			Лис
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата						

индукции магнитного поля (H) - представлены в протоколе измерений ЭМИ № 023/2019-ЕН от 11.06.2019 г. представлен в Приложении 6.В таблице 1.1.6 представлен перечень принятых в качестве аналогов трансформаторных подстанция на действующем объекте-аналоге.

Таблица 1.1.6.

Перечень и характеристика принятых аналогов оборудования

ПС	Тип трансформатора	Мощность	Обозначение на плане
ПС 110/10 кВ «Троицкая»	ТДЦ-16 000/110/10	16 000 кВА	ПС 110/10 кВ «Троицкая»
ТП №1	ТСЗ-3150/10/0,4	3150 кВА	ТП №1
ТП №2	ТСЗ-1600/10/0,4	1600 кВА	ТП №2
ТП №3	ТСЗ 3150/10/0,4	3150 кВА	ТП №3
ТП №4	ТСЗ 3150/10/0,4	3150 кВА	ТП №4
ТП №5	ТЗР 3150/10/0,4	3150 кВА	ТП №5
ТП №6	ТСЗ 3150/10/0,4	3150 кВА	ТП №6

В данном протоколе измерений уровней электромагнитных полей промышленной частоты были проведены у ПС 110/10 кВ «Троицкая» (Т.И. 22, 23). Электромагнитное излучение ПС 110/10 кВ «Троицкая» в точках измерения много меньше предельно допустимых уровней, как и в точках измерений, расположенных на границе промышленной площадки объекта-аналога.

Согласно выполненным замерам значения напряженности магнитного и электрического полей 50 Гц на расстоянии 5 м от объектов-аналогов не превышают нормативные значения, установленные для территории жилой застройки [21-23].

Максимальная мощность устанавливаемых на территории предприятия трансформаторов превышает мощность объекта-аналога, но при этом трансформаторы рассредоточены внутри площадок предприятия и расположены на большом расстоянии от ближайших нормируемых территорий. В связи с этим, можно сделать вывод, что все перечисленные выше источники ЭМП за пределами границ площадок ИЗП не окажут сверхнормативного воздействия на среду обитания и условия проживания населения.

Характеристика источников ЭМП радиочастотного диапазона

На территории технологической и отгрузочной площадок ИЗП предполагается размещение передающих радиотехнических объекты (ПРТО). Характеристика устанавливаемых ПРТО представлена в Приложении 7 и в таблице 1.1.7. Расположение Базовой станции БС-1 (тит. 8750) представлено на генеральном плане ИЗП.

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

							80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001					Лис
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата							45

Таблица 1.1.7.

Характеристика передающего радиотехнического оборудования

№	Тип оборудования	Диапазон частот, МГц	Мощность передатчика, Вт	Тип модуляции	Количество передатчиков	Потери в АФТ, дБ	Тип антенны	Высота антенны от земли, м	Высота антенны от кровли, м	Коеф. усиления антенны, дБи	Азимут антенны, град.	Угол места антенны, град.	Ширина ДН в гориз. плоскости, град.	Ширина ДН в верт. плоскости, град.	Поляризация	Мощность на входе антенны, Вт	ПДУ ЭМИ
1	Базовая станция БС-1	422-427	25	4 FSK	4	8.8	Radial A6 UHF	48	-	9.65	0	0/0	360	12	Круг.	13.183	10 мкВт/см ²
2	Ретранслятор радиосигнала РР-1	422-427	5	4 FSK	1	1.5	Шайба -2 UHF	4.5	-	5	0	0	360	92	Круг.	3.540	10 мкВт/см ²
3	Ретранслятор радиосигнала РР-1	422-427	5	4 FSK	1	0.3	Шайба -2 UHF	4.5	-	5	0	0	360	92	Круг.	4.666	10 мкВт/см ²
4	Ретранслятор радиосигнала РР-2	422-427	5	4 FSK	1	1.4	Шайба -2 UHF	5.5	-	5	0	0	360	92	Круг.	3.622	10 мкВт/см ²
5	Ретранслятор радиосигнала РР-3	422-427	5	4 FSK	1	0.47	Шайба -2 UHF	5.9	-	5	0	0	360	92	Круг.	4.487	10 мкВт/см ²

Оценка уровней ЭМП радиочастотного диапазона выполнялась с использованием санитарно-эпидемиологических правил и норм (СанПиН) и методических указаний (МУК) [25, 27-29, 32-34]. Предельно-допустимые уровни электромагнитного излучения (ПДУ ЭМИ) приняты в соответствии с [25, 27].

Расчет высотной зависимости ЗО и СЗЗ

Расчет уровней электромагнитного поля (ЭМП) и плотности потока энергии (ППЭ) для параболических антенн выполнены с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки (ПК АЭМО), версия 4.0».

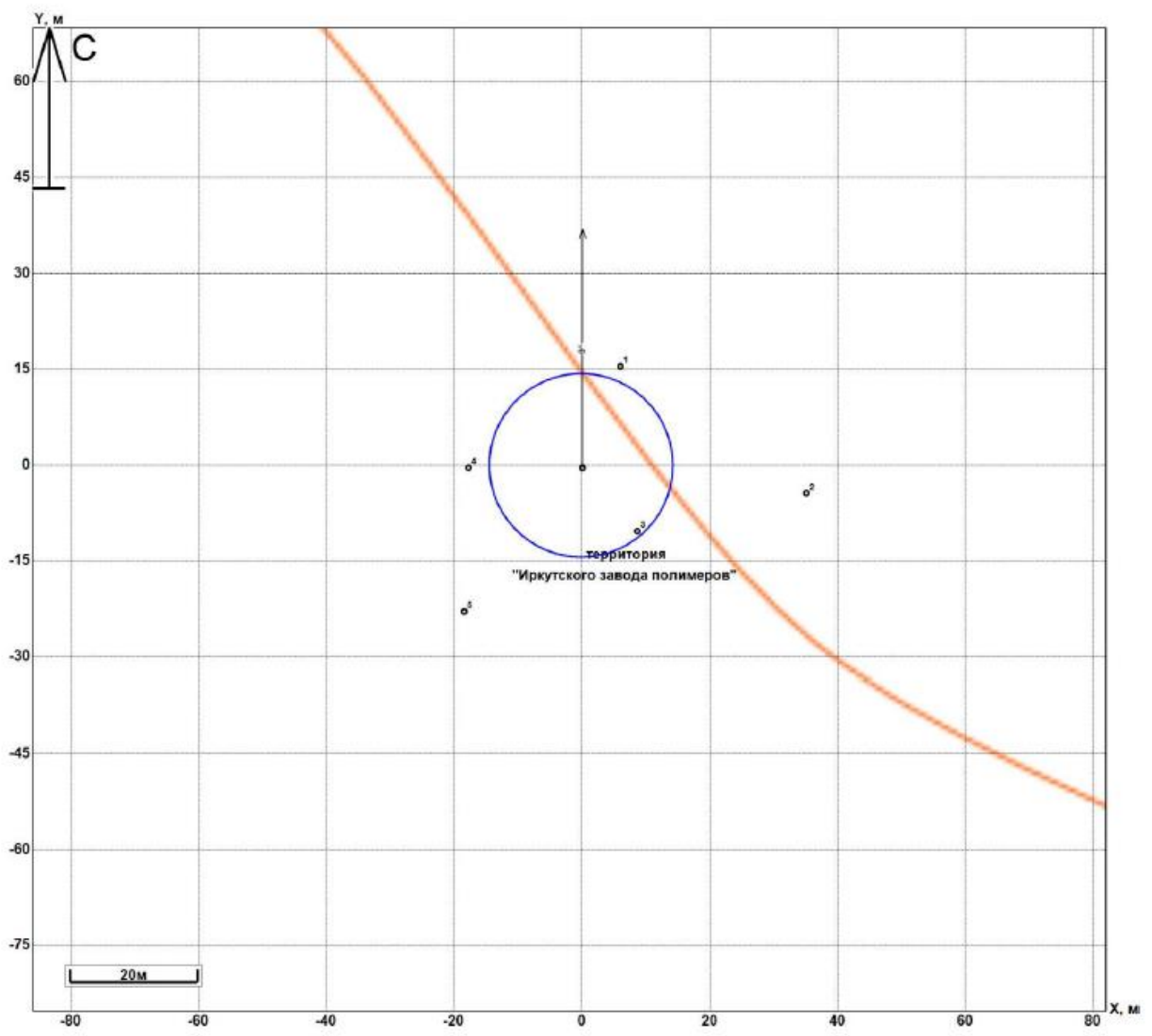
Результаты распределения уровня ЭМП по значениям ППЭ сведены в таблицы 1.8.8-1.1.11. Карта схема с указанием места расположения контрольных точек и границы ЗО представлена на рисунках 1.1-1.4.

Интв.№подл.	Подписьи дата	Взаим. интв.№

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
							46

Рисунок 1.1

Карта схема с указанием места расположения контрольных точек и границы ЗО для Базовой станции БС-1



Границы зоны ограничения застройки

- максимальная проекция горизонтальных сечений

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

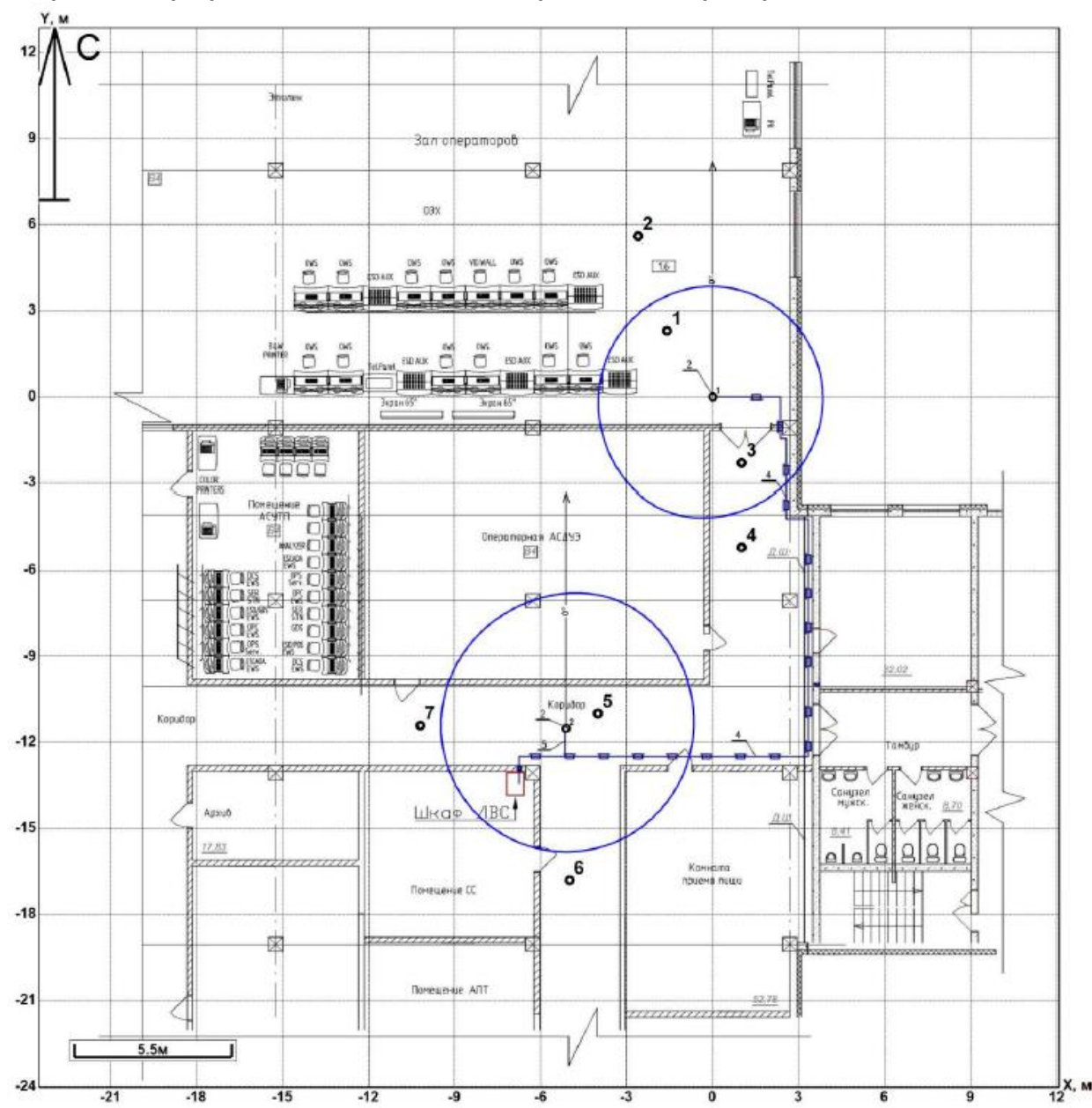
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

Лис
47

Рисунок 1.2

Карта схема с указанием места расположения контрольных точек и границы ЗО для Ретранслятора радиосигнала РР-1 (центральная операторная, тит. 7010, 1 этаж)



Границы зоны ограничения застройки

- максимальная проекция горизонтальных сечений (РР-1)

