

Российская Федерация

**Общество с ограниченной ответственностью
«Инновационная компания «Экобиос»**

СРО-П-017-14082009 от 07.02.2018 г.

Заказчик: ООО «Оренбург Водоканал»

**Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО)
на ОСК г. Оренбурга**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или
демонтажу объектов капитального строительства»**

0019/21-00-ПОД

Том 7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-22		03.22

Оренбург, 2021

Российская Федерация

**Общество с ограниченной ответственностью
«Инновационная компания «Экобиос»**

СРО-П-017-14082009 от 07.02.2018 г.

Заказчик: ООО «Оренбург Водоканал»

**Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО)
на ОСК г. Оренбурга**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или
демонтажу объектов капитального строительства»**

0019/21-00-ПОД

Том 7

Директор

Е.А. Анохин

**Президент ООО «Инновационная
компания «Экобиос»**

**д.м.н., профессор,
академик РАН, ЕАЕН**

М.Б. Цинберг

**Вице-президент по науке и
инновационному развитию-
директор экологических проектов,
к.т.н.**

М.Н. Ненашева

Главный инженер проекта

Р.Т. Давлетшин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-22		03.22

Оренбург, 2021

1. Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
0019/21-00-ПОД.С	1. Содержание тома	1- 3 лист.
0019/21-00-СП	2. Состав проектной документации	1 лист.
0019/21-00-ПОД.ТЧ	3. Текстовая часть	
	Общая часть	1
	1. Основание для разработки проекта.	1
	2. Вид и описание объекта капитального строительства, подлежащего сносу, с указанием основных параметров, конструктивных и инженерно-технических характеристик.	4
	3. Сведения о проектной документации объекта капитального строительства, подлежащего сносу.	35
	4. Сведения о заключении государственной или негосударственной экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, подлежащего сносу.	36
	5. Сведения о результатах и материалах обследования объекта капитального строительства, подлежащего сносу.	36
	6. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации объекта капитального строительства, подлежащего сносу.	45
	7. Перечень демонтируемого технологического оборудования, габаритные размеры и массы, условия демонтажа и транспортирования.	45
	8. Сведения об условиях отключения объекта капитального строительства от сетей инженерно-технического обеспечения в соответствии с условиями отключения объекта капитального строительства, подлежащего сносу, от сетей инженерно-технического обеспечения, выданными организациями, осуществляющими эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения.	46
	9. Перечень мероприятий по обеспечению защиты сносимого объекта капитального строительства от проникновения посторонних лиц и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений	46
	10. Описание и обоснование принятого способа сноса объекта капитального строительства.	47
	11. Расчет продолжительности работ по сносу объекта капитального строительства в зависимости от технологии их выполнения.	57

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						0019/21-00-ПОД.С		
1	-	Зам	01-22		03.22			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Давлетшин			11.21	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Крючкова			11.21	П	1	4
Провер.		Давлетшин			11.21	ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021		
Разраб.		Гарипов			11.21			

Содержание тома

строительства, подлежащем сносу, в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и документе, подтверждающем, что объект капитального строительства, подлежащий сносу, не является выявленным объектом культурного наследия либо объектом, обладающим признаками объекта культурного наследия, выдаваемых в порядке, предусмотренном указанным федеральным органом исполнительной власти.						67	
4. Заверение проектной организации						68	
0019/21-00-ПОД.ГЧ							
5. Графическая часть							
План земельного участка.						1	
<i>Метантенк с инжектором №1</i> Общий вид метантенка №1 в осях "5-1". План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1. Панель П-1						2	
Развертка внутренней поверхности панелей						3	
Развертка наружной поверхности панелей						4	
<i>Метантенк с инжектором №2</i> Общий вид метантенка №2 в осях "5-1". План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1. Панель П-1						5	
Развертка внутренней поверхности панелей						6	
Развертка наружной поверхности панелей						7	
<i>Метантенк с инжектором №3</i> Общий вид метантенка №3 в осях "5-1". План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1. Панель П-1						8	
Схема расположения ферм покрытия на отм. +9,700. План покрытия						9	
Развертка внутренней поверхности панелей						10	
Развертка наружной поверхности панелей						11	
<i>Насосная при метантенках (литер В37)</i> Фасад по оси "А" в осях "1-2". Фасад по оси "Б" в осях "2-1". Фасад по оси "1" в осях "Б-А". Фасад по оси "2" в осях "А-Б"						12	
План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2						13	
Схема расположения плит покрытия на отм. +3,760. План кровли						14	
<i>Корпус обезвоживания (литер В36В41)</i> Фасады по осям "А" и "1"						15	
Фасады по осям "В" и "11"						16	
План здания						17	
Схема расположения элементов покрытия, плит перекрытия на отм. +2,700						18	
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3						19	
Инв. № подл.						0019/21-00-ПОД.С	Лист
							3
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

2. Состав проектной документации

В соответствии с п. 8.1.2 ГОСТ 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации, ведомость «Состав проектной документации» скомплектована отдельным томом (том 1.1).

						0019/21-00-СП											
									Изм.						Лист		
									Кол.уч.						№док.		
									Подп.						Дата		
Индв. № подл.	ГИП						Стадия										
	Н.контр.						Лист										
	Провер.						Листов										
	Разраб.						ООО «Иновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021										

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Индв. № подл.

Состав проектной документации

3. Текстовая часть

Общая часть.

Настоящий том проектной документации «Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга» (далее – Объект) является основой для организации производства работ подготовительного и основного периодов строительства и исходным материалом для разработки проектов производства работ.

Заказчик: ООО «Оренбург Водоканал».

Адрес места нахождения и почтовый адрес:

460058, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Потехина, 41;

т. (3532) 37-00-00; e-mail: office_oren@rosvodokanal.ru.

Объект расположен по адресу: Оренбургская область г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

В рамках реализации объекта, для размещения проектируемых здания и сооружений предполагается снос следующих объектов незавершенного строительства:

- метантенки с инжекторами;
- насосная станция при метантенках (литер В37);
- корпус обезвоживания (литер В36В41);
- здание термической обработки осадка (литер В38);
- здание корпуса обезвоживания (литер В39В40);
- здание барботажного гидрозатвора (литер В31);
- илоуплотнители;
- емкостное сооружение.

1. Основание для разработки проекта.

Основанием для разработки проекта организации работ по сносу объектов капитального (незавершенного) строительства являются:

- Договор №35-2021/ДКС от 24.08.2021 г. на выполнение проектных и изыскательских работ;
- Задание на проектирование по объекту: «Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга» (приложение №1 к договору №35-2021/ДКС от 24.08.2021 г.);
- Свидетельство о государственной регистрации права собственности №56АА 781539 от 16.12.2008 г. на земельный участок с кадастровым номером №56:44:03436001:2;
- Договор аренды объектов муниципального нежилого фонда города Оренбурга №1-1309а-6439 от 01.12.2004 г.;

Согласовано			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.					
	1	-	Все.	01-22	03.22
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.
	ГИП		Давлетшин		11.21
	Н.контр.		Крючкова		11.21
Провер.		Давлетшин		11.21	
Разраб.		Гарипов		11.21	

0019/21-00-ПОД

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	67
ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021		

- Выписка из единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости № 99/2017/29842690 от 02.10.2017 г. на земельный участок с кадастровым номером №56:44:03436001:2;

- Градостроительный план земельного участка РУ 56301000-2022-0027 от 01.02.2022 г.

- Постановление Администрации г. Оренбурга от 06.05.2022 г. №894-п «О списании имущества муниципальной казны муниципального образования «город Оренбург».

При разработке настоящего раздела использованы данные:

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций метантенков с инжекторами на территории ОСК, расположенных по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (1), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций насосной станции при метантенках (литер В37) на территории ОСК, расположенной по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (2), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций корпуса обезвоживания (литер В36В41) на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (3), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций здания термической обработки осадка (литер В38) на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (4), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций здания корпуса обезвоживания (литер В39В40) на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (8), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций здания барботажного гидрозатвора (литер В31) на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (5), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций илоуплотнителей на территории ОСК, расположенных по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (6), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций емкостного сооружения на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (7), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.,

и на основании действующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								Лист 2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0019/21-00-ПОД	

2. Федеральный закон от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
4. Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 №509 «Об утверждении требований к составу проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства»;
5. МДС 12-64.2013 «Типовой проект организации работ на демонтаж (снос) зданий (сооружений)»;
6. Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 года № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»;
7. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 г. №792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
8. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.11.2014 года №701 «О вводе в эксплуатацию электронного сервиса государственной информационной системы» ПТК ГОСКОНТРОЛЬ» - Модуль «Государственный кадастр отходов»;
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
10. ГОСТ 21.501-2018. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений;
11. СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
12. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
13. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;
14. МДС 12-46.2008. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
15. ГОСТ Р 12.3.053-2020 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»;
16. «Правила противопожарного режима в РФ», утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479;
17. «Правил по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов» Приказ Минтруда от 28.10.2020 №753н;
18. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» Приказ Минтруда от 27.11.2020 №835н;
19. «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.	0019/21-00-ПОД			Лист
												3

Приказ Минтруда от 11.12.2020 №883н;

20. СТО НОСТРОЙ 2.33.53-2011 «Организация строительного производства. Снос (демонтаж) зданий и сооружений»;

21. СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации».

2. Вид и описание объекта капитального строительства, подлежащего сносу, с указанием основных параметров, конструктивных и инженерно-технических характеристик.

В соответствии с выданным техническим заданием демонтажу подлежат здания и сооружения, являющиеся объектами незавершенного строительства: метантенки с инжекторами; насосная станция при метантенках (литер В37); корпус обезвоживания (литер В36В41); здание термической обработки осадка (литер В38); здание корпуса обезвоживания (литер В39В40); здание барботажного гидрозатвора (литер В31); илоуплотнители; емкостное сооружение, расположенные на территории ОСК по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

В соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», все вышеперечисленные здания и сооружения относятся к объектам производственного назначения.

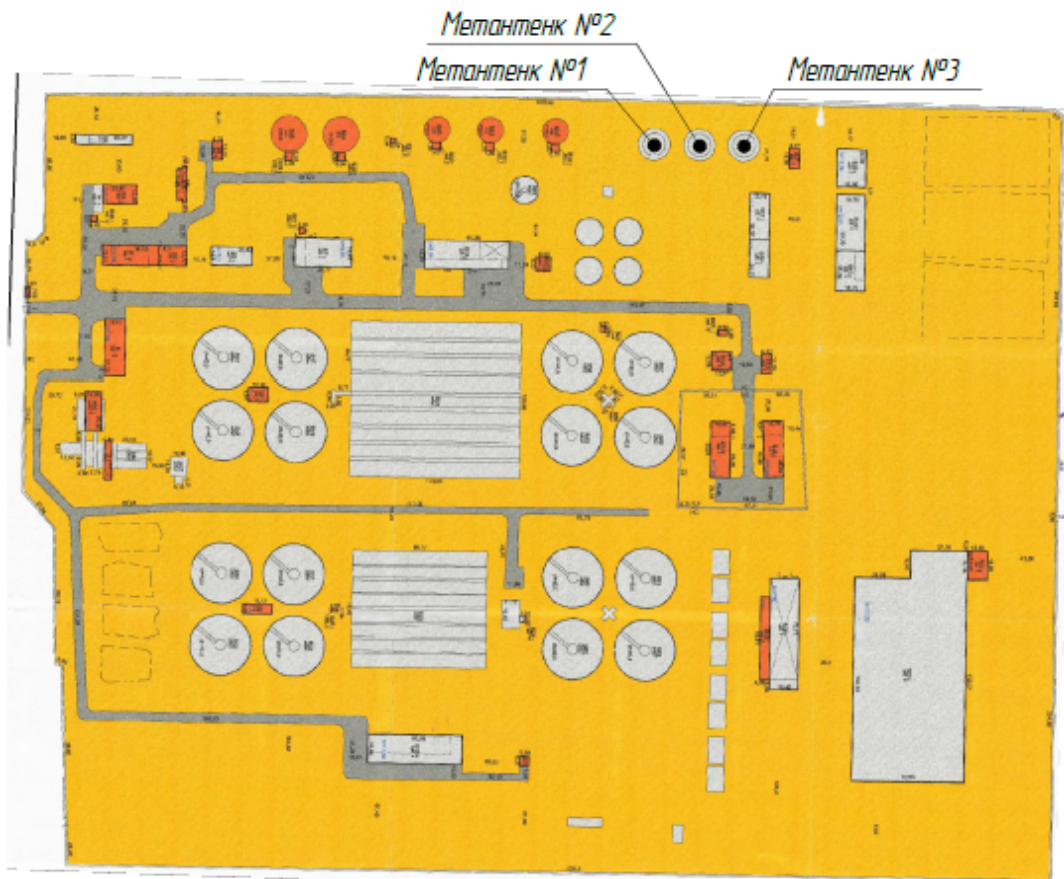
Функциональное назначение объектов капитального (незавершенного) строительства соответствует их наименованиям.

На момент проведения обследований, все вышеперечисленные здания и сооружения (т.к. являются объектами незавершенного строительства) не эксплуатировались.

Метантенки с инжекторами, фото 1 – 5.

Год постройки сооружений не известен. На основании архивных данных консервация сооружений метантенков отсутствует в период с 2002 г. по настоящее время.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0019/21-00-ПОД			



Изображение 1 - Обзорная схема размещения метантенков.



Фото 2 - Общий вид метантенка №1.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД



Фото 3 - Общий вид метантенка №2.



Фото 4 - Общий вид метантенка №3.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД



Фото 5 - Общий вид внутреннего пространства метантенка №3.

Метантенк №1.

Днище – монолитное железобетонное высотой 2,8 м диаметром 23,22 м, минимальная толщина днища составляет 300 мм. Основанием днища служит бетонная стяжка средней толщиной 100 мм, уложенной по щебеночной подготовке средней толщиной 100 мм. Уклоны поверхности днища составляет 40° и 10°.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Продольное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм, средний шаг стержней 270 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Поперечное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм, средний шаг стержней 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Поперечное вертикальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø12 мм, средний шаг стержней 300 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм.

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона днища оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Стеновые панели представлены сборными железобетонными с размерами поперечного сечения 1520x450 мм и высотой 10,5 м. Стеновые панели связаны между собой через закладные детали арматурными стержнями классом не ниже А-III (А400) Ø22 мм, средний шаг стержней 130 мм. Стеновые панели имеют арматурные выпуски классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм в количестве 12 шт, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»).

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона стеновых панелей оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Метантенк №2.

Днище – монолитное железобетонное высотой 2,8 м диаметром 23,22 м, минимальная толщина днища составляет 300 мм. Основанием днища служит бетонная стяжка средней толщиной 100 мм, уложенной по щебеночной подготовке средней толщиной 100 мм. Уклоны поверхности днища составляет 40° и 10°.

Продольное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм, средний шаг стержней 270 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Поперечное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм, средний шаг стержней 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Поперечное вертикальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø12 мм, средний шаг стержней 300 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм.

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона днища оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Стеновые панели представлены сборными железобетонными с размерами поперечного сечения 1520x450 мм и высотой 10,5 м. Стеновые панели связаны между собой через закладные детали арматурными стержнями классом не ниже

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						0019/21-00-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		8

А-III (А400) Ø22 мм, средний шаг стержней 130 мм. Стеновые панели имеют арматурные выпуски классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм в количестве 12 шт, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»). Стеновые панели П-30, П-31, П-32, П-33 замоноличены в конструкции днища с устройством стержневой арматуры классом не ниже А-III (А400) Ø8 мм со средним шагом стержней 100 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»).

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона стеновых панелей оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Метантенк №3.

Днище – монолитное железобетонное высотой 2,8 м диаметром 23,22 м, минимальная толщина днища составляет 300 мм. Основанием днища служит бетонная стяжка средней толщиной 100 мм, уложенной по щебеночной подготовке средней толщиной 100 мм. Уклоны поверхности днища составляет 40° и 10°.

Продольное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм, средний шаг стержней 270 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Поперечное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм, средний шаг стержней 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Поперечное вертикальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø12 мм, средний шаг стержней 300 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм.

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона днища оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Стеновые панели представлены сборными железобетонными с размерами поперечного сечения 1520x450 мм и высотой 10,5 м. Стеновые панели связаны между собой через закладные детали арматурными стержнями классом не ниже А-III (А400) Ø22 мм, средний шаг стержней 130 мм. Стеновые панели имеют арматурные выпуски классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм в количестве 12 шт, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»). Стеновые панели замоноличены в конструкции днища с устройством стержневой арматуры классом не ниже А-III (А400) Ø8 мм со средним шагом стержней 100 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»). Пространство между панелями замоноличено с устройством стержневой арматуры классом не ниже А-III (А400) Ø14 мм со средним шагом стержней 150 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»).

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона стеновых панелей оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Покрытие метантенка представлено в виде профилированного листа НС60.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0019/21-00-ПОД	Лист
							9

По покрытию выполнено устройство каркасов из стержневой арматуры классом не ниже А-III (А400) Ø14 мм, средний шаг стержней – 150 мм. Покрытие из профилированного листа устроено по фермам покрытия.

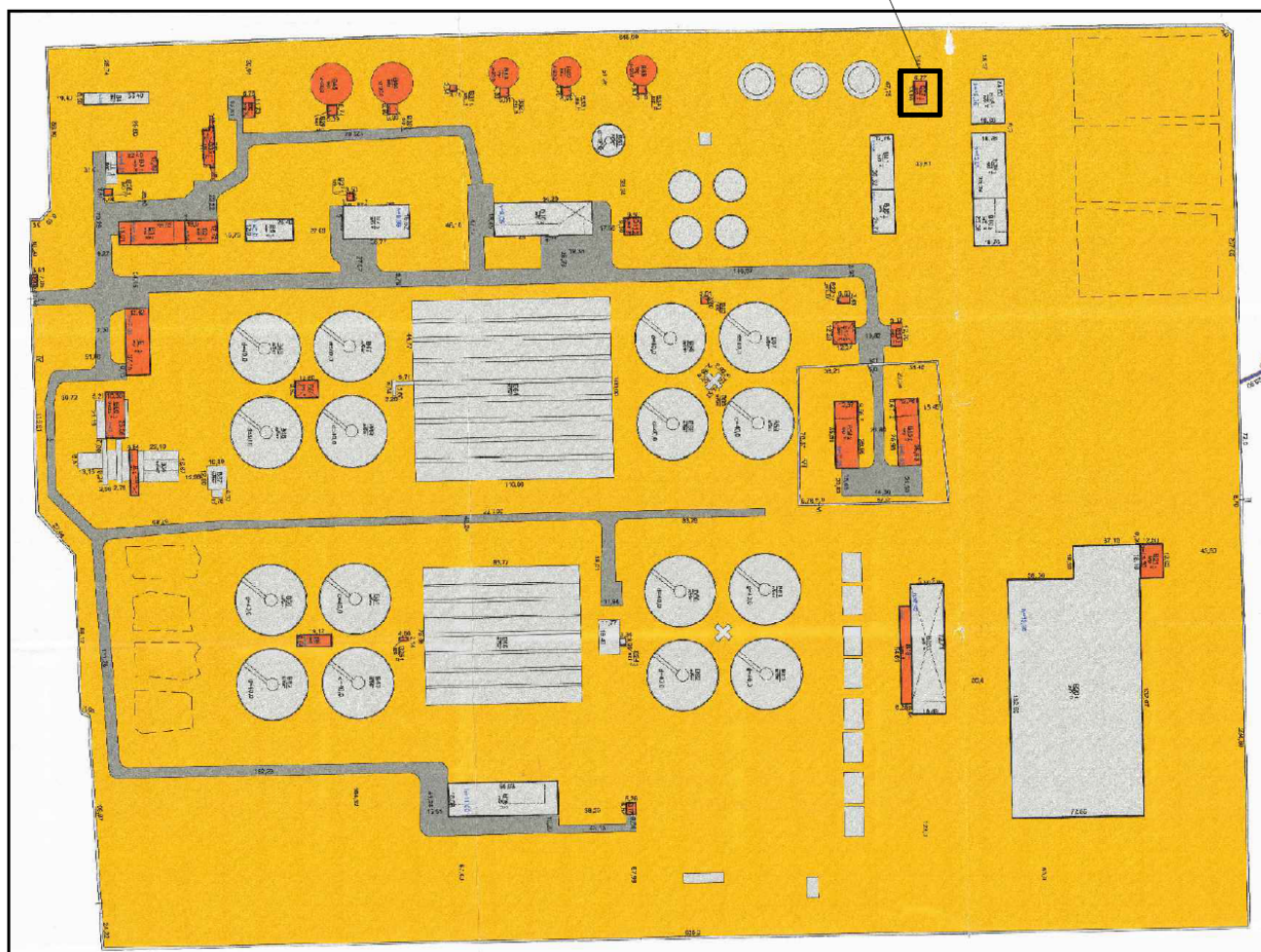
Фермы покрытия выполнены металлическими из прокатного спаренного равнополочного уголка 100x100x10 мм с параллельными поясами, пролет ферм составляет 9 м. Количество ферм покрытия – 36 шт. Между фермами покрытия выполнено устройство металлической трубы Ø1420 мм на всю высоту сооружения.

По периметру покрытия сооружения выполнено ограждение из прокатного равнополочного уголка и стержневой арматуры высотой 1000 мм.

Насосная станция при метантенках (литер В37), фото 6 – 9, расположено по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

Год постройки здания не известен. На основании архивных данных консервация насосной станции при метантенках отсутствует в период с 2002 г. по настоящее время.

Обследуемое здание
литер В37



Изображение 6 - Обзорная схема размещения насосной станции при метантенках.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД



Фото 7 - Общий вид здания насосной станции при метантенках.

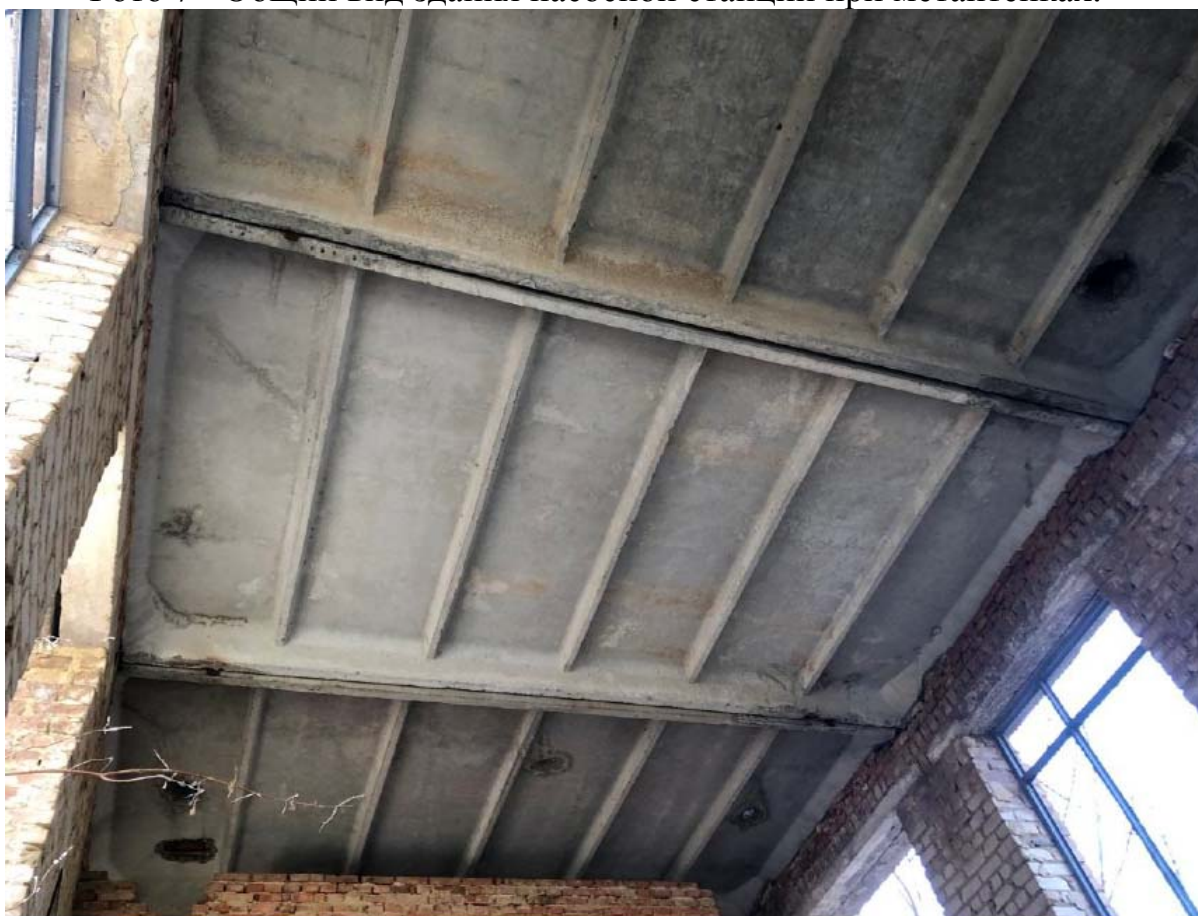


Фото 8 - Общий вид потолка здания насосной станции при метантенках.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД



Фото 9 - Общий вид пола здания насосной станции при метантенках.

Объект представляет собой одноэтажное здание в осях «А-Б» ÷ «1-2» с прямым, прямоугольной конфигурации в плане, кадастровый номер 56:44:0437004:96. Площадь здания 66,8 м².

Размеры здания в осях «А-Б» ÷ «1-2» – 12,6×6,28 м, высота помещений составляет 3,76 м, глубина прямока составляет 2,64 м. Высота здания от отм. 0,000 до карниза составляет 3,79 м, высота здания от отм. 0,000 до конька – 4,41 м.

Конструктивная схема здания – бескаркасная. Пространственная жесткость здания в продольном и поперечном направлениях обеспечивается совместной работой продольных, поперечных стен и дисков покрытия.

Фундаменты – сборные бетонные блоки ФБС с размерами поперечного сечения 500х600(н) мм.

Наружные несущие и самонесущие стены здания выполнены из силикатного и керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, толщина наружных стен составляет 530 мм (без учета отделки).

Перегородки выполнены из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, толщина перегородок составляет 120 мм, 380 мм (без учета отделки).

По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности силикатного полнотелого кирпича с учетом периода постройки здания

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

соответствует марке М50, цементно-песчаного раствора – М10.

Полы – бетонные, выполненные по грунту, средняя толщина бетонных полов 150 мм. В прямке выполнено устройство бетонного постамента для размещения оборудования размерами 2000х2000х170(н) мм. В бетонных полах выполнено устройство каналов шириной 420 мм и глубиной 450 мм.

