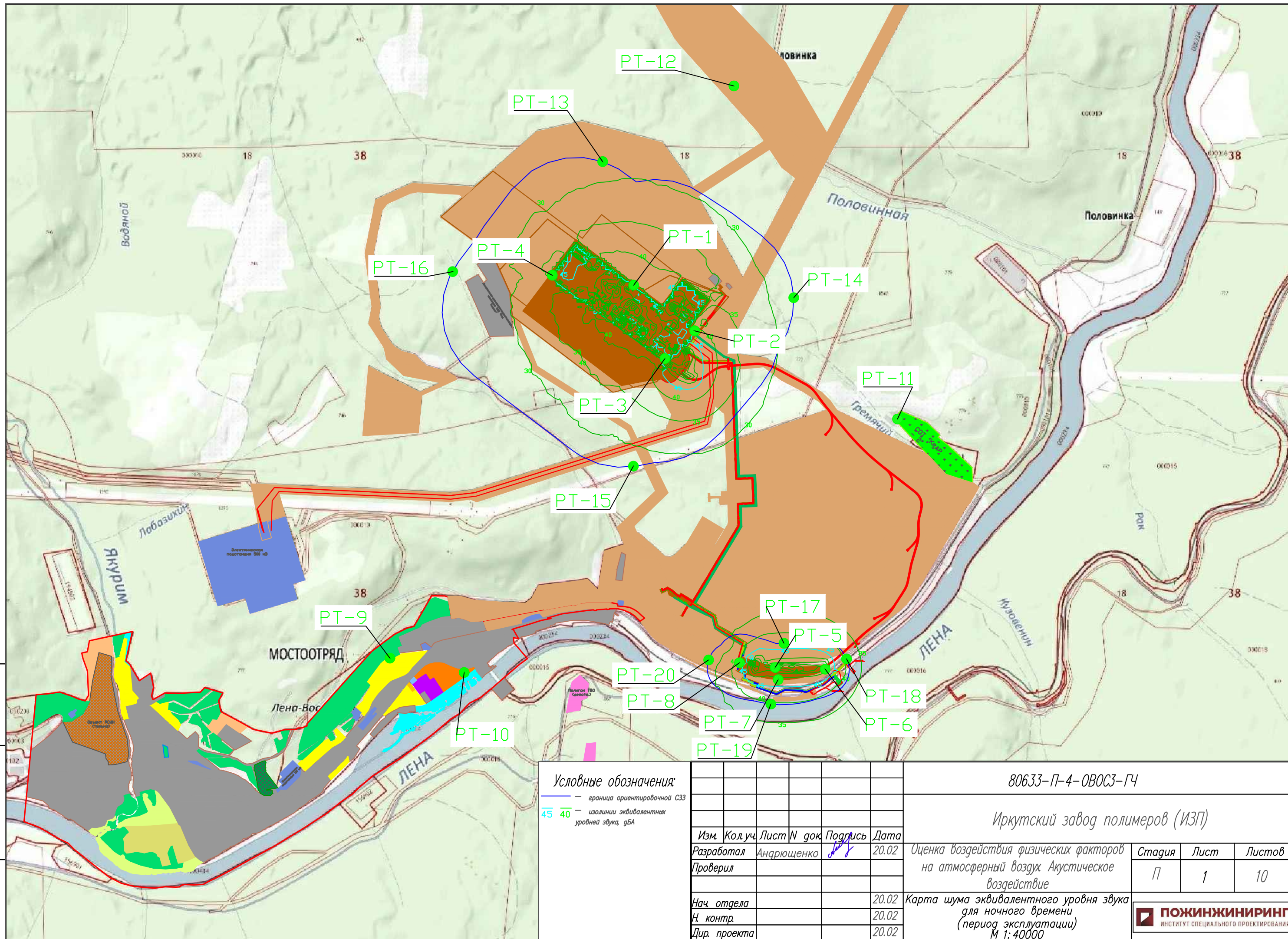



**Приложение 3 – Расчеты уровней шума
(представлены на электронном носителе)**

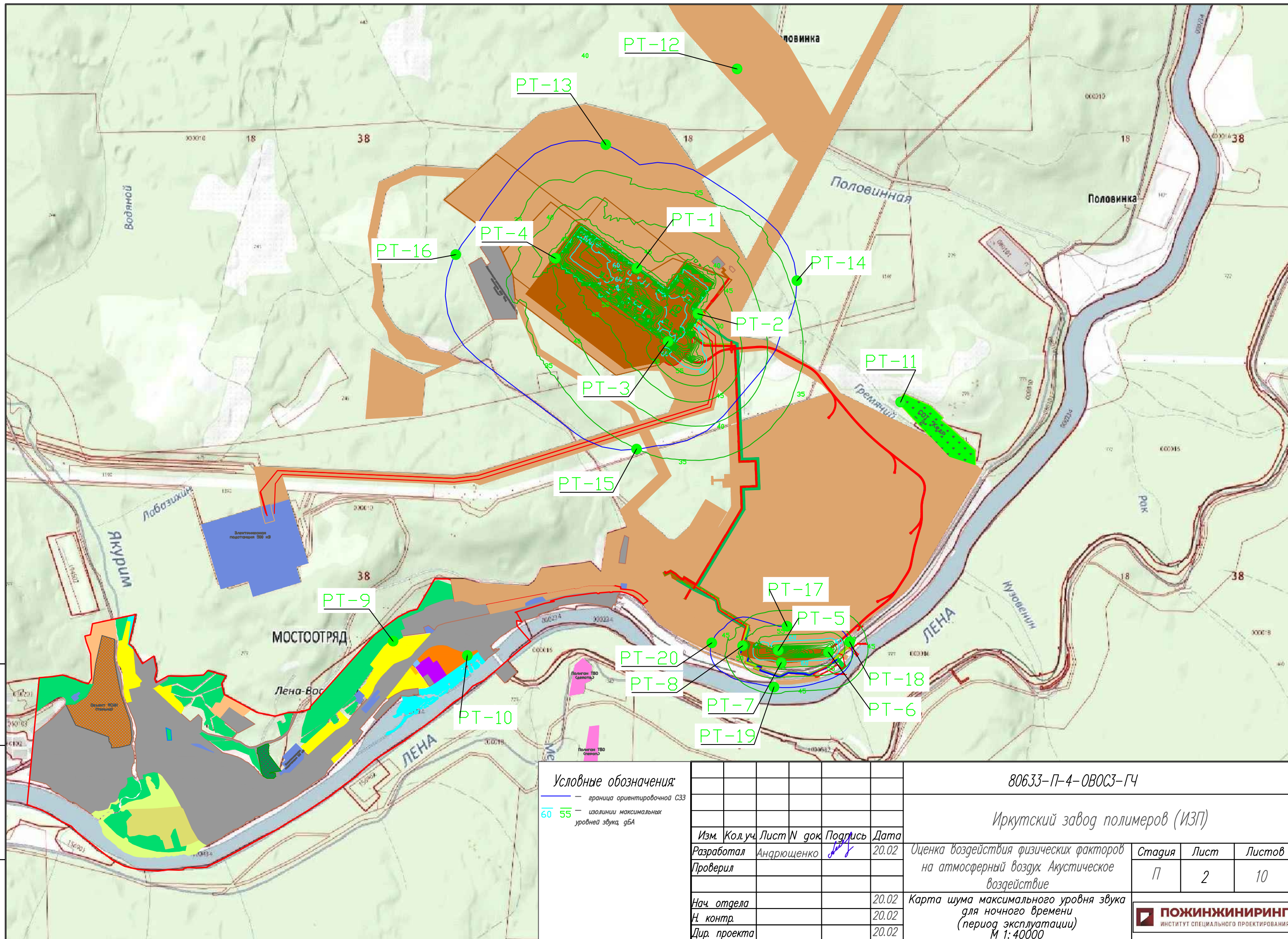


Условные обозначения:
 — граница ориентировочной СЗЗ
 45 40 — изолинии эквивалентных уровней звука, дБА

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-4-ОВОСЗ-ГЧ		
Иркутский завод полимеров (ИЗП)		
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух Акустическое воздействие		
Стация	Лист	Листов
П	1	10
Карта шума эквивалентного уровня звука для ночного времени (период эксплуатации) М 1:40000		
 ПОЖИНЖИНИРИНГ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		

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



Условные обозначения:
 — граница ориентировочной СЗЗ
 60 55 — изолинии максимальных уровней звука, дБА

80633-П-4-ОВОСЗ-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

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

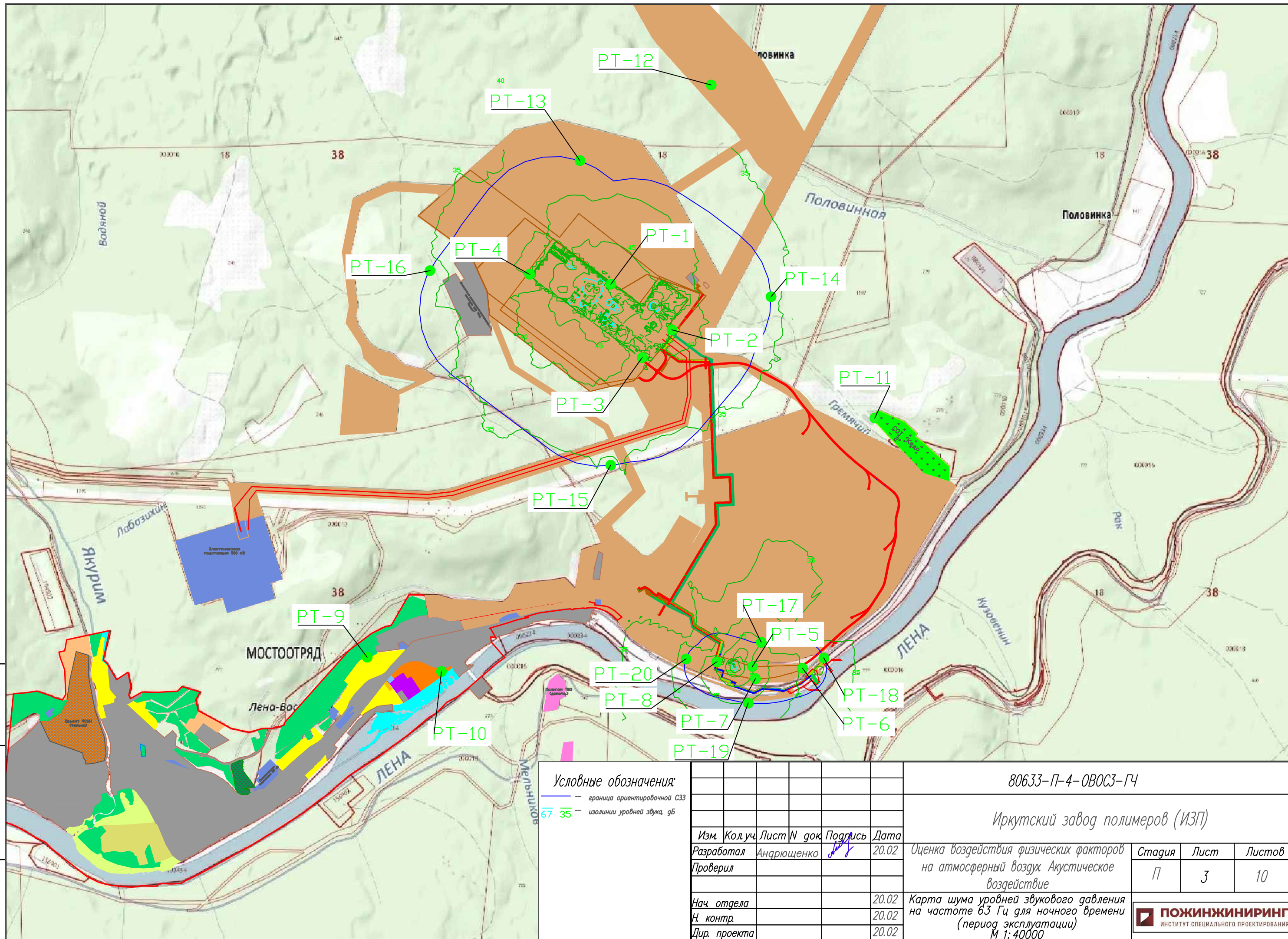
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух
 Акустическое воздействие
 Карта шума максимального уровня звука для ночного времени (период эксплуатации)
 М 1:40000