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

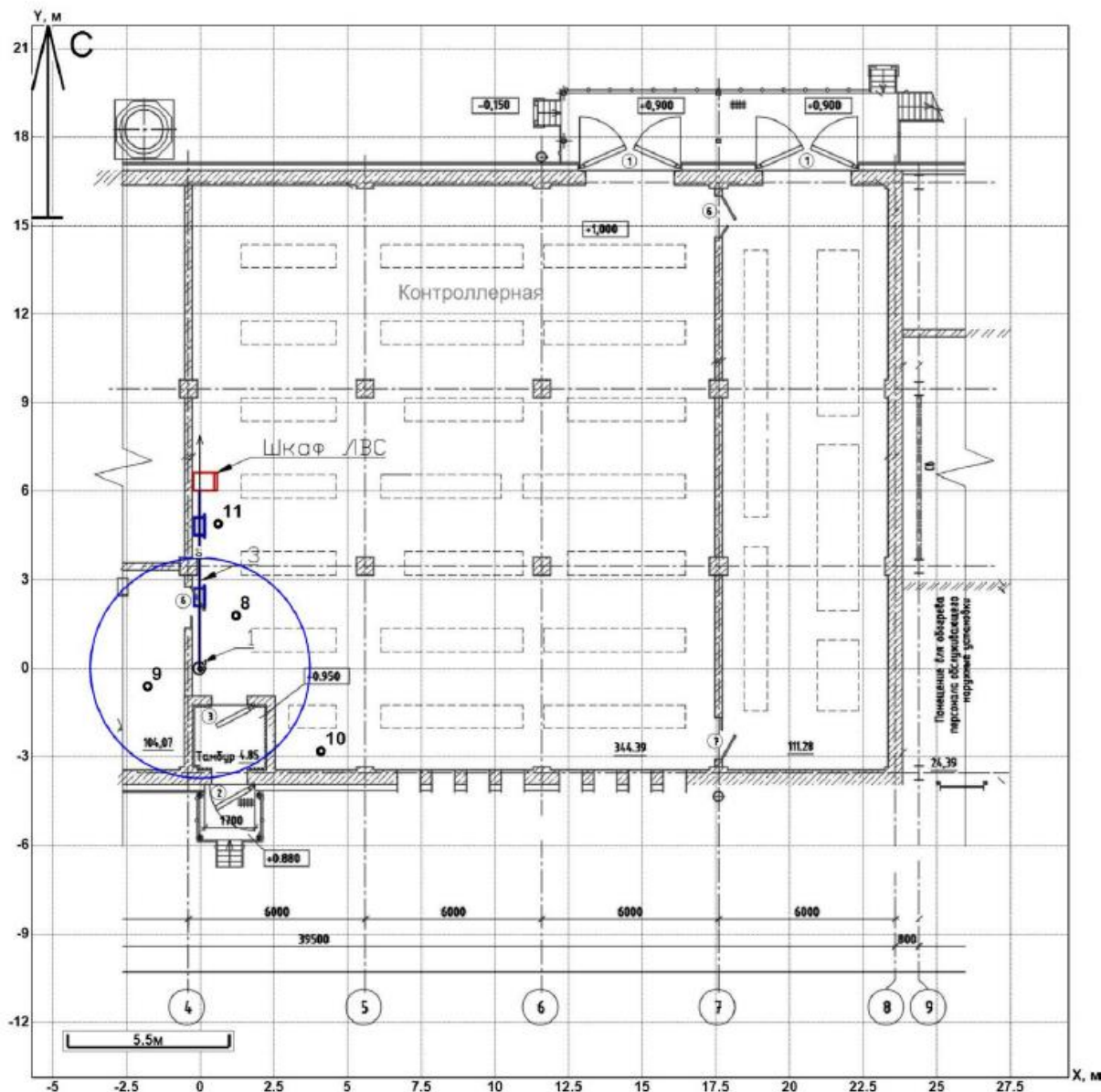
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис
48

Рисунок 1.3

Карта схема с указанием места расположения контрольных точек и границы ЗО для Ретранслятора радиосигнала РР-2 (комплексная установка пиролиза тит. 1100, ВД 1150а, здание РТП/Контроллерной, отм. 0.00)



Границы зоны ограничения застройки

- максимальная проекция горизонтальных сечений (РР-2)

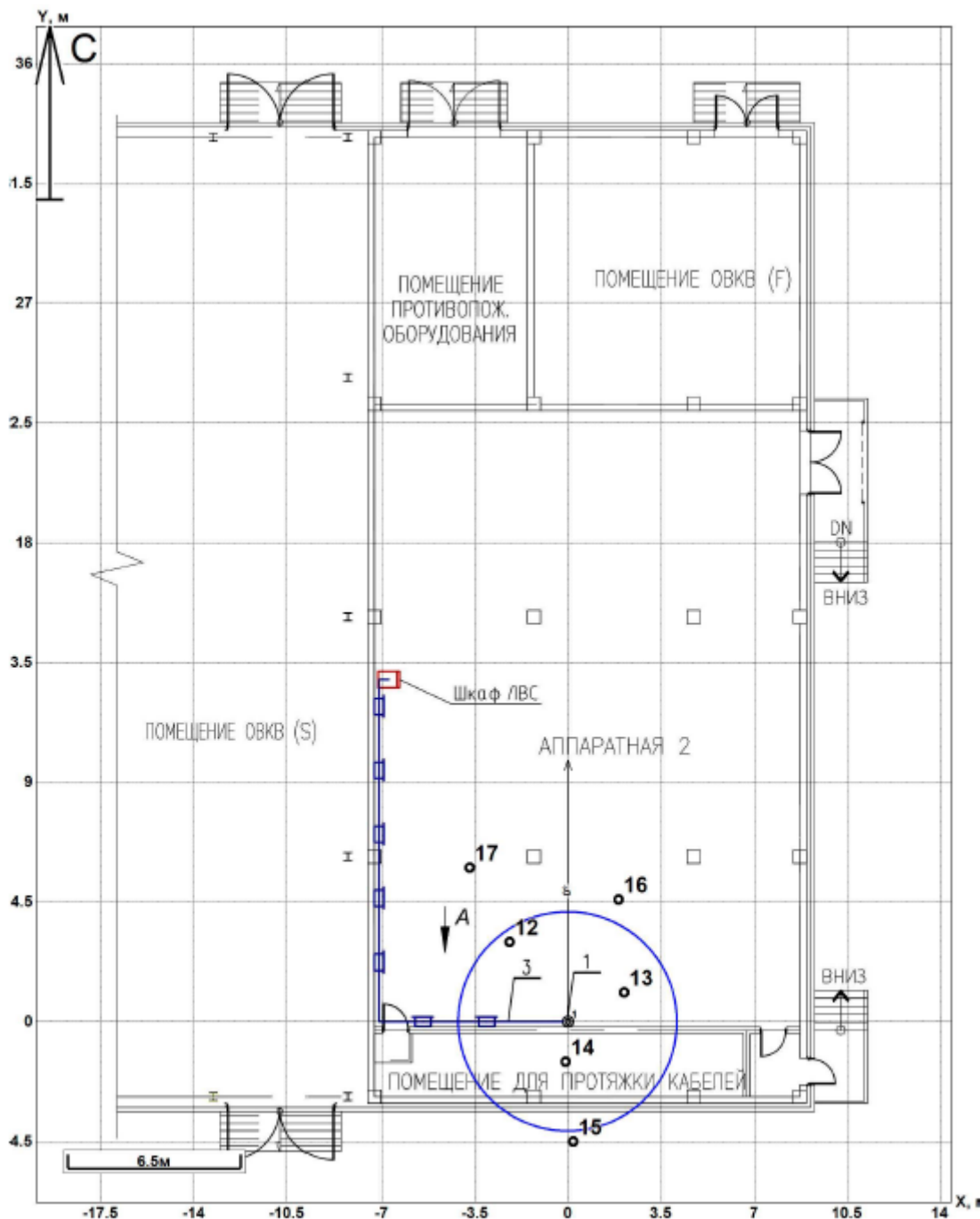
Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Рисунок 1.4

Карта схема с указанием места расположения контрольных точек и границы ЗО для Ретранслятора радиосигнала РР-3 (установку по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности тит. 1200, ВД 1261, здание РТП с контроллерной, отм. 0.00)



Границы зоны ограничения застройки

- максимальная проекция горизонтальных сечений (РР-3)

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Лис

50

Таблица 1.1.8

Уровни ЭМП по значениям ППЭ для базовой станции БС-1

№ КТ	Место расположения КТ	Высота КТ от уровня земли, м	Значение КБ	ППЭсум, мкВт/см ²	Есум, В/м
1	На прилегающей территории	2	0.000366	0.003667	0.000000
2	На прилегающей территории	2	0.003309	0.033095	0.000000
3	На прилегающей территории	2	0.000634	0.006344	0.000000
4	На прилегающей территории	2	0.000395	0.003957	0.000000
5	На прилегающей территории	2	0.003379	0.033795	0.000000

Таблица 1.1.9

Уровни ЭМП по значениям ППЭ для РР-1

№ КТ	Азимут, град.	X, м	Y, м	R, м	Место расположения КТ	Высота КТ от уровня земли, м	Значение КБ	ППЭсум, мкВт/см ²	Есум, В/м
1	325.18	-1.6	2.3	2.8	На прилегающей территории	2	0.694671	6.946718	0.000000
2	335.1	-2.6	5.6	6.17	На прилегающей территории	2	0.344249	3.442495	0.000000
3	156.5	1	-2.3	2.51	На прилегающей территории	2	0.726664	7.266642	0.000000
4	169.11	1	-5.2	5.3	На прилегающей территории	2	0.575204	5.752038	0.000000
5	199.98	-4	-11	11.7	На прилегающей территории	2	0.337080	3.370805	0.000000
6	196.57	-5	-16.8	17.53	На прилегающей территории	2	0.527934	5.279345	0.000000
7	221.82	-10.2	-11.4	15.3	На прилегающей территории	2	0.569958	5.699584	0.000000

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС3-ТЧ-001	Лис
							51

Таблица 1.1.10

Уровни ЭМП по значениям ППЭ для РР-2

№ КТ	Азимут, град.	X, м	Y, м	R, м	Место расположения КТ	Высота КТ от уровня земли, м	Значение КБ	ППЭсум, мкВт/см ²	Есум, В/м
8	33.69	1.2	1.8	2.16	На прилегающей территории	2	0.144408	1.444087	0.000000
9	251.57	-1.8	-0.6	1.9	На прилегающей территории	2	0.114117	1.141175	0.000000
10	124.33	4.1	-2.8	4.96	На прилегающей территории	2	0.293770	2.937701	0.000000
11	6.98	0.6	4.9	4.94	На прилегающей территории	2	0.295074	2.950746	0.000000

Таблица 1.1.11

Уровни ЭМП по значениям ППЭ для РР-3

№ КТ	Азимут, град.	X, м	Y, м	R, м	Место расположения КТ	Высота КТ от уровня земли, м	Значение КБ	ППЭсум, мкВт/см ²	Есум, В/м
12	323.75	-2.2	3	3.72	На прилегающей территории	2	0.297978	2.979783	0.000000
13	62.35	2.1	1.1	2.37	На прилегающей территории	2	0.140357	1.403573	0.000000
14	183.81	-0.1	-1.5	1.5	На прилегающей территории	2	0.070330	0.703302	0.000000
15	177.46	0.2	-4.5	4.5	На прилегающей территории	2	0.315882	3.158826	0.000000
16	22.44	1.9	4.6	4.98	На прилегающей территории	2	0.303470	3.034701	0.000000
17	327.46	-3.7	5.8	6.88	На прилегающей территории	2	0.238586	2.385868	0.000000

Границы распределения уровня ЭМП по значениям ППЭ в азимутальных направлениях существующих антенн по уровню ПДУ представлены на рисунках 1.5-1.9.

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						80633-П-ОВОС3-ТЧ-001				Лис
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата					52

Рисунок 1.5

Вертикальное сечение биологически опасной зоны по азимуту 0° (вдоль направления антенны №01. Базовая станция БС-1)

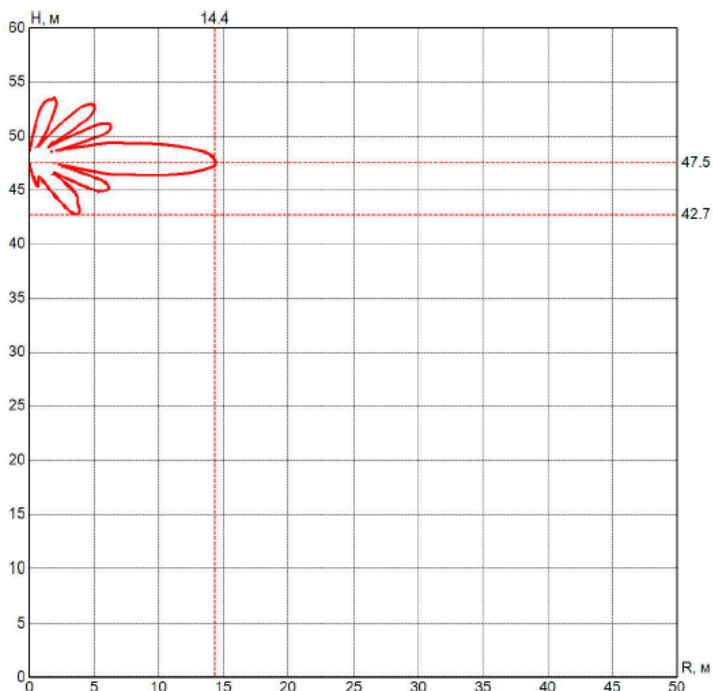
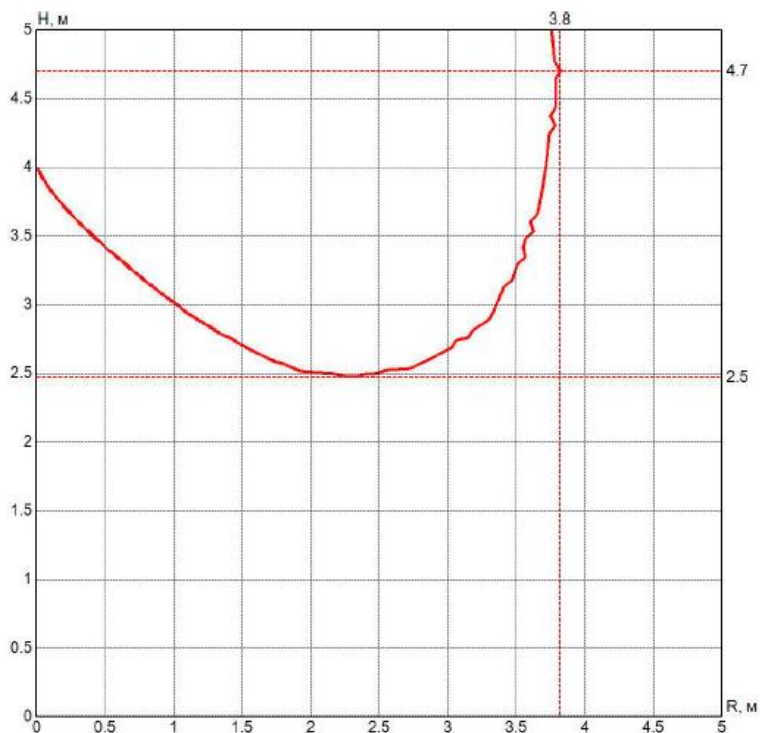