Перемычки – сборные железобетонные брусковые размерами поперечного сечения 120х140(н) мм, 250х220(н) мм. Длина перемычек составляет 2460 мм.

В ходе обследования здания выявлены плиты, замаркированные как П-1: сборные железобетонные ребристые размерами 2990х5970 мм высотой 300 мм.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия плит типовой серии 1.465.1-21.94. По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона плит оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Кровля – рулонная с наружным неорганизованным водостоком. Покрытие кровли представлено в виде 4 слоев рубероида, уложенного по выравнивающей цементно-песчаной стяжке средней толщиной 50 мм. Утепление кровли выполнено из ПГС фракцией до 20 мм средней толщиной 170 мм, уложенного по выравнивающей цементно-песчаной стяжке средней толщиной 50 мм.

Корпус обезвоживания (литер В36В41), фото 10 – 12, расположено по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

Год постройки здания не известен. На основании архивных данных консервация корпуса обезвоживания отсутствует в период с 2002 г. по настоящее время.

Корпус обезвоживания литер В36В41 представляет собой каркасное здание прямоугольной конфигурации в плане размерами 54х12 м, кадастровый номер 56:44:0437004:103. Площадь здания 631,1 м².

Конструктивно здание состоит из двух секций различной высоты в осях «1-6» и «7-11». Высота первой секции – 15 м от уровня земли, второй 6,5 м. В осях «6-7» деформационный шов. Шаг колонн 6 м. Пролет здания – 12 м.

Фундаменты под колонны – монолитные железобетонные отдельно стоящие стаканного типа, выполнены под всеми колоннами.

Фундаменты под стены ленточные бетонные из блоков типа ФБС.

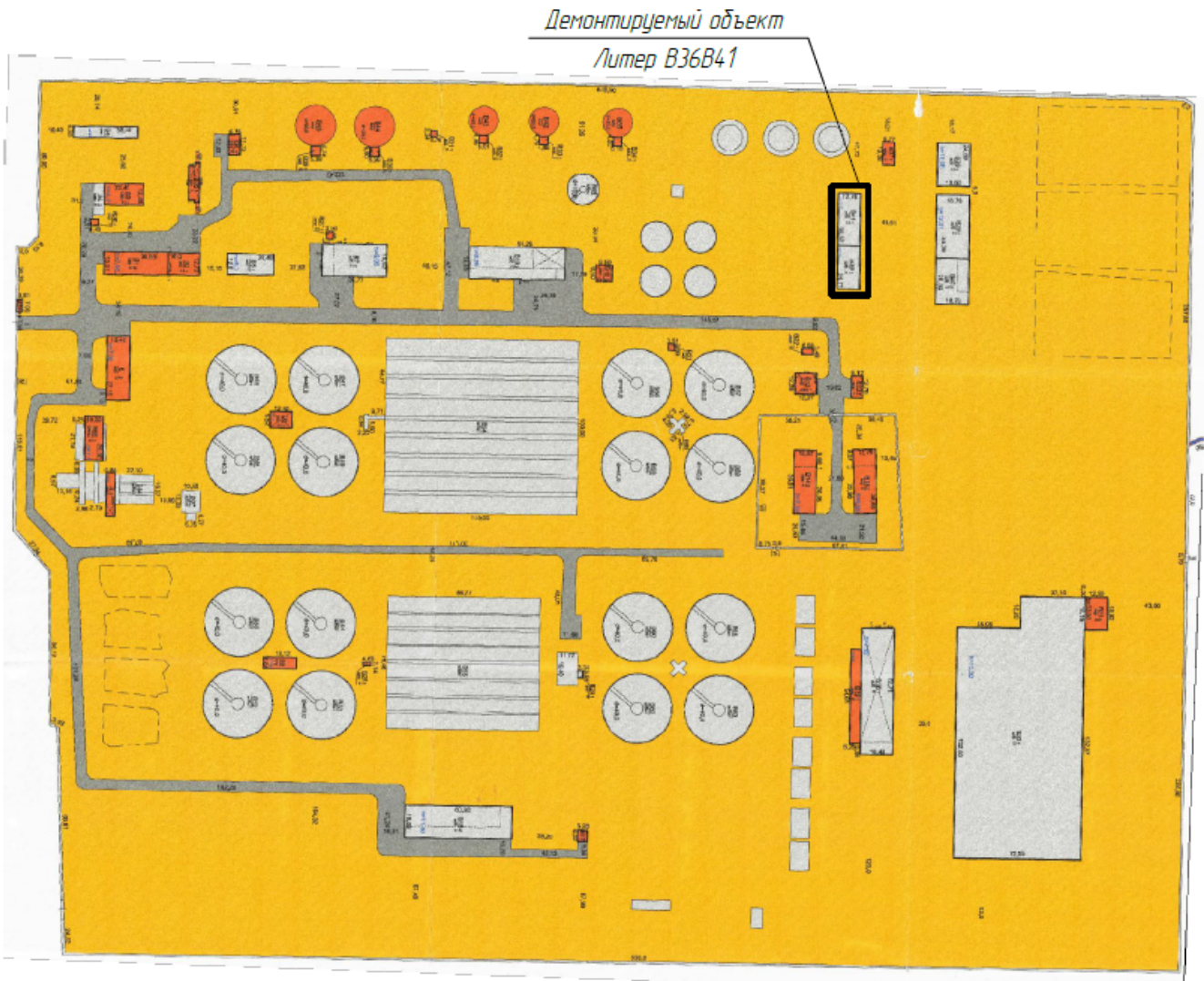
Фундаментные балки – сборные железобетонные таврового сечения высотой 450 мм.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия фундаментных балок типовой серии 1.415.1 вып.1. По результатам натуральных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В15.

Колонны в здании сборные железобетонные прямоугольного сечения. Шаг колонн в продольном направлении составляет 6,0 м, в поперечном – 12 м. Высота надземной части колонн составляет 12,2 м и 4,5 м.

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

							0019/21-00-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			13



Изображение 10 - Обзорная схема размещения корпуса обезвоживания (литер В36В41).



Фото 11 – Общий вид корпуса обезвоживания литер В36В41 по оси «А».

В торцевых участках здания установлены фахверковые стойки для крепления стеновых панелей. Стойки стальные из прокатных конструкций.

В процессе обследования выявлены следующие типоразмеры колонн и

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

0019/21-00-ПОД

Лист

14

фахверков:

- К-1 – сборные железобетонные колонны сечением 700x400 мм, высота колонн составляет 12,2 м;
- К-2 – сборные железобетонные колонны сечением 500x400 мм, высота колонн составляет 12,2 м;
- К-3 – сборные железобетонные колонны сечением 300x300 мм, высота колонн составляет 4,5 м;
- Стф-1 – стальные составного сечения из коробки (2-х швеллер №20) и двутавра №24, высота стоек составляет 14 м;
- Стф-2 – стальные из двутавра №24, высота стоек составляет 14 м;
- Стф-3 – стальные из швеллера №20, высота стоек составляет 14 м.



Фото 12 - Общий вид верхней части корпуса в осях «1-7» и колонны в осях «5/В».

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия колонн К-1, и К-2 типовой серии 1.423.1-5/88 вып. 1. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия колонн К-3 типовой серии 1.423.1-3/88 вып. 1. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Стропильные балки – сборные железобетонные решетчатые двухскатные пролетом 12 м. Опираются на колонны, шаг 6,0 м. Высота в центральной части составляет 1400 мм, в торцевой части 800 мм.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия балок Б-1 типовой серии 1.462-3 вып. 1. По результатам натуральных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В30.

На стропильные балки навешены крановые балки из прокатного двутавра №24.

Стеновое ограждение представлено сборными керамзитобетонными панелями. Панели навесные, крепятся к колоннам через закладные детали. Ширина панелей составляет 1,2 м, 1,5 м и 1,8 м.

Стены в здании выполнены из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, толщина наружных стен составляет 510 мм, внутренних 380 мм и 250 мм. Перегородки выполнены из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, толщина перегородок составляет 250 мм.

Перекрытия сборные железобетонные брусковые.

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности керамического кирпича и цементно-песчаного раствора составляет М100 и М25 соответственно.

Связи в здании установлены по колоннам в осях «3-4» по осям «А» и «В».

Связи выполнены из спаренных прокатных уголков 90х9 мм. Связи крестовые, выполнены в два яруса по высоте колонн.

Распорки установлены по осям «А» и «В» по верхней части колонн между колоннами. Распорки выполнены из круглой трубы Ø159 мм и Ø219 мм.

Плиты перекрытия в здании представлены сборными сплошными плитами, опирающиеся на несущие стены в осях «Б-В» ÷ «7-8». Плиты покрытия представлены ребристыми плитами, опирающимися на стропильные балки.

В процессе обследования выявлены следующие типоразмеры плит:

- П-1 – сборные железобетонные ребристые плиты габаритными размерами 6,0х1,5 м, высотой 300 мм;

- П-2 – сборные железобетонные ребристые плиты габаритными размерами 6,0х3,0 м, высотой 300 мм;

- П-3 – сборные железобетонные сплошные плиты габаритными размерами 2,0х0,6 м, толщиной 100 мм.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия плит П-1 типовой серии 1.465.1-20. По результатам натуральных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия плит П-2 типовой серии 1.465.1-24.94. По результатам натуральных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

Доступ на кровлю отсутствует.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

0019/21-00-ПОД

Лист

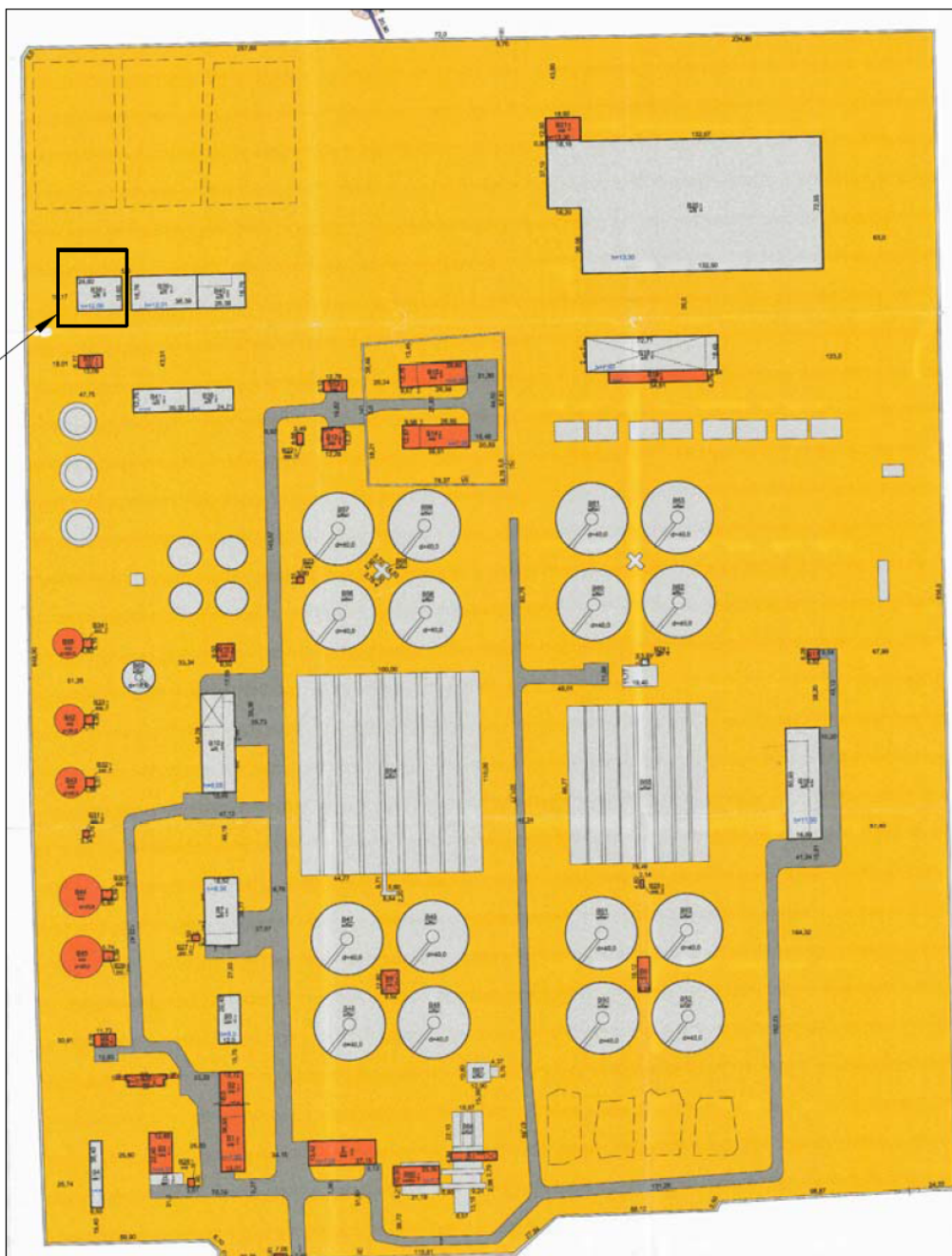
16

Кровля здания рулонная малоуклонная с наружным неорганизованным водостоком. Покрытие кровли выполнено из двух слоев рубероида. Утепление кровли выполнено минераловатными матами толщиной 100 мм. Основанием для кровли служит цементно-песчаная стяжка толщиной 100 мм.

Здание термической обработки осадка (литер В38), фото 13 – 17, расположено по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

Год постройки здания не известен. На основании архивных данных консервация здания термической обработки осадка отсутствует в период с 2002 г. по настоящее время.

Обследуемое здание



Изображение 13 - Схема расположения здания термической обработки осадка.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД



Фото 14 - Общий вид здания литер В38.



Фото 15 – Фрагмент фасада здания по оси «А».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД



Фото 16 – Общий вид емкостного сооружения в осях «1-3».



Фото 17 – Техническое состояние панели емкостного сооружения в осях «1-3».

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

При отсутствии проектных данных определение марки колонн не представляется возможным. На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования (определенная на вскрытых участках и при установлена возможность соответствия колонн Кж-1, Кж-2, Кж-3 типовой серии 1.424.1-5вып. 0-3. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В25.

Стропильные балки – сборные железобетонные решетчатые двухскатные пролетом 18 м. Опираются на колонны, шаг 6,0 м. Высота в центральной части составляет 1600 мм, в торцевой части 800 мм.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия балок Б-1 типовой серии 1.462-3 вып. 1. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В30.

В процессе обследования выявлены следующие типоразмеры плит:

- П-1 – сборные железобетонные ребристые плиты габаритными размерами 6,0x1,5 м, высотой 300 мм.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия плит П-1 типовой серии 1.465.1-20. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

Стеновое ограждение представлено сборными керамзитобетонными панелями. Панели навесные, крепятся к колоннам через закладные детали. Ширина панелей составляет 0,8 м, 1,2 м, 1,5 м и 1,8 м. Толщина панелей составляет 100 мм (внутренние по оси «3») и 300 мм (внутренние по оси «5» и наружные). Большая часть стеновых панелей по осям «А», «Г» отсутствует.

Подкрановые балки стальные из прокатного двутавра №36.

Доступ на кровлю отсутствует.

Кровля здания рулонная малоуклонная с наружным неорганизованным водостоком. Покрытие кровли выполнено из двух слоев рубероида. Утепление кровли выполнено минераловатными матами толщиной 100 мм. Основанием для кровли служит цементно-песчаная стяжка толщиной 100 мм.

Прочие конструкции.

Фундаменты под оборудование и каналы расположены в осях «6-12».

Емкостные сооружения расположены в осях «1-5».

Емкостное сооружение в осях «1-3» представляет собой заглубленное сооружение прямоугольной конфигурации в плане. Размер сооружения 6,3×6,2 м, высота сооружения составляет 4,8 м. Конструктивная схема сооружения – бескаркасная. Пространственная жесткость сооружения обеспечивается совместной работой стеновых панелей. Стеновые панели – сборные железобетонные с размерами 2980x4800 (h) мм, толщина панелей переменная, в нижней части толщина составляет 310 мм, в верхней – 140 мм. Днище – монолитное железобетонное, с выступающими ленточными стаканами для опирания стеновых панелей.

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

						0019/21-00-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		21

Емкостное сооружение в осях «3-5» представляет собой заглубленное сооружение прямоугольной конфигурации в плане, состоящее из двух камер.

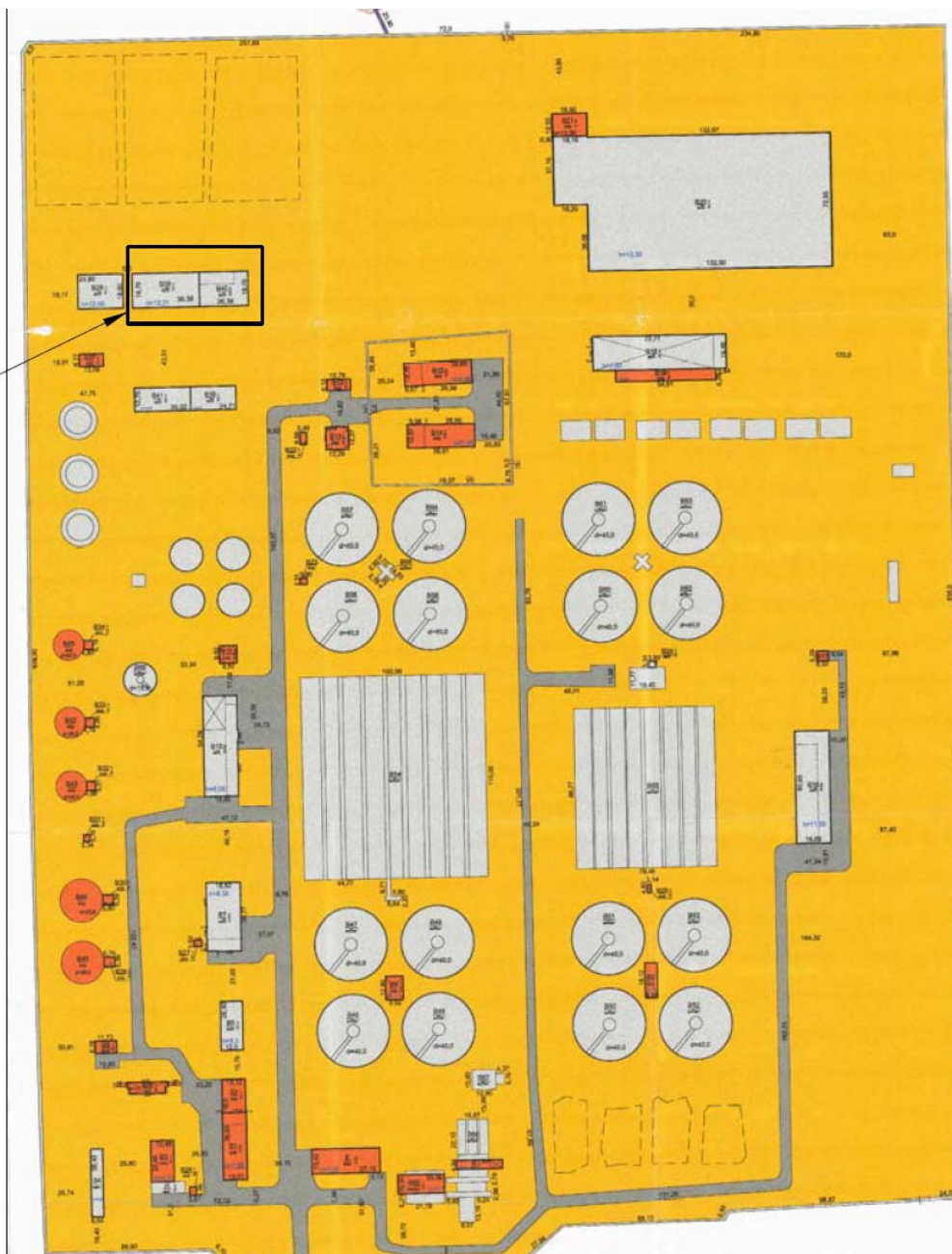
Размер сооружения 6,15×3,22 м, высота сооружения составляет 2,3 м (от уровня земли). Конструктивная схема сооружения – бескаркасная. Толщина стен составляет 150 мм. В осях «6-12» выполнены фундаменты под оборудование и стенки каналов.

Фундаменты монолитные железобетонные. Стенки монолитные железобетонные толщиной 200 мм.

Здание корпуса обезвоживания (литер В39В40), фото 18 – 23, расположено по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

Год постройки здания не известен. На основании архивных данных консервация здания корпуса обезвоживания отсутствует в период с 2002 г. по настоящее время.

Обследуемое здание



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Изображение 18 - Схема расположения здания корпуса обезвоживания.



Фото 19 - Общий вид здания литер В39В40.



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Лист

23

Фото 20 – Фрагмент фасада здания по оси «А».



Фото 21 – Стены каналов и фундаментов в осях «6-12».



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Лист

24

Фото 22 – Общий вид внутреннего пространства в осях «12-6».



Фото 23 - Общий вид внутреннего пространства в осях «13-16» ÷ «А-В».

Здание корпуса обезвоживания (литер В39В40) представляет собой каркасное здание прямоугольной конфигурации в плане размерами 61,1x18 м, кадастровый номер 56:44:0437004:114. Площадь здания 1176, 2 м².

Конструктивно здание состоит из двух секций в осях «1-7» и в осях «8-13».

Высота первой секции – 12 м от уровня земли, второй 6,5 м. В осях «7-8» деформационный шов. Шаг колонн 6 м. Пролет здания – 18 м.

Фундаменты отдельно стоящие столбчатые железобетонные и ленточные.

Фундаментные балки – сборные железобетонные таврового сечения высотой 450 мм.

С 2002 г. консервация данного объекта отсутствует, вертикальная планировка и обратная засыпка также отсутствуют. Некоторые участки фундаментов находятся в надземной части и не защищены от атмосферного воздействия.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия фундаментных балок типовой серии 1.415.1 вып. 1. По результатам натуральных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В15.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Колонны в здании сборные железобетонные прямоугольного сечения. Шаг колонн в продольном направлении составляет 6,0 м, в поперечном – 12 м. Высота надземной части колонн составляет 12,2 м и 4,5 м.

В торцевых участках здания установлены фахверковые стойки для крепления стеновых панелей. Стойки стальные из прокатных конструкций.

В процессе обследования выявлены следующие типоразмеры колонн и фахверков:

- Кж-1 – сборные железобетонные консольные колонны сечением 800x400 мм (в верхней части 400x400 мм), высота колонн составляет 10,0 м;

- Кж-2 – сборные железобетонные колонны сечением 500x400 мм, высота колонн составляет 11,0 м;

- Кж-3 – сборные железобетонные колонны сечением 300x300 мм, высота колонн составляет 4,5 м;

- Кф-1 стальная колонна фахверка, представлена прокатным двутавром №36, высота колонн составляет 6,1 м;

- Стф-1 – стойки стальные составного сечения из 2-х швеллеров №30 («коробка»), высота стоек составляет 11,5 м;

- Стф-2 – стойки стальные из прокатного двутавра №24, высота стоек составляет 6,1 м.

При отсутствии проектных данных определение марки колонн не представляется возможным. На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия колонн Кж-1, Кж-2 типовой серии 1.424.1-5 вып. 0-3. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В25.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия колонн Кж-3 типовой серии 1.423.1-3/88вып. 1. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

Стропильные балки – сборные железобетонные решетчатые двухскатные пролетом 18 м. Опираются на колонны, шаг 6,0 м. Высота в центральной части составляет 1600 мм, в торцевой части 800 мм.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия балок Б-1 типовой серии 1.462-3 вып. 1. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В30.

Плиты перекрытия в здании представлены сборными пустотными плитами, опирающиеся на несущие стены в осях «Г-В» ÷ «8-9». Плиты покрытия представлены ребристыми плитами, опирающимися на стропильные балки. В осях «11-12» перекрытие выполнено из сплошных железобетонных плит, а также из профилированного листа Н75 по стропильным балкам.

В процессе обследования выявлены следующие типоразмеры плит:

- П-1 – сборные железобетонные ребристые плиты габаритными размерами 6,0x1,5 м, высотой 300 мм;

- П-2 – сборные железобетонные ребристые плиты габаритными размерами

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

							0019/21-00-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			26

6,0x3,0 м, высотой 300 мм;

- П-3 – сборные железобетонные сплошные плиты габаритными размерами 2,0x0,6 м, толщиной 100 мм;

- П-4 сборные железобетонные пустотные плиты габаритными размерами в плане 1,2x6,0, толщиной 220 мм.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия плит П-1 типовой серии 1.465.1-20. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия плит П-2 типовой серии 1.465.1-24.94. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия плит П-4 типовой серии 1.141.1. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В20.

Стеновое ограждение представлено сборными керамзитобетонными панелями. Панели навесные, крепятся к колоннам через закладные детали. Ширина панелей составляет 0,8 м, 1,2 м, 1,5 м и 1,8 м. Толщина панелей составляет 100 мм (внутренние по оси «3») и 300 мм (внутренние по оси «5» и наружные). Большая часть стеновых панелей по осям «А», «Г» отсутствует.

Стены в здании выполнены из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, толщина наружных стен составляет 510 мм, внутренних 380 мм и 250 мм.

Перегородки выполнены из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, толщина перегородок составляет 250 мм.

Перемычки сборные железобетонные брусковые.

По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности керамического кирпича и цементно-песчаного раствора составляет М100 и М25 соответственно.

Связи в здании установлены во второй секции по колоннам в осях «4-5» по осям «А» и «Г». Связи выполнены двухветвевыми из двух прокатных уголков 120x9 мм, соединенных между собой уголками 75x7 мм с шагом 700 мм. Связи крестовые, выполнены в один ярус по высоте колонн.

Подкрановые балки сборные железобетонные таврового сечения, высотой 800 мм. Установлены на консоли колонн в 1 секции здания в осях «1-7».

На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия подкрановых балок типовой серии 1.426.1-4. По результатам натурных испытаний прочность бетона конструкций соответствует классу В30.

Доступ на кровлю отсутствует.

Кровля здания рулонная малоуклонная с наружным неорганизованным водостоком. Покрытие кровли выполнено из двух слоев рубероида. Утепление

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

						0019/21-00-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

кровли выполнено минераловатными матами толщиной 100 мм. Основанием для кровли служит цементно-песчаная стяжка толщиной 100 мм.

Прочие конструкции.

В осях «1-7» выполнены фундаменты под оборудование и стенки каналов.

Фундаменты монолитные железобетонные. Стенки монолитные железобетонные толщиной 200 мм.

Здание барботажного гидрозатвора (литер В31), фото 24 – 26, расположено по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

Год постройки здания не известен. На основании архивных данных консервация здания барботажного гидрозатвора отсутствует в период с 2002 г. по настоящее время.