Стация	Лист	Листов
П	2	10



Формат А3

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




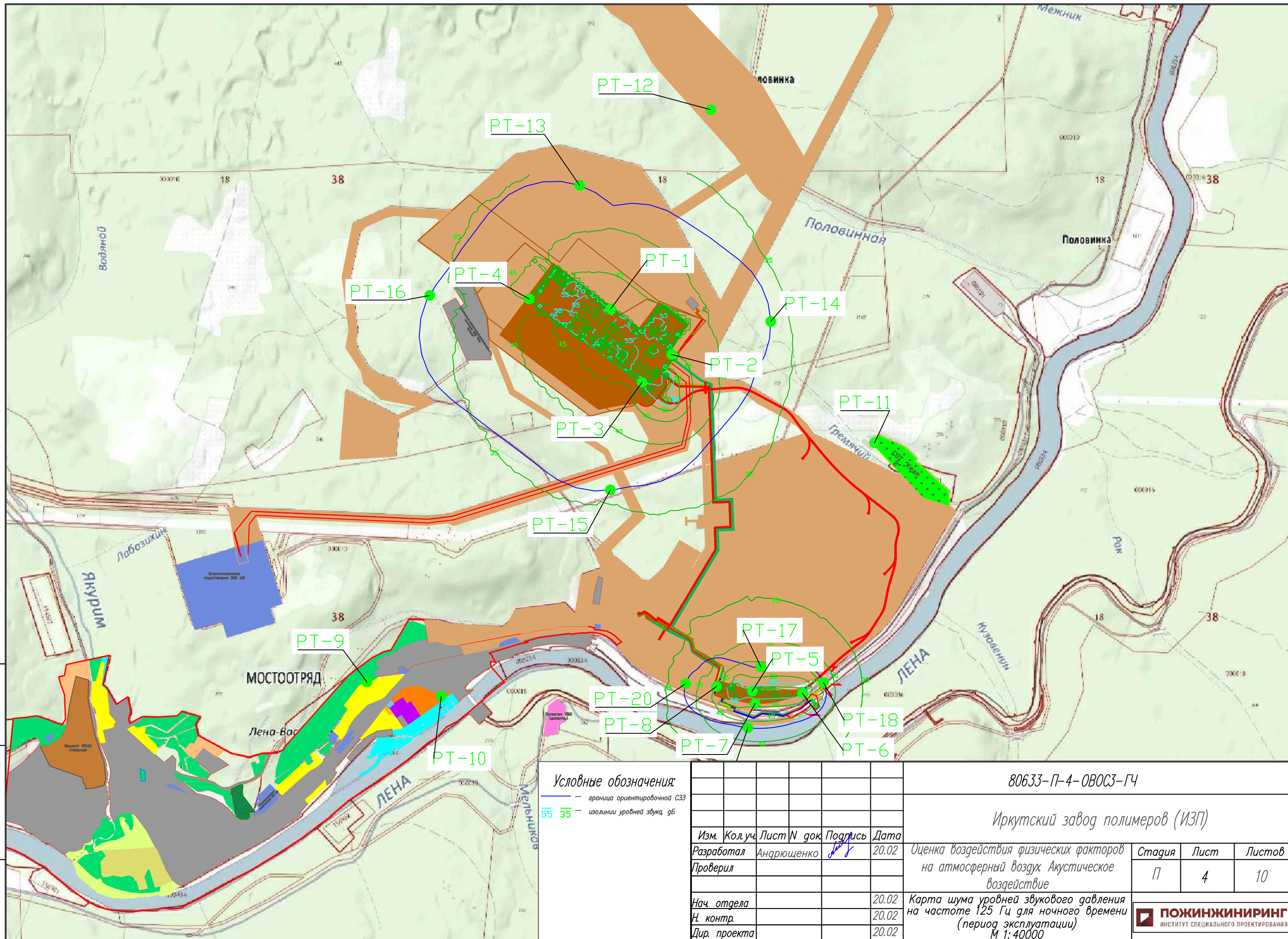
Ив. N подл.
Подпись и дата
Взамен инв. N

Условные обозначения:

- граница ориентировочной СЗЗ
- 67 35 — изолинии уровней звука, дБ

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-4-ОВОСЗ-ГЧ		
Иркутский завод полимеров (ИЗП)		
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух Акустическое воздействие		
Стация	Лист	Листов
П	3	10
Карта шума уровней звукового давления на частоте 63 Гц для ночного времени (период эксплуатации) М 1:40000		
 ПОЖИНЖИНИРИНГ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		



Условные обозначения:
 — граница ориентировочной СЗЗ
 55 35 — изолинии уровней звука, дБ

80633-П-4-ОВОСЗ-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

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

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух
 Акустическое воздействие

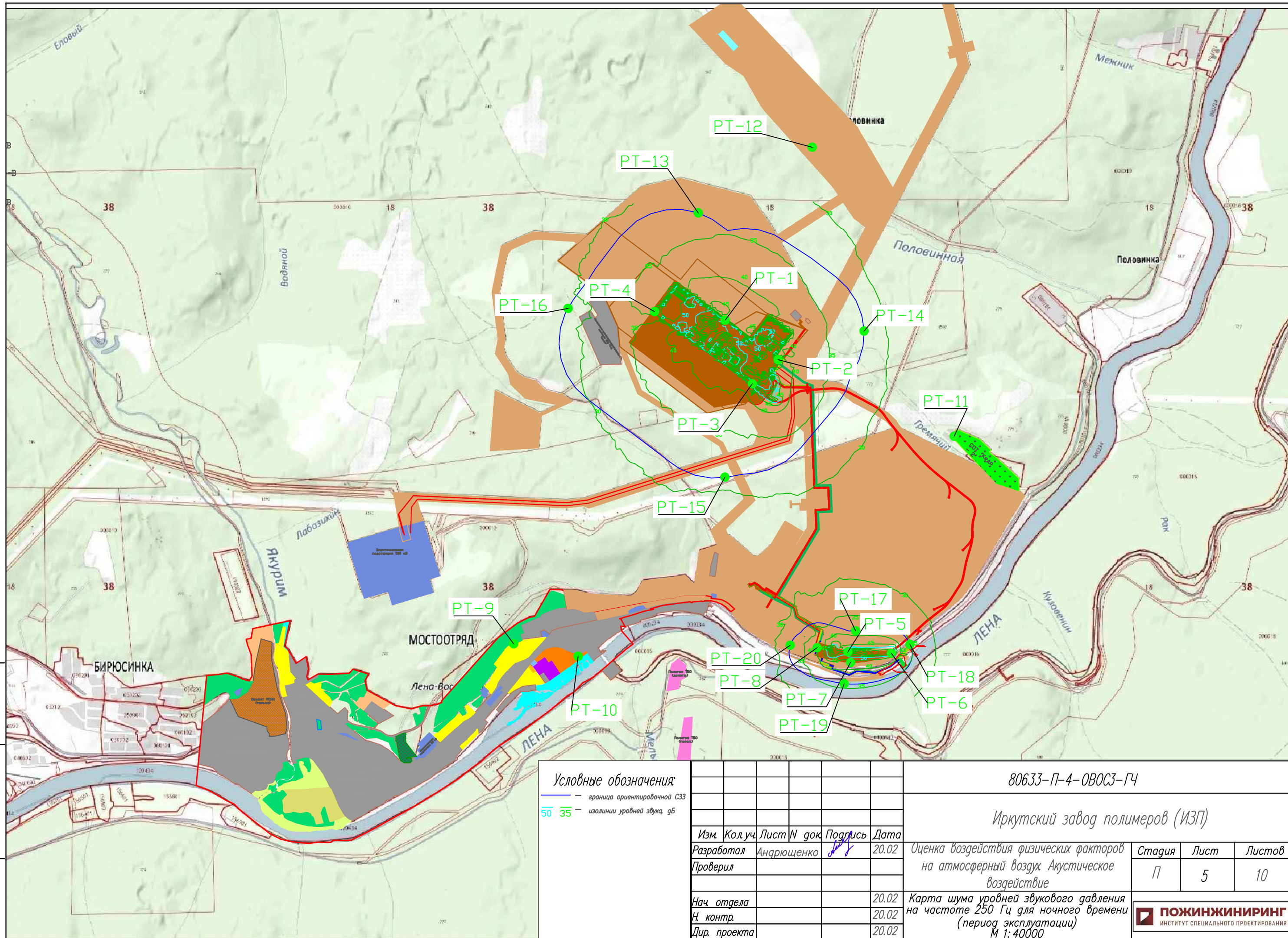
Карта шума уровней звукового давления на частоте 125 Гц для ночного времени (период эксплуатации)
 М 1:40000

Стация	Лист	Листов
П	4	10



Формат А3

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



Условные обозначения:
 — граница ориентировочной СЗЗ
 50 35 — изолинии уровней звука, дБ

80633-П-4-ОВОСЗ-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

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

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух Акустическое воздействие

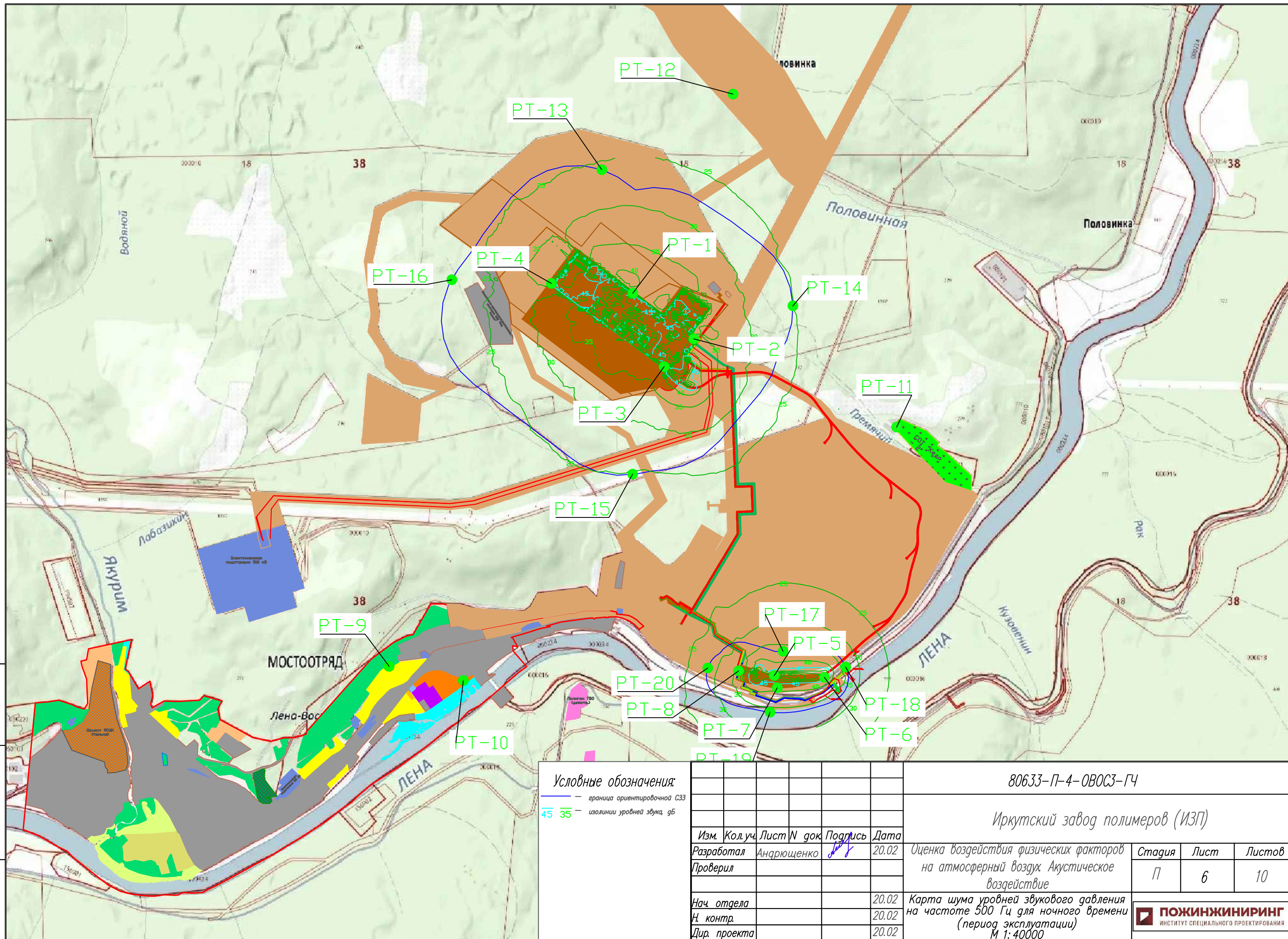
Карта шума уровней звукового давления на частоте 250 Гц для ночного времени (период эксплуатации)
 М 1:40000