Рисунок 1.6

Вертикальное сечение биологически опасной зоны по азимуту 0-360° (вдоль направления антенны №01. Ретранслятор радиосигнала РР-1)



Инва.№подл.	Подписьидата	Взаим.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Рисунок 1.7

Вертикальное сечение биологически опасной зоны по азимуту 0-360° (вдоль направления антенны №02. Ретранслятор радиосигнала РР-1)

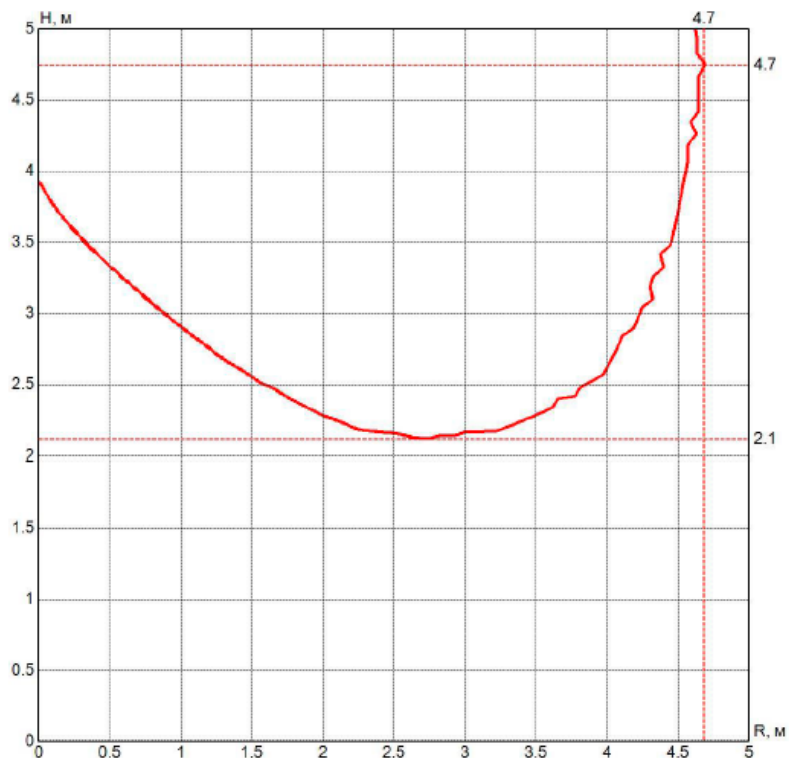
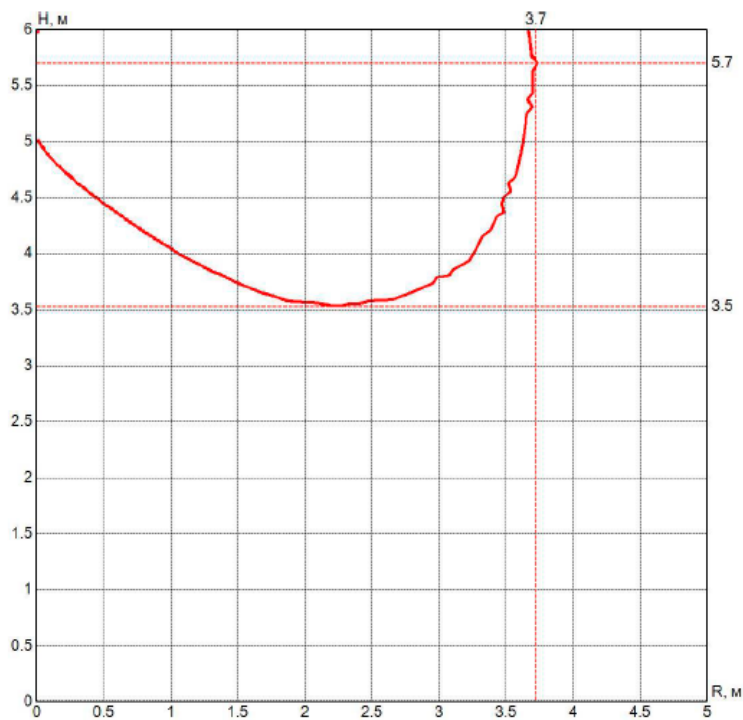


Рисунок 1.8

Вертикальное сечение биологически опасной зоны по азимуту 0-360° (вдоль направления антенны №03. Ретранслятор радиосигнала РР-2)



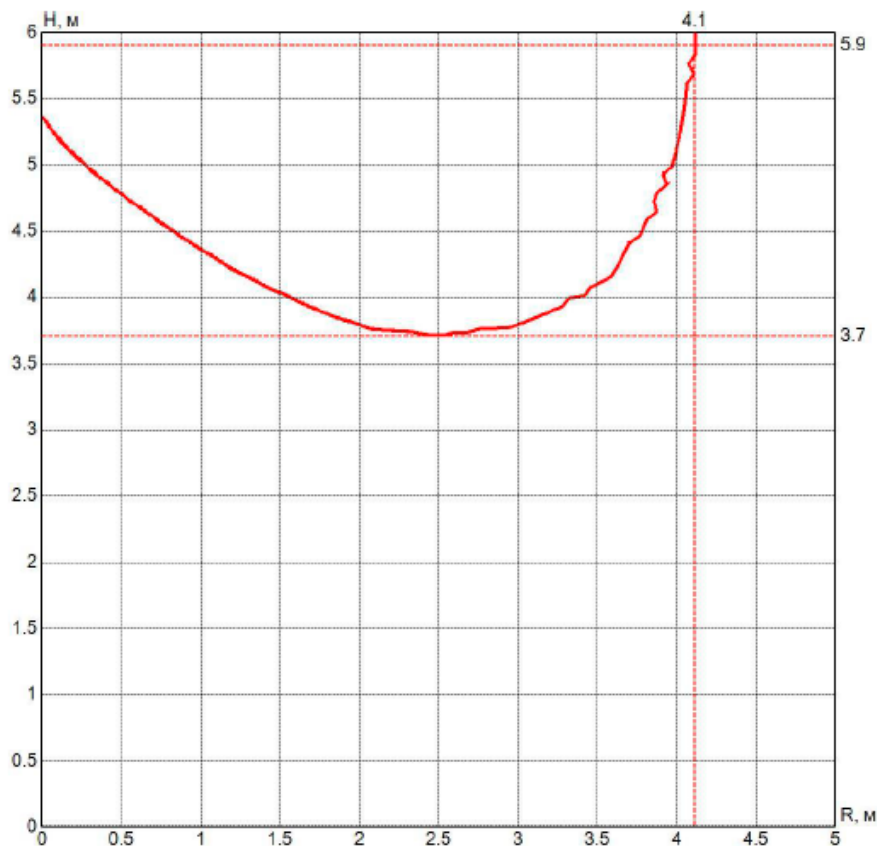
Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Рисунок 1.9

Вертикальное сечение биологически опасной зоны по азимуту 0-360° (вдоль направления антенны №04. Ретранслятор радиосигнала РР-3)



Согласно выполненным расчетам:

1. Уровни ЭМИ не превышают ПДУ по границе предприятия и не являются источником вредного воздействия на границе СЗЗ.

2. Размеры зоны ограничения застройки вдоль азимутов передающих антенн:

Азимут	Направление вдоль источников излучения	Максимальная протяженность ЗО, м	Минимальная высота ЗО, м
0°	Базовая станция БС-1	14.4	42.7
0-360°	Ретранслятор радиосигнала РР-1	3.8	2.5
0-360°	Ретранслятор радиосигнала РР-1	4.7	2.1
0-360°	Ретранслятор радиосигнала РР-2	3.7	3.5
0-360°	Ретранслятор радиосигнала РР-3	4.1	3.7

3. Существующая и перспективная жилая застройка в ЗОЗ не попадают.

4. Постоянные рабочие места не попадают в границы вредного воздействия ЭМИ.

Взаим. инв. №	
Подпись дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

1.1.3. Вибрация

В соответствии с титульным списком объектов и оборудования, вводимого в эксплуатацию на предприятии, основными источниками вибрационного воздействия будут являться железнодорожный транспорт (отгрузочная площадка) и оборудование, установленное на открытых площадках (насосное и компрессорное оборудование).

В виду того, что в настоящее время отсутствуют утвержденные расчетные методики для оценки воздействия промышленных объектов по фактору «вибрация», расчет ожидаемых уровней вибрации от объектов ИЗП не представляется возможным.

Инв.№подл.	Подпись/дата	Взаим.инв.№

						80633-П-ОВОС3-ТЧ-001	Лис
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата		56

1.2. Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух на период строительства

1.2.1. Акустическое воздействие

Район планируемого расположения строительных площадок объектов ИЗП находится в пригородной, производственной зоне города, с восточной стороны, за входящим в состав городского муниципального образования рабочим поселком Мостоотряд.

В период строительства определяющее акустическое воздействие на прилегающую территорию будет оказываться со стороны строительной техники и автотранспорта. Основными источниками шума при выполнении строительных работ будут являться двигатели и рабочие органы строительных машин. Шум от работающих машин и механизмов на территории жилой застройки оценивается согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» по максимальному и эквивалентному уровням звука.

Строительство объектов осуществляется в соответствии с календарным планом, приведенным в Приложении 8 (Книга 3 80633-П-8-ОВОСЗ-ГЧ). Начало строительства намечено на 4 кв. 2020 г., окончание – 3 кв. 2023 г.

Продолжительность подготовительного периода принята в размере 15% от общего срока строительства и составляет 6 месяцев в том числе.

В соответствие с томом 80633-П-ПОС.ОВОС.ТЧ, в таблице 1.2.1 представлены потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах. Ориентировочный расчет потребности в основных строительных машинах и механизмах для обеспечения запланированного объема работ принят на основании исходных данных и данных объектов-аналогов.

Таблица 1.2.1.

Основные строительные машины, механизмы и транспортные средства

№	Наименование	Количество, шт.				
		Подготовительный период		Основной период		
		2020 г	2021 г	2021 г	2022 г	2023 г
Перевозка грузов						
1	Автомобиль-самосвал	20	30	74	74	14
2	Автомобиль бортовой	14	40	48	60	30
3	Тягач с прицепом-тяжеловозом	6	8	10	10	10
4	Плетьевоз на автомобильном ходу	3	2	3	3	3
5	Автоцистерна	3	4	6	8	4
6	Трактор с прицепом	-	3	3	3	3
7	Топливозаправщик	5	5	7	7	7

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
							57
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 1.2.1.

№	Наименование	Количество, шт.				
		Подготовительный период		Основной период		
		2020 г	2021 г	2021 г	2022 г	2023 г
Перевозка грузов						
8	Автобетоносмеситель на базе автомобиля	4	8	18	18	6
9	Мини грузовик	2	3	1	2	2
10	Машины техобслуживания	4	4	4	4	4
11	Вахтовый автобус	7	11	15	44	41
12	Большегрузный прицеп	3	4	5	8	8
13	Ассенизационная машина	3	4	5	5	5
14	Гидравлический прицеп	2	2	-	2	2
Земляные работы						
15	Автогрейдер	3	-	5	7	6
16	Бульдозер (с рыхлителем), мощность 96 кВт	20	20	20	20	20
17	Бульдозер (с рыхлителем), мощность 132 кВт	20	10	20	20	10
18	Бульдозер (с рыхлителем), мощность 243 кВт	20	20	20	20	-
19	Экскаватор, ковш 0,25 м3	-	-	10	10	10
20	Экскаватор, ковш 0,65 м3	10	10	30	30	10
21	Экскаватор, ковш 0,17 м3	10	10	20	20	10
22	Трактор на гусеничном ходу	-	-	3	2	1
23	Бурильно-крановая машина	-	-	3	5	2
Закрытая прокладка						
24	Шнековая установка, диаметр бурения 1000 м	-	-	1	-	-
Уплотнение грунта, оснований и покрытий						
25	Уплотняющая виброплита	7	7	20	20	14
26	Каток дорожный (гладковальцевый) самоходный, масса 7,8 т	3	-	4	4	4
27	Каток дорожный (кулачковый) прицепной, масса 17 т	2	-	8	8	6
28	Каток пневмоколесный, масса 16 т	-	-	-	-	3
Погрузо-разгрузочные и монтажные работы						
29	Автомобильный кран 16 т	5	7	10	12	12
30	Автомобильный кран 25 т	7	7	12	12	11
31	Автомобильный кран 50 т	-	1	8	6	6
32	Автомобильный кран 100 т	-	1	7	7	5
33	Автомобильный кран 150 т	-	-	2	2	2
34	Автомобильный кран 250 т	-	-	2	2	2
35	Гусеничный кран 400 т	-	-	1	1	1
36	Гусеничный кран 750 т	-	-	1	1	1
37	Гусеничный кран 1600 т	-	-	1	1	-
38	Кран-трубоукладчик 41 т	1	2	10	10	-

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис 58
------	-------	------	-------	-------	------	----------------------	-----------

Продолжение таблицы 1.2.1.