Здание барботажного гидрозатвора представляет собой одноэтажное здание в осях «А-Б» ÷ «1-2» с примком, прямоугольной конфигурации в плане, кадастровый номер 56:44:0437004:106. Площадь здания 7,7 м².

Размеры здания в осях «А-Б» ÷ «1-2» – 2,945×3,39 м, высота помещения составляет 3,76 м, глубина примка составляет 1,2 м. Высота здания от отм. 0,000 до карниза составляет 2,87 м, высота здания от отм. 0,000 до конька – 3,22 м.

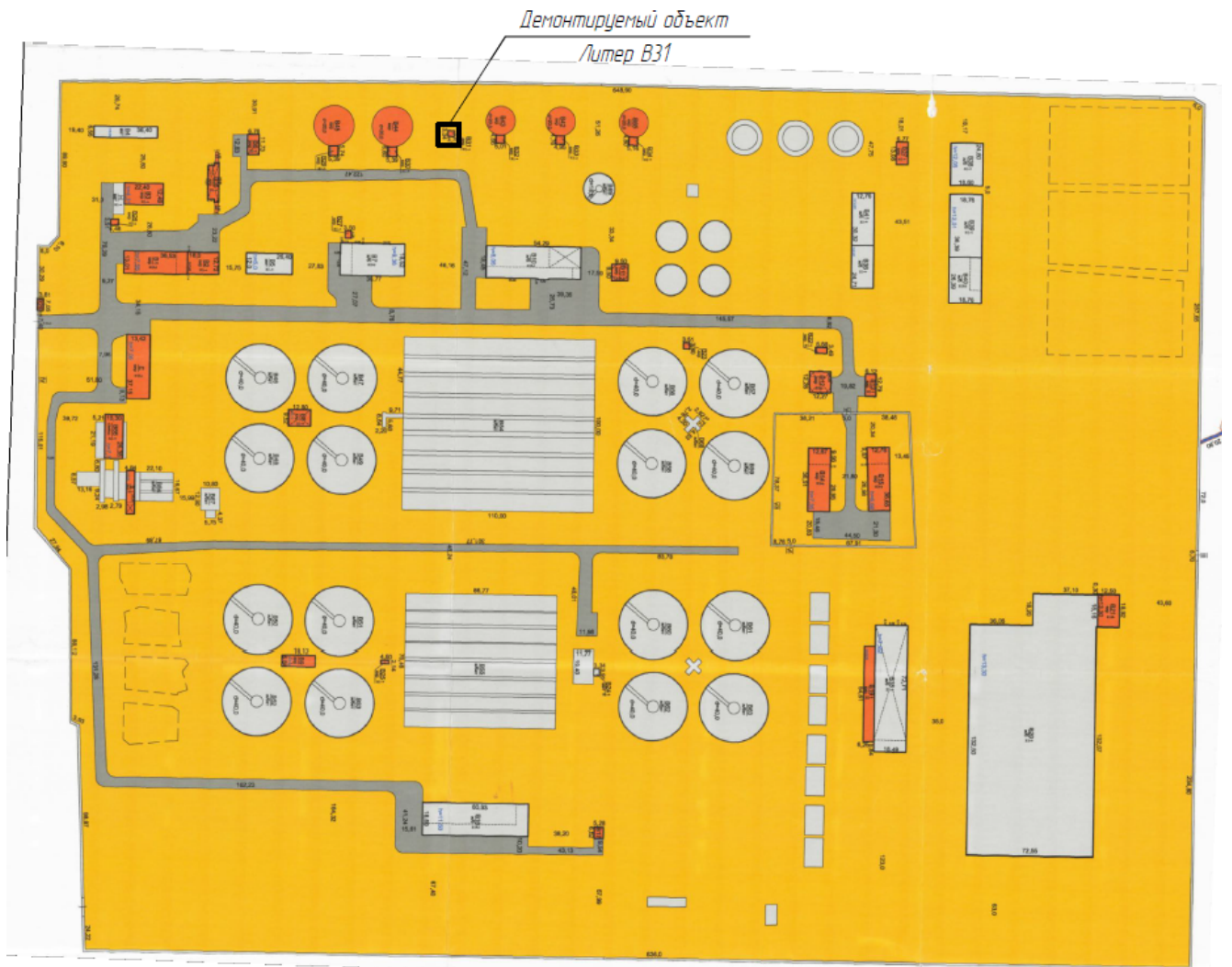
Конструктивная схема здания – бескаркасная. Пространственная жесткость здания в продольном и поперечном направлениях обеспечивается совместной работой продольных, поперечных стен и диска покрытия.

Фундаменты под наружными стенами выполнены монолитными железобетонными, ширина фундаментов составляет 400 мм.

Наружные стены здания выполнены из силикатного и керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, толщина наружных стен составляет 380 мм (без учета отделки).

По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности силикатного полнотелого кирпича с учетом периода постройки здания соответствует марке М50, цементно-песчаного раствора – М10.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0019/21-00-ПОД	Лист
								28
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.



Изображение 24 - Схема расположения объекта обследования.

Полы – бетонные, выполненные по грунту, средняя толщина бетонных полов 150 мм. В полах выполнено устройство прямка размерами 1070x840 мм, глубина прямка составляет 1,2 м.

Перекрышки представлены сборными железобетонными брусковыми размерами поперечного сечения 250x220(h) мм длиной 1030 мм и 1810 мм, а также металлическими, выполненными из прокатной листовой стали и отдельных арматурных стержней.

Покрытие здания выполнено монолитным железобетонным, толщина плиты покрытия составляет 300 мм.

По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности бетона плиты оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Кровля – рулонная с наружным неорганизованным водостоком. Покрытие кровли представлено в виде обмазочной гидроизоляции, выполненное по выравнивающей цементно-песчаной стяжке средней толщиной 70 мм. На кровле выполнено устройство металлической мачты из трубы Ø140 мм высотой 12 м и металлической трубы Ø325 мм высотой 1 м.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Лист

29



Фото 25 - Общий вид здания по оси «А» в осях «1-2».



Фото 26 - Общий вид здания по оси «Б» в осях «2-1».

Отмостка – бетонная средней шириной 720 мм, выполненная вдоль стен здания.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

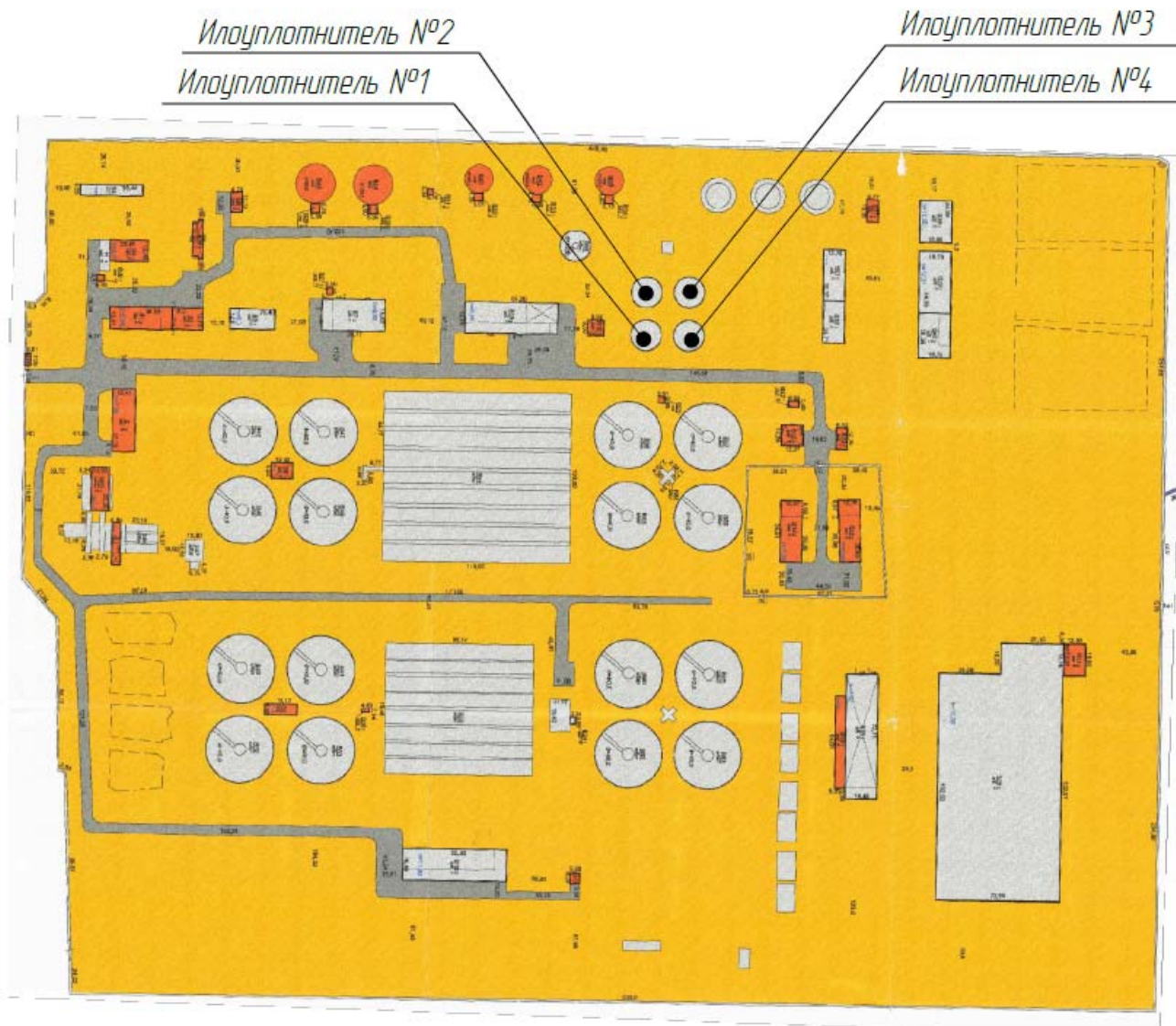
0019/21-00-ПОД

Лист

30

Илоуплотнители, фото 27 – 34, расположено по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

Год постройки сооружений не известен. На основании архивных данных консервация сооружений илоуплотнителей отсутствует в период с 2002 г. по настоящее время.



Изображение 27 - Схема расположения илоуплотнителей.

Илоуплотнитель №1 представляет собой наземное сооружение круглой конфигурации в плане. Внутренний диаметр сооружения в осях «1-8» составляет 18 м. Высота сооружения составляет 3,78 м. Конструктивная схема сооружения – бескаркасная. Пространственная жесткость сооружения обеспечивается совместной работой стеновых панелей. Стеновые панели – сборные железобетонные с размерами поперечного сечения 1570x160 мм, высота панелей 3,6 м. Днище – монолитное железобетонное высотой 550 мм диаметром 17,4 м, минимальная толщина днища составляет 100 мм. Основанием днища служит бетонная стяжка средней толщиной 100 мм, уложенной по щебеночной

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

0019/21-00-ПОД

подготовке средней толщиной 100 мм. Уклоны поверхности днища составляет 3°.



Фото 28 - Общий вид илоуплотнителя №1 в осях «2-6».



Фото 29 - Общий вид изнутри илоуплотнителя №1 в осях «2-6».

В соответствии с типовым проектом 902-2-346 продольное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

(«ёлочка»), защитный слой бетона составляет 25 мм. Поперечное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 40 мм. Поперечное вертикальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 25 мм.

По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности бетона днища оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Стеновые панели представлены сборными железобетонными с размерами поперечного сечения 1520x450 мм и высотой 10,5 м. На основании выявленных геометрических параметров установлена возможность соответствия стеновых панелей типовой серии 3.900-3, выпуск 5. В соответствии с серией рабочее армирование стеновых панелей представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø10 мм, средний шаг стержней составляет 500 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Стеновые панели связаны между собой через закладные детали арматурными стержнями классом не ниже А-III (А400) Ø14 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»). По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности бетона стеновых панелей оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Илоуплотнитель №2 представляет собой наземное сооружение круглой конфигурации в плане. Внутренний диаметр сооружения в осях «1-8» составляет 18 м. Высота сооружения составляет 3,78 м. Конструктивная схема сооружения – бескаркасная. Пространственная жесткость сооружения обеспечивается совместной работой стеновых панелей. Стеновые панели – сборные железобетонные с размерами поперечного сечения 1570x160 мм, высота панелей 3,6 м. Днище – монолитное железобетонное высотой 550 мм диаметром 17,4 м, минимальная толщина днища составляет 100 мм. Основанием днища служит бетонная стяжка средней толщиной 100 мм, уложенной по щебеночной подготовке средней толщиной 100 мм. Уклоны поверхности днища составляет 3°.

В соответствии с типовым проектом 902-2-346 продольное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 25 мм. Поперечное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 40 мм. Поперечное вертикальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 25 мм. По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности бетона днища оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

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

						0019/21-00-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		33



Фото 30 - Общий вид илоуплотнителя №2 в осях «2-6».



Фото 31 - Общий вид изнутри илоуплотнителя №2 в осях «2-6».

Стеновые панели представлены сборными железобетонными с размерами поперечного сечения 1520x450 мм и высотой 10,5 м.

На основании выявленных геометрических параметров установлена возможность соответствия стеновых панелей типовой серии 3.900-3, выпуск 5.

В соответствии с серией рабочее армирование стеновых панелей представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø10 мм, средний шаг стержней составляет 500 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Лист

34

Стеновые панели связаны между собой через закладные детали арматурными стержнями классом не ниже А-III (А400) Ø14 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»).

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона стеновых панелей оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Илоуплотнитель №3 представляет собой наземное сооружение круглой конфигурации в плане. Днище – монолитное железобетонное высотой 550 мм диаметром 17,4 м, минимальная толщина днища составляет 100 мм. Основанием днища служит бетонная стяжка средней толщиной 100 мм, уложенной по щебеночной подготовке средней толщиной 100 мм. Уклоны поверхности днища составляет 3°.



Фото 32 - Общий вид илоуплотнителя №3 в осях «3-7».

В соответствии с типовым проектом 902-2-346 продольное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 25 мм. Поперечное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 40 мм. Поперечное вертикальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 25 мм.

По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона днища оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Илоуплотнитель №4 представляет собой наземное сооружение круглой конфигурации в плане. Внутренний диаметр сооружения в осях «1-8» составляет 18 м. Высота сооружения составляет 3,78 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Фото 33 - Общий вид илоуплотнителя №4 в осях «б-2».



Фото 34 - Общий вид изнутри илоуплотнителя №4.

Конструктивная схема сооружения – бескаркасная. Пространственная жесткость сооружения обеспечивается совместной работой стеновых панелей. Стеновые панели – сборные железобетонные с размерами поперечного сечения

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1570x160 мм, высота панелей 3,6 м. Днище – монолитное железобетонное высотой 550 мм диаметром 17,4 м, минимальная толщина днища составляет 100 мм. Основанием днища служит бетонная стяжка средней толщиной 100 мм, уложенной по щебеночной подготовке средней толщиной 100 мм. Уклоны поверхности днища составляет 3°.

В соответствии с типовым проектом 902-2-346 продольное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 25 мм. Поперечное горизонтальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 40 мм. Поперечное вертикальное рабочее армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-II (А300) Ø12 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 25 мм. По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности бетона днища оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Стеновые панели представлены сборными железобетонными с размерами поперечного сечения 1520x450 мм и высотой 10,5 м. На основании выявленных геометрических параметров установлена возможность соответствия стеновых панелей типовой серии 3.900-3, выпуск 5. В соответствии с серией рабочее армирование стеновых панелей представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø10 мм, средний шаг стержней составляет 500 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Стеновые панели связаны между собой через закладные детали арматурными стержнями классом не ниже А-III (А400) Ø14 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»). По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности бетона стеновых панелей оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Под днищем илоуплотнителя заложены подводящие стальные трубы Ø325x9 мм длиной 11,8 м и отводящие Ø720x10 мм длиной 11,8 м.

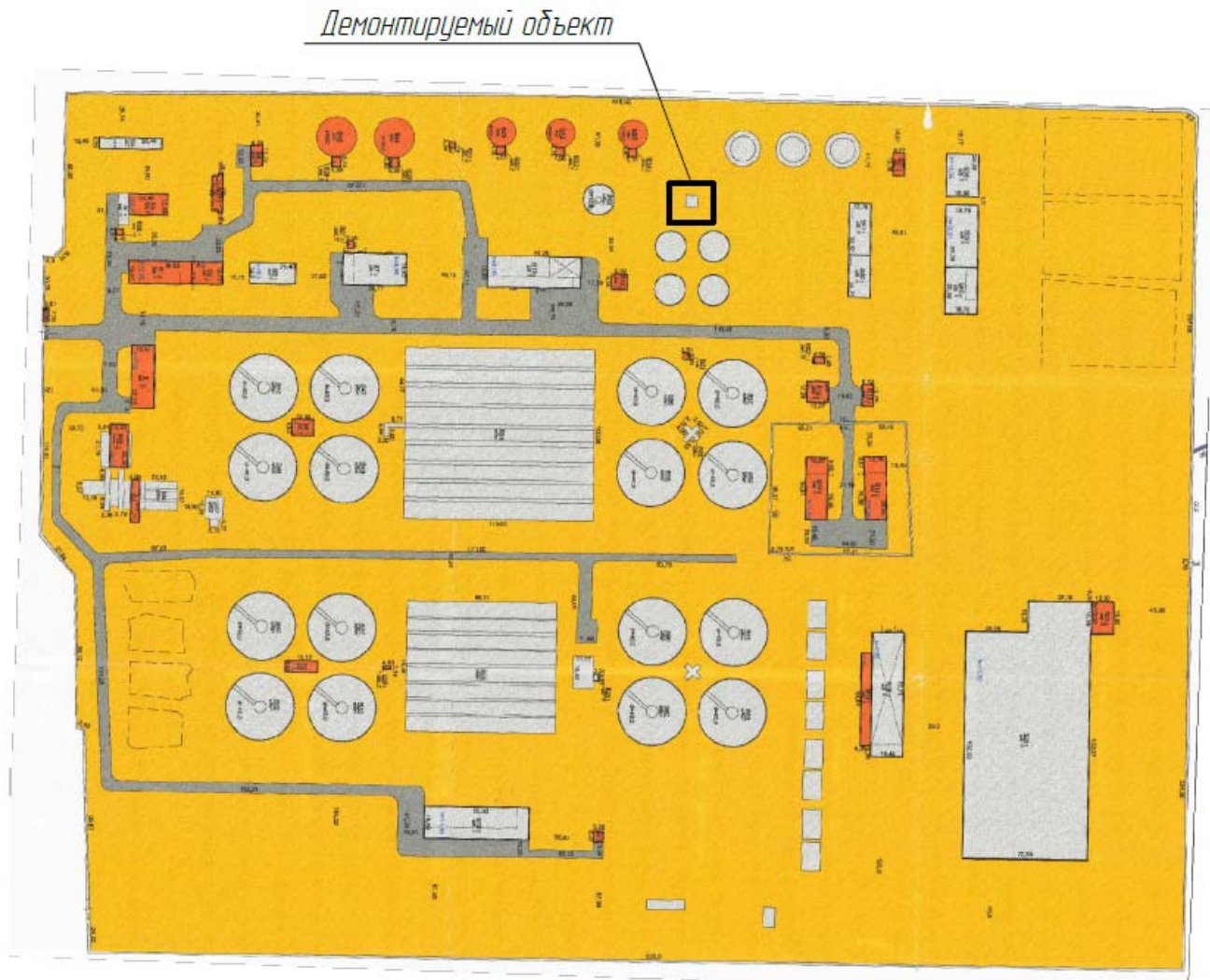
Емкостное сооружение, фото 35 – 37, расположено по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

Год постройки сооружения не известен. На основании архивных данных консервация емкостного сооружения отсутствует в период с 2002 г. по настоящее время.

Емкостное сооружение представляет собой наземное сооружение прямоугольной конфигурации в плане. Сооружение возведено на искусственно выполненной насыпи. Размер сооружения в осях «1-3» ÷ «А-Б» – 6,3×6,2 м. Высота сооружения составляет 4,8 м. Конструктивная схема сооружения – бескаркасная. Пространственная жесткость сооружения обеспечивается совместной работой стеновых панелей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0019/21-00-ПОД	Лист
							37



Изображение 35 - Схема расположения емкостного сооружения.

Стеновые панели представлены сборными железобетонными с переменным поперечным сечением по высоте. Максимальные размеры поперечного сечения стеновых панелей – 2980x350 мм, высота стеновых панелей составляет 4,8 м. На основании замеров геометрических параметров и с учетом схемы их армирования установлена возможность соответствия панелей типовой серии 3.900-3, выпуск 4. В соответствии с серией рабочее армирование стеновых панелей представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø10 мм с шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), Ø16 мм с шагом 100 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Стеновые панели связаны между собой через закладные детали арматурными стержнями классом не ниже А-III (А400) Ø18 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»). По результатам проведения натурных испытаний минимальное значение прочности бетона стеновых панелей оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

Днище – монолитное железобетонное высотой 710 мм, минимальная толщина днища составляет 250 мм. Основанием днища служит бетонная подготовка средней толщиной 150 мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Лист

38



Фото 36 - Общий вид емкостного сооружения по оси «А» в осях «1-3».

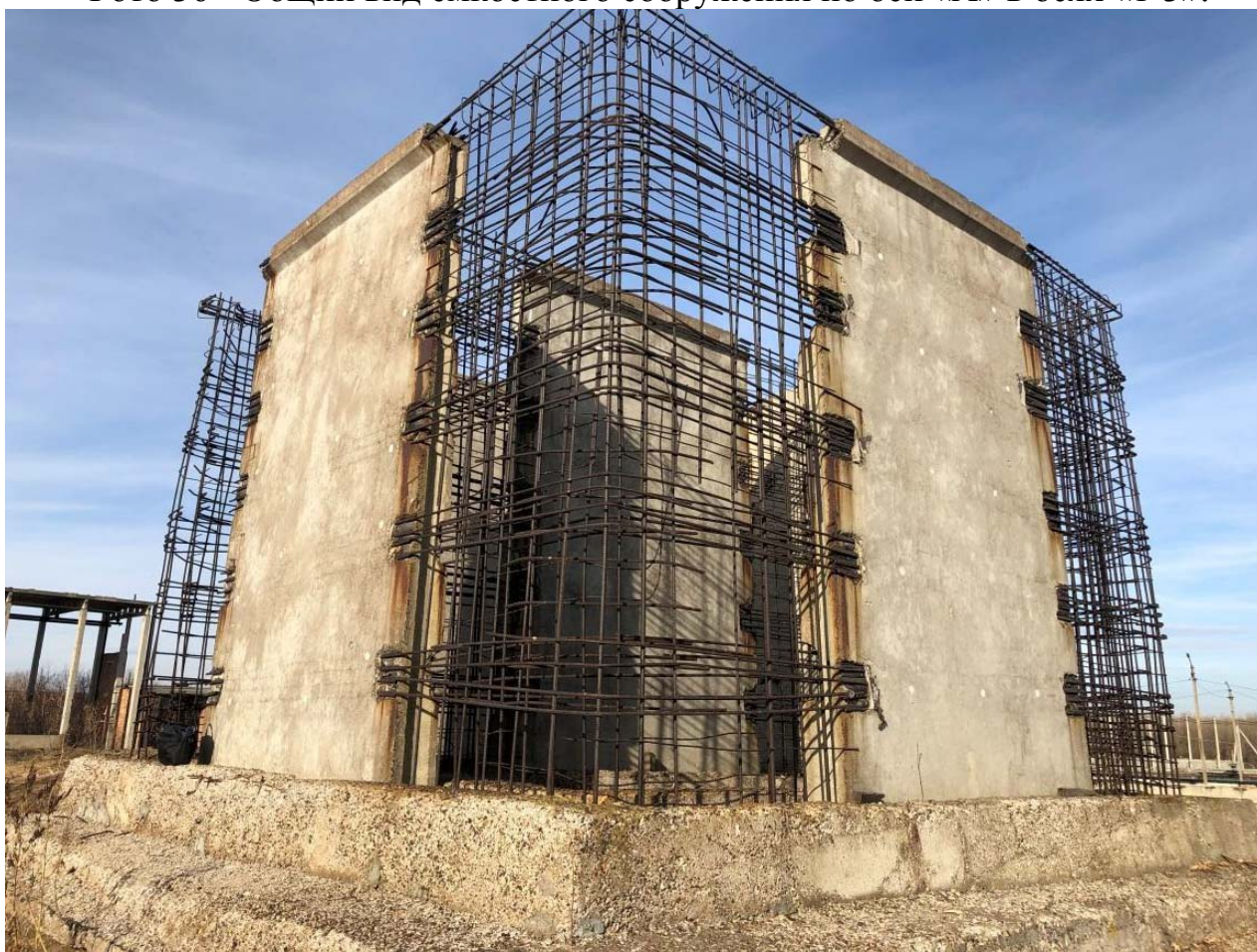


Фото 37 - Общий вид емкостного сооружения по оси «Б» в осях «3-1».

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Лист

39

По бетонной подготовке устроена обмазочная гидроизоляция. В конструкции днища выполнено устройство двух прямков размером 1050x1500 мм, глубина прямков составляет 1100 мм. Продольное армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм со средним шагом 150 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. Поперечное армирование днища представлено в виде арматурных стержней классом не ниже А-III (А400) Ø16 мм со средним шагом 200 мм, тип профиля – серповидный двухсторонний («ёлочка»), защитный слой бетона составляет 20 мм. По результатам проведения натуральных испытаний минимальное значение прочности бетона днища оценивается как класс по прочности на сжатие В15.

3. Сведения о проектной документации объекта капитального строительства, подлежащего сносу.

На момент разработки проектной документации представлены:

- Свидетельство о государственной регистрации права собственности №56АА 781539 от 16.12.2008 г. на земельный участок с кадастровым номером №56:44:03436001:2;

- Договор аренды объектов муниципального нежилого фонда города Оренбурга №1-1309а-6439 от 01.12.2004 г.;

- Выписка из единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости № 99/2017/29842690 от 02.10.2017 г. на земельный участок с кадастровым номером №56:44:03436001:2;

- Градостроительный план земельного участка РУ 56301000-2022-0027 от 01.02.2022 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций метантенков с инжекторами на территории ОСК, расположенных по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (1), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций насосной станции при метантенках (литер В37) на территории ОСК, расположенной по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (2), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций корпуса обезвоживания (литер В36В41) на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (3), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций здания термической обработки осадка (литер В38) на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (4), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций здания корпуса обезвоживания (литер В39В40) на

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

						0019/21-00-ПОД	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (8), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций здания барботажного гидрозатвора (литер В31) на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (5), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций илоуплотнителей на территории ОСК, расположенных по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (6), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.;

- заключение по результатам детально-инструментального обследования строительных конструкций емкостного сооружения на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, шифр БСБ-68-09.21 (7), выполненного ООО «БСБ» в 2021 г.