Стация	Лист	Листов
П	5	10



Формат А3

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



Условные обозначения:

- граница ориентировочной СЗЗ
- 45 35 — изолинии уровней звука, дБ

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-4-ОВОСЗ-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух Акустическое воздействие

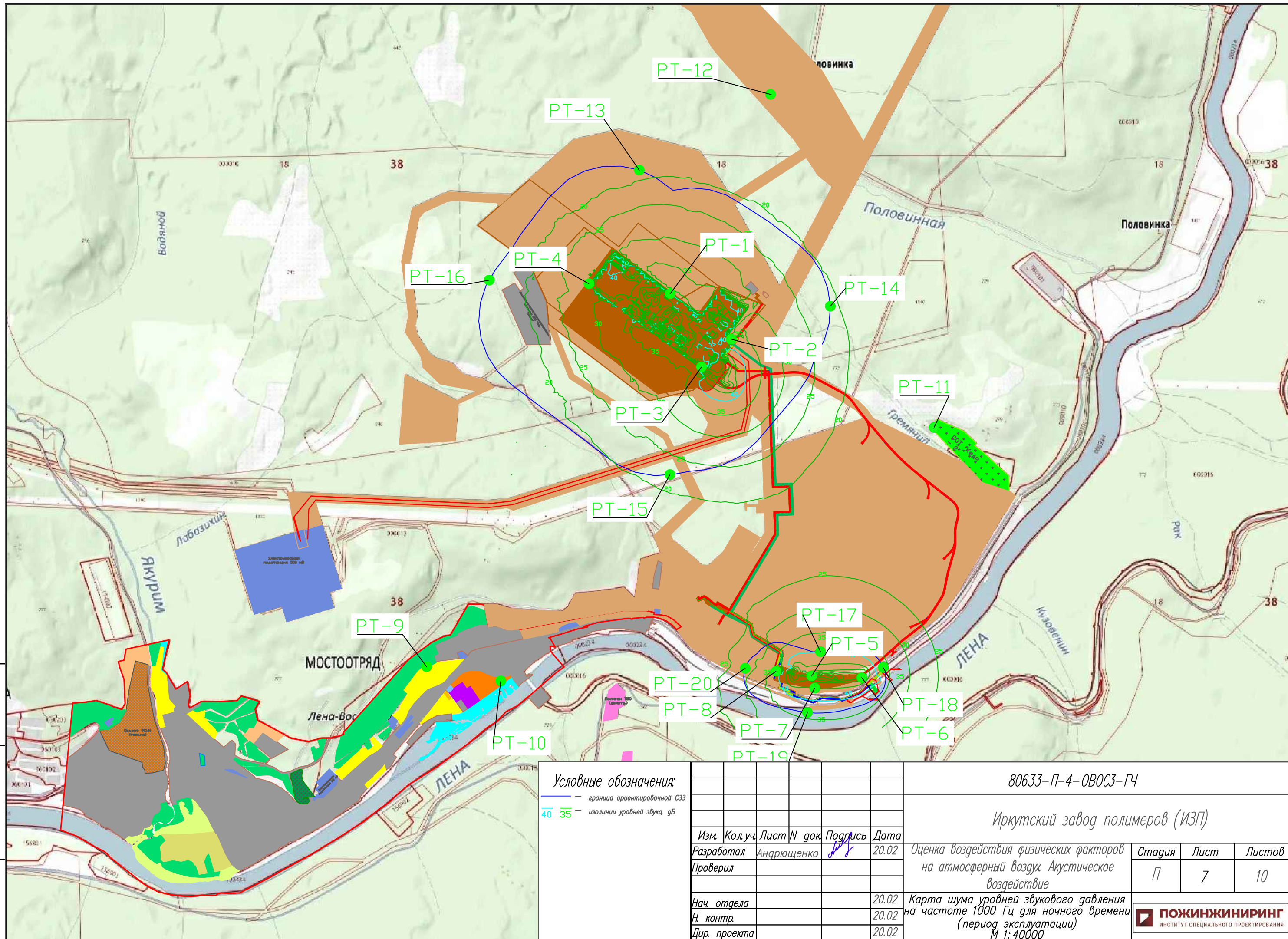
Стация	Лист	Листов
П	6	10

Карта шума уровней звукового давления на частоте 500 Гц для ночного времени (период эксплуатации)
М 1:40000



Формат А3

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



Условные обозначения:
 — граница ориентировочной СЗЗ
 40 35 — изолинии уровней звука, дБ

80633-П-4-ОВОСЗ-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

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

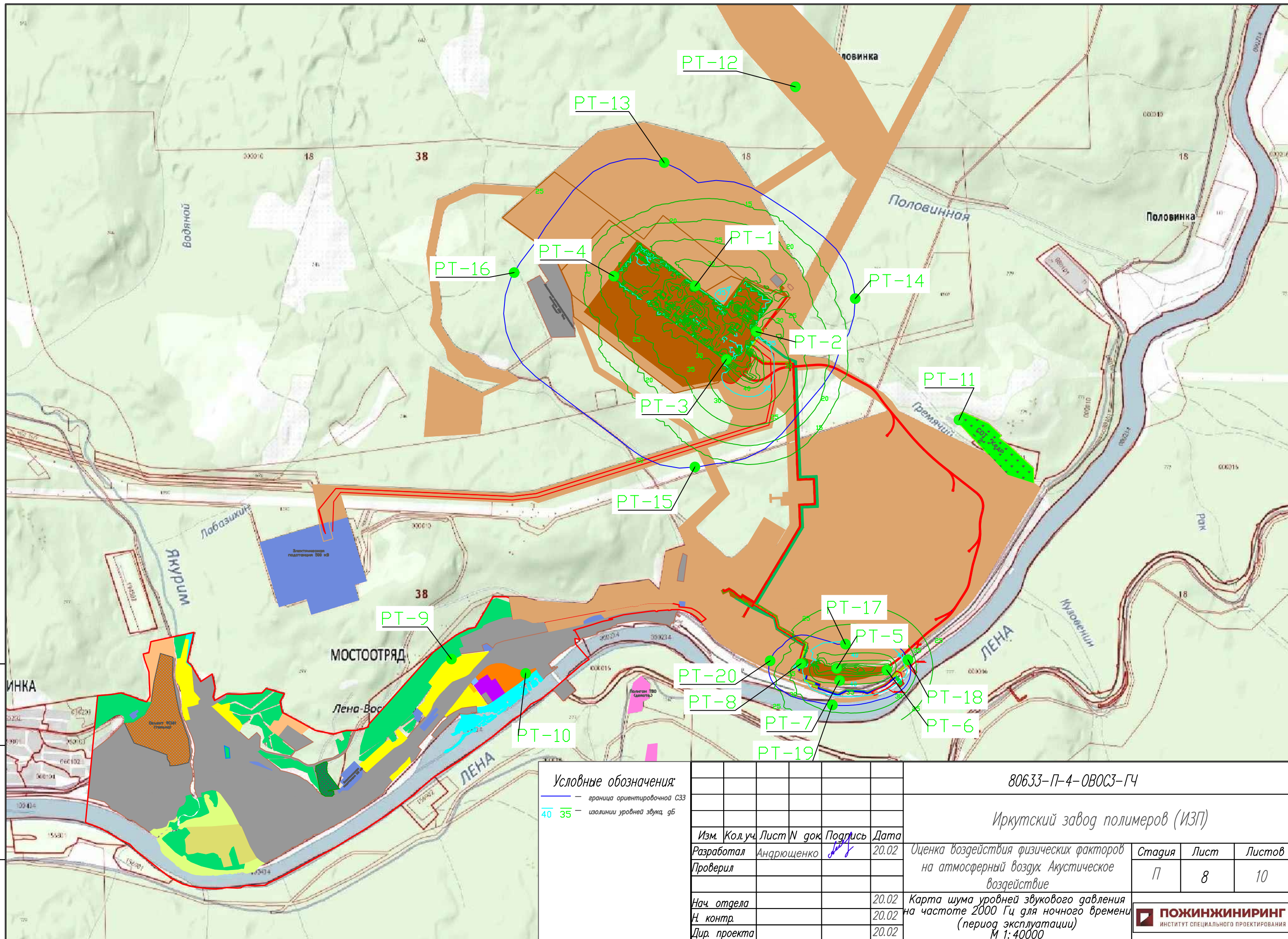
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух Акустическое воздействие

Карта шума уровней звукового давления на частоте 1000 Гц для ночного времени (период эксплуатации)
 М 1:40000

Стация	Лист	Листов
П	7	10

ПОЖИНЖИРИНГ
 ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

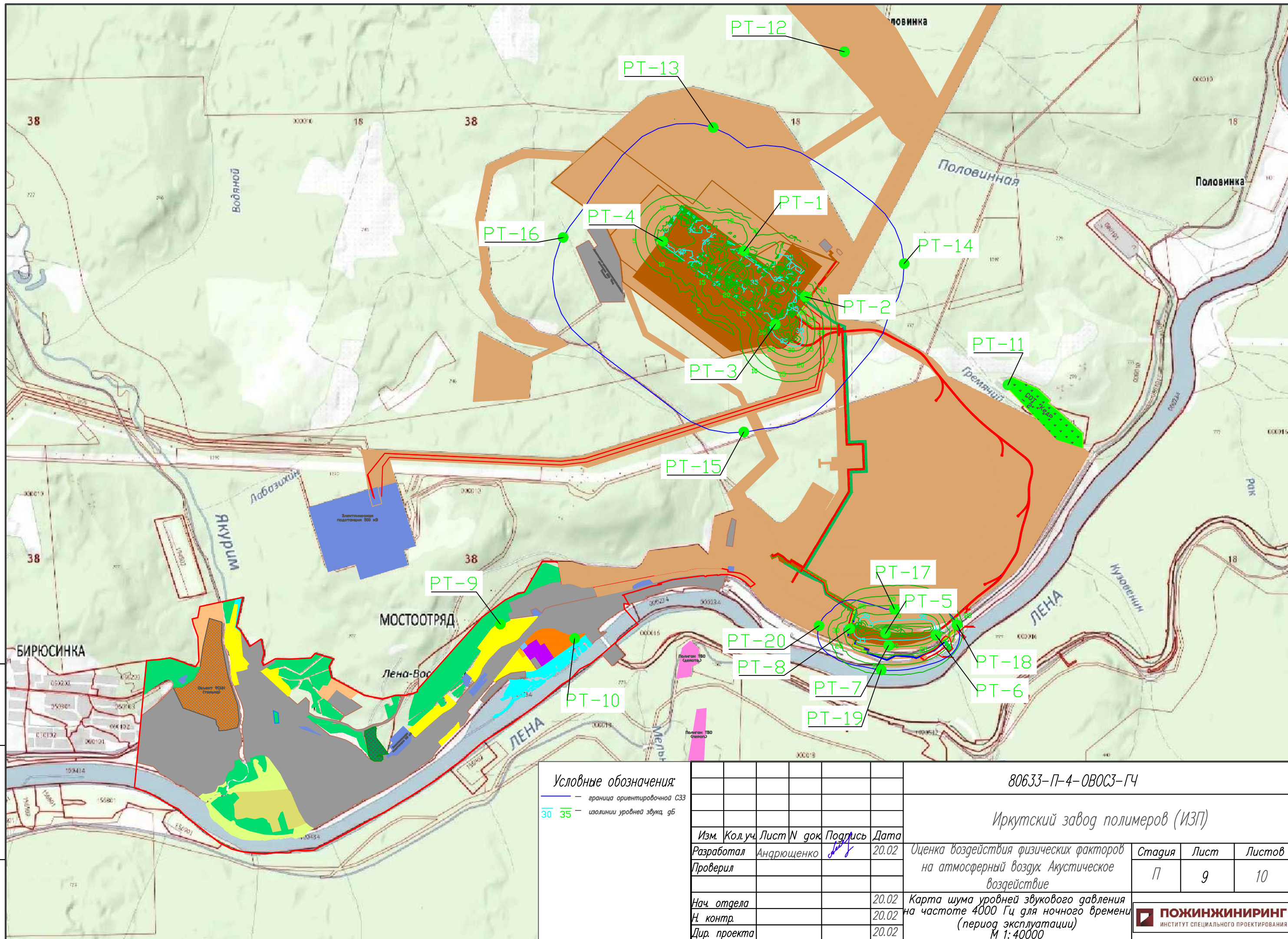
Ив. N подл.
 Подпись и дата
 Взамен инв. N



Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата

Разработал Андрищенко

Проверил

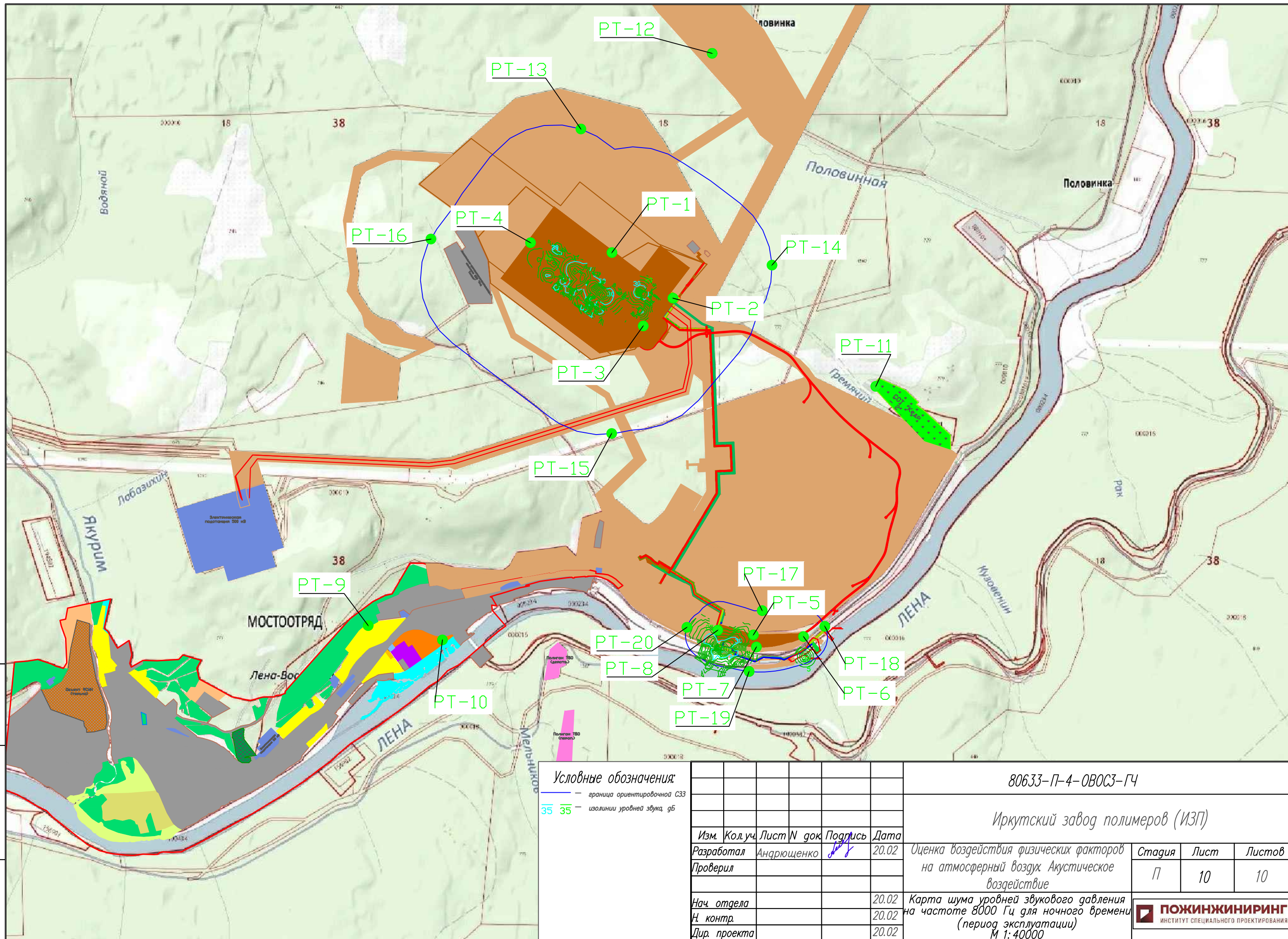
Нач. отдела

Н. контр.

Дир. проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
				20.02
				20.02
				20.02

80633-П-4-ОВОС-ГЧ		
Иркутский завод полимеров (ИЗП)		
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух Акустическое воздействие		
Стация	Лист	Листов
П	9	10
Карта шума уровней звукового давления на частоте 4000 Гц для ночного времени (период эксплуатации) М 1:40000		



Условные обозначения:
 — граница ориентировочной СЗЗ
 35 35 — изолинии уровней звука, дБ

80633-П-4-ОВОСЗ-ГЧ

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

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

Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух
 Акустическое воздействие

Карта шума уровней звукового давления на частоте 8000 Гц для ночного времени (период эксплуатации)
 М 1: 40000

Стация	Лист	Листов
П	10	10

ПОЖИНЖИНИРИНГ
 ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

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

Приложение 5 – Протокол измерений фоновых уровней шума

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

Аккредитованный Испытательный Лабораторный центр

Юридический адрес:

г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51

Телефон, факс (3952)23-13-71

Фактический адрес:

666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, д.91 а

Телефон, факс 8(39565) 5-03-78

ОКПО77613374 ОГРН 1053811065923

ИНН/КПП 3811087625/381802001

Аттестат аккредитации

Зарегистрирован в Реестре

аккредитованных лиц:

№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

ПРОТОКОЛ
измерения параметров шума
№ 178 от 3 февраля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью "Ингео"

2. Адрес (местонахождение) заявителя: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Улан Баторская, 49

3. Наименование измерений: Шум

4. Место проведения измерений: Иркутский завод полимеров (ИЗП), промышленная площадка, Иркутская область, г. Усть-Кут

5. Дата и время измерений: 29.01.2020 с 10:00 до 12:00

Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения: Печникова В. В. техник-лаборант

При измерениях присутствовал ведущий геолог Капитонов Е.Г.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Калибратор акустический модель CAL-200	9658	336-274 от 29.03.2019	28.03.2020	± 0,3 дБ
2	Шумомер-анализатор спектра Октава 110APRO	A 070899	336-273 от 29.03.2019	28.03.2020	± 0,7 дБ
3	Микрофонный капсюль ВМК 205 (с предусилителем P200)	593	336-273 от 29.03.2019	28.03.2020	
4	Рулетка измерительная металлическая P-5 (STAYER)	076240	800-1168 от 25.07.2019	24.07.2020	± 1,2 мм

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 28 от 16.01.2020

Результаты калибровки на частоте 1000 Гц: до начала измерений 93,8дБ; по окончании измерений 94дБ.

Характер шума: шум широкополосный, непостоянный.

8. НД, регламентирующие оценку результатов лабораторных исследований (измерений):-

9. НД на метод измерения: МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".

10. Код измерений: 20.178.14

ИЗМЕРЕНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

№№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
			измеренный	измеренный
Промышленная площадка ИЗП				
1	Контрольная точка № 1, координаты у-560211; х-6304318	непостоянный	38	45
2	Контрольная точка № 2, координаты у-560768; х-6305037	непостоянный	32	40
3	Контрольная точка № 3, координаты у-561375; х-6304577	непостоянный	38	45
4	Контрольная точка № 4, координаты у-562249; х-6304492	непостоянный	39	45
5	Контрольная точка № 5, координаты у-561864; х-6303930	непостоянный	36	41
6	Контрольная точка № 6, координаты у-561413; х-6303353	непостоянный	35	43
7	Контрольная точка № 7, координаты у-561001; х-6303965	непостоянный	33	40
8	Контрольная точка № 8, координаты у-562675; х-6302661	непостоянный	37	44
9	Контрольная точка № 9, координаты у-562204; х-6300717	непостоянный	35	41
10	Контрольная точка № 10, координаты у-564122; х-6300115	непостоянный	41	46

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



М.В.

Печникова В. В. техник-лаборант

Заместитель руководителя ИЛЦ

Е.В.

Высоких Е.В.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

Аккредитованный Орган инспекции

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Фактический адрес:
666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, д.91
Телефон, факс 8(39565)5-03-78
ОКПО77613374 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381802001

Аттестат аккредитации
Зарегистрирован в Едином реестре:
№ RA.RU.710079 от 03.07.2015 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О СООТВЕТСТВИИ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ
РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ

Заключение составлено: 07.02.2020

1. Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 178 от 3 февраля 2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью "Ингео"
3. Адрес (местонахождение) заявителя: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Улан Баторская, 49
4. Наименование объекта исследований, испытаний, измерений: Шум
5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация):
6. Место отбора проб, проведения измерений: Промышленная площадка Иркутский завод полимеров, Иркутская область, г.Усть-Кут
7. НД, регламентирующие экспертизу (оценку): СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Дополнительные сведения:
Договор № 28 от 16.01.2020г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате проведенных измерений установлено:
измеренные показатели соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Экспертное заключение составил(а):

Заведующая отделом - врач по общей гигиене

Трошкина Е. Ф.

Технический руководитель Органа инспекции

Валянин С.Ю.



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

Аккредитованный Испытательный Лабораторный центр

Юридический адрес:

г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71

Фактический адрес:

666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, д.91 а
Телефон, факс 8(39565) 5-03-78
ОКПО77613374 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381802001

Аттестат аккредитации

Зарегистрирован в Реестре
аккредитованных лиц:

№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

ПРОТОКОЛ
измерения параметров шума
№ 179 от 3 февраля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью "Ингео"

2. Адрес (местонахождение) заявителя: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Улан Баторская, 49

3. Наименование измерений: Шум

4. Место проведения измерений: Иркутский завод полимеров (ИЗП), промышленная площадка, Иркутская область, г. Усть-Кут

5. Дата и время измерений: 29.01.2020 23:00 - 30.01.2020 01:00

Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения: Печникова В. В. техник-лаборант

При измерениях присутствовал ведущий геолог Капитонов Е.Г.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Калибратор акустический модель CAL-200	9658	336-274 от 29.03.2019	28.03.2020	± 0,3 дБ
2	Шумомер-анализатор спектра Октава 110APRO	A 070899	336-273 от 29.03.2019	28.03.2020	± 0,7 дБ
3	Микрофонный капсюль ВМК 205 (с предусилителем P200)	593	336-273 от 29.03.2019	28.03.2020	
4	Рулетка измерительная металлическая P-5 (STAYER)	076240	800-1168 от 25.07.2019	24.07.2020	± 1,2 мм

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 28 от 16.01.2020

Результаты калибровки на частоте 1000 Гц: до начала измерений 93,8дБ; по окончании измерений 94дБ.

Характер шума: широкополосный, непостоянный.

8. НД, регламентирующие оценку результатов лабораторных исследований (измерений):-

9. НД на метод измерения: МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

10. Код измерений: 20.179.14

ИЗМЕРЕНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

№№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
			измеренный	измеренный
Промышленная площадка ИЗП				
1	Контрольная точка № 1, координаты у-560211; х-6304318	непостоянный	34	40
2	Контрольная точка № 2, координаты у-560768; х-6305037	непостоянный	29	37
3	Контрольная точка № 3, координаты у-561375; х-6304577	непостоянный	31	38
4	Контрольная точка № 4, координаты у-562249; х-6304492	непостоянный	31	39
5	Контрольная точка № 5, координаты у-561864; х-6303930	непостоянный	30	36
6	Контрольная точка № 6, координаты у-561413; х-6303353	непостоянный	30	35
7	Контрольная точка № 7, координаты у-561001; х-6303965	непостоянный	28	35
8	Контрольная точка № 8, координаты у-562675; х-6302661	непостоянный	26	33
9	Контрольная точка № 9, координаты у-562204; х-6300717	непостоянный	26	33
10	Контрольная точка № 10, координаты у-564122; х-6300115	непостоянный	36	41

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Печникова В. В. техник-лаборант

Заместитель руководителя ИЛЦ

Высоких Е. В.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

Аккредитованный Орган инспекции

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71

Фактический адрес:
666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, д.91
Телефон, факс 8(39565)5-03-78
ОКПО77613374 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381802001

Аттестат аккредитации
Зарегистрирован в Едином реестре:
№ RA.RU.710079 от 03.07.2015 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О СООТВЕТСТВИИ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ
РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ

Заключение составлено: 7 февраля 2020 г.

1. Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 179 от 3 февраля 2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью "Ингео"
3. Адрес (местонахождение) заявителя: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Улан Баторская, 49
4. Наименование объекта исследований, испытаний, измерений: Шум
5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация):
6. Место отбора проб, проведения измерений: Промышленная площадка Иркутский завод полимеров, Иркутская область, г. Усть-Кут
7. НД, регламентирующие экспертизу (оценку): СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Дополнительные сведения:
Договор № 28 от 16.01.2020г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате проведенных измерений установлено:
измеренные показатели соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Экспертное заключение составил(а):

Заведующая отделом - врач по общей гигиене _____ Трошкина Е. Ф.

Технический руководитель Органа инспекции

Валянин С.Ю.



Приложение 6 – Протокол измерений уровней ЭМИ объекта-аналога



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней ЭМИ

№ 023/2019-ЕН от 11.06.2019 г.

1. **Наименование и адрес заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ «Пожинжиниринг», расположенное по адресу: 196084, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 31, корп. 1
2. **Объекты испытаний:**

№ Т.И.	Описание	Объекты испытаний
1	Точки измерений располагались у ТП4 на расстоянии 3 метров от границы здания подстанции	Производственная территория ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
2		
3		
4	Точки измерений располагались у щитовой на расстоянии 3 метров от границы здания подстанции	Производственная территория ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
5		
6		
7	Точки измерений располагались у щитовой на расстоянии 3 метров от границы здания подстанции	Производственная территория ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
8		
9	Точки измерений располагались у ТП5 на расстоянии 3 метров от границы здания подстанции	Производственная территория ЯНПЗ – филиала АО «НХС»

№ Т.И.	Описание	Объекты испытаний
10		
11		
12	Точки измерений располагались у ТП2 на расстоянии 3 метров от границы здания подстанции	Производственная территория ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
13		
14	Точка измерения в восточном направлении от территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС» Координаты точки измерения: 56.139931, 86.109722	Граница территории предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
15	Точка измерения в северном направлении от территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС» Координаты точки измерения: 56.125881, 86.139979	Граница территории предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
16	Точка измерения в западном направлении от территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС» Координаты точки измерения: 56.124034, 86.131311	Граница территории предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
17	Точка измерения в южном направлении от территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС» Координаты точки измерения: 56.119384, 86.139017	Граница территории предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
18	Точка измерения в северо-западном направлении от территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС», в непосредственной близости от жилой застройки, расположенной по адресу: п. Безлесный, Советская ул., д.4. Координаты точки измерения: 56.139931, 86.109722	Селитебная территория
19	Точка измерения в южном направлении от территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС», в непосредственной близости от жилой застройки, расположенной по адресу: с. Судженка, ул. Красная Горка Координаты точки измерения: 56.117723, 86.156719	Селитебная территория
20	Точка измерения в южном направлении от территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС», в непосредственной близости от жилой застройки, расположенной по адресу: с. Судженка, ул. Красная Звезда Координаты точки измерения: 56.111054, 86.150594	Селитебная территория
21	Точка измерения в юго-западном направлении от территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС», в непосредственной близости от жилой застройки, расположенной по адресу: г. Анжеро-Судженск, пер. Щорса, д. 31 Координаты точки измерения: 56.142591, 86.036819	Селитебная территория

22	Точки измерений располагались у ПС110/10 кВ «Троицкая»	Производственная территория ЯНПЗ – филиала АО «НХС»
23		
24	Точка измерения располагалась на восточной границе участка ПСП Координаты точки измерения: 56.139931, 86.109722	Граница территории участка ПСП
25	Точка измерения располагалась на северной границе участка ПСП Координаты точки измерения: 56.125881, 86.139979	Граница территории участка ПСП
26	Точка измерения располагалась на западной границе участка ПСП Координаты точки измерения: 56.124034, 86.131311	Граница территории участка ПСП
27	Точка измерения располагалась на южной границе участка ПСП Координаты точки измерения: 56.119384, 86.139017	Граница территории участка ПСП

3. **Цель измерений:** сбор данных для проектирования, измерение уровней ЭМИ от источников предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС» на границе территории предприятия и на границе ближайшей жилой застройки.
4. **Дата и время проведения измерений:** 23.04.2019 г. с 15:00 до 18:00 (дневное время); 24.04.2019 с 10:00 до 13:00 (дневное время).
5. **Основные источники:** технологическое оборудование, расположенное на территории ЯНПЗ – филиала АО «НХС».
6. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** максимальное среднеквадратичное значение напряженности магнитного и электрического полей промышленной частоты (50 Гц).
7. **Нормативная документация на объекты испытаний:**
 - ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»;
 - СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»;
 - СанПиН 2.1.2.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».
7. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях»;
 - ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»;
 - СанПиН 2.1.2.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».
8. **Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	зав. №	Описание	№ Св-ва о поверке	Действительно до
1	Измеритель акустический многофункциональный Экофизика-110А (Белая)	БФ160273	Индикаторный блок	0132282	05.08.2019
2	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80	120336	Цифровой преобразователь ПЗ-80-ЕН500	18/8049	01.11.2019
3	Цифровой лазерный дальномер BOSCH DLE 40 Professional	7100317935	-	ПА-0116	14.01.2020

9. **Результаты измерений:**

Результаты измерений максимального среднеквадратичного значения напряженности магнитного поля промышленной частоты (50 Гц) на территории предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС»

Таблица 1

№ точки измерений	Место и высота от поверхности земли, на которой проводится замер	Магнитное поле H_{max} , А/м
1	Т.И. №1.1 0,5 м от поверхности земли	0,13
	Т.И. №1.2 1,5 м от поверхности земли	0,13
	Т.И. №1.3 1,8 м от поверхности земли	0,13
2	Т.И. №2.1 0,5 м от поверхности земли	0,10
	Т.И. №2.2 1,5 м от поверхности земли	0,10
	Т.И. №2.3 1,8 м от поверхности земли	0,10
3	Т.И. №3.1 0,5 м от поверхности земли	0,62
	Т.И. №3.2 1,5 м от поверхности земли	0,62
	Т.И. №3.3 1,8 м от поверхности земли	0,62
4	Т.И. №4.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №4.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №4.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
5	Т.И. №5.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №5.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №5.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
6	Т.И. №6.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №6.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №6.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
7	Т.И. №7.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №7.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №7.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
8	Т.И. №8.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №8.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №8.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
9	Т.И. №9.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №9.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №9.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
10	Т.И. №10.1 0,5 м от поверхности земли	0,06
	Т.И. №10.2 1,5 м от поверхности земли	0,06
	Т.И. №10.3 1,8 м от поверхности земли	0,06
11	Т.И. №11.1 0,5 м от поверхности земли	0,36
	Т.И. №11.2 1,5 м от поверхности земли	0,36

№ точки измерений	Место и высота от поверхности земли, на которой проводится замер	Магнитное поле H_{max} , А/м
	Т.И. №11.3 1,8 м от поверхности земли	0,36
12	Т.И. №12.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №12.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №12.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
13	Т.И. №13.1 0,5 м от поверхности земли	0,14
	Т.И. №13.2 1,5 м от поверхности земли	0,14
	Т.И. №13.3 1,8 м от поверхности земли	0,14
22	Т.И. №22.1 0,5 м от поверхности земли	1,52
	Т.И. №22.2 1,5 м от поверхности земли	1,55
	Т.И. №22.3 1,8 м от поверхности земли	1,54
23	Т.И. №23.1 0,5 м от поверхности земли	1,52
	Т.И. №23.2 1,5 м от поверхности земли	1,54
	Т.И. №23.3 1,8 м от поверхности земли	1,54
Допустимые уровни напряженности магнитного поля согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 табл. 1, пункт 2		8,0

Результаты измерений максимального среднеквадратичного значения напряженности электрического поля промышленной частоты (50 Гц) на территории предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС»

Таблица 2

№ точки измерений	Место замера	Электрическое поле E_{max} , В/м
1	Т.И. №1 1,8 м от поверхности земли	<0.42
2	Т.И. №2 1,8 м от поверхности земли	<0.42
3	Т.И. №3 1,8 м от поверхности земли	<0.42
4	Т.И. №4 1,8 м от поверхности земли	<0.42
5	Т.И. №5 1,8 м от поверхности земли	0,65
6	Т.И. №6 1,8 м от поверхности земли	0,62
7	Т.И. №7 1,8 м от поверхности земли	0,94
8	Т.И. №8 1,8 м от поверхности земли	0,48
9	Т.И. №9 1,8 м от поверхности земли	<0.42
10	Т.И. №10 1,8 м от поверхности земли	0,42
11	Т.И. №11 1,8 м от поверхности земли	<0.42
12	Т.И. №12 1,8 м от поверхности земли	<0.42
13	Т.И. №13 1,8 м от поверхности земли	<0.42
22	Т.И. №22 1,8 м от поверхности земли	187

23	Т.И. №23 1,8 м от поверхности земли	194
Допустимые уровни напряженности электрического поля согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 пункт 6.4.3		1000

Результаты измерений максимального среднеквадратичного значения напряженности магнитного поля промышленной частоты (50 Гц) на границе территории предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС», границах участка ПСП и жилой застройки

Таблица 3

№ точки измерений	Место и высота от поверхности земли, на которой проводится замер	Магнитное поле H_{max} , А/м
14	Т.И. №14.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №14.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №14.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
15	Т.И. №15.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №15.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №15.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
16	Т.И. №16.1 0,5 м от поверхности земли	0,10
	Т.И. №16.2 1,5 м от поверхности земли	0,10
	Т.И. №16.3 1,8 м от поверхности земли	0,10
17	Т.И. №17.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №17.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №17.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
18	Т.И. №18.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №18.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №18.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
19	Т.И. №19.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №19.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №19.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
20	Т.И. №20.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №20.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №20.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
21	Т.И. №21.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №21.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №21.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
24	Т.И. №24.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №24.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №24.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05

№ точки измерений	Место и высота от поверхности земли, на которой проводится замер	Магнитное поле H_{max} , А/м
25	Т.И. №25.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №25.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №25.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
26	Т.И. №26.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №26.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №26.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
27	Т.И. №27.1 0,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №27.2 1,5 м от поверхности земли	<0.05
	Т.И. №27.3 1,8 м от поверхности земли	<0.05
Допустимые уровни напряженности магнитного поля согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 табл. 1, пункт 2		8,0

Результаты измерений максимального среднеквадратичного значения напряженности электрического поля промышленной частоты (50 Гц) на границе территории предприятия ЯНПЗ – филиала АО «НХС», границах участка ПСП и жилой застройки

Таблица 4

№ точки измерений	Место замера	Электрическое поле E_{max} , В/м
14	Т.И. №14 1,8 м от поверхности земли	1,29
15	Т.И. №15 1,8 м от поверхности земли	0,90
16	Т.И. №16 1,8 м от поверхности земли	73,16
17	Т.И. №17 1,8 м от поверхности земли	0,70
18	Т.И. №18 1,8 м от поверхности земли	0,83
19	Т.И. №19 1,8 м от поверхности земли	0,76
20	Т.И. №20 1,8 м от поверхности земли	0,72
21	Т.И. №21 1,8 м от поверхности земли	0,87
24	Т.И. №24 1,8 м от поверхности земли	0,77
25	Т.И. №25 1,8 м от поверхности земли	0,63
26	Т.И. №26 1,8 м от поверхности земли	0,69
27	Т.И. №27 1,8 м от поверхности земли	0,81
Допустимые уровни напряженности электрического поля согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 пункт 6.4.3		1000

Измерения провел:

Начальник испытательной лаборатории

 Фиев К.П.