№	Наименование	Количество, шт.				
		Подготовительный период		Основной период		
		2020 г	2021 г	2021 г	2022 г	2023 г
39	Кран-трубоукладчик 70 т	-	-	4	4	-
40	Портальный кран для производственного цеха (20т.)	-	-	-	4	4
41	Портальный кран для производственного цеха (комп.)	-	-	-	9	9
42	Настенный консольно-поворотный кран (в комплекте)	-	-	-	39	39
43	Телескопический подъемник	-	-	-	2	1
44	Автогидроподъемник, высота подъема 28 м	-	-	2	5	3
45	Фронтальный погрузчик, грузоподъемность 3 т, ковш 1,5 м3	-	-	6	6	3
46	Телескопический подъемник	-	-	10	18	8
47	Телескопический погрузчик	-	-	2	4	4
48	Гидравлическая платформа	-	-	2	4	4
49	Домкрат	-	-	-	100	100
Бетонные работы						
50	Бетонный завод (120м3/час)	1	1	1	1	1
51	Автобетононасос, производительность 120 м3/ч	6	6	14	14	10
Сварочные работы						
52	Станок для обработки кромок труб	-	-	5	6	3
53	Кольцевые газовые подогреватели	-	-	5	6	3
54	Центратор внутренний гидравлический	-	-	5	6	3
55	Центратор наружный	-	-	5	5	2
56	Агрегат сварочный двухпостовой для ручной сварки, на тракторе мощностью 79 кВт	-	-	2	1	-
57	Сварочный аппарат для аргонной сварки	10	15	150	200	170
58	Сварочный аппарат для дуговой сварки, 450 ампер	10	15	150	200	170
Контроль качества						
59	Аппараты рентгеновские	-	-	10	15	8
60	Дефектоскопы ультразвуковые	-	-	10	15	8
61	Передвижная лаборатория для контроля сварных соединений	-	-	4	4	1
62	Лаборатория для контроля сварных соединений	-	-	3	3	1
63	Передвижная лаборатория для контроля изоляции	-	-	3	3	-

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

Продолжение таблицы 1.2.1.

№	Наименование	Количество, шт.				
		Подготовительный период		Основной период		
		2020 г	2021 г	2021 г	2022 г	2023 г
Проведение гидроиспытаний, очистка полости, диагностика						
64	Агрегат наполнительный	-	-	7	10	6
65	Агрегат опрессовочный	-	-	7	10	6
66	Агрегат наполнительно-опрессовочный	-	-	3	3	2
Обеспечение энергоресурсами						
67	Электростанция передвижная	1	1	3	3	1
68	Генератор (800 кВт)	-	-	75	75	75
69	Генератор (500 кВт)	4	4	16	48	48
70	Генератор (250 кВт)	-	-	4	7	7
71	Генератор (165 кВт)	-	1	8	12	9
72	Генератор (61 кВт)	4	5	10	15	12
73	Компрессор передвижной с ДВС	-	-	3	7	5
74	Передвижной компрессор	1	2	10	14	14
Прочее оборудование						
75	Передвижная насосная установка ПНУ	-	-	4	7	6
76	Пескоструйный аппарат	-	-	-	6	7
77	Лебедка тяговая	1	1	3	4	5
78	Насосы для водопонижения и водоотлива	1	1	4	6	5
79	Насос грязевой самовсасывающий	2	2	8	12	10
80	Пункт мойки колес с установкой обратного водоснабжения	3	3	6	6	6
81	Станок для гибки арматурной стали	-	-	4	6	3
82	Станок для резки арматурной стали	-	-	4	6	3
83	Автоматический резальный и кромкострогательный станок (механ. - Protem СТА 6-16)	-	-	2	2	2
84	Автоматический резальный и кромкострогательный станок (механ. - Protem СТА 16-30)	-	-	2	2	2
85	Автоматический резальный и кромкострогательный станок Thermal - MO 650/1200/6	-	-	1	1	1
86	Автоматизированный с программным управлением листорезный и кромкострогательный станок	-	-	1	1	1

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

Лис

60

Продолжение таблицы 1.2.1.

№	Наименование	Количество, шт.				
		Подготовительный период		Основной период		
		2020 г	2021 г	2021 г	2022 г	2023 г
87	Автоматический сварный аппарат (MIG/MAG Fronius kolon-bom 6-36")	-	-	2	2	2
88	Автоматический сварный аппарат (SAW Erfa kolonbom upto 60"-120")	-	-	2	2	2
89	Токарный станок	-	-	1	1	1
90	Фрезерный станок	-	-	1	1	1
91	Аппарат для термообработки	-	-	4	4	4
92	Аппарат для термообработки	-	-	3	3	3
93	Платформенные весы (60т)	-	-	1	1	1

В таблице 1.2.2 представлены шумовые характеристики, определенные в соответствии с протоколами измерений уровней шума по данному оборудованию либо аналогичному (книга 3, 80633-П-9-ОВОСЗ-ТЧ).

Таблица 1.2.2.

Акустические характеристики строительной техники

№ п/п из табл. 1.1	Наименование и марка машин и механизма	Уровень звука		Примечание
		Экв., дБА	Макс., дБА	
1	Автомобиль-самосвал	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
2	Автомобиль бортовой	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
3	Тягач с прицепом-тяжеловозом	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
4	Плетьевоз на автомобильном ходу	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
5	Автоцистерна	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 1,0 м		

Ив.Исполдл.	
Подписьи дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

Продолжение таблицы 1.2.2.

№ п/п из табл. 1.1	Наименование и марка машин и механизма	Уровень звука		Примечание
		Экв., дБА	Макс., дБА	
6	Трактор с прицепом	80	83	Аналог – Трактор-буксировщик. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
7	Топливозаправщик	72	74	Аналог – Топливозаправщик. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
8	Автобетоносмеситель на базе автомобиля	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
9	Мини грузовик	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
10	Машины техобслуживания	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
11	Вахтовый автобус	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
13	Ассенизационная машина	72	78	Аналог – «КАМАЗ 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
		r ₀ = 7,5 м		
15	Автогрейдер	71	76	Аналог – экскаватор (Т.2) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		r ₀ = 7,5 м		
16	Бульдозер (с рыхлителем), мощность 96 кВт	76	82	Аналог – бульдозер ДЗ-101 (Т.1) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		r ₀ = 7,5 м		
17	Бульдозер (с рыхлителем), мощность 132 кВт	76	82	Аналог – бульдозер ДЗ-101 (Т.1) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		r ₀ = 7,5 м		
18	Бульдозер (с рыхлителем), мощность 243 кВт	76	82	Аналог – бульдозер ДЗ-101 (Т.1) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		r ₀ = 7,5 м		
19	Экскаватор, ковш 0,25 м3	71	76	Аналог – экскаватор (Т.2) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		r ₀ = 7,5 м		

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Продолжение таблицы 1.2.2.

№ п/п из табл. 1.1	Наименование и марка машин и механизма	Уровень звука		Примечание
		Экв., дБА	Макс., дБА	
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
20	Экскаватор, ковш 0,65 м ³	71	76	Аналог – экскаватор (Т.2) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
21	Экскаватор, ковш 0,17 м ³	71	76	Аналог – экскаватор (Т.2) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
22	Трактор на гусеничном ходу	71	76	Аналог – экскаватор (Т.2) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
23	Бурильно-крановая машина	70	75	Аналог – Шнекобуровая установка SF-50. Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
24	Шнековая установка, диаметр бурения 1000 м	70	75	Аналог – Шнекобуровая установка SF-50. Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
25	Уплотняющая виброплита	78	81	Аналог – Гидравлическая вибротрамбовка Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
28	Каток пневмоколесный, масса 16 т	65	70	Аналог – каток дорожный (Т.25). Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
29	Автомобильный кран 16 т	71	76	Аналог – Т.3 «Автокран КС-35719-1-02» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
30	Автомобильный кран 25 т	71	76	Аналог – Т.3 «Автокран КС-35719-1-02» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
31	Автомобильный кран 50 т	71	76	Аналог – Т.3 «Автокран КС-35719-1-02» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
32	Автомобильный кран 100 т	71	76	Аналог – Т.3 «Автокран КС-35719-1-02» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		
33	Автомобильный кран 150 т	71	76	Аналог – Т.3 «Автокран КС-35719-1-02» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 7,5 \text{ м}$		

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Продолжение таблицы 1.2.2.

№ п/п из табл. 1.1	Наименование и марка машин и механизма	Уровень звука		Примечание
		Экв., дБА	Макс., дБА	
34	Автомобильный кран 250 т	71	76	Аналог – Т.3 «Автокран КС-35719-1-02» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		r ₀ = 7,5 м		
35	Гусеничный кран 400 т	75	78	Аналог – Гусеничный кран, 240 кВт. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
36	Гусеничный кран 750 т	75	78	Аналог – Гусеничный кран, 240 кВт. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
37	Гусеничный кран 1600 т	75	78	Аналог – Гусеничный кран, 240 кВт. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
38	Кран-трубоукладчик 41 т	71	74	Аналог – Трубоукладчик ТГ-10 (Т.20) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		r ₀ = 7,5 м		
39	Кран-трубоукладчик 70 т	71	74	Аналог – Трубоукладчик ТГ-10 (Т.20) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		r ₀ = 7,5 м		
43	Телескопический подъемник	71	74	Аналог – Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
44	Автогидроподъемник, высота подъема 28 м	66	68	Аналог – Подъемник для грузов. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
45	Фронтальный погрузчик, грузоподъемность 3 т, ковш 1,5 м ³	68	71	Аналог – Колесный погрузчик с обратной лопатой, 240 кВт. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
46	Телескопический подъемник	71	74	Аналог – Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
47	Телескопический погрузчик	68	71	Аналог – Колесный погрузчик с обратной лопатой, 240 кВт. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001

Продолжение таблицы 1.2.2.

№ п/п из табл. 1.1	Наименование и марка машин и механизма	Уровень звука		Примечание
		Экв., дБА	Макс., дБА	
51	Автобетононасос, производительность 120 м ³ /ч	75	77	Аналог – Бетононасос мощностью 25 кВт Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
52	Станок для обработки кромок труб	79	79	Аналог – Станки для резки и подготовки кромок труб серии RA. Каталог продукции
		r ₀ = 1,0 м		
56	Агрегат сварочный двухпостовой для ручной сварки, на тракторе мощностью 79 кВт	73	74	Аналог – Ручная сварочная машина. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
57	Сварочный аппарат для аргонной сварки	73	74	Аналог – Ручная сварочная машина. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
58	Сварочный аппарат для дуговой сварки, 450 ампер	73	74	Аналог – Ручная сварочная машина. Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
64	Агрегат наполнительный	65	66	Аналог – Водяной насос Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
65	Агрегат опрессовочный	65	66	Аналог – Водяной насос Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
66	Агрегат наполнительно-опрессовочный	65	66	Аналог – Водяной насос Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
67	Электростанция передвижная	65	65	Аналог – Электростанция HONDAGX 200 Протокол №09 от 09.04.2009 ООО – Институт прикладной экологии и гигиены
		r ₀ = 5,0 м		
68	Генератор (800 кВт)	56	57	Аналог – Дизельный генератор Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
69	Генератор (500 кВт)	56	57	Аналог – Дизельный генератор Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		
70	Генератор (250 кВт)	56	57	Аналог – Дизельный генератор Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		r ₀ = 7,5 м		

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС3-ТЧ-001

Продолжение таблицы 1.2.2.

№ п/п из табл. 1.1	Наименование и марка машин и механизма	Уровень звука		Примечание
		Экв., дБА	Макс., дБА	
71	Генератор (165 кВт)	56	57	Аналог – Дизельный генератор Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		$r_0 = 7,5$ м		
72	Генератор (61 кВт)	56	57	Аналог – Дизельный генератор Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		$r_0 = 7,5$ м		
73	Компрессор передвижной с ДВС	80	82	Аналог – «Компрессор Albert E- 80» (Т. 14) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 1,0$ м		
73	Компрессор передвижной с ДВС	80	82	Аналог – «Компрессор Albert E- 80» (Т. 14) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 1,0$ м		
74	Передвижной компрессор	80	82	Аналог – «Компрессор Albert E- 80» (Т. 14) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 1,0$ м		
75	Передвижная насосная установка ПНУ	76	78	Аналог – Насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20 (Т.11) Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
		$r_0 = 1,0$ м		
76	Пескоструйный аппарат	85	85	Аналог - Установка беспылевой очистки напорного типа BLASTVAC-5500. Каталог продукции
		$r_0 = 1,0$ м		
78	Насосы для водопонижения и водоотлива	65	66	Аналог – Водяной насос Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»
		$r_0 = 1,0$ м		
79	Насос грязевой самовсасывающий	65	66	Аналог – Водяной насос Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО – Научно-технический центр «Экология»

В соответствие с данными по максимальному числу техники, задействованной на период подготовки и строительства (таблица 1.2.2), проводились расчеты уровней максимального и эквивалентного шума от строительной площадки.

Расчет проводился для максимально возможного количества работающего одновременно оборудования. Поэтому был определен наиболее загруженный этап, в котором задействовано наибольшее количество строительной техники. В

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

								80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата				66

соответствие с исходными данными, наиболее активным этапом строительства является 2021 г. основного этапа строительства.