Информация об архивных геологических изысканиях, иная проектная документация и технические отчеты по ранее проводимым обследованиям отсутствуют.

4. Сведения о заключении государственной или негосударственной экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, подлежащего сносу.

Сведения о заключении государственной или негосударственной экспертизы проектной документации объектов капитального (незавершенного) строительства, подлежащих сносу отсутствуют.

5. Сведения о результатах и материалах обследования объекта капитального строительства, подлежащего сносу.

В октябре 2021 г. специалистами и экспертами ООО «БСБ», заключение по результатам детально-инструментального обследования, шифр БСБ-68-09.21 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), проводилось обследование технического состояния строительных конструкций следующих зданий и сооружений: метантенков с инжекторами; насосной станции при метантенках (литер В37); корпуса обезвоживания (литер В36В41); здания термической обработки осадка (литер В38); здания корпуса обезвоживания (литер В39В40); здания барботажного гидрозатвора (литер В31); илоуплотнителей; емкостного сооружения, расположенных на территории ОСК по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46.

На основании результатов проведенного детально-инструментального обследования строительных конструкций **метантенков с инжекторами** на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, техническое состояние отдельных строительных конструкций оценивается следующим образом:

Метантенк №1:

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

						0019/21-00-ПОД	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1. Техническое состояние днища оценивается как «ограниченно работоспособное»;

2. Техническое состояние стеновых панелей оценивается как «аварийное».
Метантенк №2:

1. Техническое состояние днища оценивается как «работоспособное»;

2. Техническое состояние стеновых панелей оценивается как «аварийное».

Метантенк №3:

1. Техническое состояние днища оценивается как «ограниченно работоспособное»;

2. Техническое состояние стеновых панелей оценивается как «ограниченно работоспособное»;

3. Техническое состояние покрытия оценивается как «аварийное».

Поскольку наблюдается прогрессирующее разрушение строительных конструкций ввиду длительного отсутствия консервации объекта, то общее техническое состояние метантенков с инжекторами оценивается как «аварийное».

На основании результатов проведенного детально-инструментального обследования строительных конструкций **насосной станции при метантенках** (Литер В37) на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, техническое состояние отдельных строительных конструкций оценивается следующим образом:

1. Техническое состояние фундаментов оценивается как «ограниченно работоспособное»;

2. Техническое состояние стен оценивается как «аварийное».

Техническое состояние перегородок оценивается как «ограниченно работоспособное»;

3. Техническое состояние полов оценивается как «ограниченно работоспособное»;

4. Техническое состояние перемычек оценивается как «ограниченно работоспособное»;

5. Техническое состояние плит покрытия оценивается как «ограниченно работоспособное»;

6. Техническое состояние кровли оценивается как «аварийное».

Поскольку наблюдается прогрессирующее разрушение строительных конструкций ввиду длительного отсутствия консервации объекта, то общее техническое состояние насосной станции при метантенках оценивается как «аварийное».

На основании результатов проведенного детально-инструментального обследования строительных конструкций **корпуса обезвоживания литер В36В41** на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, техническое состояние отдельных строительных конструкций оценивается следующим образом:

1. Фундаменты «ограниченно работоспособное»;

2. Колонны «ограниченно работоспособное»;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0019/21-00-ПОД	Лист 42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.		

3. Стропильные балки «ограниченно работоспособное»;
4. Плиты перекрытия «ограниченно работоспособное»;
5. Плиты покрытия «ограниченно работоспособное»;
6. Стеновое ограждение «ограниченно работоспособное»;
7. Стены и перегородки – «аварийное»;
8. Связи «ограниченно работоспособное»;
9. Распорки «ограниченно работоспособное»;
10. Кровля «недопустимое».

Поскольку наблюдается прогрессирующее разрушение строительных конструкций ввиду длительного отсутствия консервации объекта, то общее техническое состояние корпуса обезвоживания литер В36В41 оценивается как **«аварийное»**.

На основании результатов проведенного детально-инструментального обследования строительных конструкций **здания термической обработки осадка (литер В38)** на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, техническое состояние отдельных строительных конструкций оценивается следующим образом:

1. Фундаменты «ограниченно работоспособное»;
2. Колонны «ограниченно работоспособное»;
3. Стропильные балки «ограниченно работоспособное»;
4. Плиты перекрытия «ограниченно работоспособное»;
5. Плиты покрытия «ограниченно работоспособное»;
6. Стеновое ограждение по оси «3» – «аварийное», остальные участки «ограниченно работоспособное»;
7. Кровля «недопустимое»;
8. Емкостное сооружение в осях «1-3» – «аварийное», остальные участки «ограниченно работоспособное».

Поскольку наблюдается прогрессирующее разрушение строительных конструкций ввиду длительного отсутствия консервации объекта, то общее техническое состояние здания термической обработки осадка литер В38 оценивается как **«аварийное»**.

На основании результатов проведенного детально-инструментального обследования строительных конструкций **здания корпуса обезвоживания (литер В39В40)** на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, техническое состояние отдельных строительных конструкций оценивается следующим образом:

1. Фундаменты «ограниченно работоспособное»;
2. Колонны «ограниченно работоспособное»;
3. Стропильные балки «ограниченно работоспособное»;
4. Плиты перекрытия «ограниченно работоспособное»;
5. Плиты покрытия «ограниченно работоспособное»;
6. Стеновое ограждение «ограниченно работоспособное»;
7. Стены по оси «В» в осях «8-11» и по оси «11» в осях «А-Г» «аварийное», остальные стены и перегородки «ограниченно работоспособное»;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0019/21-00-ПОД	Лист
								43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

8. Связи «ограниченно работоспособное»;
9. Кровля «аварийное»;
10. Подкрановые балки «аварийное»;
11. Фундаменты под оборудование и стенки каналов в осях «1-7» «ограниченно работоспособное».

Поскольку наблюдается прогрессирующее разрушение строительных конструкций ввиду длительного отсутствия консервации объекта, то общее техническое состояние здания корпуса обезвоживания литер В39В40 оценивается как **«аварийное»**.

На основании результатов проведенного детально-инструментального обследования строительных конструкций здания **барботажного гидрозатвора (Литер В31)** на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, техническое состояние отдельных строительных конструкций оценивается следующим образом:

1. Техническое состояние фундаментов оценивается как «ограниченно работоспособное»;
2. Техническое состояние стен оценивается как «аварийное»;
3. Техническое состояние полов оценивается как «ограниченно работоспособное»;
4. Техническое состояние перемычек оценивается как «аварийное»;
5. Техническое состояние покрытия оценивается как «работоспособное»;
6. Техническое состояние кровли оценивается как «ограниченно работоспособное»;
7. Техническое состояние отмостки оценивается как «аварийное».

Поскольку наблюдается прогрессирующее разрушение строительных конструкций ввиду длительного отсутствия консервации объекта, то общее техническое состояние здания барботажного гидрозатвора оценивается как **«аварийное»**.

На основании результатов проведенного детально-инструментального обследования строительных конструкций **илоуплотнителей** на территории ОСК, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Луганская, 46, техническое состояние отдельных строительных конструкций оценивается следующим образом:

Илоуплотнитель №1:

1. Техническое состояние днища оценивается как «ограниченно работоспособное»;
2. Техническое состояние стеновых панелей оценивается как «аварийное».

Илоуплотнитель №2:

1. Техническое состояние днища оценивается как «ограниченно работоспособное»;
2. Техническое состояние стеновых панелей оценивается как «аварийное».

Илоуплотнитель №3:

1. Техническое состояние днища оценивается как «ограниченно работоспособное»;

Илоуплотнитель №4:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0019/21-00-ПОД	Лист	44

предупредительных надписей и указателей (информирующих о проведении демонтажных работ).

10. Описание и обоснование принятого способа сноса объекта капитального строительства.

10.1 Общие положения.

Демонтаж конструкций зданий и сооружений производить, руководствуясь СТО НОСТРОЙ 2.33.53-2011 «Снос (демонтаж) зданий и сооружений», СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации» и раздела 4 СНИП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

До начала демонтажных работ на территории площадок необходимо выполнить работы подготовительного периода в следующей последовательности:

- оградить площадки производства работ, согласно плану земельного участка, см. ПОД.ГЧ лист 1 и 2, временным ограждением высотой 1,6 м из профлиста и установить ворота с калитками. Ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания (п. 6.2.2 СНИП 12-03-2001);

- расчистить временные автодороги от существующих препятствий и зеленых насаждений;

- погрузить в кузов автомобиля, при помощи фронтального погрузчика или вручную, битый кирпич и другой строительный мусор, мешающие проезду автотранспорта, автокрану и экскаватору, а также в пределах огороженной площадки естественные и искусственные препятствия разобрать (снести) (различные виды существующих оград, остатки построек высотой не более 0,5 м и т.п.), спилить и утилизировать низкорослые деревья и кустарники;

- обеспечить площадки производства работ электроэнергией;

- уточнить, на стадии разработки ППР, места расположения площадок складирования и согласовать их с Заказчиком;

- на месте определить источники временного забора воды от действующего ввода по согласованию с эксплуатирующей организацией для полива строительного мусора и мытья колес а/машин;

- обеспечить площадки производства работ противопожарным инвентарем в составе: кошма войлочная или асбестовое полотно размером не менее 2×2 м - 2 шт.; огнетушители порошковые ОП-100 - 1 шт. или ОП-50 - 1 шт.; лопата штыковая - 1 шт.; ведро - 2 шт.; лом - 1 шт.; топор - 1 шт.;

- установить бытовые помещения и туалет согласно ПОД.ГЧ лист 1, за пределами опасных зон образующихся при демонтаже зданий и сооружений;

- на время проведения демонтажных работ, в качестве канала связи, используется сотовая связь;

- установить информационный стенд (паспорт Объекта в соответствии с СП 48.13330.2019), предупредительные и запрещающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015 (запрещающие P01, P03, P06, указательный D03). Место установки

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Лист

47

каждого знака определить в ППР;

- подготовить необходимые строительные механизмы, оборудование, приспособления, инвентарь, таблица 10.1;

- выполнить все предусмотренные мероприятия по пожарной безопасности.

В соответствии с п. 5.7 СТО НОСТРОЙ 2.33.53-2011, лицо, допущенное к сносу здания или сооружения, должно:

- получить разрешение на проведение демонтажных работ;
- оформить допуск персонала строительной организации к работам по сносу с оформлением акта допуска на производство работ;

- издать приказ по организации, определяющий порядок производства работ на строительной площадке в каждую смену;

- назначить ответственных за производство работ, противопожарную безопасность, электробезопасность.

Указанные в таблице 10.1 машины, оборудование могут быть заменены на аналогичные или лучшими характеристиками.

Таблица 10.1 - Потребность в основных машинах и оборудовании.

Наименование	Марка, ГОСТ	Кол.	Техническая характеристика
Автомобиль вахтовый		1	
Автокран	КС-55729-5В-3	1	г/п 25 т
Автогидроподъемник	АГП-22	1	Н = 22 м
Гусеничный кран	МКГ-25БР	1	Н _{башни} = 18,5 м. L _{гуська} = 20 м. P _{потр.} = 37 кВт
Экскаватор-погрузчик	ЖСВ-4СХ, с навесным оборудованием: гидромолот; трамбующая плита	1	V _{ковша} = 1,0 м ³
Hitachi	ZX330 - 5G с навесным оборудованием: гидромолот, гидророзжиги	1	V _{ковша} = 1,38-1,86 м ³
Фронтальный погрузчик	Cat 930K	1	V _{ковша} = 2,1 – 5,0 м ³
Бульдозер	ДЗ-29	1	P = 59 кВт
Гидроклин	Cedima SBB-2000	2	Макс. сила прессования - 1200 т
Дизель-электрическая станция	MITSUI Power ZM 7000 DE-3	1	P = 6,0 кВт
Пневмотрамбовка	ПТ-42	2	Расход воздуха 900 л/мин
Компрессор дизельный	DOOSAN 7/26E	1	2,5 м ³ /мин
Емкость для воды		1	V = 2,0 м ³

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0019/21-00-ПОД	Лист
							48

Ручные электрические бетоноломы	Sturm RH2521P	2	P = 2,1 кВт
Углошлифовальная машина	КАЛИБР 230/2000P ПРОМО	2	P = 2,0 кВт. Д _{диска} = 230 мм
Сигнальное ограждение	H = 1,6 м. Инвентарное, тросовое на столбах	По постр.	Сигнальное ограждение опасных зон
Рулетка металлическая	РС-50	По постр.	Длина 50 м
Лом металлический	ЛМ-24 ГОСТ 1405-72	2	
Кувалда	ГОСТ 11402	2	
Лопата совковая	ГОСТ 3620-76	2	
Каски строительные	ГОСТ 12.4.087-90	Всем	
Аптечка с медикаментами		1	

Табличка с фамилиями ответственных лиц вывешивается на строительной площадке на видном месте участка работ.

К работам по демонтажу зданий и сооружений разрешается приступить только после разработки подрядной строительной-монтажной организацией либо специализированной проектной организацией по заданию Подрядчика проекта производства работ (далее - ППР) и проекта производства работ краном (далее - ППРк), в которых должны быть детально проработаны вопросы технологии сноса и демонтажа, требования безопасности работ и охраны труда, пожаробезопасности и охраны природы.

Проект производства работ позволит подобрать правильную технологию выполнения работ по демонтажу с учетом технических условий Объекта.

Технологические карты с указанием последовательности и технологии демонтажа строительных конструкций, выполняются Подрядчиком в составе ППР и ППРк в соответствии с МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты».

Схемы строповки разрабатывают на сборные элементы зданий и сооружений (плиты перекрытий, стальные и ж/б балки, стеновые панели и т.д.) и на непромышленные грузы (контейнеры со строительным мусором, с демонтажной оснасткой, инструментом и т.д.) в составе ППРк. Схемы строповки разрабатывают с учетом остаточной прочности конструкции, габаритов и масс сборных элементов. Одна схема может быть применима для строповки нескольких однотипных элементов. Схемы строповки нумеруют и приводят в проекте производства работ краном.

Материалы, получаемые от сноса и разборки строений, а также строительный мусор необходимо вывозить на мусороперерабатывающий завод г. Оренбурга, кроме стальных конструкций и металлолома который складывается на площадке складирования или вывозится в места постоянного хранения определенные Заказчиком. На площадку складирования перемещаются металлические конструкции после их освобождения от бетонных остатков.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0019/21-00-ПОД	Лист
							49

Строительный мусор с уровня земли перемещается в кузов автомобиля, при помощи фронтального погрузчика, с дальнейшим вывозом на мусороперерабатывающий завод г. Оренбурга.

Расстояние перевозки строительного мусора до 50 км.

Кабина машиниста должна быть защищена от возможного попадания отколовшихся частиц, а рабочие должны быть обеспечены защитными очками.

Проектом предусматривается снос зданий и сооружений смешанным методом с использованием поэлементного демонтажа и метода обрушения.

Поэлементный демонтаж предусмотрен:

- металлоконструкций внутри и на кровле всех зданий и сооружений, в том числе вертикальных и горизонтальных связей;
- гидро и теплоизоляционного слоя кровли всех зданий и сооружений;
- всех плит покрытия и перекрытий, ж/б стропильных и подкрановых балок, стеновых панелей имеющих достаточный запас прочности (см. Технические отчеты проведения обследований зданий) всех зданий.

Общий объем демонтируемых элементов и строительного мусора для каждого сносимого здания и сооружения приведен в разделе «Смета на строительство объекта капитального строительства», раздел демонтажные работы, а также в таблицах графической части ПОД.

Для всех остальных конструкций: колонны; кирпичные и ж/б панельные стены зданий и сооружений; фундаменты; прямки; отмостка и т.д. проектом предусмотрен снос методом обрушения или разрушения на отдельные блоки.

Работы по демонтажу любого здания или сооружения организуются в следующей последовательности:

- разборка надземной части начиная с кровли;
- демонтаж подземной части (фундаментов и сооружений ниже отметки пола).

Демонтаж покрытия кровли производить вручную с кровельных трапов.

Элементы кирпичной кладки, ж/б конструкции (имеющие малую остаточную прочность и которые могут разрушиться при их перемещении), в том числе ж/б колонны и монолитные участки, фундаменты дробить на мелкие части при помощи навесного гидромолота на стреле экскаватора.

При демонтажных работах необходимо предотвращать самопроизвольное обрушение или падение конструкций. Неустойчивые конструкции, находящиеся в зоне выполнения работ, следует удалять в первую очередь.

Земляные и демонтажные работы вести экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал, грунт для обратной засыпки использовать местный (уточнить в ППР). Элементы кирпичной кладки, плит, колонн, панелей, фундаментов и крупного строительного мусора дробить на мелкие части при помощи навесного гидромолота на стреле экскаватора.

Погрузку строительного мусора осуществлять при помощи фронтального погрузчика.

Пронос стрелы крана с грузом и без груза за линией ограждения, запрещен!

В зоне погрузочно-разгрузочной площадки автотранспорта установить знаки

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.

безопасности, ограничив высоту подъема груза до 3,0 м.

Демонтажные и погрузочно-разгрузочные работы вести при помощи автокрана и/или гусеничного крана, г/п 25 т, или аналогичный.

При разборке конструкций используются средства малой механизации: ручные электрические и пневматические инструменты (бетоноломы; перфораторы, с отрезным диском, сверлильные) и термические средства (газорезчики, установки плазменной резки и т.д.). Разборка зданий и сооружений (плит и балок перекрытий, наружных и внутренних стен, перегородок и т.д.) производится с применением монтажной оснастки в соответствии с ГОСТ Р 59199-2020 «Оснастка монтажная для временного закрепления и выверки конструкций зданий», МДС 12-41.2008 «Монтажная оснастка для временного закрепления сборных элементов возводимых и разбираемых зданий».

Для предотвращения падения рабочих с высоты применяются универсальные (применяемые в строительстве) средства техники безопасности - инвентарные ограждения, анкерные линии, страховочные пояса и привязи по ГОСТ 32489-2013 и ГОСТ EN 1497-2014. Работы, в этом случае, производятся в соответствии с «Правила по охране труда при работе на высоте» приложение к Приказу Минтруда России от 16.11.2020 №782н.

Для предотвращения запыленности участков работ при демонтаже зданий и сооружений в летнее время организовать их полив водой из шлангов.

На разбираемом горизонте освобождаются места стыковки элементов конструкций, а также закладные детали для освидетельствования их состояния и принятия решения об их срезке или вырубке. Отверстия для строповки конструкций просверливаются в местах, определенных в ППРк (на схемах строповки), подготавливается оснастка для временного крепления и демонтажа конструкций и деталей.

Запрещается разборка строений одновременно в нескольких ярусах по одной вертикали.

6.2 Демонтаж метантенков с инжекторами.

Проектом выбран смешанный метод демонтажных работ.

Порядок демонтажа метантенка №3:

1) демонтаж стальных конструкций лестницы и ограждения на кровле путем огневой резки с использованием автогидроподъемника (далее - АГП);

2) демонтаж профлиста на кровле с использованием АГП и перемещения в кузов автомобиля при помощи автокрана;

3) демонтаж стальных ферм покрытия путем огневой резки с использованием АГП и перемещения в кузов автомобиля при помощи автокрана;

4) демонтаж центральной стойки при помощи автокрана;

5) расчистка вертикальных швов между демонтируемой и смежными стеновыми панелями при помощи гидромолота экскаватора;

6) закрепление в верхней части обрушаемой стеновой панели тягового троса, используя АГП, и закрепление второго конца троса к прицепному устройству бульдозера, натяжение троса;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0019/21-00-ПОД	Лист
								51
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

7) огневая резка соединяющей арматуры между демонтируемой стеновой панелью и смежными панелями с использованием АГП;

8) обрушение внутрь метантенка стеновой панели путем дальнейшего натяжения троса бульдозером. При недостатке мощности и массы бульдозера для обрушения панели необходимо при помощи гидромолота экскаватора ослабить бетон стеновой панели или фундамента у места заземления плиты в фундамент;

9) повторить п. 5) – 8) для демонтажа остальных стеновых панелей по отдельности;

10) при помощи гидромолота и огневой резки разделить стеновые панели на части удобные для погрузки в кузов автомобиля и вывоза;

11) при помощи гидромолота экскаватора разрушить центральную часть днища толщиной до 0,5 м на отдельные блоки, оголившуюся арматуру разрезать или использовать гидробои;

12) разработать грунт вокруг днища на глубину заложения основания днища и ширину 1,0 м при помощи экскаватора;

13) используя гидромолот экскаватора и/или гидроклин разрушить оставшуюся часть днища на отдельные блоки, удобные для последующего вывоза. Для резки арматуры использовать гидробои экскаватора и/или огневую резку;

14) вывоз ж/б частей днища;

15) очистка площадки производства работ от строительного мусора;

16) обратная засыпка выемок до уровня поверхности земли с послойным трамбованием;

17) планировка территории бульдозером.

Порядок демонтажа метантенков №1 и №2 аналогичен порядку демонтажа метантенка №3, исключая пункты 1) – 4) по демонтажу покрытия.

6.3 Демонтаж насосной станции при метантенках (литер В37).

Проектом выбран смешанный метод демонтажных работ.

Порядок демонтажа:

1) демонтаж гидроизоляционного покрытия, стяжки и теплоизоляции кровли вручную, с использованием кровельных трапов опирающихся на стены здания. Демонтируемый материал перемещать в кузов автомобиля или ковш фронтального погрузчика;

2) демонтаж, вручную, элементов заполнения проемов;

3) демонтаж вручную кирпичной кладки парапетов до уровня опирания плит;

4) демонтаж плит покрытия при помощи автокрана. Для строповки использовать существующие строповочные петли, при их отсутствии или недостаточной прочности, пробить 4 отверстия в плите для строповки за ребра жесткости плиты (схему строповки разработать в ППРк);

5) демонтаж стальных конструкций внутри здания путем огневой резки;

6) обрушение кирпичных стен и перемычек внутрь здания при помощи гидромолота экскаватора;

7) погрузка строительного мусора ковшом экскаватора и/или фронтальным

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0019/21-00-ПОД

Лист

52

погрузчиком в кузов автомобиля и вывоз;

8) разработать грунт вокруг фундамента на глубину заложения основания фундамента и ширину 1,0 м при помощи экскаватора;

9) используя гидромолот экскаватора разрушить фундамент на отдельные блоки, удобные для последующего вывоза;

10) погрузка и вывоз фундаментных блоков;

11) очистка площадки производства работ от строительного мусора;

12) обратная засыпка выемок до уровня поверхности земли с послойным трамбованием;

13) планировка территории бульдозером.

6.4 Демонтаж корпуса обезвоживания (литер В36В41).

Проектом выбран смешанный метод демонтажных работ.

Порядок демонтажа:

1) демонтаж гидроизоляционного покрытия, стяжки и теплоизоляции кровли вручную, с использованием кровельных трапов опирающихся, через плиты, на стропильные балки покрытия. Демонтируемый материал перемещать в кузов автомобиля при помощи контейнеров и подъемного сооружения (далее ПС - автокран, гусеничный кран). Для перемещения рабочих на кровлю применять АГП;

2) демонтаж стальных конструкций внутри здания путем огневой резки, используя АГП, кроме вертикальных связей;

3) демонтаж стеновых панелей, используя АГП и ПС, путем огневой резки связей плит и колонн;

4) демонтаж кирпичных стен, при помощи гидромолота экскаватора, путем обрушения их внутрь здания;

5) демонтаж плит покрытия при помощи АГП и ПС. Для строповки использовать существующие строповочные петли, при их отсутствии или недостаточной прочности, пробить 4 отверстия в плите для строповки за ребра жесткости плиты (схему строповки разработать в ППРк);

6) демонтаж ж/б стропильных балок при помощи АГП и ПС;

7) обрушение колонн внутрь здания при помощи гидромолота экскаватора. В последнюю очередь демонтируются стальные вертикальные связи и колонны;

8) демонтаж сборных ростверковых балок между колоннами путем разрушения их гидромолотом экскаватора;

9) погрузка строительного мусора ковшом экскаватора и/или фронтальным погрузчиком в кузов автомобиля и вывоз;

10) разработать грунт вокруг ленточных и столбчатых фундаментов на глубину заложения основания фундаментов и ширину 1,0 м при помощи экскаватора;

11) используя гидромолот экскаватора разрушить фундаменты на отдельные блоки, удобные для погрузки и последующего вывоза;

12) погрузка и вывоз фундаментных блоков;

13) очистка площадки производства работ от строительного мусора;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД

Лист

53

14) обратная засыпка выемок до уровня поверхности земли с послойным трамбованием;

15) планировка территории бульдозером.

С целью недопущения потери зданием геометрической неизменяемости демонтаж конструкций производить в обратном порядке их монтажа начиная от оси 1, т.е. демонтаж плит покрытия между осями 1 и 2, далее демонтаж стропильной балки по оси 1, далее демонтаж колонн по оси 1 и т.д. В последнюю очередь демонтируются конструкции в пролете, имеющей вертикальные связи.

6.5 Демонтаж здания термической обработки осадка (литер В38).

Проектом выбран смешанный метод демонтажных работ.

Порядок демонтажа:

1) демонтаж гидроизоляционного покрытия, стяжки и теплоизоляции кровли вручную, с использованием кровельных трапов опирающихся, через плиты, на стропильные балки покрытия. Демонтируемый материал перемещать в кузов автомобиля при помощи контейнеров и ПС. Для перемещения рабочих на кровлю применять АГП;

2) демонтаж стальных конструкций внутри здания путем огневой резки, используя АГП;

3) демонтаж наружных стеновых панелей, используя АГП и ПС, путем огневой резки связей плит и колонн;

4) демонтаж плит покрытия в осях 1-2 при помощи АГП и ПС. Для строповки использовать существующие строповочные петли, при их отсутствии или недостаточной прочности, пробить 4 отверстия в плите для строповки за ребра жесткости плиты (схему строповки разработать в ППРк);

5) демонтаж ж/б стропильной балки по оси 1 при помощи АГП и ПС;

6) обрушение колонн по оси 1 наружу здания при помощи гидромолота экскаватора;

7) повторить п. 4) – 6) для демонтажа остальных конструкций здания. Перед демонтажем ж/б балки по оси 3, демонтировать внутренние стеновые панели по оси 3;

8) демонтаж сборных ростверковых балок между колоннами путем разрушения их гидромолотом экскаватора;

9) погрузка строительного мусора ковшом экскаватора и/или фронтальным погрузчиком в кузов автомобиля и вывоз;

10) разработать грунт вокруг ленточных и столбчатых фундаментов и сооружений внутри зданий (емкостное сооружение) на глубину заложения основания фундамента и ширину 1,0 м при помощи экскаватора;

11) используя гидромолот экскаватора разрушить фундаменты на отдельные блоки, удобные для погрузки и последующего вывоза;

12) погрузка и вывоз отдельных частей фундаментов;

13) очистка площадки производства работ от строительного мусора;

14) обратная засыпка выемок до уровня поверхности земли с послойным трамбованием;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

15) планировка территории бульдозером.