10. Схема расположения точек измерения:

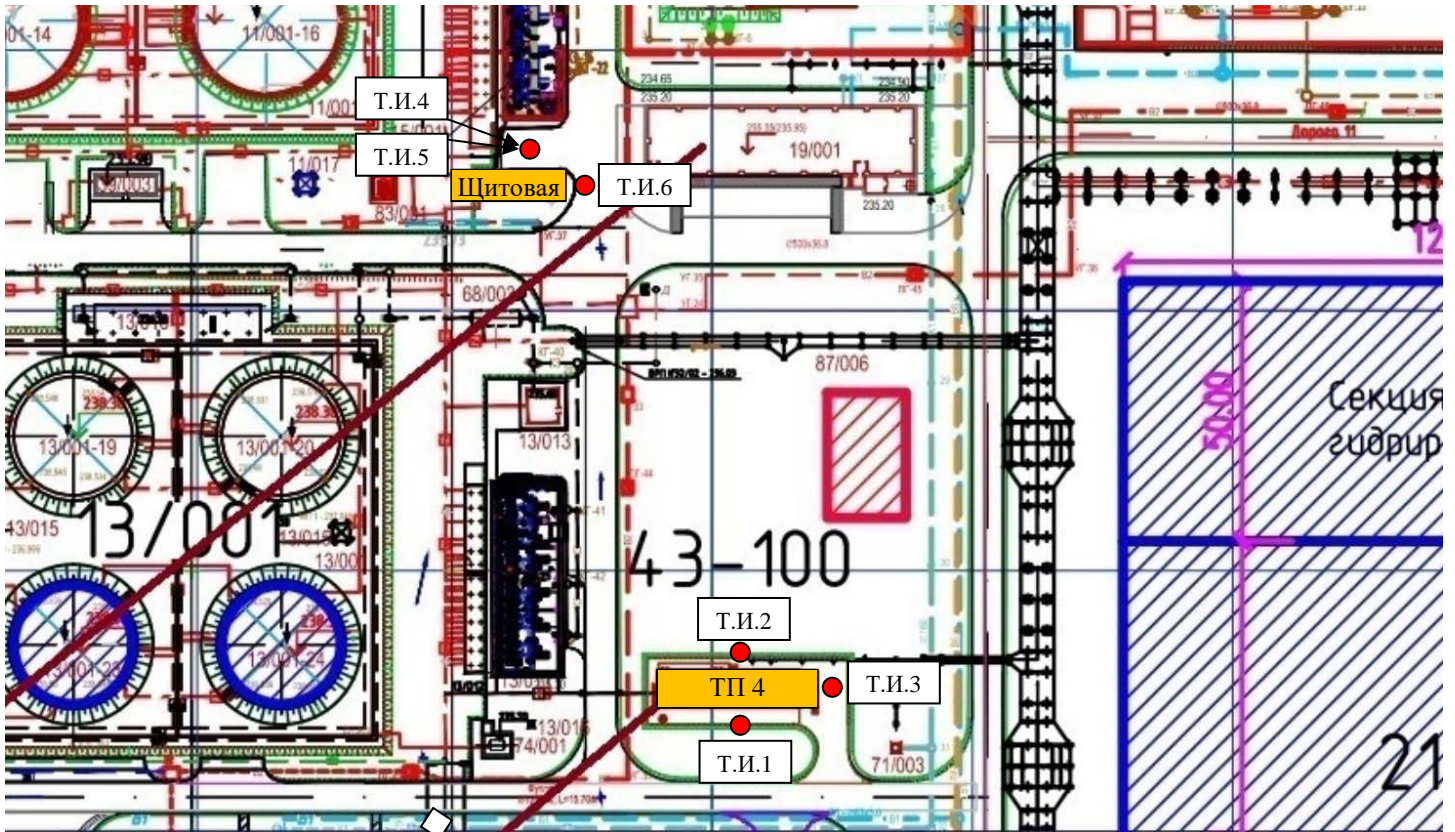


Рис. 1. Схема расположения точек измерений №1

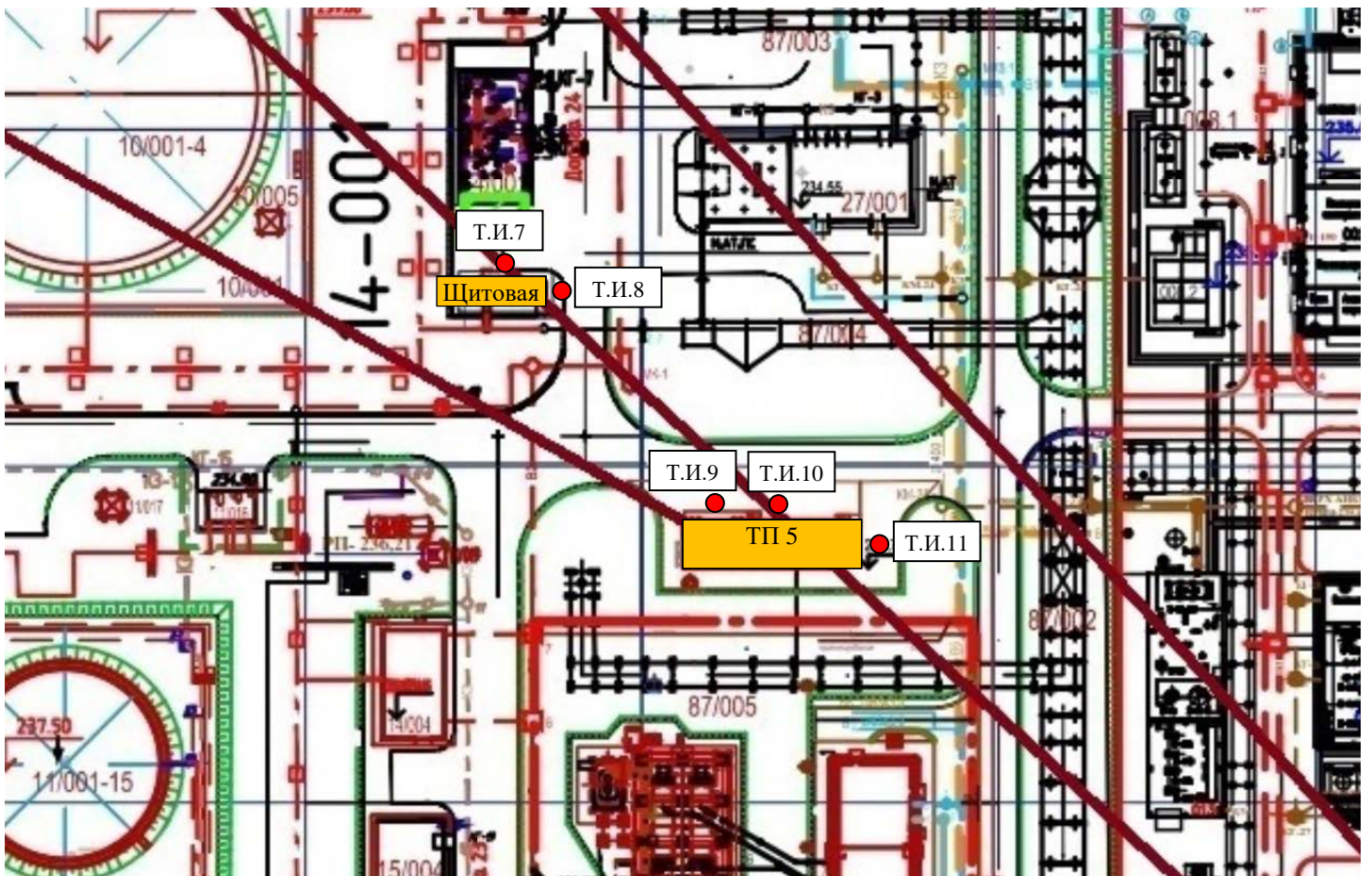


Рис. 2. Схема расположения точек измерений №2

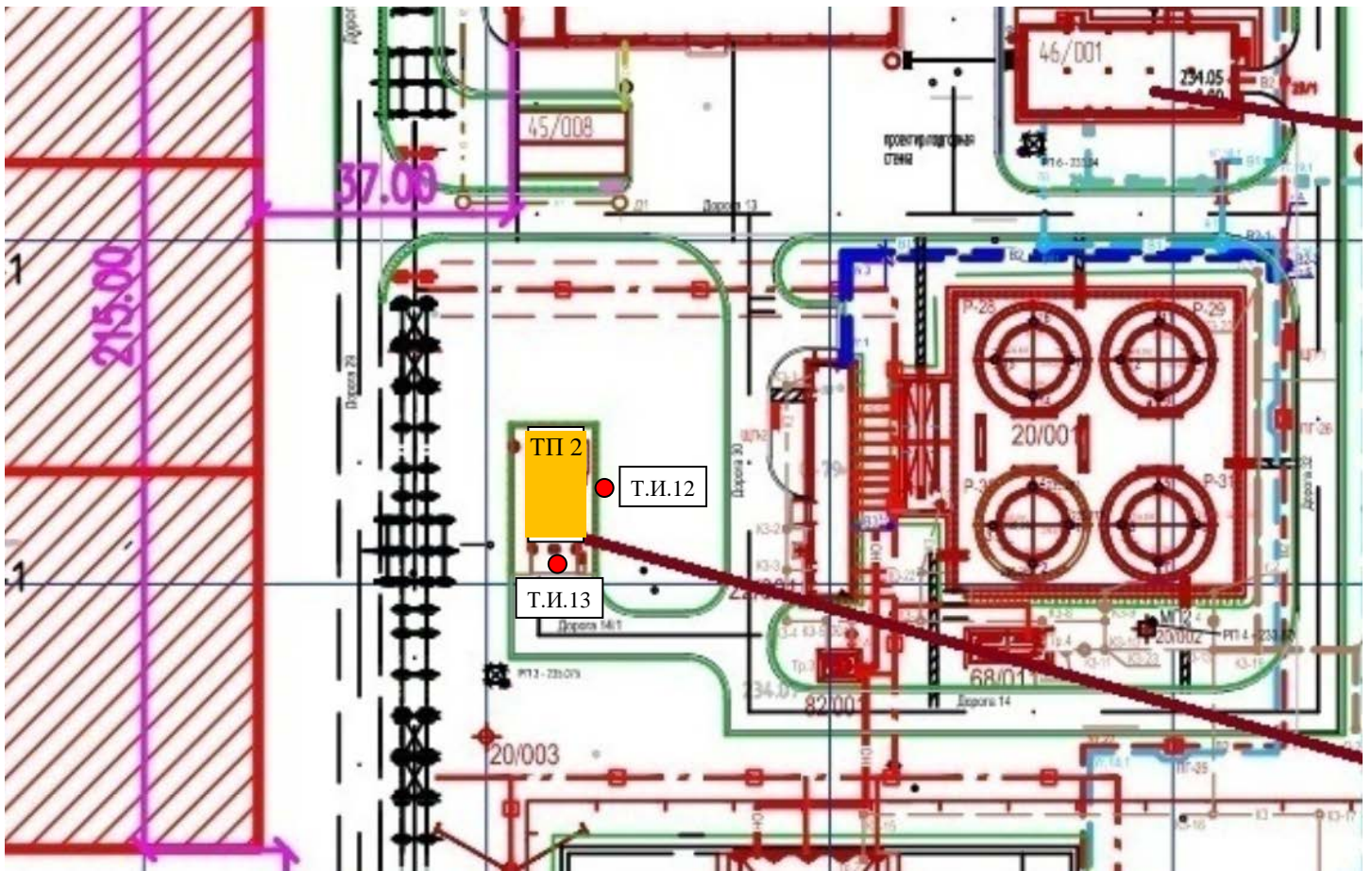


Рис. 3. Схема расположения точек измерений №3

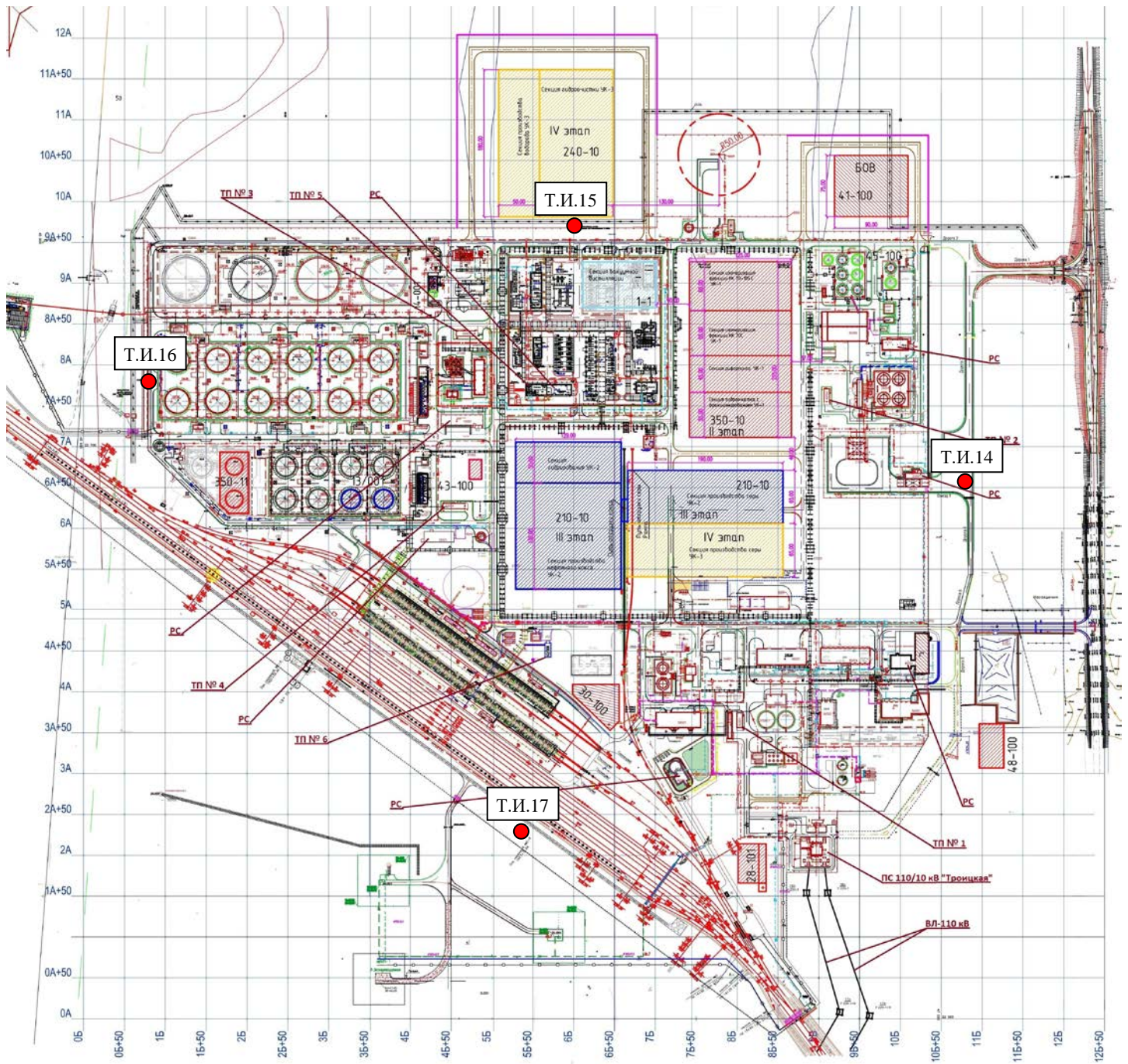


Рис. 4. Схема расположения точек измерений №4



Рис. 5. Схема расположения точек измерений №5



Рис. 6. Схема расположения точек измерений №6

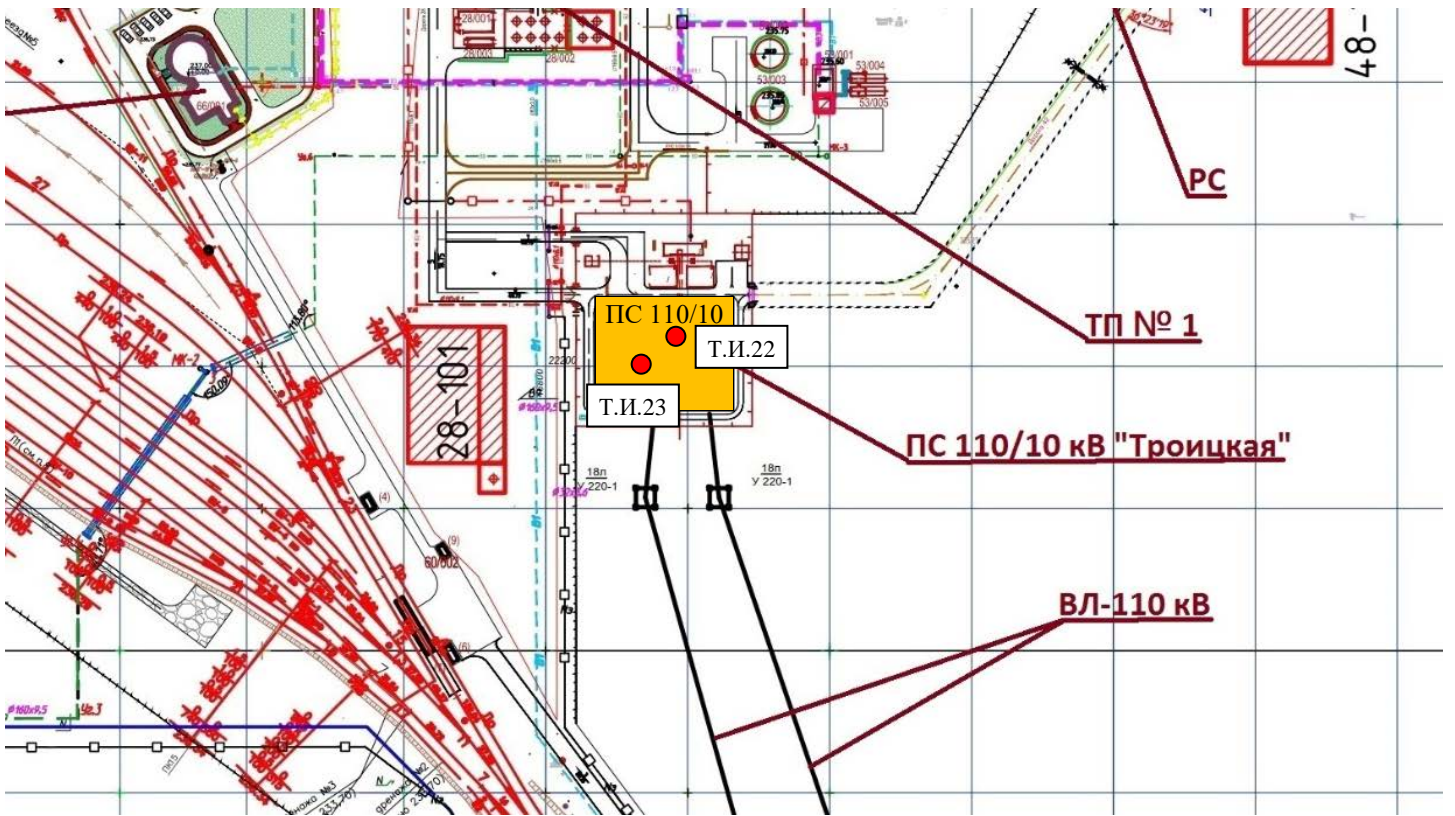


Рис. 7. Схема расположения точек измерений №7



Рис. 8. Схема расположения точек измерений №8

Приложение 7 – Исходные данные для расчета ЗОЗ



Исх. № 0098 от 31 01 2020 года.
На № _____ от "___" _____ 202__ года.

Директору проекта ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ»
А.В. Тыщенко

О предоставлении исходных данных для ПРТО

Уважаемый Антон Владимирович!

В ответ на Ваш исх. № К-633 20-0004 от 09.01.2020 г. о предоставлении исходных данных для разработки СЗЗ и ЗОЗ для ПРТО сообщаем следующую информацию:

Технические данные по каждой РЭС (Базовая станция БС-1) по пункту 4.1:

- модель антенны - А6 UHF;
- частота (передачи) 422-427 МГц;
- мощность сигнала на выходе каждого из четырех репитеров - 25 Вт;
- мощность сигнала на входе в антенну - 13,2 Вт;
- потери в оборудовании АФТ (комбайнер, дуплексный фильтр, направленный ответвитель) - 5,4 дБ;

- потери в фидерном тракте (с учетом грозоразрядника) - 3,4 дБ.

Технические данные по каждой РЭС (для ретрансляторов радиосигнала РР-1, РР-2, РР-3) по пункту 4.2:

1. по ретранслятору радиосигнала РР-1:

- модель антенны - антенна низкопрофильная "Шайба-2 UHF";
- высота фазового центра - 3 метра над уровнем пола помещений «Коридор» и «Зал операторов» (если потолок выше, то антенны по возможности размещаем выше);
- частота (передачи) 422-427 МГц;
- мощность на выходе оптического ретранслятора - 5 Вт;
- длина фидера - 5 и 30 метров;
- потери в фидерном тракте (с учетом сумматора) - 0,3 дБ и 1,5 дБ.

2. по ретранслятору радиосигнала РР-2:

- модель антенны - антенна низкопрофильная "Шайба-2 UHF";
- высота фазового центра - 3 метра над уровнем пола помещения «Контроллерная» (если потолок выше, то антенну по возможности размещаем выше);
- частота (передачи) 422-427 МГц;
- мощность на выходе оптического ретранслятора - 5 Вт;
- длина фидера - 30 метров;
- потери в фидерном тракте - 1,4 дБ;

3. по ретранслятору радиосигнала РР-3:

- модель антенны - антенна низкопрофильная "Шайба-2 UHF";
- высота фазового центра - 3 метра над уровнем пола помещения «Аппаратная 2» (если потолок выше, то антенну по возможности размещаем выше);