Для данного этапа строительства был проведен расчет уровней шума от границ строительства площадок с учетом одновременного строительства обеих площадок (количество строительной техники уменьшено вдвое) для дневного времени суток.

Методика проведения расчетов уровней шума

Формула для определения эквивалентного уровня звука:

$$L_{\text{экв}} = L + 10 \lg \left(\frac{n * t_i}{T} \right) - 15 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right),$$

где:

$L_{\text{экв}}$ – эквивалентный уровень звука в расчетной точке (точке нормирования), дБА;

L – уровень звука от проезда одной единицы техники, дБА (согласно справочным данным, протоколам измерений уровня шума на строительной площадке от работающего оборудования – таблица 1.2.2);

t_i – время движения/работы 1 единицы техники, час.;

T – время, в течение которого вычисляется эквивалентный уровень, час.

r – расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

r_0 – опорное расстояние от источника шума до точки измерения шума, м;

n – количество источников шума, работающих в течение расчетного времени,

шт.

Энергетическая суммация:

$$L_{\text{сумм}} = 10 \lg \sum_{i=0}^n 10^{0,1 * L_i},$$

где:

$L_{\text{сумм}}$ – суммарный уровень звука, дБА;

L_i – уровень звука i -того источника шума, дБА;

Формула для определения максимального уровня звука:

$$L_{\text{Аmax}} = L - 15 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) + 10 \lg(n),$$

где:

$L_{\text{Аmax}}$ – максимальный уровень звука в расчетной точке (точке нормирования), дБА;

L – уровень звука от проезда одной единицы техники, дБА (согласно справочным данным, протоколам измерений уровня шума на строительной площадке от работающего оборудования – таблица 1.2.2);

r – расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

r_0 – опорное расстояние от источника шума до точки измерения шума, м;

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

								80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата				67

n – количество источников шума, работающих одновременно в течение расчетного времени, шт.

Расположение расчетных точек представлена в графической части Приложения 10 (книга 3 8033-П-10-ОВОСЗ-ГЧ)

Результаты расчета шума от техники, задействованной в строительстве площадок в расчетные точки на ближайших селитебных территориях в лесоч. Половинка (РТ-1), СОТ «Кедр-2» (РТ-2) и пос. Мостоотряд (РТ-3), представлен в Таблице 1.1.3. В полном объеме расчеты представлены в Приложении 11 (книга 3 8033-П-11-ОВОСЗ-ТЧ). В качестве фоновых уровней шума приняты наибольшие измеренные значения в соответствии с протоколом измерений уровней шума на территории площадки ИЗП (Т.И. 10, Приложение 5).

Таблица 1.2.3.

Расчет акустического влияния используемой техники на период проведения работ по строительству площадок (12-ти часовая работа техники)

№ РТ	Расстояние от границы площадк и до РТ, м	Вклад уровня звука от существующих источников шума, дБА		Вклад уровня звука от строительной техники, задействованной в ходе работ по строительству, дБА		Суммарный уровень звука в РТ дБА	
		Экв., дБА	Макс., дБА	Экв., дБА	Макс., дБА	Экв., дБА	Макс., дБА
РТ-1	2450	41	46	55	63	55	63
РТ-2	2680	41	46	54	62	54	62
РТ-3	3350	41	46	53	61	53	61
Допустимые уровни шума в дневное время СН 2.2.4/2.1.8.562-96, табл. 3., позиция 9, с 07.00-23.00						55	70

Расчетные значения уровней шума на период строительства на территории ближайшей жилой застройки при регулировании времени работы строительной техники не превышают допустимые значения в расчетных точках согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

1.2.2. Воздействие ЭМИ

На период строительства объекта источники ЭМИ в составе используемой техники отсутствуют, негативного воздействия со стороны электромагнитных излучений на окружающую среду нет.

1.2.3. Вибрация

В виду того, что в настоящее время отсутствуют утвержденные расчетные методики для оценки воздействия по фактору «вибрация», расчет ожидаемых уровней вибрации от используемой строительной техники на период строительства не представляется возможным.

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

							80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001				Лис
											68
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата						

2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ (ЭМП)

Проведенные расчеты показали, что при намечаемой деятельности предприятия соблюдаются санитарно-гигиенические нормативы электромагнитных полей и предельно допустимого уровня шума. Методики расчетов вибрации на данный момент отсутствуют.

С учетом этого рекомендуется внедрение типовых шумо-виброзащитных и организационных мероприятий на территории обеих площадок:

1. При выборе технологического оборудования необходимо при равных технических характеристиках принимать решение в пользу оборудования, имеющего наименьший уровень шума;
2. При установке оборудования с высокими шумовыми характеристиками на открытых площадках (насосное, компрессорное оборудование) по возможности использовать шумозащитные кожухи, укрытия и капоты;
3. Установка типовых глушителей шума на вентиляционное оборудование;
4. Установка вибрирующего оборудования на виброизоляторы, использование вибродемпфирующих и виброизолирующих материалов на конструкциях;
5. Обязательное применение индивидуальных средств защиты от шума персоналом (противошумные вкладыши, наушники);
6. Внедрение стандартных организационно-технических мероприятий по снижению шумовой нагрузки на окружающую среду на период строительства:
 - использование минимального количества машин и механизмов;
 - производство профилактического ремонта механизмов;
 - отключение техники и механизмов на периоды вынужденного простоя или технического перерыва;
 - применение в большем количестве строительной техники с электро- и гидроприводом;
 - запрет на применение громкоговорящей связи;
 - ограничение скорости движения строительной техники и автомашин по стройплощадке.

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

						80633-П-ОВОС3-ТЧ-001		Лис
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата			69

3 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Для оценки физических факторов возможного воздействия в точках на границе селитебной территории необходимо регулярно осуществлять натурные измерения уровней шума.

Ввиду значительного удаления технологической и отгрузочной площадок ИЗП от селитебной территории уровень шума предлагается контролировать на границах СЗЗ и на ближайшей жилой территории, в точках, принятых для контроля уровня химического загрязнения атмосферного воздуха. Рекомендуемая частота контроля составляет 1 раз в квартал в дневное и ночное время суток.

Программа натуральных исследований сводится к определению уровней шума в 7 контрольных точках на границах СЗЗ (таблица 3.1). Режим работы предприятия – круглосуточный в одинаковом режиме. Следовательно, измерения могут быть проведены только в ночное время суток (23.00-7.00).

Измерения должны проводиться в соответствии с ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» и МУК 4.3.2194-07. В соответствии с [35] п. 1.19, во время проведения измерений объект должен работать в режиме максимальной нагрузки.

Таблица 3.1.

Программа натуральных замеров уровня шума

№	Координаты точек		Описание месторасположения точки	Время замера	Период замеров
	X	Y			
КТ№1	4249141,09	894331,39	СЗЗ (северная граница) технолог.площадки	Ночное (23.00-7.00) время суток	1 раз в квартал
КТ№2	4249883,99	891885,08	СЗЗ (восточная граница) технолог.площадки		
КТ№3	4247269,32	891417,26	СЗЗ (южная граница) технолог.площадки		
КТ№4	4246512,03	893843,93	СЗЗ (западная граница) технолог.площадки		
КТ№5	4250218,25	888783,46	СЗЗ (северная граница) отгруз.площадки		
КТ№6	4250985,02	888591,18	СЗЗ (восточная граница) отгруз.площадки		
КТ№7	4251610,00	891530,00	СОТ "Кедр-2", №311 (уч.38:18:194501:1)		

Экспликация точек контроля для натуральных исследований представлена в Приложении 12 (книга 3 80633-П-12-ОВОСЗ-ГЧ).

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

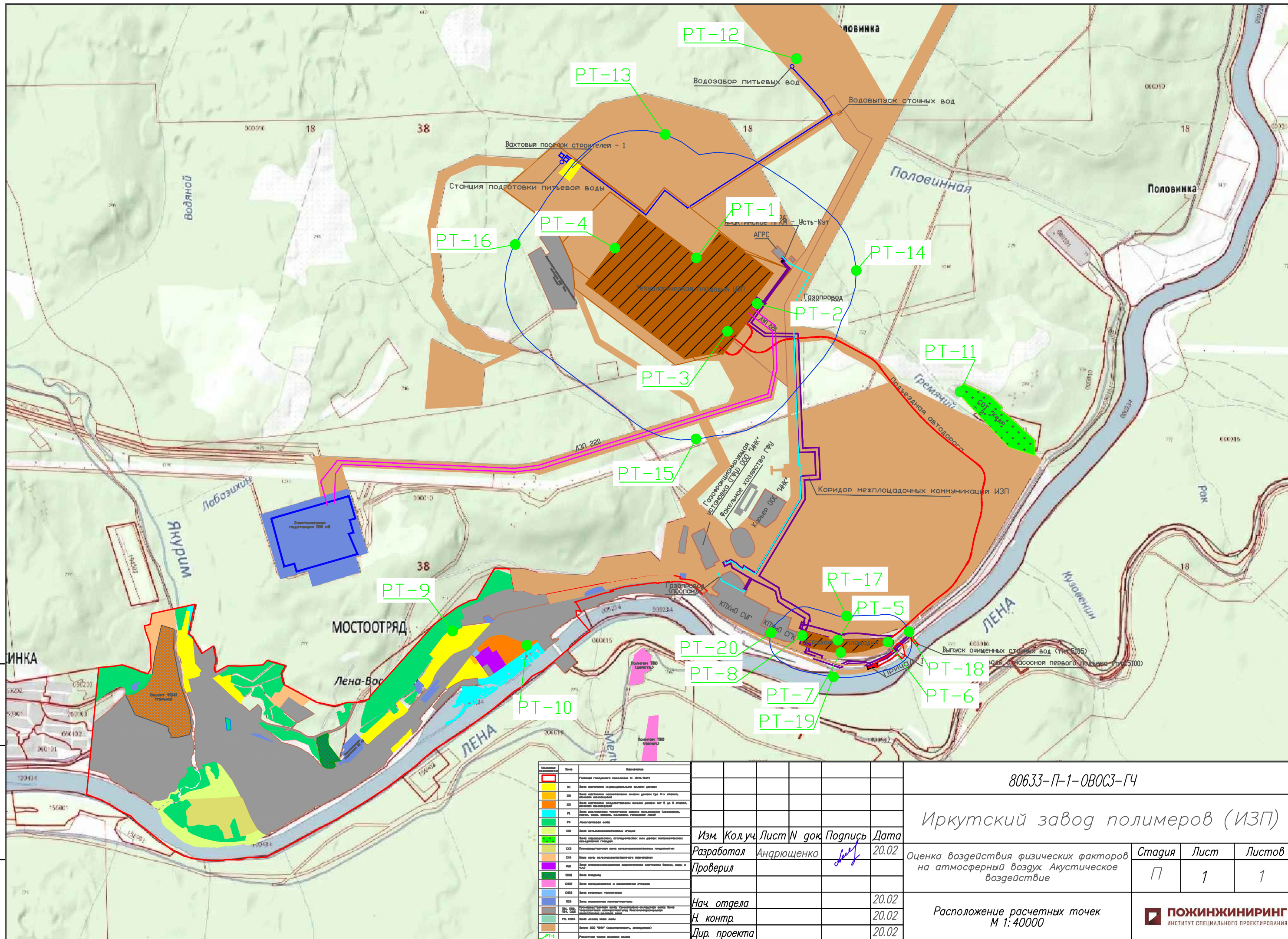
Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата	80633-П-ОВОСЗ-ТЧ-001	Лис
							70

31. СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах".

32. МУ 4.3.2320-08 «Методы контроля. Физические факторы. Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты».

33. МУ 4258-87 «Методические указания по определению и гигиенической регламентации ЭМП, создаваемых береговыми и судовыми РЛС».

Инв.№подл.	Подписьидата	Взаим.инв.№							Лис
			80633-П-ОВОС3-ТЧ-001						73
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата				



Ив. N подл.
Подпись и дата
Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подпись	Дата
Разработал	Андрищенко		<i>[Signature]</i>	20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