С целью недопущения потери зданием геометрической неизменяемости демонтаж конструкций производить в обратном порядке их монтажа начиная от оси 1, т.е. демонтаж плит покрытия между осями 1 и 2, далее демонтаж стропильной балки по оси 1, далее демонтаж подкрановых балок между осями 1 и 2, далее демонтаж колонн по оси 1 и т.д.

6.6 Демонтаж здания корпуса обезвоживания (литер В39В40).

Проектом выбран смешанный метод демонтажных работ.

Порядок демонтажа:

1) демонтаж гидроизоляционного покрытия, стяжки и теплоизоляции кровли вручную, с использованием кровельных трапов опирающихся, через плиты, на стропильные балки покрытия. Демонтируемый материал перемещать в кузов автомобиля при помощи контейнеров и ПС. Для перемещения рабочих на кровлю применять АГП;

2) демонтаж стальных конструкций внутри здания путем огневой резки, используя АГП, кроме вертикальных связей;

3) демонтаж стеновых панелей, используя АГП и ПС, путем огневой резки связей плит и колонн;

4) демонтаж кирпичных стен, при помощи гидромолота экскаватора, путем обрушения их внутрь здания;

5) демонтаж плит покрытия при помощи АГП и ПС. Для строповки использовать существующие строповочные петли, при их отсутствии или недостаточной прочности, пробить 4 отверстия в плите для строповки за ребра жесткости плиты (схему строповки разработать в ППРк);

6) демонтаж ж/б стропильных балок при помощи АГП и ПС;

7) демонтаж стальных и ж/б подкрановых балок при помощи АГП и ПС;

8) обрушение колонн внутрь здания при помощи гидромолота экскаватора. В последнюю очередь демонтируются стальные вертикальные связи и колонны;

9) демонтаж сборных ростверковых балок между колоннами путем разрушения их гидромолотом экскаватора;

10) погрузка строительного мусора ковшом экскаватора и/или фронтальным погрузчиком в кузов автомобиля и вывоз;

11) разработать грунт вокруг ленточных и столбчатых фундаментов и сооружений внутри зданий (емкостное сооружение) на глубину заложения основания фундамента и ширину 1,0 м при помощи экскаватора;

12) используя гидромолот экскаватора разрушить фундаменты на отдельные блоки, удобные для погрузки и последующего вывоза;

13) погрузка и вывоз отдельных частей фундаментов;

14) очистка площадки производства работ от строительного мусора;

15) обратная засыпка выемок до уровня поверхности земли с послойным трамбованием;

16) планировка территории бульдозером.

С целью недопущения потери зданием геометрической неизменяемости

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0019/21-00-ПОД	Лист
								55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

демонтаж конструкций производить в обратном порядке их монтажа начиная от оси 1, т.е. демонтаж плит покрытия между осями 1 и 2, далее демонтаж стропильной балки по оси 1, далее демонтаж подкрановых балок между осями 1 и 2, далее демонтаж колонн по оси 1 и т.д. В последнюю очередь демонтируются конструкции в пролете, имеющей вертикальные связи.

6.7 Демонтаж здания барботажного гидрозатвора (литер В31).

Проектом выбран смешанный метод демонтажных работ.

Порядок демонтажа:

- 1) демонтаж гидроизоляционного покрытия и стяжки кровли вручную, с использованием кровельных трапов опирающихся на стены здания. Демонтируемый материал перемещать в кузов автомобиля или ковш фронтального погрузчика;
- 2) демонтаж стальных конструкций внутри и снаружи здания путем огневой резки;
- 3) разрушение плиты покрытия при помощи гидромолота экскаватора с обрушением внутрь здания.
- 4) обрушение кирпичных стен и перемычек внутрь здания при помощи гидромолота экскаватора;
- 5) погрузка строительного мусора ковшом экскаватора и/или фронтальным погрузчиком в кузов автомобиля и вывоз;
- 7) разработать грунт вокруг фундамента на глубину заложения основания фундамента и ширину 1,0 м при помощи экскаватора;
- 8) используя гидромолот экскаватора разрушить фундамент на отдельные блоки, удобные для последующего вывоза;
- 9) погрузка и вывоз частей фундамента;
- 10) очистка площадки производства работ от строительного мусора;
- 11) обратная засыпка выемок до уровня поверхности земли с послойным трамбованием;
- 12) планировка территории бульдозером.

6.8 Демонтаж илоуплотнителей.

Проектом выбран смешанный метод демонтажных работ.

Порядок демонтажа каждого илоуплотнителя:

- 1) демонтаж стальных связей между обрушаемой и смежными панелями стен путем огневой резки;
- 2) обрушение панели при помощи гидромолота экскаватора или ковша фронтального погрузчика и перемещения в кузов автомобиля при помощи автокрана или, при недостаточной прочности монтажных петель, ковша фронтального погрузчика после предварительного разрушения на удобные для погрузки части.
Операции 1) и 2) повторить для демонтажа всех панелей стен;
- 3) разработать грунт вокруг днища на глубину заложения основания днища и ширину 1,0 м при помощи экскаватора;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

4) используя гидромолот экскаватора и/или гидроклин разрушить оставшуюся часть днища на отдельные блоки, удобные для последующего вывоза. Для резки арматуры использовать гидрорезницы экскаватора и/или огневую резку;

5) вывоз ж/б частей днища;

6) демонтаж стальных трубопроводов в непроходных каналах автокраном;

7) очистка площадки производства работ от строительного мусора;

8) обратная засыпка выемок до уровня поверхности земли с послойным трамбованием;

9) планировка территории бульдозером.

6.9 Демонтаж емкостного сооружения.

Проектом выбран смешанный метод демонтажных работ.

Порядок демонтажа:

1) демонтаж стальных связей между обрушаемой и смежными панелями стен путем огневой резки;

2) обрушение панели при помощи гидромолота экскаватора или ковша фронтального погрузчика и перемещения в кузов автомобиля при помощи автокрана или, при недостаточной прочности монтажных петель, ковша фронтального погрузчика после предварительного разрушения на удобные для погрузки части.

Операции 1) и 2) повторить для демонтажа всех панелей стен;

3) разработать грунт вокруг днища на глубину заложения основания днища и ширину 1,0 м при помощи экскаватора;

4) используя гидромолот экскаватора и/или гидроклин разрушить оставшуюся часть днища на отдельные блоки, удобные для последующего вывоза. Для резки арматуры использовать гидрорезницы экскаватора и/или огневую резку;

5) вывоз ж/б частей днища;

6) очистка площадки производства работ от строительного мусора;

7) разработка насыпи

8) планировка территории бульдозером.

11. Расчет продолжительности работ по сносу объектов капитального строительства в зависимости от технологии их выполнения.

Срок демонтажа комплекса зданий и сооружений, в зависимости от технологии их выполнения, назначается равным сроку демонтажа самых трудоемких зданий или сооружений.

Наиболее трудоемким для демонтажа является метантенк №3, срок демонтажа которого составляет не более 1 месяца (согласно сроку подготовительного периода при строительстве подобных сооружений указанных в СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений»). Демонтаж 3-х метантенков

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0019/21-00-ПОД	Лист
								57
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

производить последовательно, т.к. они расположены в непосредственной близости друг от друга. Демонтаж остальных зданий и сооружений производить параллельно демонтажу метантенков.

Демонтажные работы производятся в подготовительный период основных строительно-монтажных работ, который составляет для строительства цеха механического обезвоживания осадка – 3 месяца.

Указанный срок демонтажа, 3,0 месяца, будет являться максимальным и должен быть учтен при разработке графика производства работ в ППР.

В случае отставании от графика производства работ, разработанного в составе ППР, необходимо увеличить мощности бригады по демонтажу, путем увеличения количества работников, применяемых машин и оборудования.

12. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого способа сноса.

12.1 Порядок расчета опасных зон.

Размер опасной зоны, при падении мелкого предмета со стены или кровли, принимается как расстояние минимального отлета от сооружения с максимальной высоты и принимается по рис. 12.1.

Размер зоны развала принят равным высоте (или наибольшему размеру) обрушаемой конструкции с прибавлением размера опасной зоны при падении мелкого предмета со стены или кровли здания.

Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования определяются в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя строительной машины.

Размер опасной зоны при падении грузов, при перемещении их ПС.

Опасная зона, связанная с перемещением грузов грузоподъемными кранами, определяется согласно ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 г. №461, рис. 12.1.

Размер опасной зоны работы ПС, рассчитывается по формуле:

$$R_p = L_{\Gamma} + B_{\Gamma}/2 + X,$$

где R_p - размер опасной зоны, м;

L_{Γ} - наибольший габаритный размер груза, м;

B_{Γ} - наименьший габаритный размер груза, м;

X - минимальное расстояние отлета груза при падении с высоты демонтажа, м.

Размер опасной зоны при перемещении грузов ПС уточняется в ППРк и указывается на стройгенплане, разработанном в составе ППРк.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Рис. 12.1 – Минимальное расстояние отлета груза (предмета).

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств действующих сетей инженерно-технического обеспечения, согласованных с владельцами таких сетей.

Перед началом демонтажа зданий и сооружений, необходимо подземные коммуникации, попадающие в пределы зон перемещения строительной техники, перекрыть дорожными плитами при возможном продавливании грунта под весом работающих строительных машин, также необходимо оградить сигнальным ограждением люки колодцев. В этом случае вероятность повреждения действующих подземных инженерных сетей отсутствует.

15. Описание и обоснование решений по безопасному ведению работ по сносу объектов капитального строительства.

Не допускается выполнение работ по демонтажу конструкций зданий и сооружений во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более, а при применении подъемных сооружений при скорости ветра более 10 м/с.

Для безопасного демонтажа зданий и сооружений приняты организационные и технологические решения, решения по безопасному ведению работ.

Организационные решения приняты следующие:

- руководство организации, осуществляющей демонтаж, назначает приказом состав бригады во главе с бригадиром, ответственным за безопасное ведение электро и газорезных, демонтажных и погрузо-разгрузочных работ;

- члены бригады должны пройти инструктаж и проверку знаний по технике безопасности при выполнении этих работ;

- члены бригады должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты. Бригада должна быть оснащена противопожарными средствами и средствами оказания первой медицинской помощи.

В составе организационных решений должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

Производится обустройство площадки демонтажных работ, согласно листу 1 и 2 ПОД.ГЧ. В общем случае площадка обустраивается так же, как и при монтажно-строительных работах.

Площадка имеет временное ограждение с въездными воротами.

На площадке работ предусмотрены первичные средства пожаротушения и противопожарный инвентарь, состав которого указан в п. 10 ПОД.ГЧ.

Площадка работ обеспечивается временным электроснабжением от существующих сетей, средствами пылеподавления. Площадка работ должна быть освобождена от посторонних конструкций, материалов и мусора.

Технологические решения следующие:

- демонтажные работы следует выполнять с учетом оценки технического состояния несущих кирпичных и железобетонных конструкций, содержащейся в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

0019/21-00-ПОД

Лист

62

должна быть защищена от отскока или падения мелких и крупных обломков, в том числе лобовое стекло, защитной сеткой.

Снаружи здания или сооружения, в опасной зоне падения мелкого предмета со стены здания или сооружения должны быть установлены знаки безопасности.

Оставлять без надзора машины с работающим (включенным) двигателем не допускается.

Эксплуатацию строительных машин, включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями инструкции завода-изготовителя.

На участке, где ведутся демонтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

16. Перечень мероприятий, направленных на предупреждение причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде.

Демонтажные работы выполняются на территории действующего предприятия имеющего ограждение и пропускной режим, и одновременно на площадке имеющей периметральное ограждение с калитками на входах и выходах, ограничивающих несанкционированный доступ посторонних лиц к месту производства демонтажных работ.

По периметру ограждения площадки устанавливаются щиты (плакаты, знаки) с предупреждающими надписями, информирующие работников Заказчика о наличии опасных зон.

Выбранный метод демонтажа зданий и сооружений является безопасным для работников Заказчика, находящихся за границей площадки демонтажных работ, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, окружающей среды, поэтому специальных мероприятий по защите населения, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества и окружающей среды не требуется.

17. Описание решений по вывозу и утилизации отходов от сноса объекта капитального строительства, в том числе демонтированного оборудования.

В период проведения демонтажных работ ожидается образование следующих видов отходов:

- бетонный, кирпичный бой;
- гидроизоляционный и теплоизоляционный материал кровель;
- деревянные конструкции окон и остатки зеленых насаждений;
- стальные конструкции подкрановых балок, кровли метантенка, лестниц, площадок, арматуры и других стальных сооружений внутри и снаружи зданий и сооружений;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0019/21-00-ПОД	Лист
								64
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

- прочий строительный мусор.

Оборудование в сносимых зданиях и сооружениях отсутствует.

Условия сбора и временного накопления отходов должны соответствовать требованиям:

- Федеральный закон от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 года № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»;

- Приказ Минприроды России от 30.09.2011 г. №792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;

- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.11.2014 года №701 «О вводе в эксплуатацию электронного сервиса государственной информационной системы» ПТК ГОСКОНТРОЛЬ» - Модуль «Государственный кадастр отходов»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

В соответствии с требованиями вышеуказанных документов место и способ хранения отходов должны гарантировать следующее:

- недоступность высокотоксичных отходов для посторонних лиц;

- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;

- сведение к минимуму риска возгорания отходов;

- недопущение замусоривания территории;

- удобство проведения инвентаризации отходов;

- удобство вывоза отходов.

Способы временного хранения отходов на территории площадки демонтажных работ определяются классом опасности отходов. Отходы, образующиеся при демонтажных работах, относятся к 4-ому (малоопасные/ и 5-ому (практически неопасные) классам опасности. Вещества 4 класса опасности хранятся в бочках, контейнерах, вещества 5 класса опасности допускается хранить открыто навалом, насыпью на специально оборудованных площадках.

До начала работ должен быть заключен договор, с организацией обладающей соответствующим разрешением (лицензией), на вывоз строительного мусора.

Металлолом складировается на площадке складирования или вывозиться на производственную базу Подрядчика.

Общее количество строительного мусора, образованного после сноса указано в разделе «Смета» Проекта.

На период производства демонтажных работ необходимо на площадке демонтажных работ установить биотуалет, обслуживание, которого осуществляется специализированной организацией по договору с производителем работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0019/21-00-ПОД

Лист

65

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой хозяйственно-бытовых отходов и строительного мусора, должны осуществляться согласно требованиям санитарных правил и «Инструкции о порядке перевозки грузов автомобильным транспортом». При транспортировке должна быть исключена возможность потерь хозяйственно-бытовых отходов и строительного мусора по пути следования.

18. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка.

В связи с тем, что на месте сносимых зданий и сооружений будет осуществляться строительство новых зданий и сооружений и проводиться благоустройство прилегающих территорий, то настоящим ПОД рекультивация и благоустройство земельного участка не предусмотрена.

19. Сведения об остающихся после сноса объекта капитального строительства в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях, сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение этих коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах в случае, если наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации.

После демонтажа зданий и сооружений, по данному ПОД, в земле не остаются коммуникации, конструкции и сооружения и их детали, поэтому «разрешения на их сохранение» не требуется.

20. Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, способа сноса объекта капитального строительства путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным способом, перечень дополнительных мер безопасности при использовании потенциально опасных способов сноса.

Настоящим проектом не предусматривается производство демонтажных работ путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным путем, поэтому согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора не требуются.

21. Сведения об акте, подтверждающем отключение объекта капитального строительства, подлежащего сносу, от сетей инженерно-технического обеспечения, подписанном организацией, осуществляющей эксплуатацию соответствующих сетей инженерно-технического обеспечения.

Сведения об акте, подтверждающем отключение объекта капитального

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

строительства, подлежащего сносу, от сетей инженерно-технического обеспечения, подписанном организацией, осуществляющей эксплуатацию соответствующих сетей инженерно-технического обеспечения, на момент разработки настоящего проекта не имеется.

22. Сведения о документе федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по охране культурного наследия, подтверждающем отсутствие сведений об объекте капитального строительства, подлежащем сносу, в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и документе, подтверждающем, что объект капитального строительства, подлежащий сносу, не является выявленным объектом культурного наследия либо объектом, обладающим признаками объекта культурного наследия, выдаваемых в порядке, предусмотренном указанным федеральным органом исполнительной власти.

Согласно представленной информации, на момент разработки проектной документации, сведений о документе федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по охране культурного наследия, подтверждающем отсутствие сведений об объектах капитального строительства, подлежащих сносу, в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и документе, подтверждающем, что объекты капитального (незавершенного) строительства, подлежащие сносу, не являются выявленными объектами культурного наследия либо объектами, обладающими признаками объекта культурного наследия, выдаваемых в порядке, предусмотренном указанным федеральным органом исполнительной власти отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						0019/21-00-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		67

4 Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, требованиями Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 г., градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

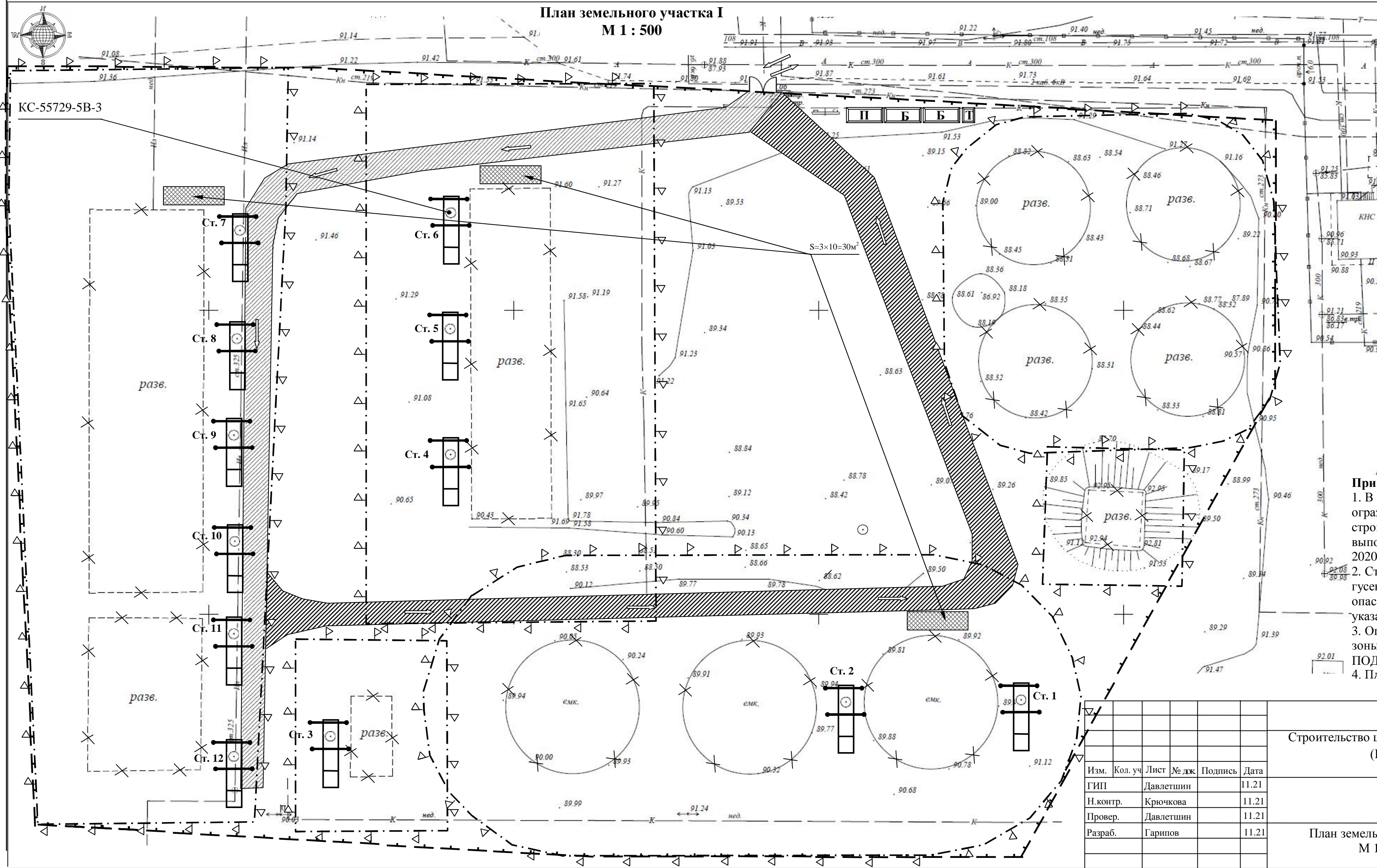
Р.Т. Давлетшин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0019/21-00-ПОД	Лист
										68
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5. Графическая часть

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0019/21-00-ПОД	Лист
						69		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

План земельного участка I
М 1 : 500



Условные обозначения

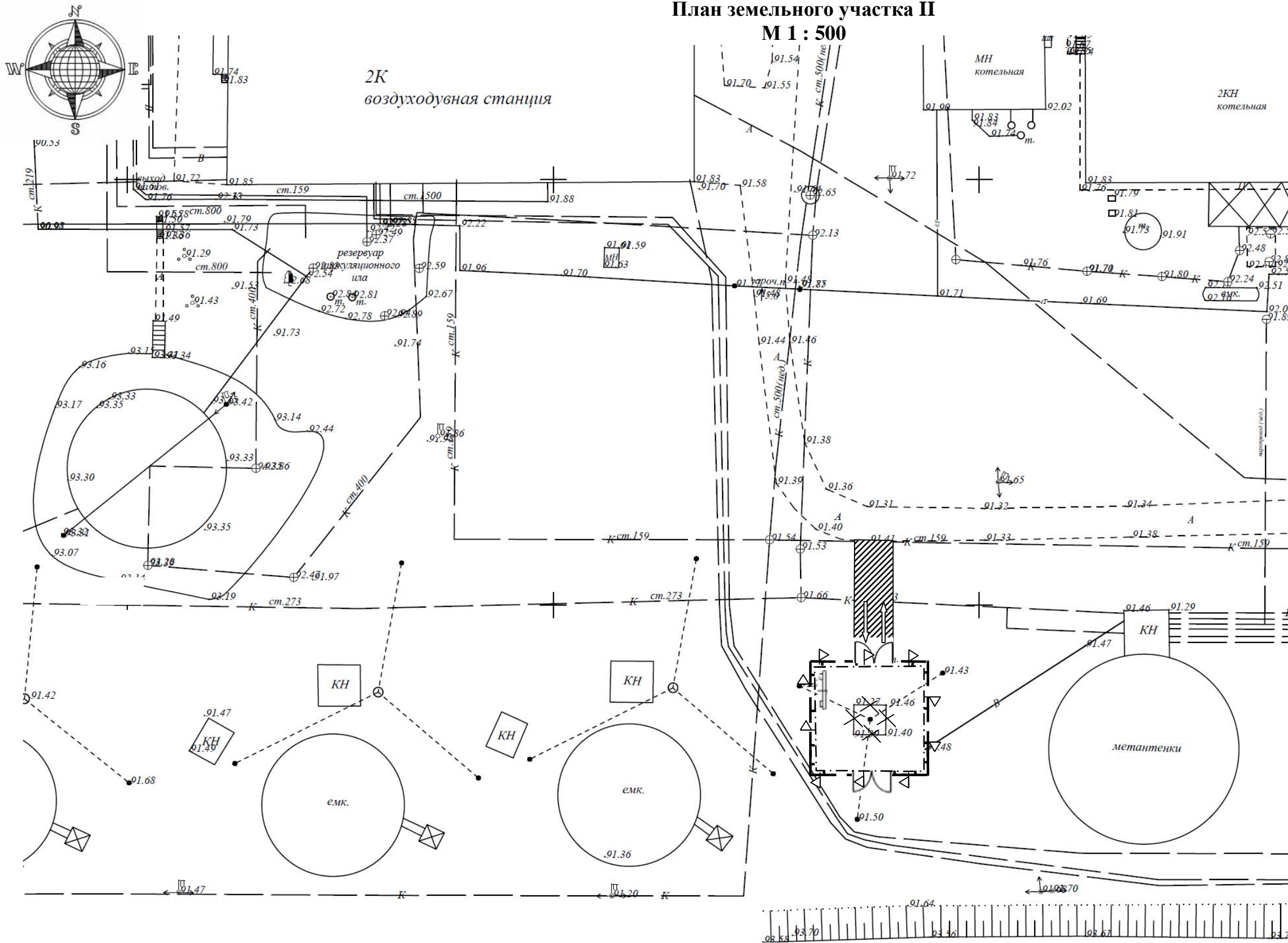
	Демонтируемое здание, сооружение
	Временное ограждение строительной площадки без козырька высотой не менее 1,6 м (ГОСТ Р 58967-2020)
	Зоны складирования материалов и конструкций
	Линия границы опасной зоны при демонтаже
	Автокран (ПС)
	Въезд на строительную площадку, выезд автотранспорта
	Временные автодороги
	Стенд с противопожарным инвентарем
	Административно-бытовые здания (прорабская, бытовка)
	Биотуалет

Примечание:
 1. В случае, если высота существующего ограждения территории очистных, в пределах стройплощадки, менее 2,0 м или не выполняются другие требования ГОСТ Р 58967-2020, то существующее ограждение заменить.
 2. Стоянки автокрана являются стоянками гусеничного крана. Привязку стоянок и границы опасных зон, при перемещении грузов ПС, указать в ППРк.
 3. Ограждение установить по границе опасной зоны. Расчет и размер опасной зоны см. п. 12 ПОД.ТЧ.
 4. Площадь подготовки территории 2.16 Га.

0019/21-00-ПОД.ГЧ							
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Давлетшин			11.21		
Н.контр.		Крючкова			11.21		
Провер.		Давлетшин			11.21		
Разраб.		Гарипов			11.21		
План земельного участка I М 1 : 500					Стадия	Лист	Листов
					П	1.1	41
ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021 г.							