- частота (передачи) 422-427 МГц;
- мощность на выходе оптического ретранслятора - 5 Вт;
- длина фидера - 10 метров;
- потери в фидерном тракте - 0,47 дБ.

С уважением,
Руководитель офиса управления проектами

Н.В. Мозжухин

Исп.:
Главный инженер проекта
Павлов Евгений Александрович
pavlovea@electronika.ru

Приложение 8 – Календарный план строительства (из проекта 80633-П-ПОС1.3-Ч-001)

Приложение 9 – Протоколы измерений уровней шума от строительной техники

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность очистки никельшлаком, купершлаком, электрокорундом и т.д.	0,5 - 6 м³
Электропитание, электроуправление	3х380В; 50 Гц
Электродвигатель вакуумного насоса	5,5 кВт
Потребляемая мощность при рабочем режиме	5,5 кВт
Производительность всасывания	530 м³/ч
Максимальный вакуум	300 mbar
Площадь пылеулавливающего фильтроэлемента	10 м²
Материал фильтроэлемента	полиэстер
Категория применения фильтроэлемента, по ГОСТ 51251-99	F 9
Система очистки фильтроэлемента	Встряхивание с обратной продувкой скатым воздухом от внешнего источника
Управление очисткой фильтроэлемента	Электронное, регулируемое
Уровень шума на расстоянии 1 м от установки	Менее 85 дБ
Максимальное рабочее давление, кг/см²	8,3
Расход скатого воздуха, м³/мин.	2,6 - 8,2
Габаритные размеры, мм	1400*740*1640
Масса, кг	254
Объем установки, л	20
Максимальное рабочее давление, кг/см²	8,3

ВНИМАНИЕ!

Производительность абразивоструйной обработки зависит от исходного состояния обрабатываемой поверхности по ИСО 8501-1:1988 (P).

Диаметр сопла, мм	Давление воздуха, кг/см²						Мин. диаметр возд. линии подвода скатого воздуха
	3,5	4,9	5,6	6,3	7,0	8,0	
4 мм	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	3/4" - 19,0 мм
6 мм	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	1" - 25,0 мм
8 мм	2,1	2,9	3,2	3,6	3,9	4,4	1 1/4" - 32,0 мм
5,5 мм	3,0	4,0	4,5	4,9	5,5	6,2	1 1/2" - 38,0 мм

Комплект поставки



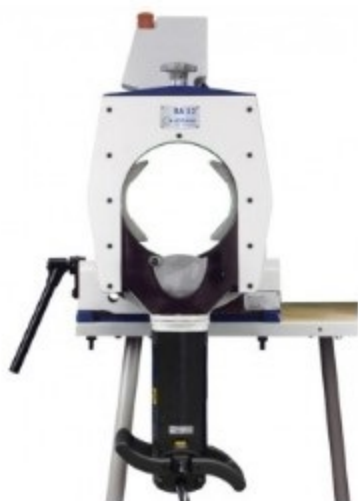
- Установка абразивоструйная беспылевая напорная «BLASTVAC-5500» - 1шт.
- Затвор дозирующий - 1шт.
- Запорная арматура - 1шт.
- Комплект быстроразъемных соединений - 1шт.
- Насадка беспылевой очистки (напорная) - 1 шт.
- Клапан пневматический дистанционного управления КЛДУ«REMCON»® - 1шт.
- Управляющая клавиша дистанционного управления RAV II - 1шт.
- Сдвоенный рукав для подключения КЛДУ "REMCON"® и клавиши - 1шт.
- Фильтр масловолагоотделитель - 1шт.
- Комплект ответных частей быстроразъемных соединений - 1шт.
- Руководство по эксплуатации - 1шт.

СТАНКИ ДЛЯ РЕЗКИ И ПОДГОТОВКИ КРОМОК ТРУБ СЕРИИ RA

Высокотехнологичные процессы резки и снятия фаски от Orbitalum.