80633-П-1-ОВОС-ГЧ

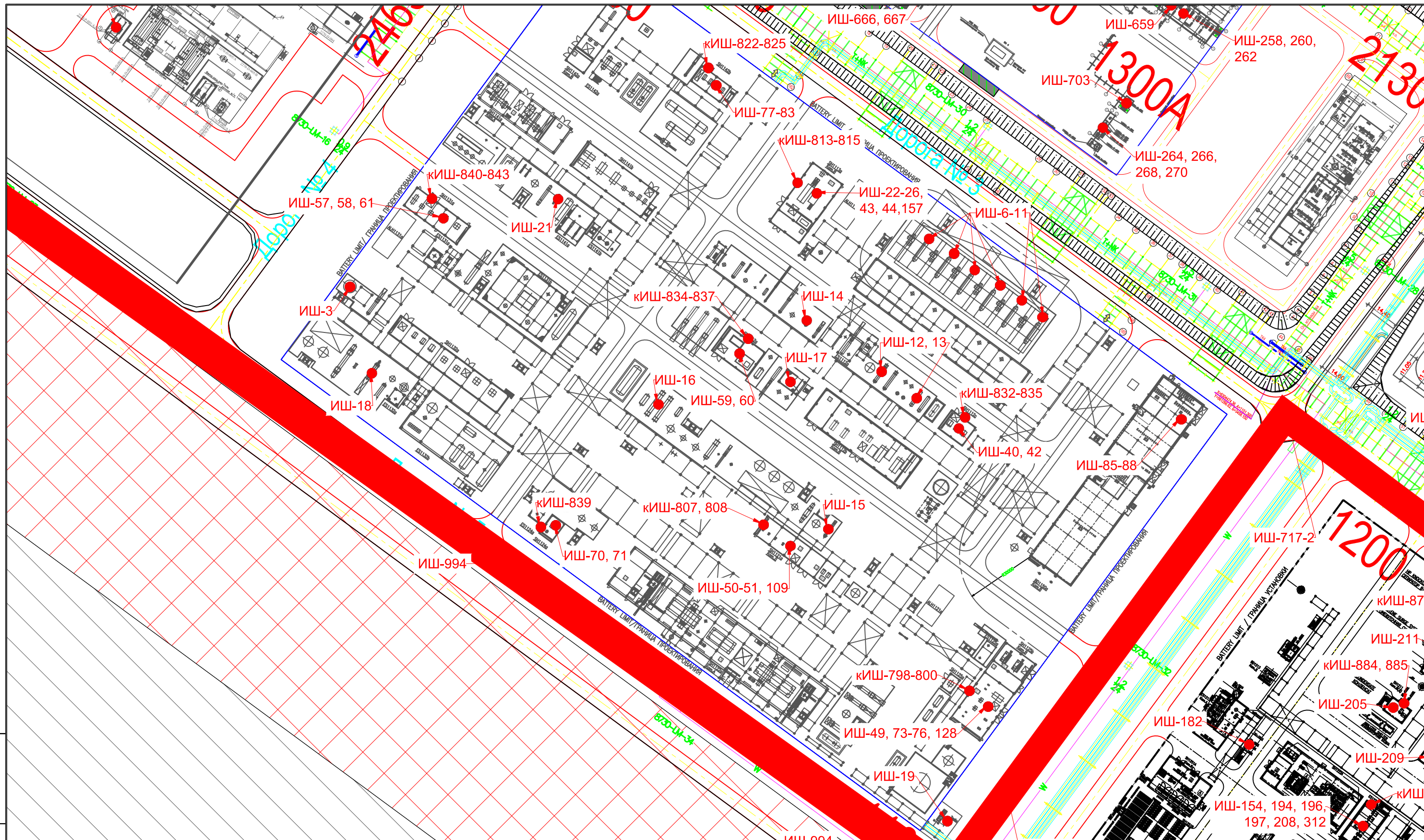
Иркутский завод полимеров (ИЗП)

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стация	Лист	Листов
П	1	1

Расположение расчетных точек
М 1:40000

ПОЖИНЖИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Ив. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Свойства	Цвет	Назначение
1	Красный	Граница территории (к. черт.)
2	Желтый	Зона действия акустических экранов
3	Оранжевый	Зона действия акустических экранов (до 4.4 экранов)
4	Зеленый	Зона действия акустических экранов (до 2.0 экранов)
5	Синий	Зона действия акустических экранов (до 1.0 экранов)
6	Фиолетовый	Зона действия акустических экранов (до 0.5 экранов)
7	Светло-зеленый	Зона действия акустических экранов (до 0.2 экранов)
8	Светло-синий	Зона действия акустических экранов (до 0.1 экранов)
9	Светло-фиолетовый	Зона действия акустических экранов (до 0.05 экранов)
10	Светло-розовый	Зона действия акустических экранов (до 0.02 экранов)
11	Светло-коричневый	Зона действия акустических экранов (до 0.01 экранов)
12	Светло-серый	Зона действия акустических экранов (до 0.005 экранов)
13	Светло-голубой	Зона действия акустических экранов (до 0.002 экранов)
14	Светло-зеленый	Зона действия акустических экранов (до 0.001 экранов)
15	Светло-синий	Зона действия акустических экранов (до 0.0005 экранов)
16	Светло-фиолетовый	Зона действия акустических экранов (до 0.0002 экранов)
17	Светло-розовый	Зона действия акустических экранов (до 0.0001 экранов)
18	Светло-коричневый	Зона действия акустических экранов (до 0.00005 экранов)
19	Светло-серый	Зона действия акустических экранов (до 0.00002 экранов)
20	Светло-голубой	Зона действия акустических экранов (до 0.00001 экранов)
21	Светло-зеленый	Зона действия акустических экранов (до 0.000005 экранов)
22	Светло-синий	Зона действия акустических экранов (до 0.000002 экранов)
23	Светло-фиолетовый	Зона действия акустических экранов (до 0.000001 экранов)
24	Светло-розовый	Зона действия акустических экранов (до 0.0000005 экранов)
25	Светло-коричневый	Зона действия акустических экранов (до 0.0000002 экранов)
26	Светло-серый	Зона действия акустических экранов (до 0.0000001 экранов)
27	Светло-голубой	Зона действия акустических экранов (до 0.00000005 экранов)
28	Светло-зеленый	Зона действия акустических экранов (до 0.00000002 экранов)
29	Светло-синий	Зона действия акустических экранов (до 0.00000001 экранов)
30	Светло-фиолетовый	Зона действия акустических экранов (до 0.000000005 экранов)
31	Светло-розовый	Зона действия акустических экранов (до 0.000000002 экранов)
32	Светло-коричневый	Зона действия акустических экранов (до 0.000000001 экранов)
33	Светло-серый	Зона действия акустических экранов (до 0.0000000005 экранов)
34	Светло-голубой	Зона действия акустических экранов (до 0.0000000002 экранов)
35	Светло-зеленый	Зона действия акустических экранов (до 0.0000000001 экранов)
36	Светло-синий	Зона действия акустических экранов (до 0.00000000005 экранов)
37	Светло-фиолетовый	Зона действия акустических экранов (до 0.00000000002 экранов)
38	Светло-розовый	Зона действия акустических экранов (до 0.00000000001 экранов)
39	Светло-коричневый	Зона действия акустических экранов (до 0.000000000005 экранов)
40	Светло-серый	Зона действия акустических экранов (до 0.000000000002 экранов)
41	Светло-голубой	Зона действия акустических экранов (до 0.000000000001 экранов)
42	Светло-зеленый	Зона действия акустических экранов (до 0.0000000000005 экранов)
43	Светло-синий	Зона действия акустических экранов (до 0.0000000000002 экранов)
44	Светло-фиолетовый	Зона действия акустических экранов (до 0.0000000000001 экранов)
45	Светло-розовый	Зона действия акустических экранов (до 0.00000000000005 экранов)
46	Светло-коричневый	Зона действия акустических экранов (до 0.00000000000002 экранов)
47	Светло-серый	Зона действия акустических экранов (до 0.00000000000001 экранов)
48	Светло-голубой	Зона действия акустических экранов (до 0.000000000000005 экранов)
49	Светло-зеленый	Зона действия акустических экранов (до 0.000000000000002 экранов)
50	Светло-синий	Зона действия акустических экранов (до 0.000000000000001 экранов)

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал		Андрющенко		20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

80633-П-2-ОВОС3-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

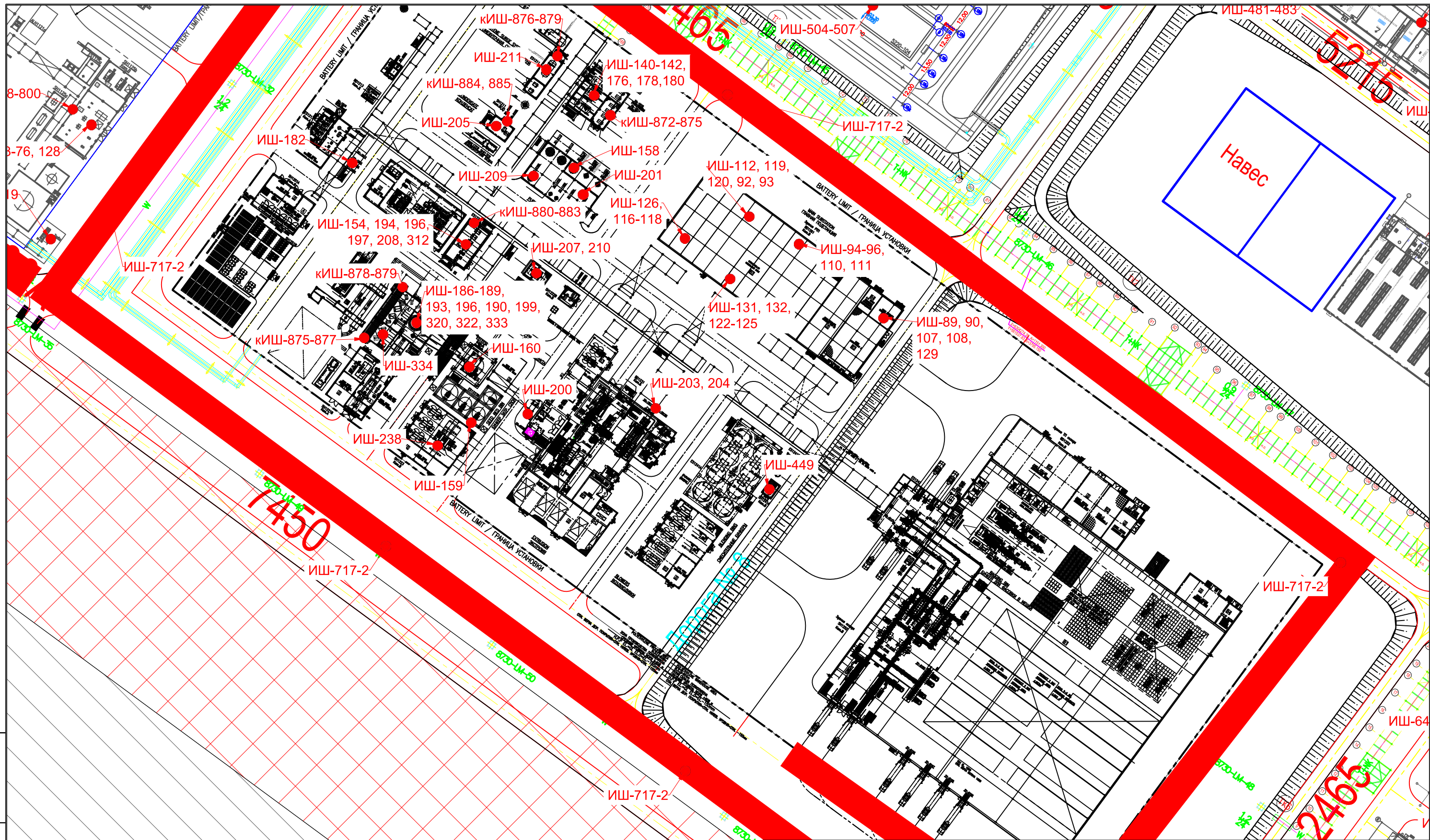
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стация	Лист	Листов
П	1	11

Расположение источников шума (ит. 1100) М 1:1500

ПОЖИНЖИНИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Формат А3



Ив. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Код	Наименование
1	Граница территории (контур)
2	Граница территории (контур)
3	Граница территории (контур)
4	Граница территории (контур)
5	Граница территории (контур)
6	Граница территории (контур)
7	Граница территории (контур)
8	Граница территории (контур)
9	Граница территории (контур)
10	Граница территории (контур)
11	Граница территории (контур)
12	Граница территории (контур)
13	Граница территории (контур)
14	Граница территории (контур)
15	Граница территории (контур)
16	Граница территории (контур)
17	Граница территории (контур)
18	Граница территории (контур)
19	Граница территории (контур)
20	Граница территории (контур)
21	Граница территории (контур)
22	Граница территории (контур)
23	Граница территории (контур)
24	Граница территории (контур)
25	Граница территории (контур)
26	Граница территории (контур)
27	Граница территории (контур)
28	Граница территории (контур)
29	Граница территории (контур)
30	Граница территории (контур)
31	Граница территории (контур)
32	Граница территории (контур)
33	Граница территории (контур)
34	Граница территории (контур)
35	Граница территории (контур)
36	Граница территории (контур)
37	Граница территории (контур)
38	Граница территории (контур)
39	Граница территории (контур)
40	Граница территории (контур)
41	Граница территории (контур)
42	Граница территории (контур)
43	Граница территории (контур)
44	Граница территории (контур)
45	Граница территории (контур)
46	Граница территории (контур)
47	Граница территории (контур)
48	Граница территории (контур)
49	Граница территории (контур)
50	Граница территории (контур)

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал		Андрущенко	<i>[Signature]</i>	20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