План земельного участка II

М 1 : 500



Условные обозначения

	Демонтируемое здание, сооружение
	Временное ограждение строительной площадки без козырька высотой не менее 1,6 м (ГОСТ Р 58967-2020)
	Линия границы опасной зоны при демонтаже
	Въезд на площадку демонтажных работ, выезд автотранспорта
	Временные автодороги
	Стенд с противопожарным инвентарем

Примечание:

1. В случае, если высота существующего ограждения территории очистных, в пределах стройплощадки, менее 2,0 м или не выполняются другие требования ГОСТ Р 58967-2020, то существующее ограждение заменить.
2. Ограждение установить по границе опасной зоны. Расчет и размер опасной зоны см. п. 12 ПОД.ТЧ.

0019/21-00-ПОД.ГЧ

Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

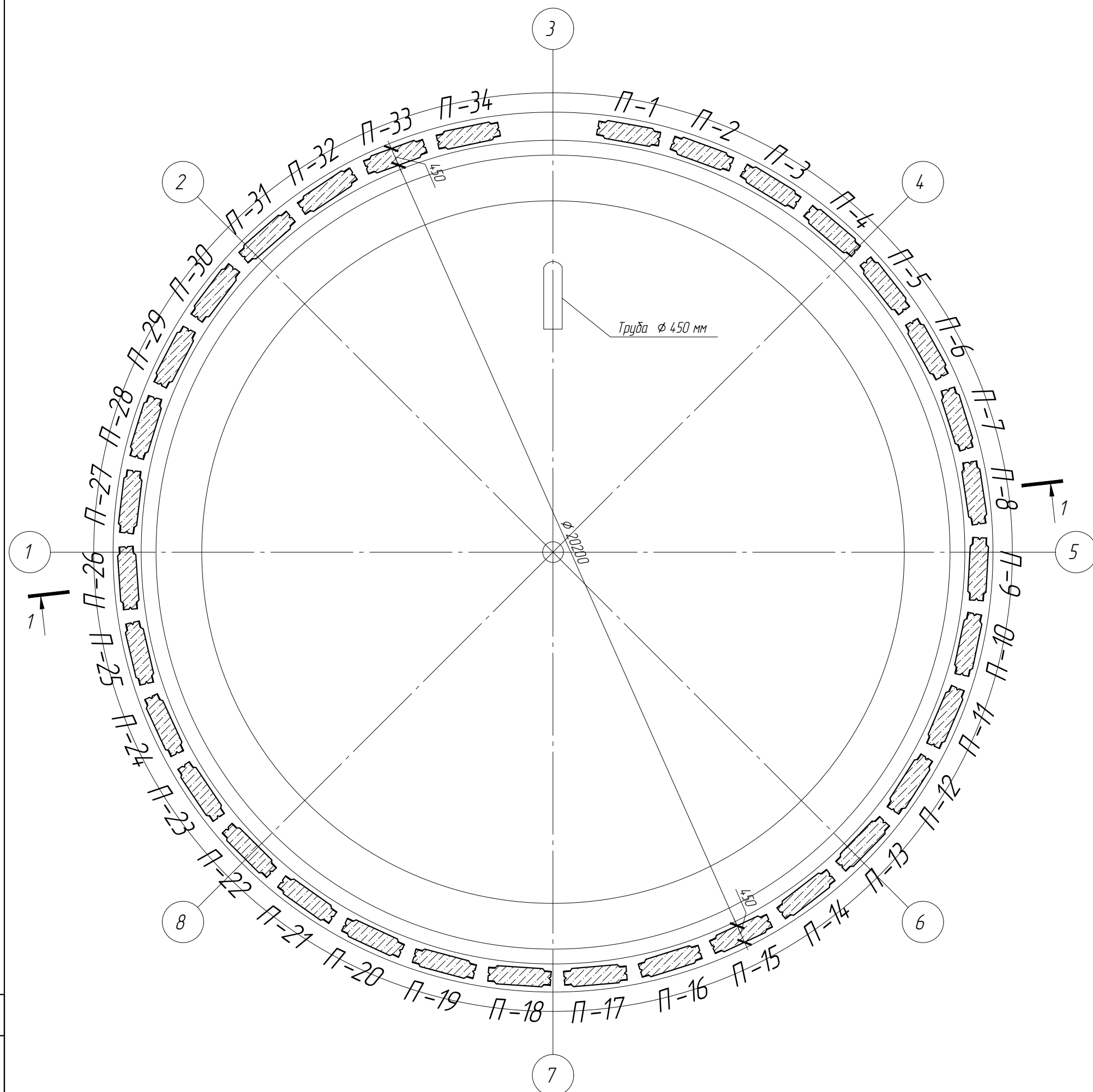
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Давлетшин			11.21
Н.контр.		Крючкова			11.21
Провер.		Давлетшин			11.21
Разраб.		Гарипов			11.21

Стадия	Лист	Листов
П	1.2	41

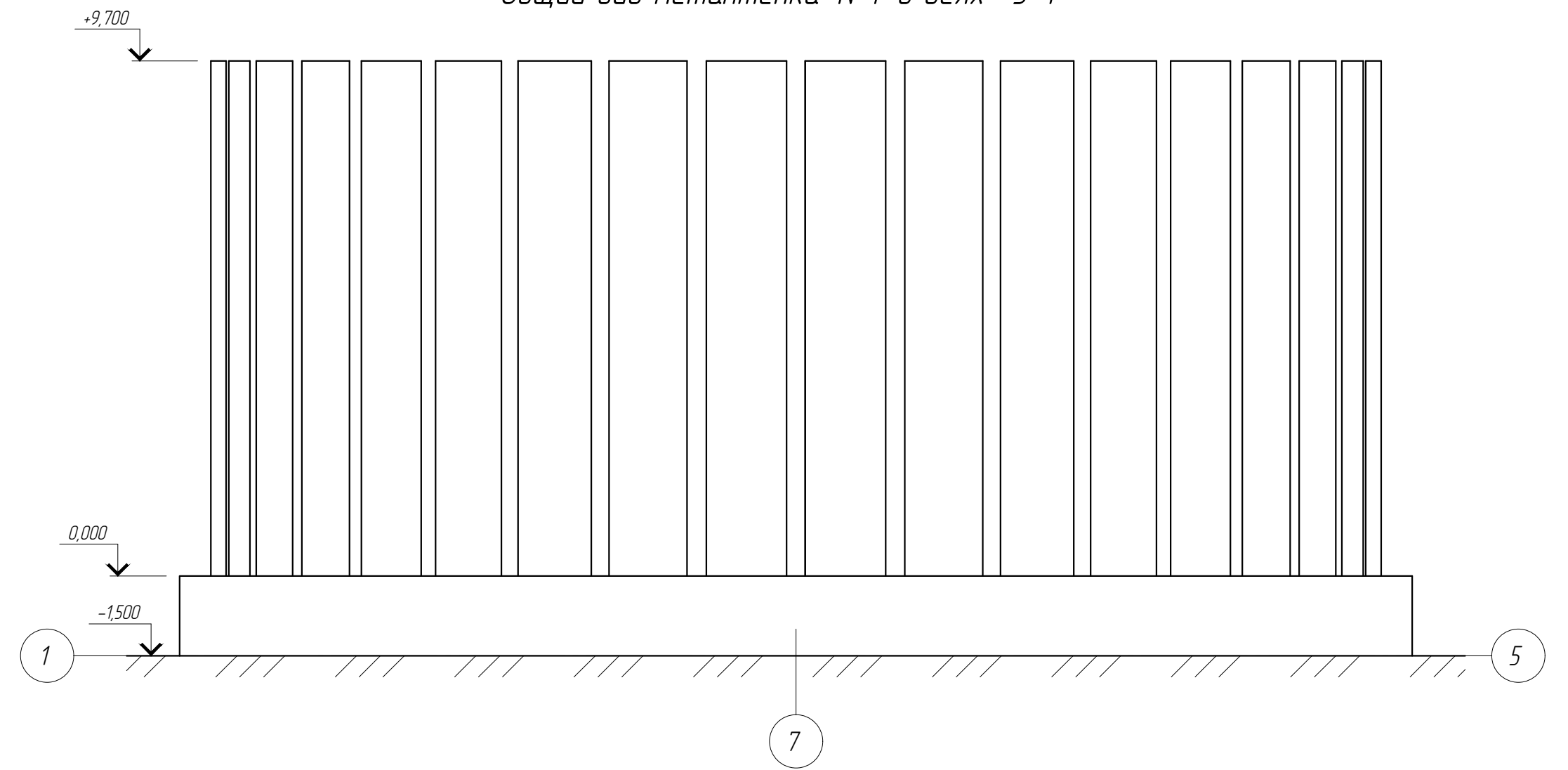
План земельного участка II.
М 1 : 500

ООО «Иновационная компания «Экобиос»
г. Оренбург, 2021 г

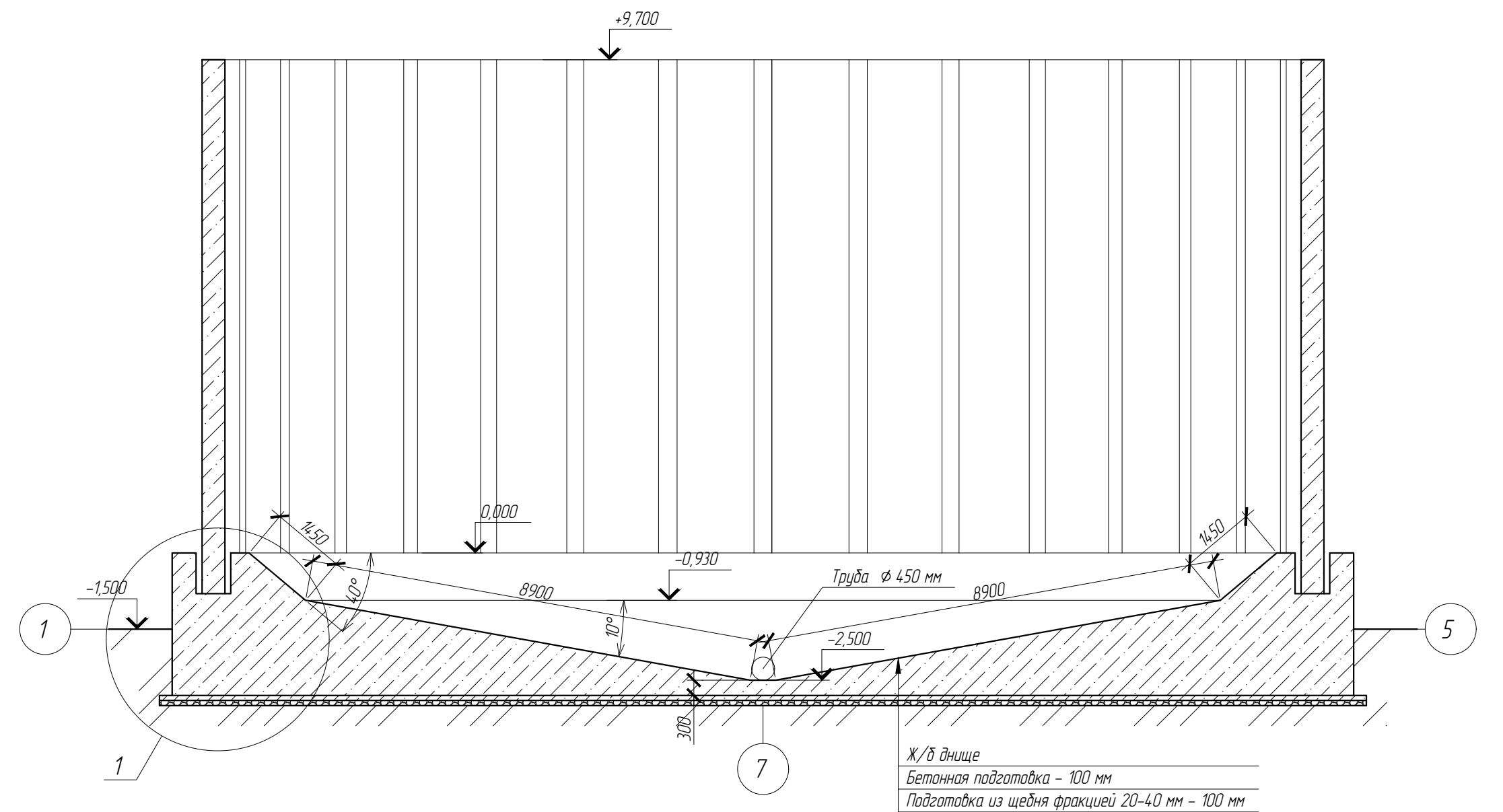
План на отм. 0,000



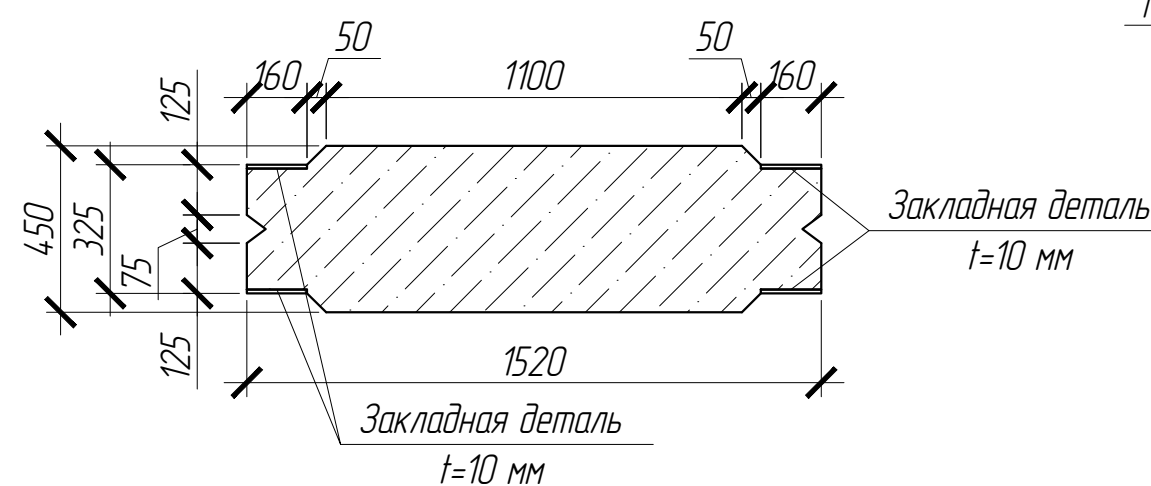
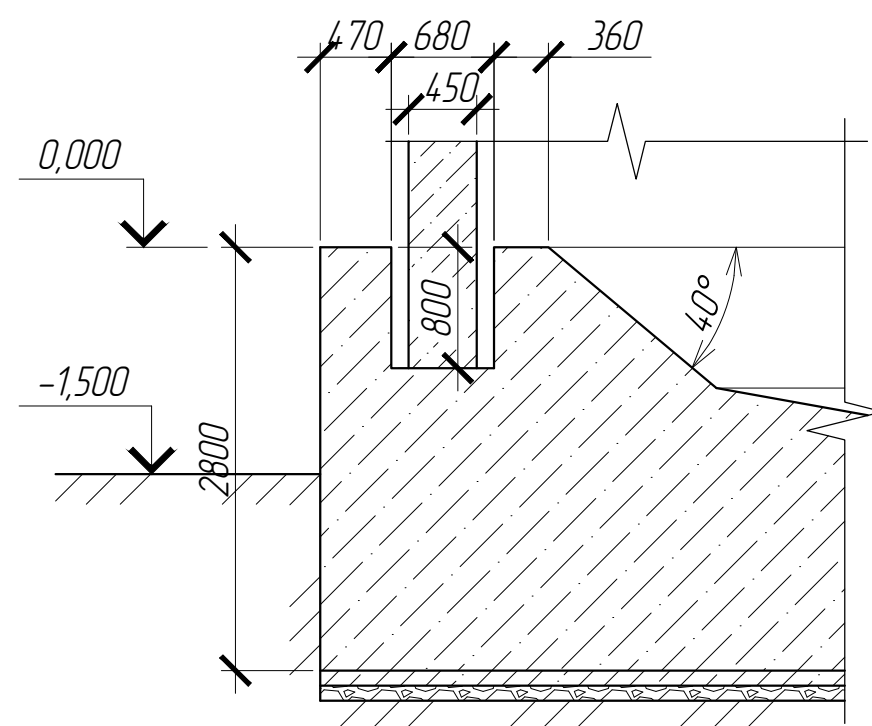
Общий вид метантенка №1 в осях "5-1"



Разрез 1-1

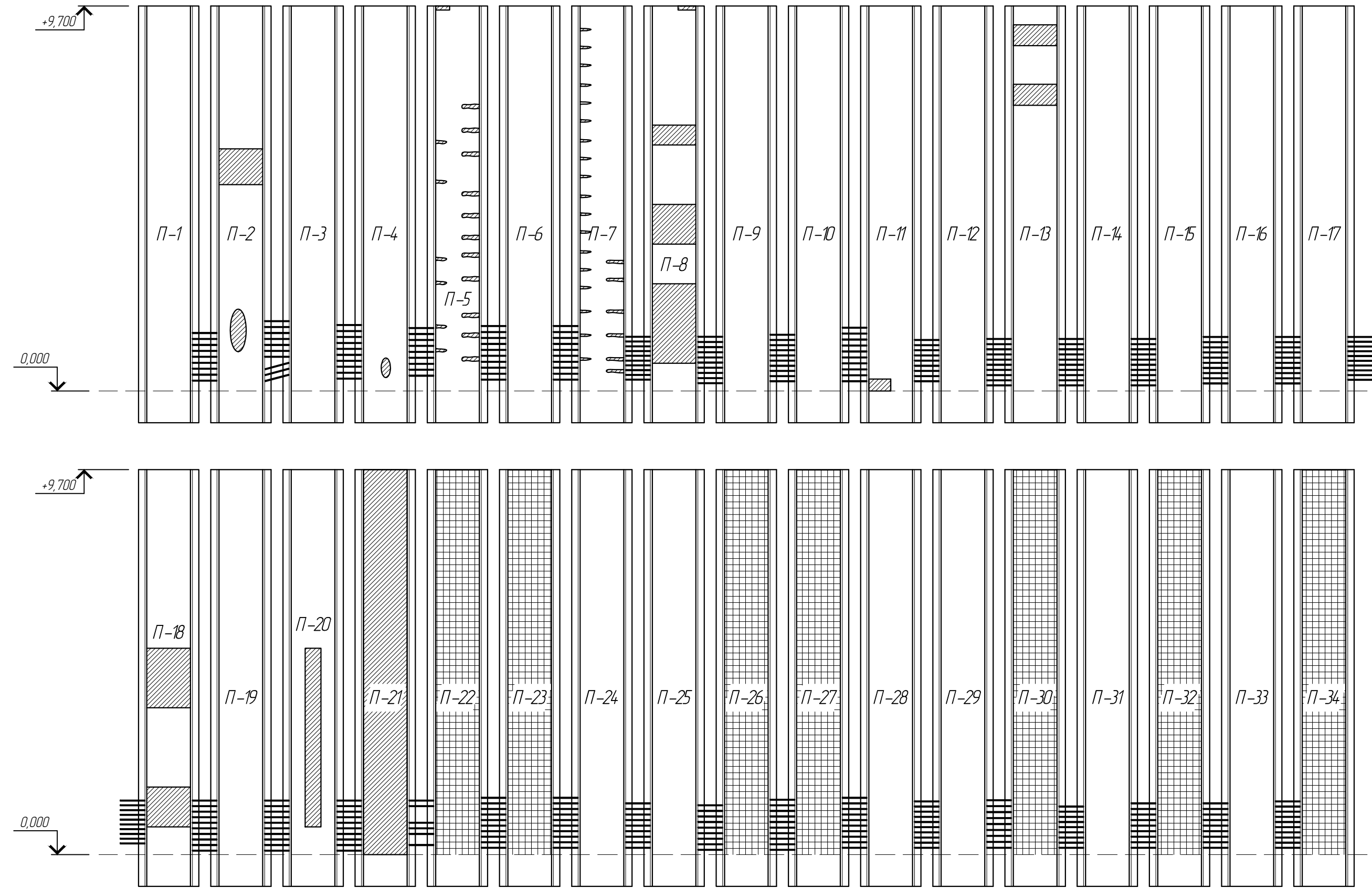


Панель П-1


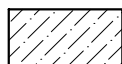
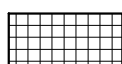


0019/21-00-ПОД.ГЧ				
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСКз Оренбурга				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Гарипов	0122	0122	
Проверил	Давлетшин	0122	0122	
Н.контр.	Кречкова	0122	0122	
Метантенк с инжектором №1				Стация
Общий вид метантенка №1 в осях "5-1". План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1. Панель П-1				Лист
				Листов
				п
				2
				41
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.				

Развертка внутренней поверхности панелей



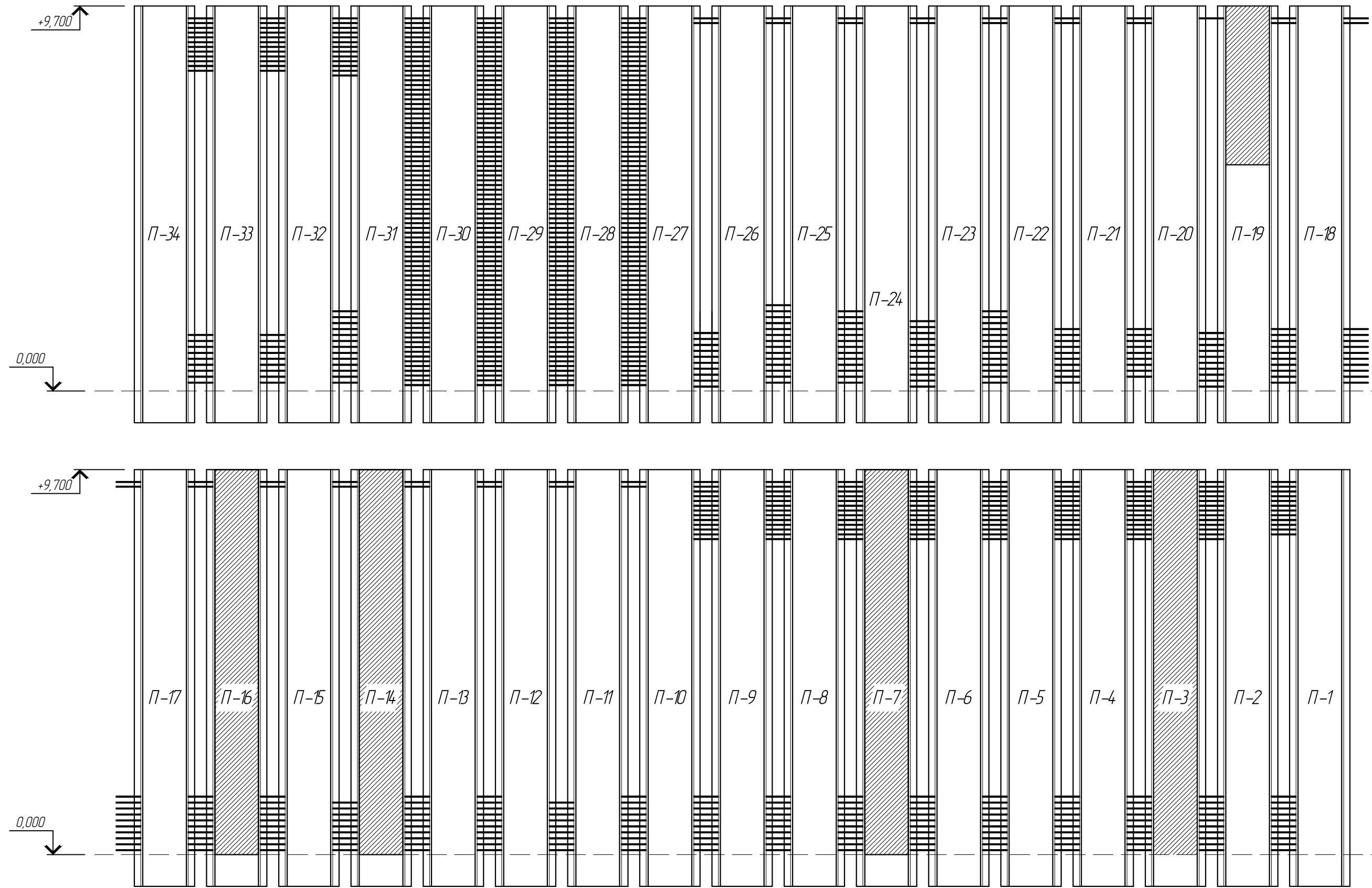
Условные обозначения:

-  - низкое качество бетонной смеси;
-  - разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией рабочего армирования;
-  - недостаточный защитный слой бетона без оголения и коррозии рабочего армирования.

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКз Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Метантенк с инжектором №1				Стация	Лист
Развертка внутренней поверхности панелей				п	3
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.				Листов	41

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

Развертка наружной поверхности панелей



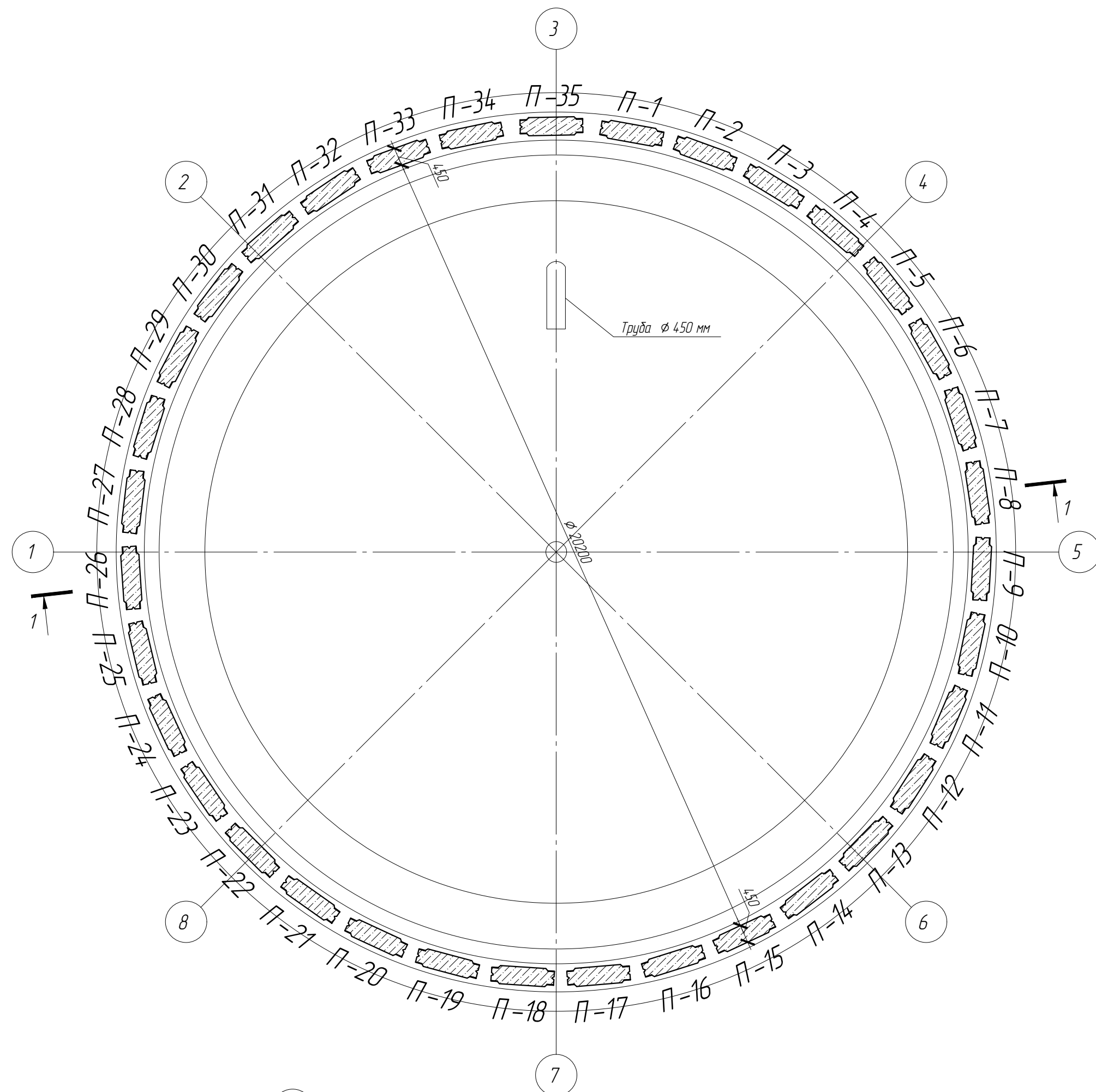
Условные обозначения:

 - низкое качество бетонной смеси.