Преимущества:

- Многоточечные зажимы.
- Быстрая регулировка диаметров.
- Регулируемая скорость резки.
- Отличное качество реза.
- Резка в направлении изнутри наружу.
- Быстрая замена отрезных кругов.
- Расширенный диапазон скоростей (65 - 215 оборотов в минуту), идеально подходит для резки высококачественных материалов (Хастеллой, P91 и т. д.).
- Новая эргономичная рукоятка. Удобство и безопасность.
- Прямоугольный рез без смещения, деформации и без заусенцев.
- Холодный процесс обработки.
- Резка за секунды.
- Одновременные или сепаратные процессы резки и (или) снятия фаски.
- Повышение производительности.
- Улучшение качества резки.
- Увеличение срока службы инструмента.



Станки для резки и подготовки кромок труб серии RA



Новый деизатель с расширенным диапазоном скорости.



Технология планетарной резки.



Возможна поставка с автоматическим или ручным модулем подачи AVM/MVM.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра:	Ед.	RA 2	RA 8 (AVM/MVM)	RA 12 (AVM/MVM)
Габариты (ДхШхВ) RA	мм	620x350x420	778x485x430	940x592x374
Габариты (ДхШхВ) RA AVM	мм	—	918x485x430	1070x592x374
Габариты (ДхШхВ) RA MVM	мм	—	788x485x430	1090x592x374
Вес RA / RA AVM / RA MVM	кг	45/-/-	102.5/110.0/104.6	138.6/146.1/140.7
Мощность RA / RA AVM / RA MVM	кВ	1.8/-/-	1.8/1.9/1.8	1.8/1.9/1.8
Мощность AVM	кВ	—	0.10	0.10
Класс защиты		Полностью изолирован в соответствии с классом (PA AVM: класс 1, EN 60204-1)		
Встроенный электронный регулятор скорости	Об/мин	65-215		
Однофазная версия AC		230 В, 50/60 Гц, или 120В, 50/60 Гц, Пневматический привод по запросу		
Уровень вибрации (DIN EN 28862, Part I)	м/с ²	<2.5		
Уровень шума, прил.	дБА	79		
Области применения				
Диаметр трубы	мм	12-63	114-230	154-325
Толщина стенки (зависит от материала *)	мм	1.5-5.5	2.0-10.0	2.0-10.0
Внутренний диаметр min (отрезной круг Ø 63 мм)	мм	7	137	190
Внутренний диаметр min (отрезной круг Ø 68 мм)	мм	2	132	185
Внутренний диаметр min (отрезной круг Ø 80 мм)	мм	—	120	173
Внутренний диаметр min (отрезной круг Ø 100 мм)	мм	—	100	153

* Обработка труб с большей толщины стенки возможна при ручной подачи или путем добавления дополнительного среза (в зависимости от диаметра отрезного диска). В зависимости от толщины стенки трубы требуется специальный зажим для тонкостенных труб (аксессуар).

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н

Тел(факс) 499-44-77

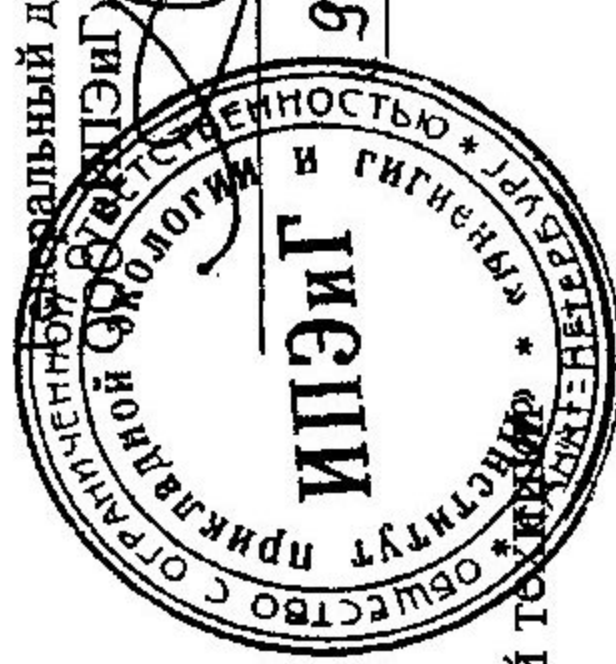
АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008

г. зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



А.Ю. Ломтев

9 » апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ № 9

измерений шума на строительной площадке от работающей территории
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники-ул. Софийская, д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровня звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.п.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шуномер Октава 110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шуномер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (технические характеристики) (марка, тип и/или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (технические характеристики)	Характеристики оборудования (технические характеристики) (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИЛ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.						Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000
	Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.										

№№ п/п	Наименование оборудования (технические характеристики, марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (технические)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максим. эквивалентный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
	Ул. Мебельная (фон), 300 м от перекрестка с ул. Геккелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33	55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32	54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27	51

№ п/п	Наименование оборудования (технические марка, тип, в/или точный измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (технические)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/база (длина), м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в октавных полосах частот в Гц								Уровень звукового эквивалентного уровня звука, дБА	
						315	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26	52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52
н	Бульдозер САТ Д6М	Колесный	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колесный	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колесный	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										74
	КАМАЗ 651150	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115С	Колесный	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колесный	Погрузка	109/4,7	7,5 м										70
	Погрузчик ТО-18Б	Колесный	Погрузка	95/4,7	7,5 м										70
В4	Экскаватор-погрузчик JSB	Колесный	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										74

№ п/п	Наименование оборудования (техника) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристика и шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (кВт/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ или проезде в части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.								Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звука, дБА)		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	80	74
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
B65	Асфальтоукладчик ЛИБНЕЕР	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											

17. Дополнительные сведения
Характер работ: -дорожные строительные работы по ул. Мебельной, г. С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования
определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений), измерения осуществлялись сбоку от
оборудования.
Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив селитебной зоны, на расстоянии 7,5 м
от проезжей части дороги.
Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола
Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению
генерального директора ООО «ИПЭИГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанных в пп. 3,10 настоящего протокола.
ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог



Широков А.Б.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

 УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Н.И. Иванов
2006 г.**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер (отечественный)	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	Выравнивание щебня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание щебня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проходка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	75	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81	Проходка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	75	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проходка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов
Колесный экскаватор	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов

Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (буксировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Седельный тягач	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трамбовочная (отечественная)	80	105	108	110	103	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем грузов
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая сваебойная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая сваебойная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая сваебойная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций

Гидравлическая сваебойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая сваебойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – вибрационная
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Колесный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка материалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов
Подъемная клеть для грузов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Дизельный генератор	-	64	61	59	53	49	47	42	35	56	57	Энергоснабжение
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабжение
Бензиновый генератор	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабжение
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бетоном
Гидравлическая вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброплита (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонного основания
Вибротрамбовка (Асфальт)	3	76	78	74	77	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	Перекачка бетона
Бетононасос	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	79	Перекачка бетона
Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона
Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона

Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекачка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекачка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекачка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор для пневматической дробилки	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дробилка		90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бетона
Машина грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Подметальная машина	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	Уборка
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Генератор для сварки	6	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	
Ручная фреза (бензиновая)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог



Куклин Д.А.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации

№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
Зарегистрирован в Государственном реестре:
№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
филиала ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах
и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):** ООО «Строительная компания «Дальпиторстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** овидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный ComedII СТТ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	7,5	62	68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетонанасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибротиражный ВМ 145 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСIII-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

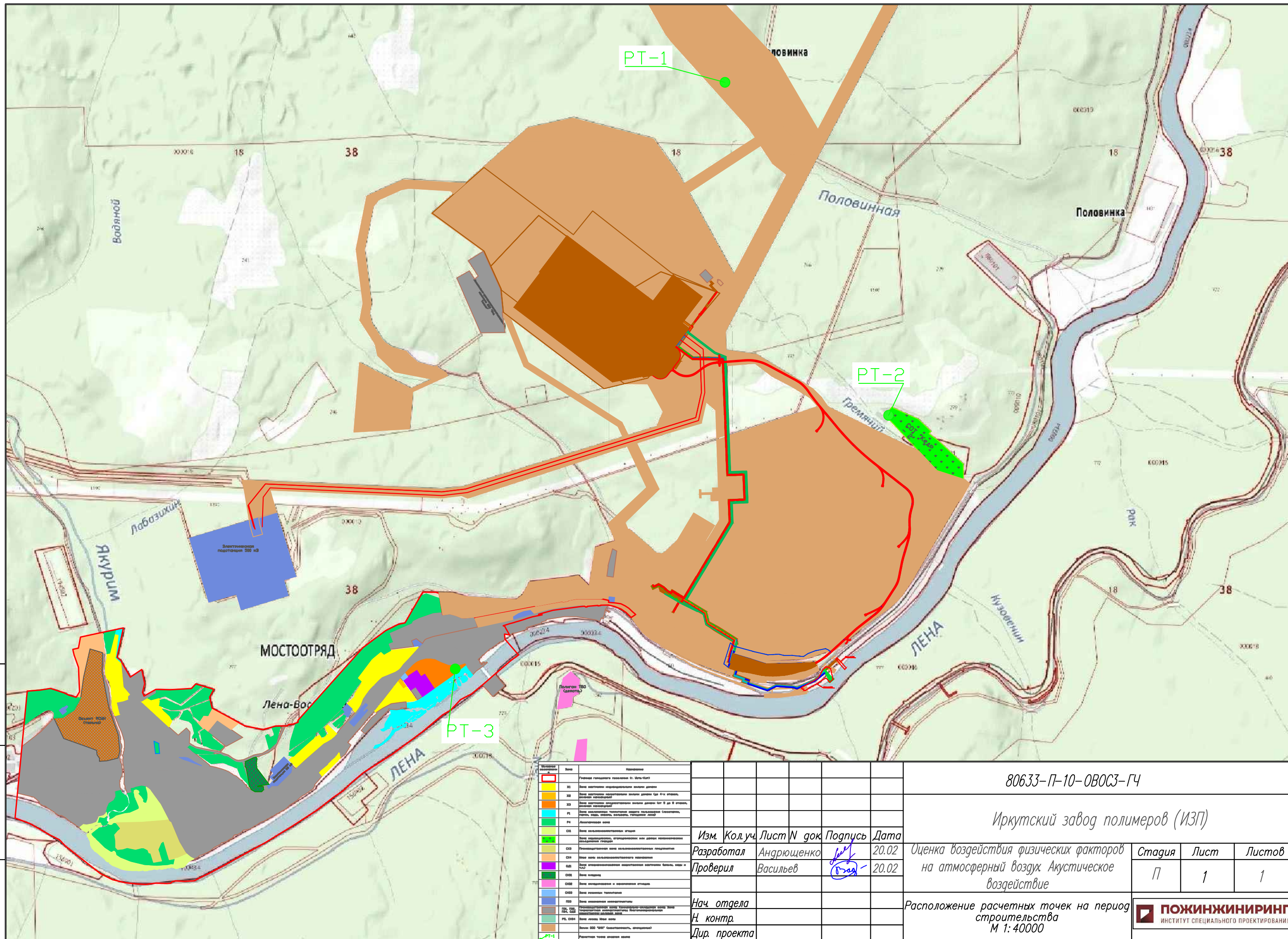
Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 5
Лазукина Т.Н.
Группа исследования физических факторов
Дубовик П.С.
тел. 155-98-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 написан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2


159



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

Символ	Вид	Назначение
[Red outline]	Граница санитарной зоны	Граница санитарной зоны
[Yellow]	З1	Зона санитарной охраны водных объектов
[Orange]	З2	Зона санитарной охраны водных объектов
[Green]	З3	Зона санитарной охраны водных объектов
[Blue]	З4	Зона санитарной охраны водных объектов
[Purple]	З5	Зона санитарной охраны водных объектов
[Pink]	З6	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З7	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З8	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З9	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З10	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З11	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З12	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З13	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З14	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З15	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З16	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З17	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З18	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З19	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З20	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З21	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З22	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З23	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З24	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З25	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З26	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З27	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З28	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З29	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З30	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З31	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З32	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З33	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З34	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З35	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З36	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З37	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З38	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З39	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З40	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З41	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З42	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З43	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З44	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З45	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З46	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Green]	З47	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Blue]	З48	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Yellow]	З49	Зона санитарной охраны водных объектов
[Light Orange]	З50	Зона санитарной охраны водных объектов

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

80633-П-10-ОВОС3-ГЧ		
Иркутский завод полимеров (ИЗП)		
Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух. Акустическое воздействие		
Стация	Лист	Листов
П	1	1
Расположение расчетных точек на период строительства М 1: 40000		
 ПОЖИНЖИНИРИНГ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		