80633-П-2-ОВОС3-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

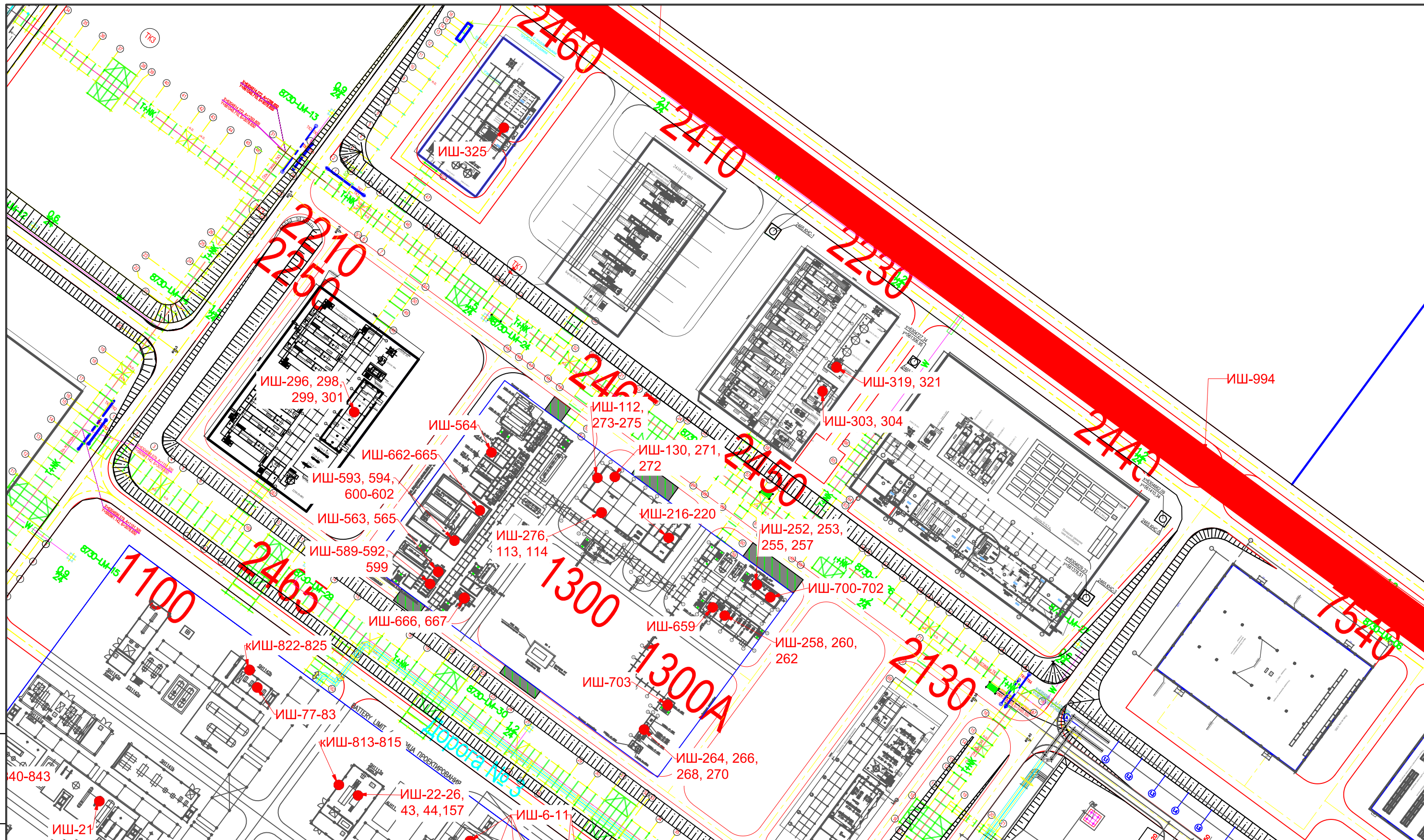
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стация	Лист	Листов
П	2	11

Расположение источников шума (тит. 1200) М 1:1500

ПОЖИНЖИНИРИНГ
 ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Формат А3



Ив. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал		Андрющенко	<i>[Signature]</i>	20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

80633-П-2-ОВОС3-ГЧ

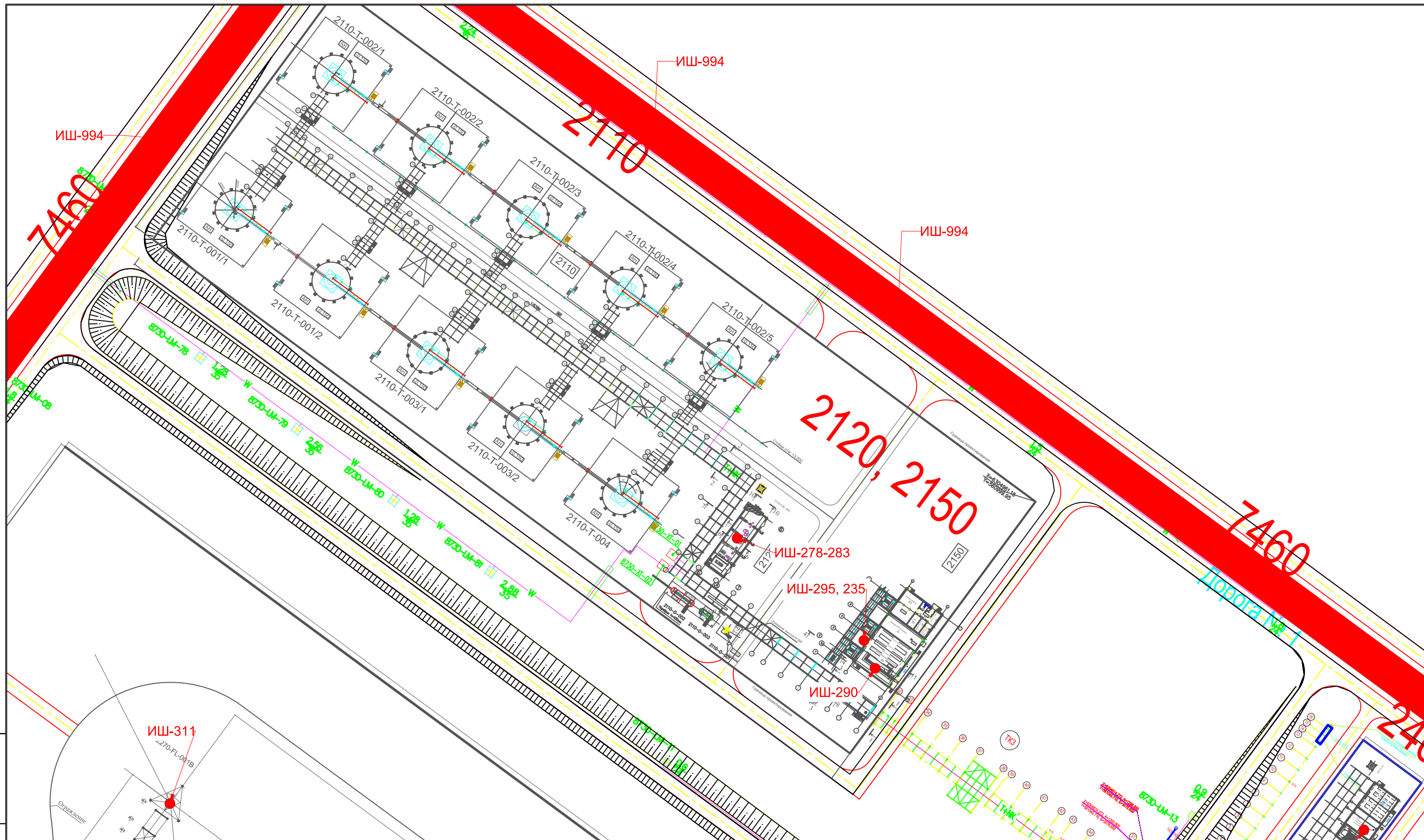
Иркутский завод полимеров (ИЗП)

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стация	Лист	Листов
П	3	11

Расположение источников шума (тит. 1300, 2210, 2230, 2250, 2460)
М 1:1500

ПОЖИНЖИНИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Ив. N подл. Подпись и дата
 Взамен инв. N

Цвет	Наименование
Красный	Граница территории (к. линия)
Желтый	Зона действия акустически жесткой крыши
Оранжевый	Зона действия акустически жесткой крыши (до 4-х этажей, включая мансарду)
Зеленый	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду)
Синий	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции)
Фиолетовый	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции) (с учетом звукоизоляции)
Светло-зеленый	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции) (с учетом звукоизоляции)
Светло-синий	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции) (с учетом звукоизоляции)
Светло-фиолетовый	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции) (с учетом звукоизоляции)
Светло-голубой	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции) (с учетом звукоизоляции)
Светло-розовый	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции) (с учетом звукоизоляции)
Светло-коричневый	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции) (с учетом звукоизоляции)
Светло-серый	Зона действия звукоизолированных кровельных конструкций (до 3-х этажей, включая мансарду) (с учетом звукоизоляции) (с учетом звукоизоляции)

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал	Андрющенко		<i>[Подпись]</i>	20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

80633-П-2-ОВОСЗ-ГЧ

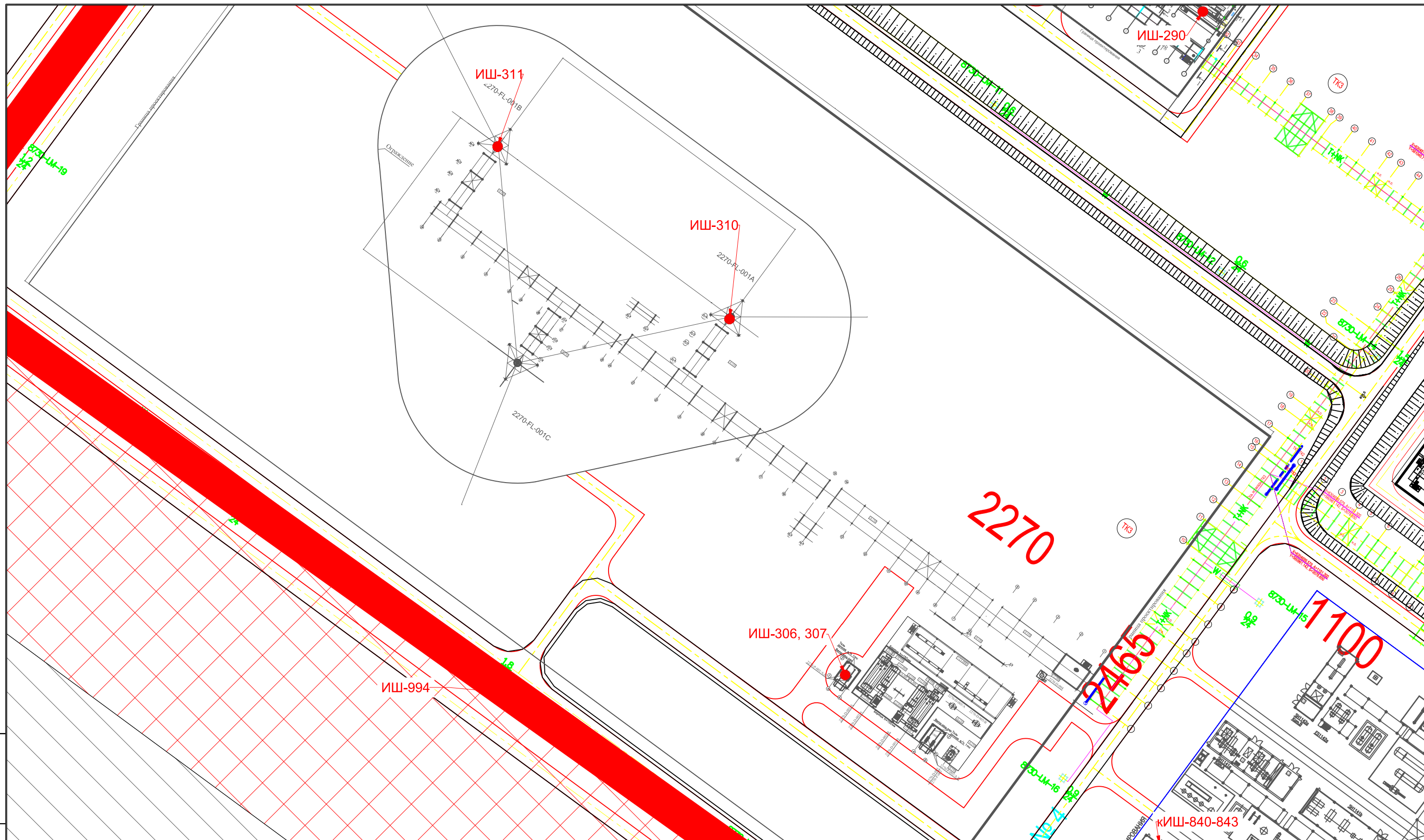
Иркутский завод полимеров (ИЗП)

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стация	Лист	Листов
П	4	11

Расположение источников шума (ит. 2120, 2150)
 М 1:1500

ПОЖИНЖИРИНГ
 ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Ив. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Символ	Вид	Назначение
[Red box]	Зона	Зона охраны населения (г. Улан-Удэ)
[Yellow box]	ЗС	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Orange box]	ЗС1	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Green box]	ЗС2	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Green box]	ЗС3	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Blue box]	ЗС4	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Purple box]	ЗС5	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Green box]	ЗС6	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Blue box]	ЗС7	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Purple box]	ЗС8	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Green box]	ЗС9	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Blue box]	ЗС10	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Purple box]	ЗС11	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Green box]	ЗС12	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Blue box]	ЗС13	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Purple box]	ЗС14	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Green box]	ЗС15	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Blue box]	ЗС16	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Purple box]	ЗС17	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Green box]	ЗС18	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Blue box]	ЗС19	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)
[Light Purple box]	ЗС20	Зона санитарно-защитная (г. Улан-Удэ)

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
	Разработал	Андрющенко		20.02
	Проверил			
	Нач. отдела			20.02
	Н. контр.			20.02
	Дир. проекта			20.02

80633-П-2-ОВОС3-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стация	Лист	Листов
П	5	11

Расположение источников шума (ит. 2270)
М 1:1500

ПОЖИНЖИНИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Формат А3



Ив. N подл.
Подпись и дата
Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал		Андрищенко	<i>[Signature]</i>	20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

80633-П-2-ОВОС3-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стация	Лист	Листов
П	6	11