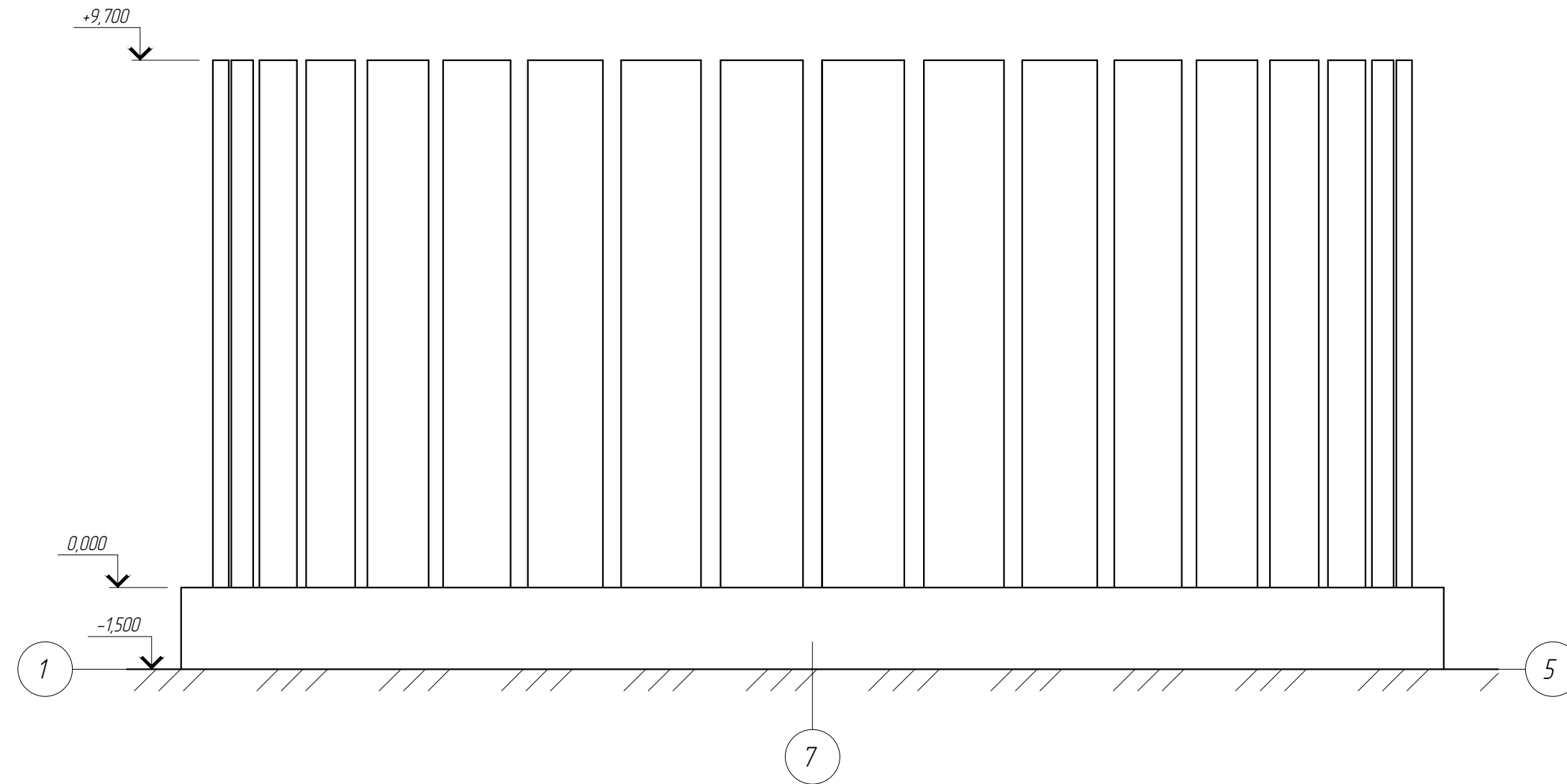
0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКз Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н.контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Метантенк с инжектором №1				Стация	Лист
				п	4
Развертка наружной поверхности панелей				Листов	41
				ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.	

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

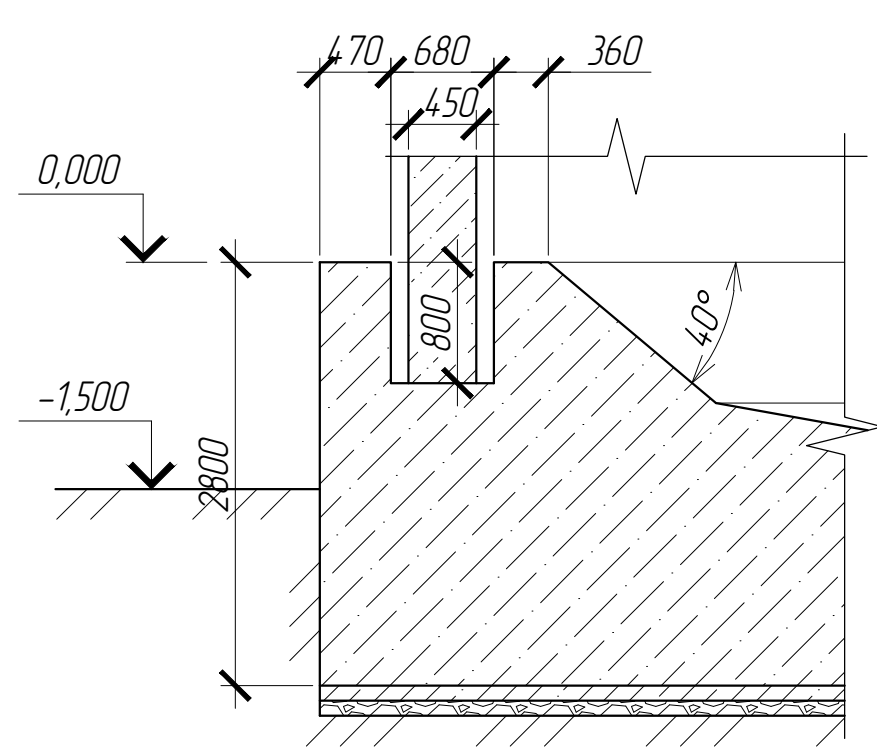
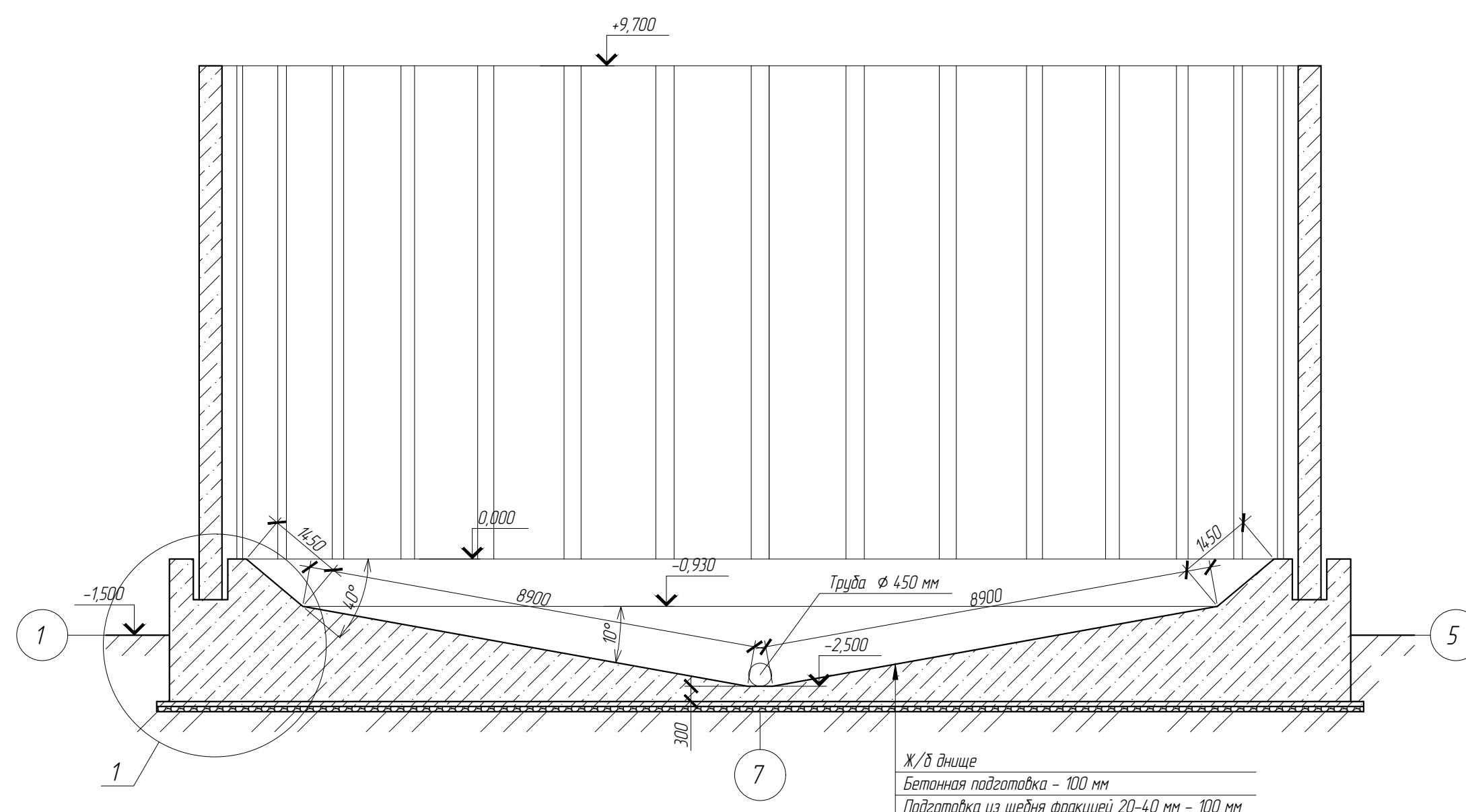
План на отм. 0,000



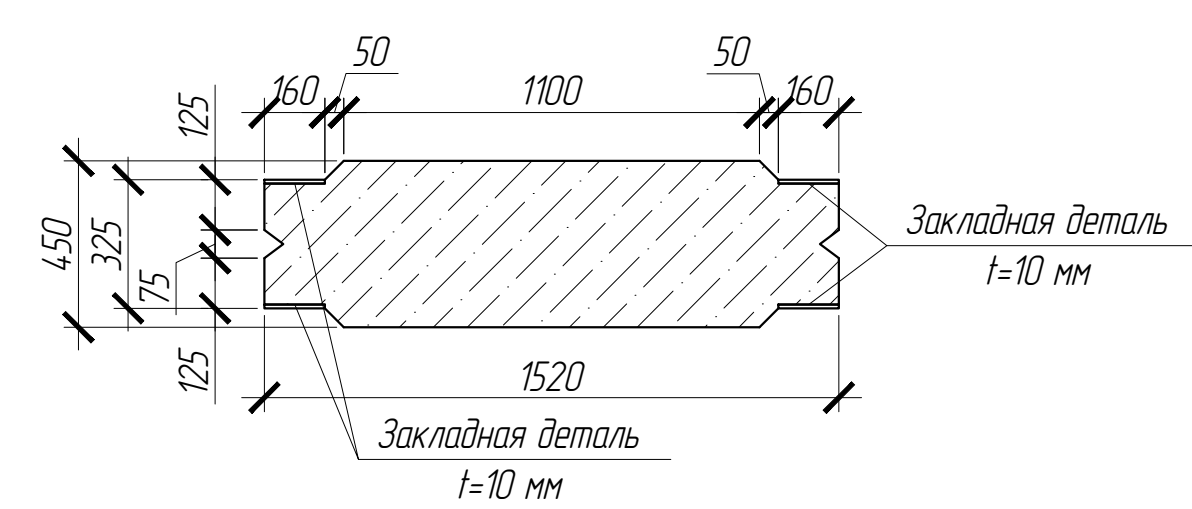
Общий вид метантенка №2 в осях "5-1"



Разрез 1-1



Панель П-1



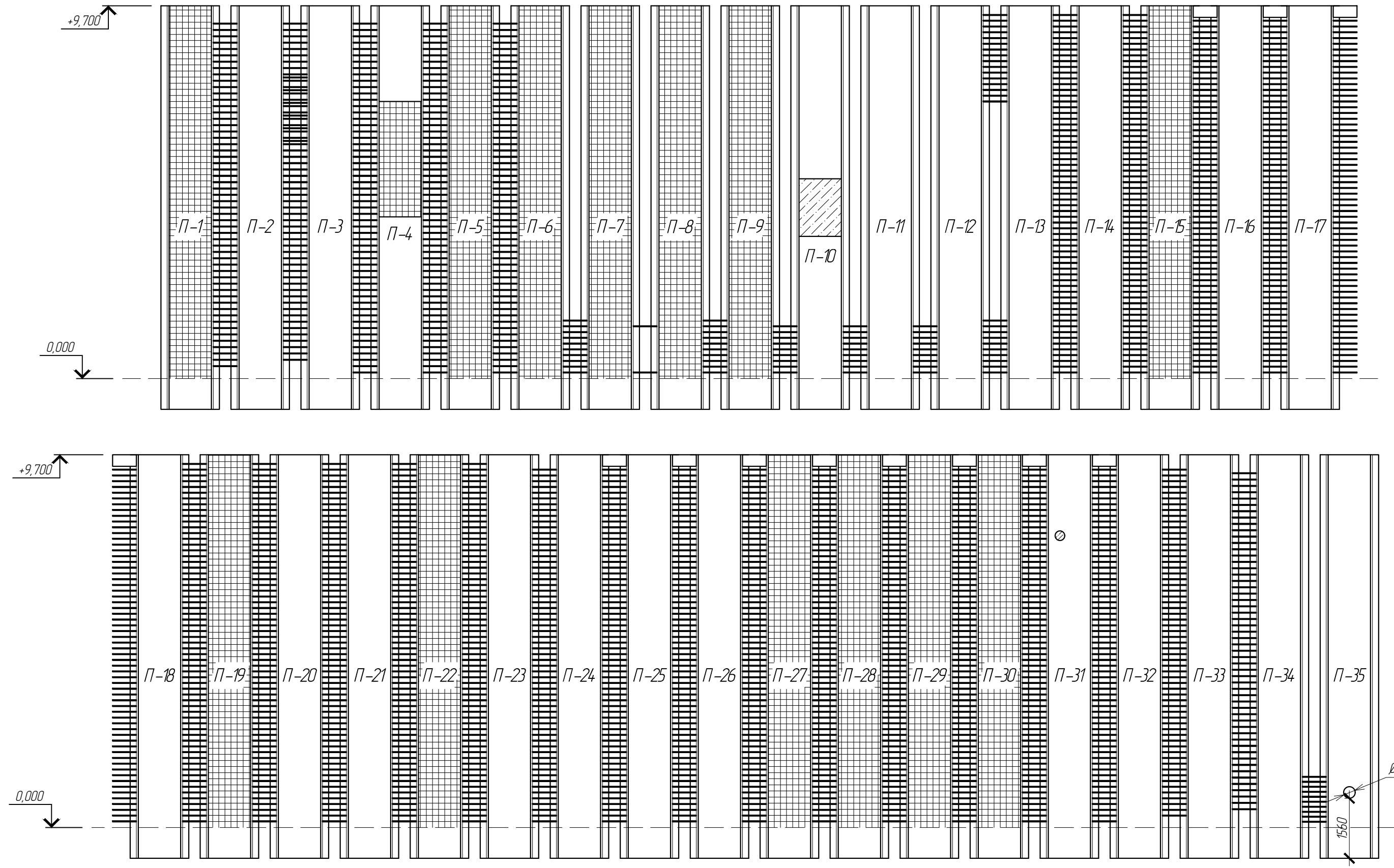
Закладная деталь
t=10 мм

Закладная деталь
t=10 мм

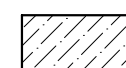

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКз Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Метантенк с инжектаром №2					Статья
Общий вид метантенка №2 в осях "5-1". План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1. Панель П-1					Лист
000 "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.					Листов
					п
					5
					41

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

Развертка внутренней поверхности панелей



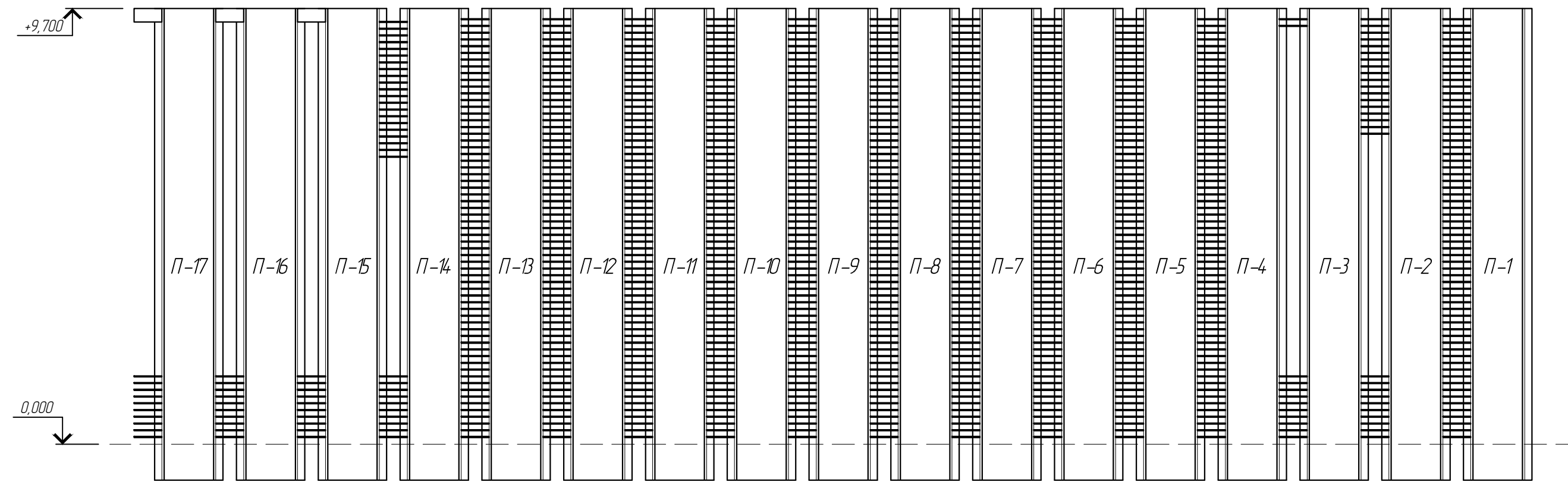
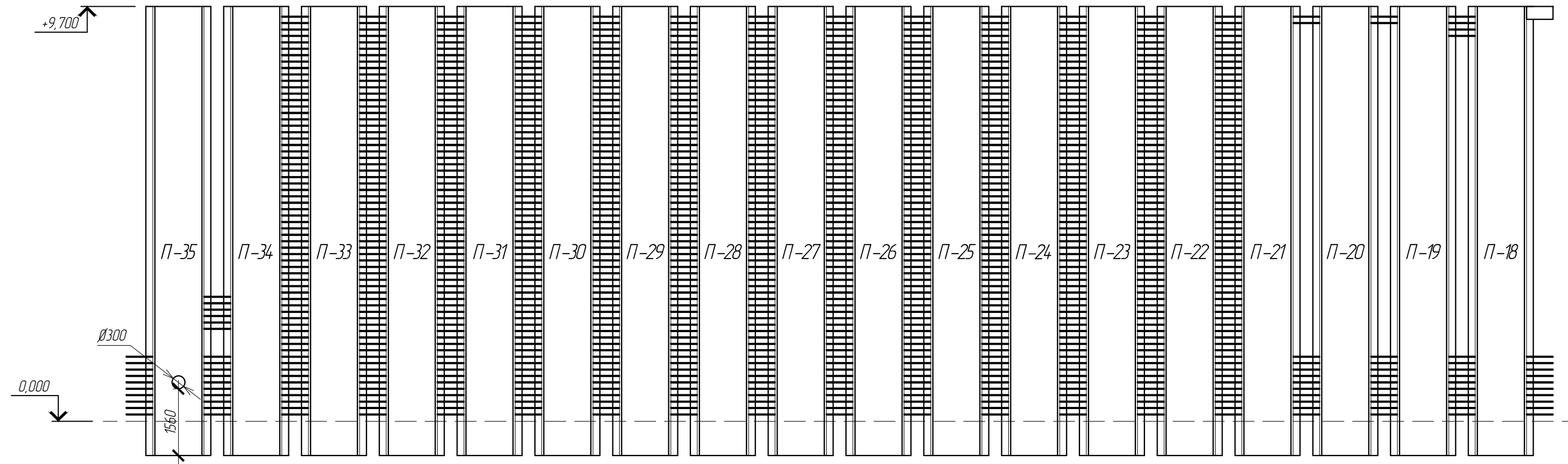
Условные обозначения:

-  - разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией рабочего армирования;
-  - недостаточный защитный слой бетона без оголения и коррозии рабочего армирования.

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКг Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Давлетшин			01.22
Н контр.		Кречкова			01.22
				Метантенк с инжектором №2	п 6 41
Развертка внутренней поверхности панелей				ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.	