Расположение источников шума (тит. 5215, 5220)
М 1:1500

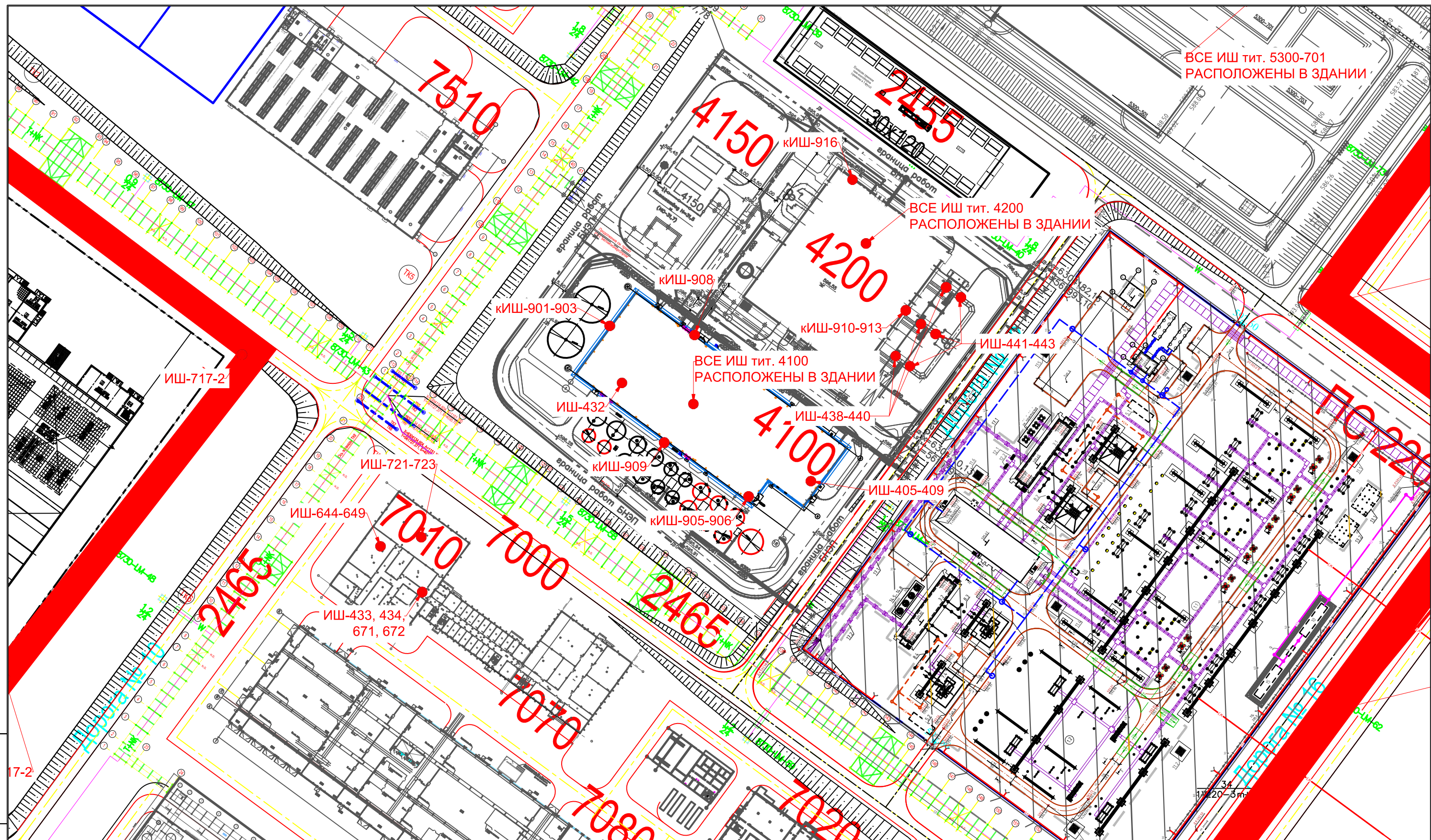
ПОЖИНЖИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Формат А3

ВСЕ ИШ тит. 5300-701
РАСПОЛОЖЕНЫ В ЗДАНИИ

ВСЕ ИШ тит. 4200
РАСПОЛОЖЕНЫ В ЗДАНИИ

ВСЕ ИШ тит. 4100
РАСПОЛОЖЕНЫ В ЗДАНИИ



Ивв. N подл.
Подпись и дата
Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал		Андрющенко	<i>[Signature]</i>	20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

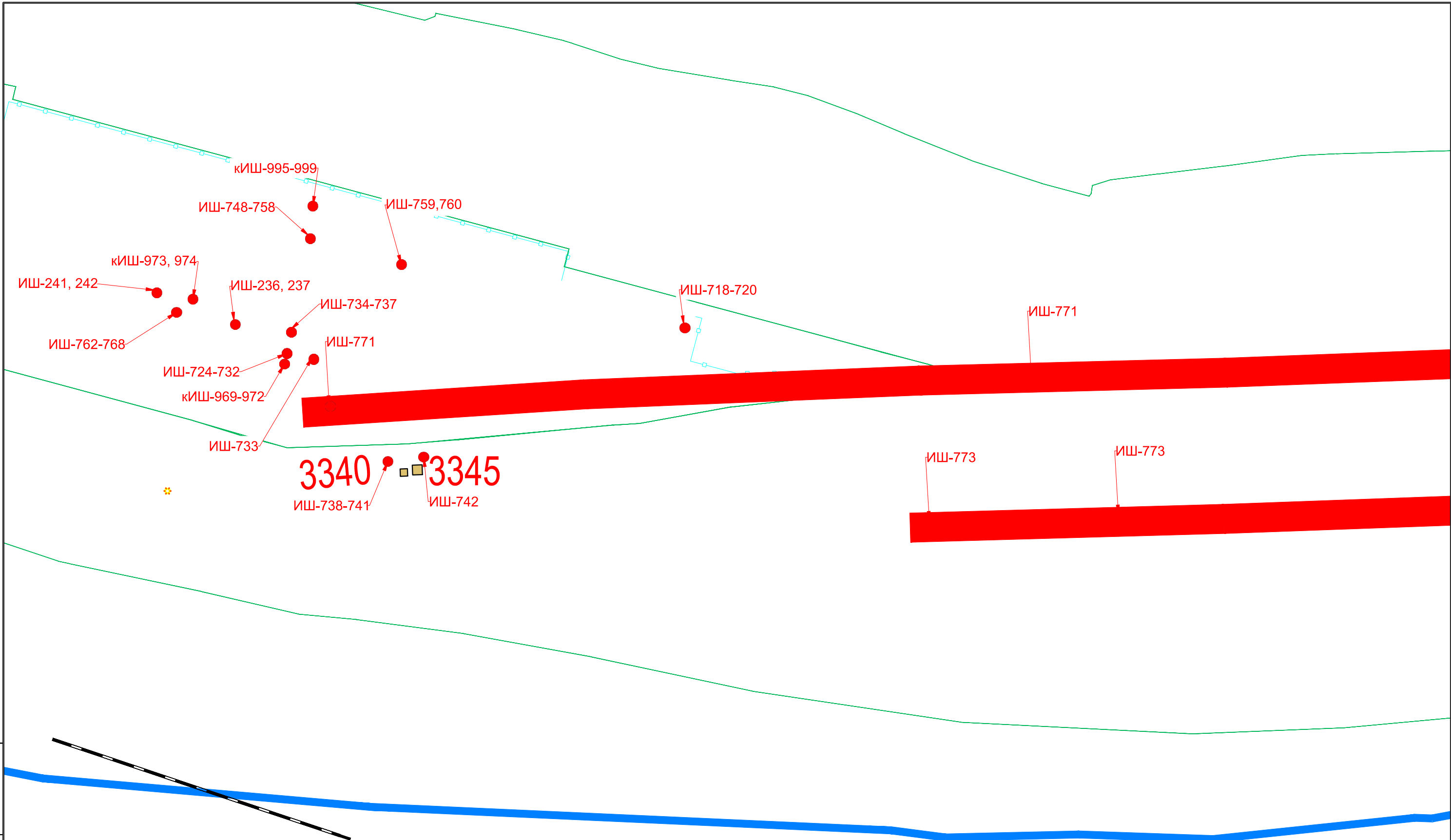
80633-П-2-ОВОС3-ГЧ		
Иркутский завод полимеров (ИЗП)		
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие		
Стация	Лист	Листов
П	7	11
Расположение источников шума (тит. 4100, 4200) М 1:1500		
ПОЖИНЖИНИРИНГ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		



Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал		Андрющенко	<i>[Signature]</i>	20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

80633-П-2-ОВОС3-ГЧ		
Иркутский завод полимеров (ИЗП)		
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие		
Стация	Лист	Листов
П	8	11
Расположение источников шума (тит. 5300) М 1:1500		
ПОЖИНЖИРИНГ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		

Ив. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N



Изн. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

Символ	Вид	Назначение
[Red box]	Земля населенной территории (п. 10.10.01)	Земля населенной территории (п. 10.10.01)
[Yellow box]	Земля населенной территории (п. 10.10.01)	Земля населенной территории (п. 10.10.01)
[Orange box]	Земля населенной территории (п. 10.10.01)	Земля населенной территории (п. 10.10.01)
[Green box]	Земля населенной территории (п. 10.10.01)	Земля населенной территории (п. 10.10.01)
[Blue box]	Земля населенной территории (п. 10.10.01)	Земля населенной территории (п. 10.10.01)

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал		Андрющенко	[Signature]	20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02

80633-П-2-ОВОС3-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

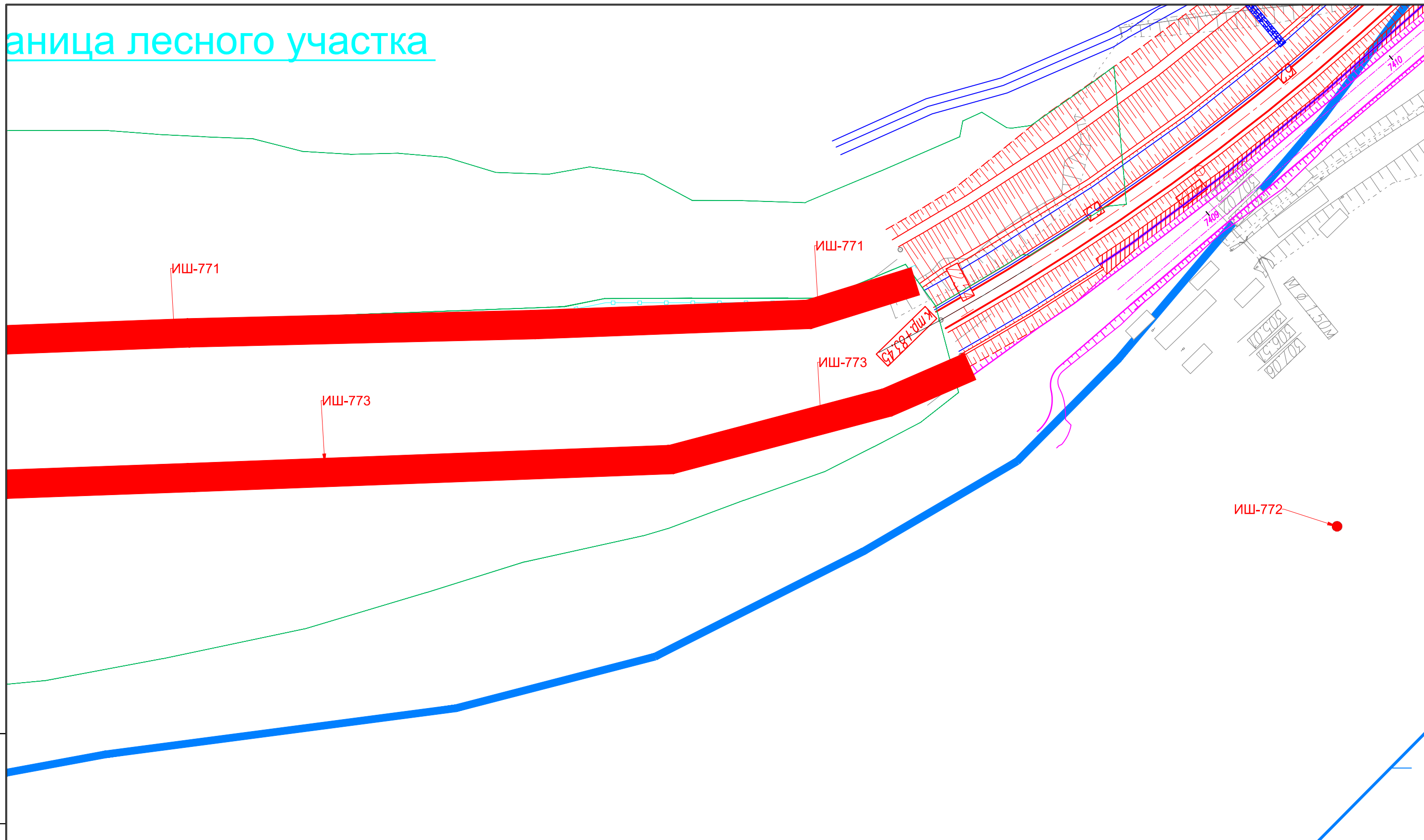
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стадия	Лист	Листов
П	10	11

Расположение источников шума (отгрузочная площадка, объекты ОЗХ)
М 1:1500

ПОЖИНЖИНИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Граница лесного участка



Ивв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал	Андрющенко			20.02
Проверил				
Нач. отдела				20.02
Н. контр.				20.02
Дир. проекта				20.02


80633-П-2-ОВОС3-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

Оценка воздействия физических факторов
на атмосферный воздух. Акустическое воздействие

Стация	Лист	Листов
П	11	11

Расположение источников шума
(отгрузочная площадка, тит. 3420, 5100, 8700)
М 1:1500



Цвета	Виды	Назначение
 	Земля	Земля (включая парковочные места)
 	Асфальт	Земля покрытая асфальтом
 	Бетон	Земля покрытая бетоном
 	Керамическая плитка	Земля покрытая керамической плиткой
 	Травяной покров	Земля с травяным покровом
 	Снег	Земля покрытая снегом
 	Лес	Земля с лесным покровом
 	Водоем	Водоемы (пруды, озера)
 	Атмосферный воздух	Атмосферный воздух
 	Смешанный лес	Смешанный лес
 	Земля с кустарниками и травяным покровом	Земля с кустарниками и травяным покровом
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками и травяным покровом	Земля с кустарниками и травяным покровом
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками
 	Земля с кустарниками	Земля с кустарниками