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

Развертка наружной поверхности панелей



Условные обозначения:

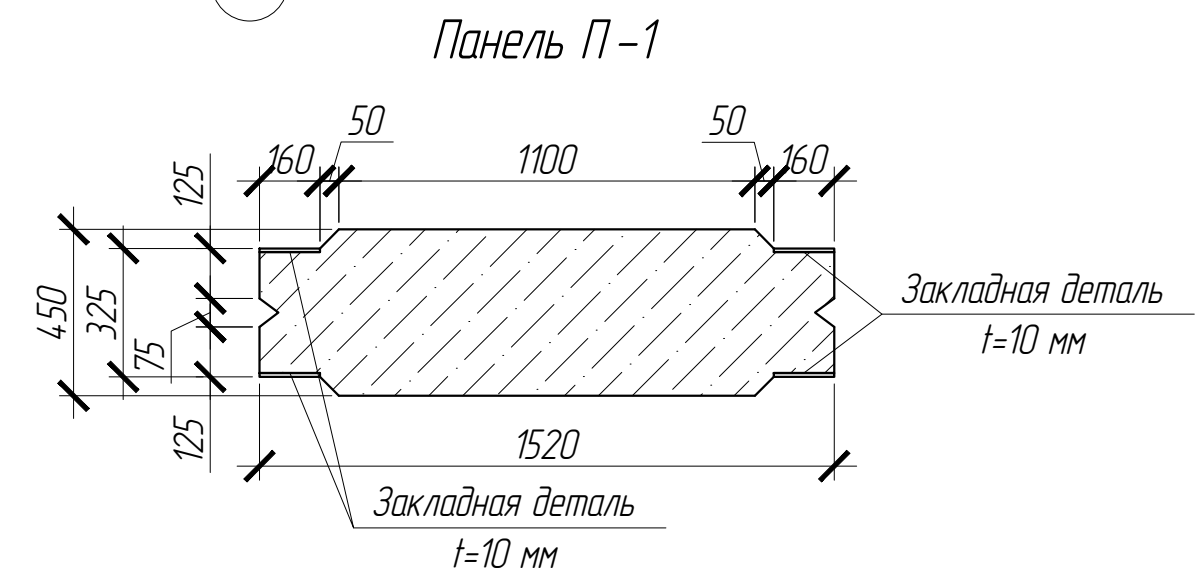
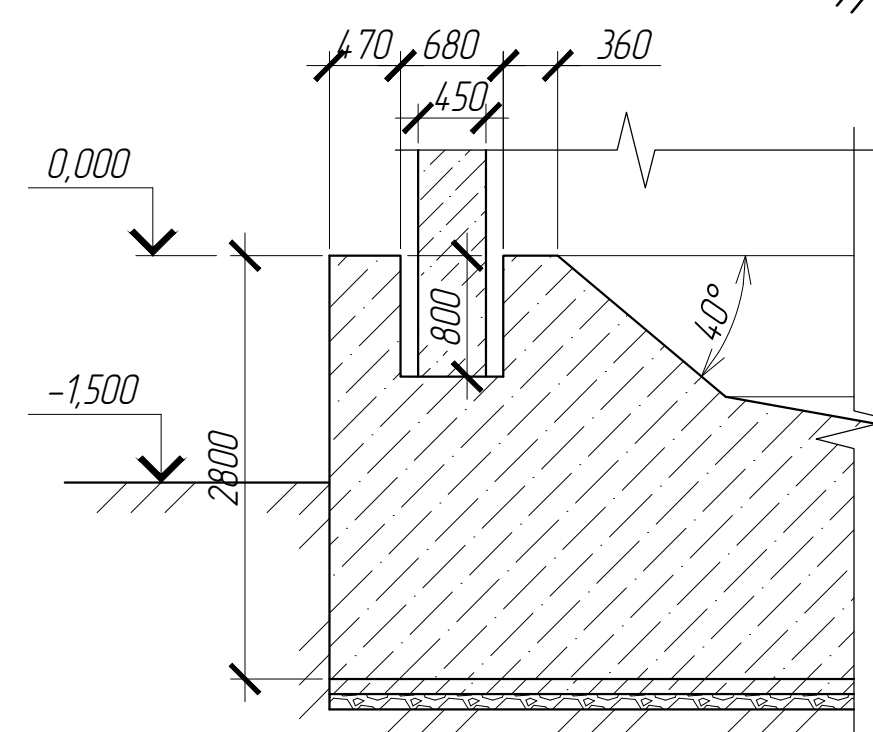
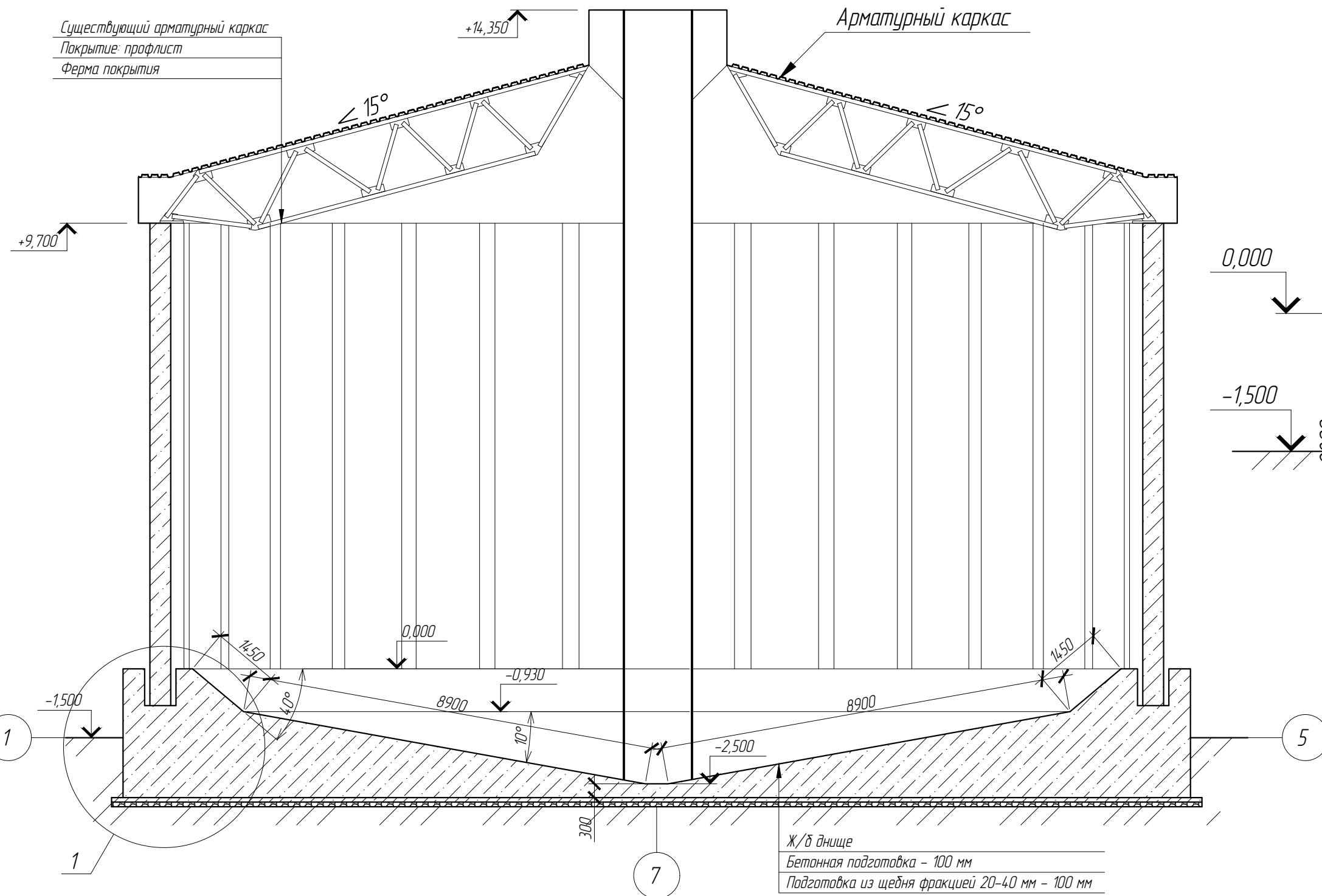
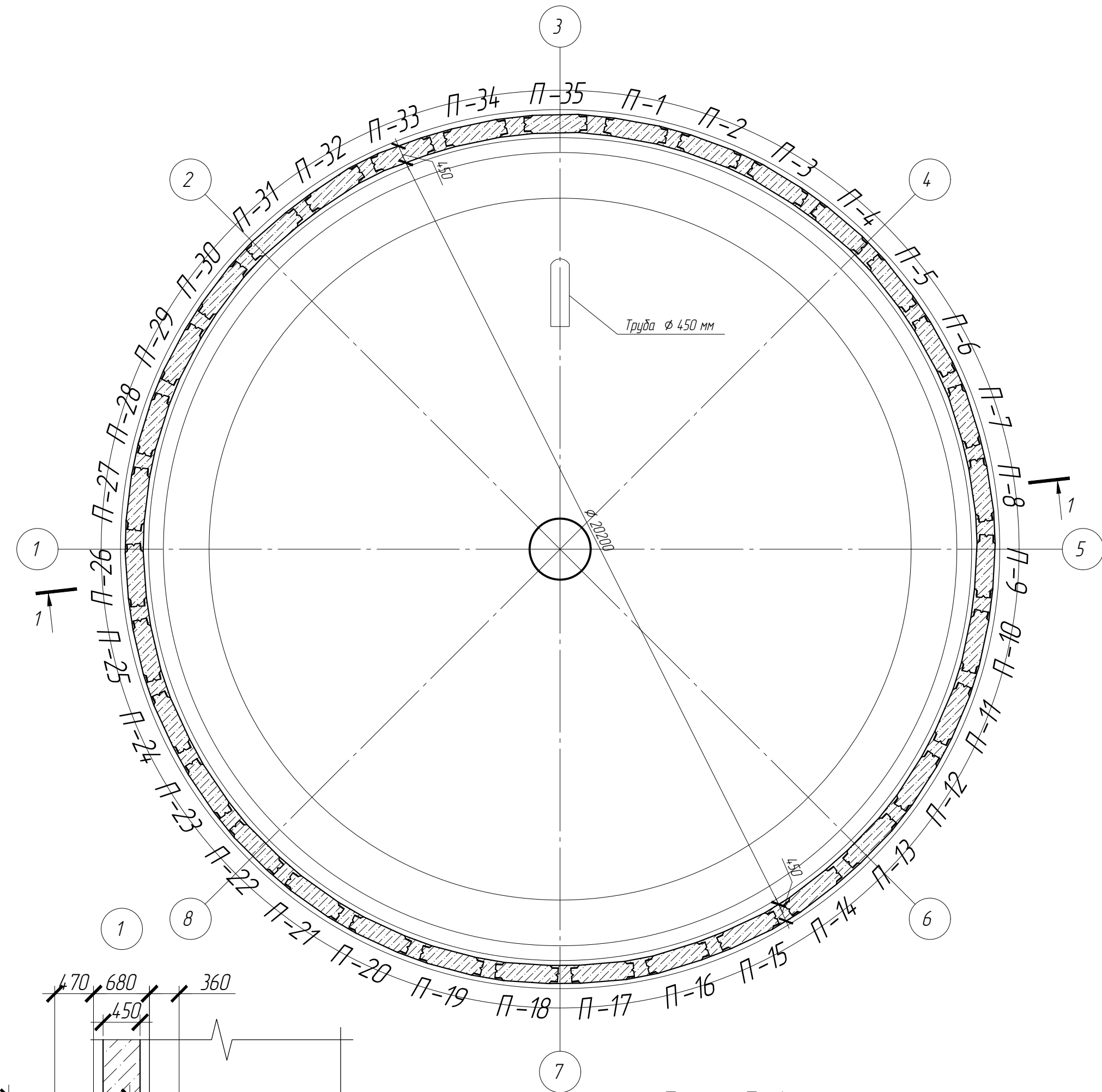
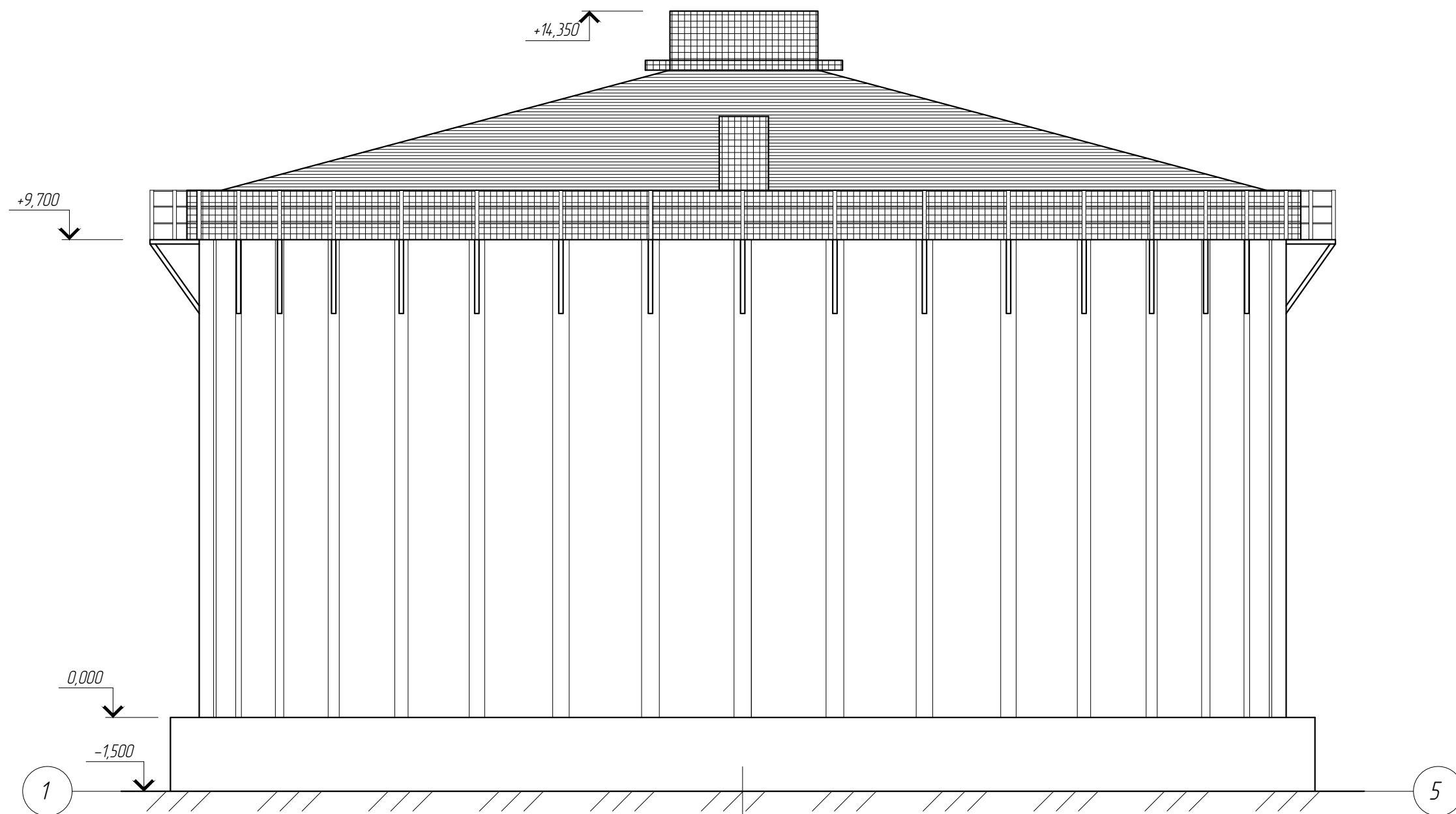
 - низкое качество бетонной смеси.

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКг Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Метантенк с инжектором №2					Стадия
					Лист
					Листов
Развертка наружной поверхности панелей					п
					7
					41
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.					

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

Общий вид метантенка №3 в осях "5-1"

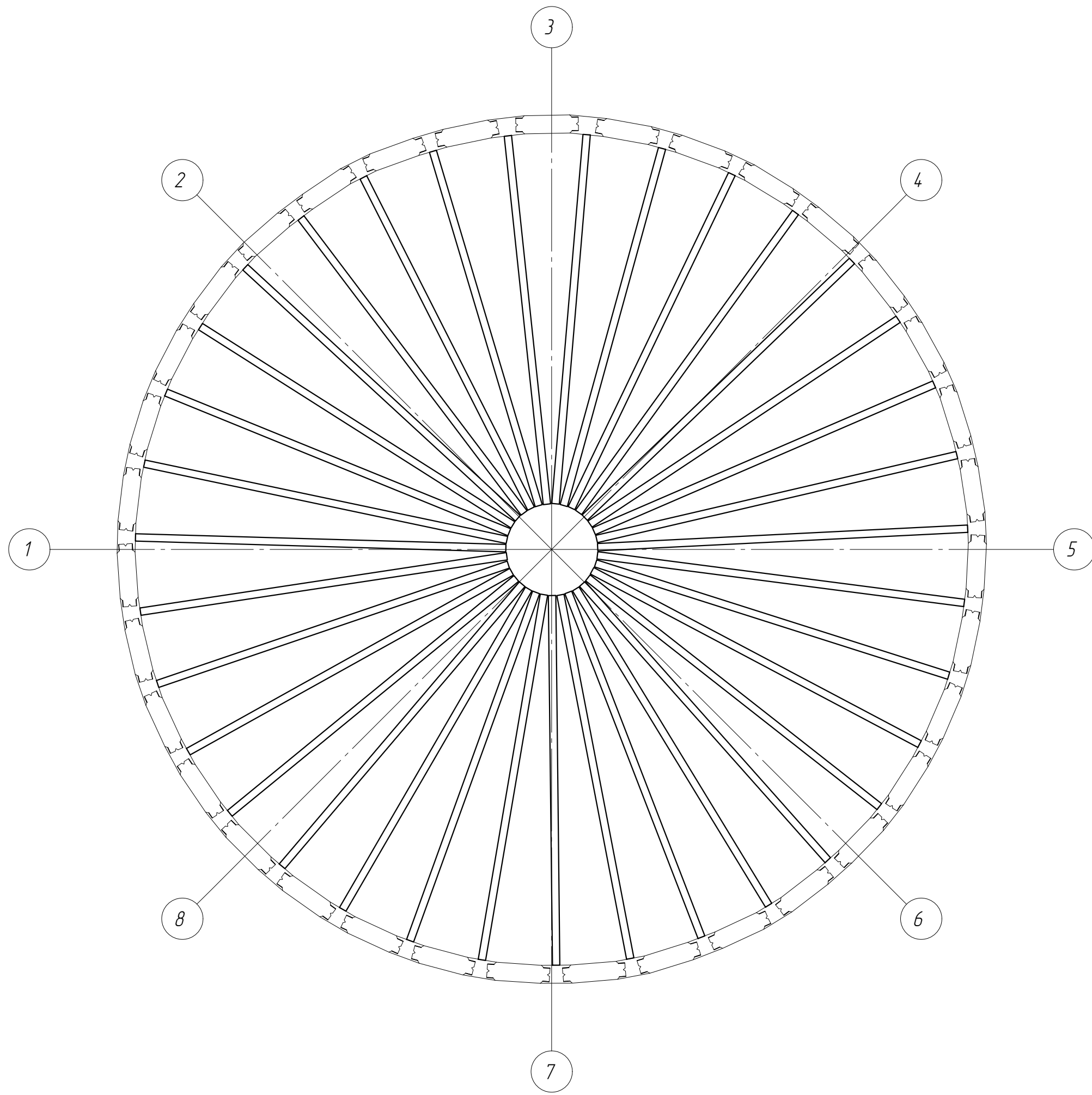
План на отм. 0,000



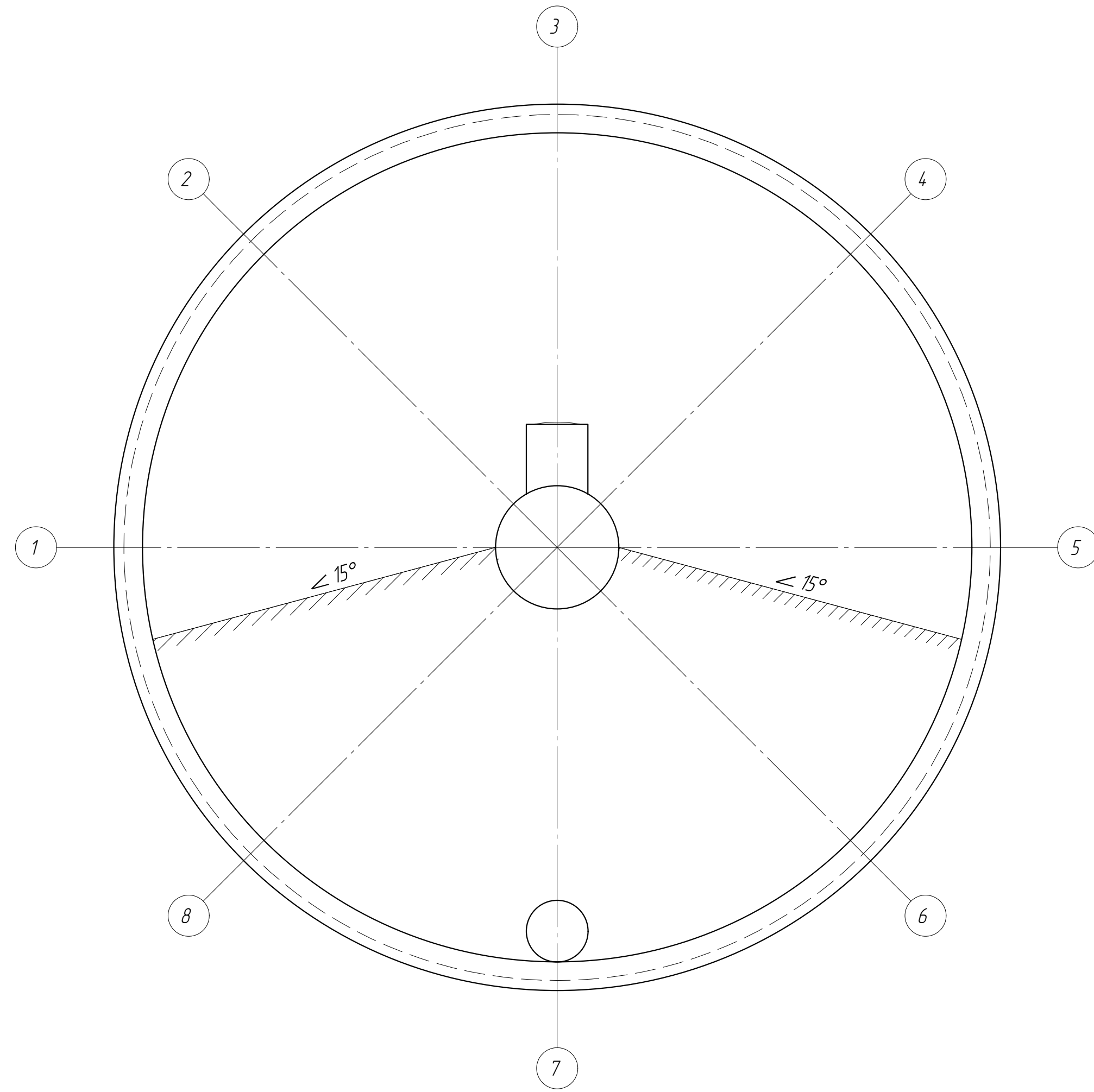
Ж/б днище
 Бетонная подготовка - 100 мм
 Подготовка из щебня фракцией 20-40 мм - 100 мм

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКз Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Метантенок с инжектором №3					Стандия
Общий вид метантенка №3 в осях "5-1". План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1. Панель П-1					Лист
000 "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.					Листов
					п 8 41

Схема расположения ферм покрытия на отм. +9,700



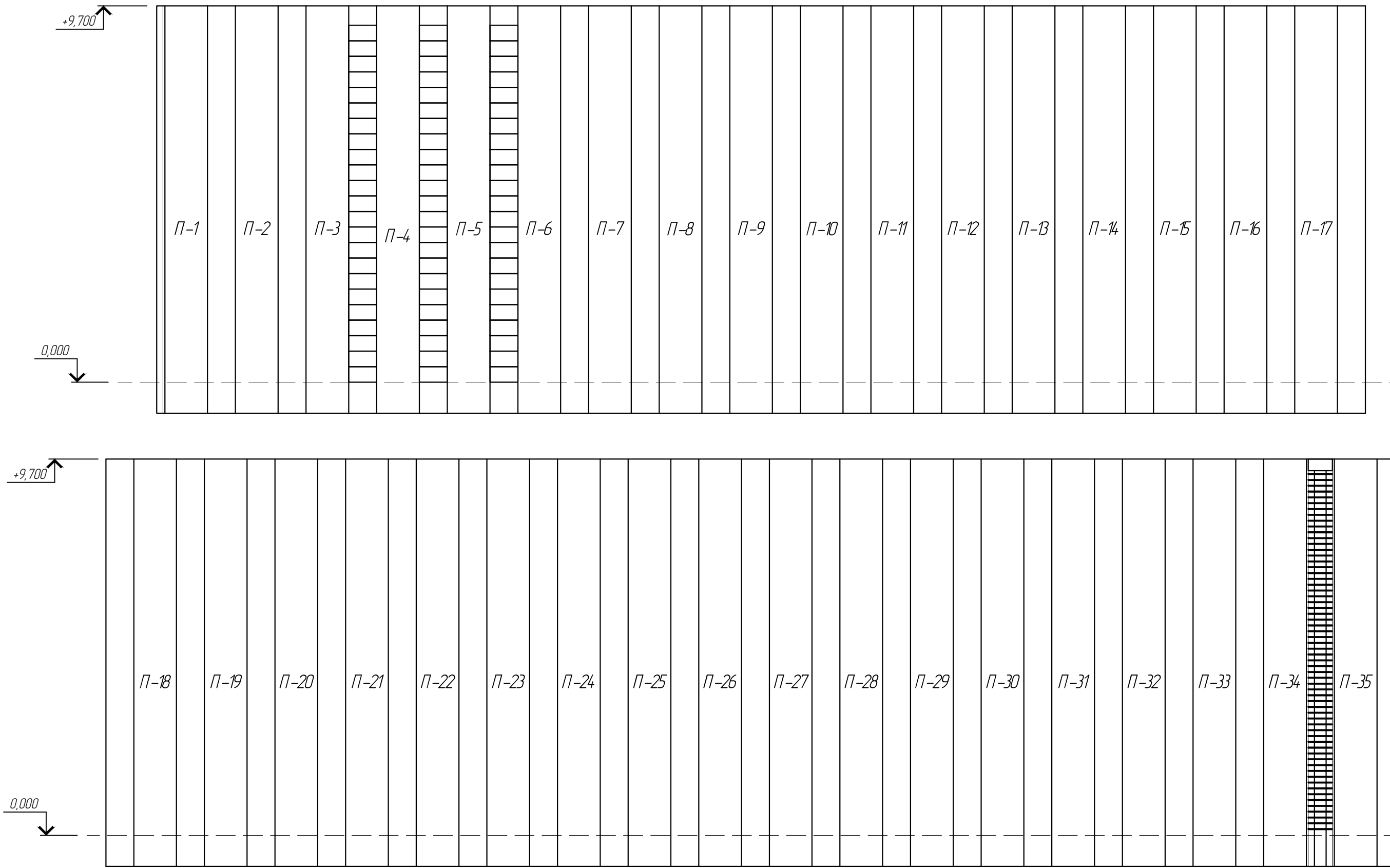
План покрытия



0019/21-00-ПОД.ГЧ					
<i>Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКг Оренбурга</i>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н.контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Метантенк с инжектором №3					Стадия
Схема расположения ферм покрытия на отм. +9,700. План покрытия					Лист
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.					Листов
Формат А2					

Создано	
Взят шиф. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

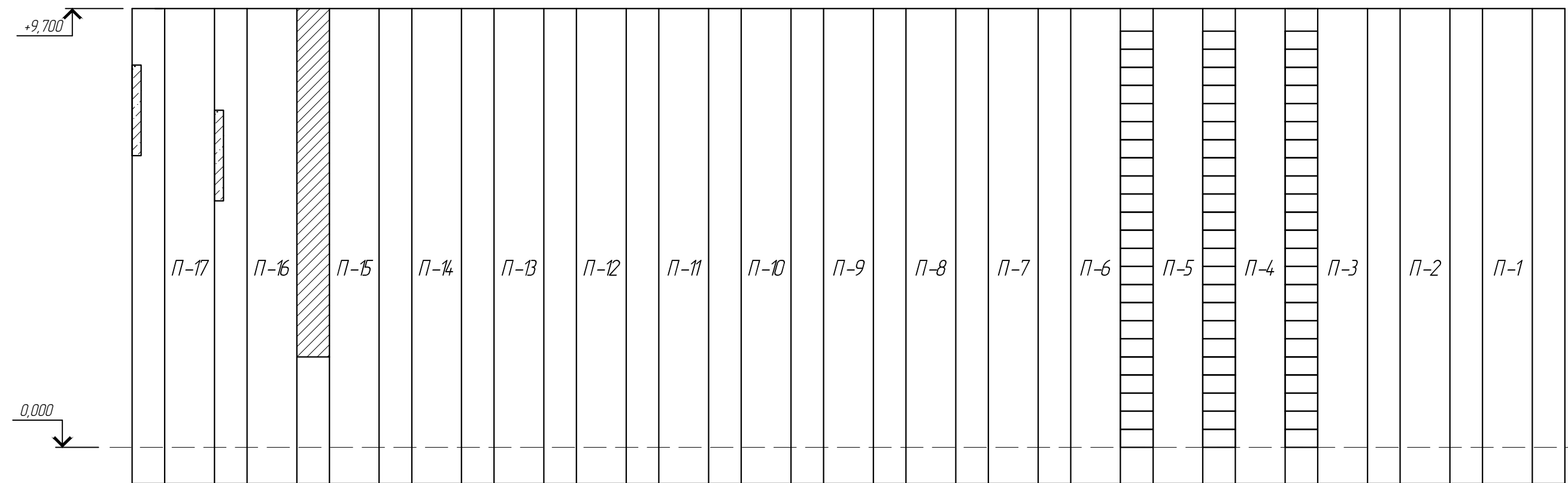
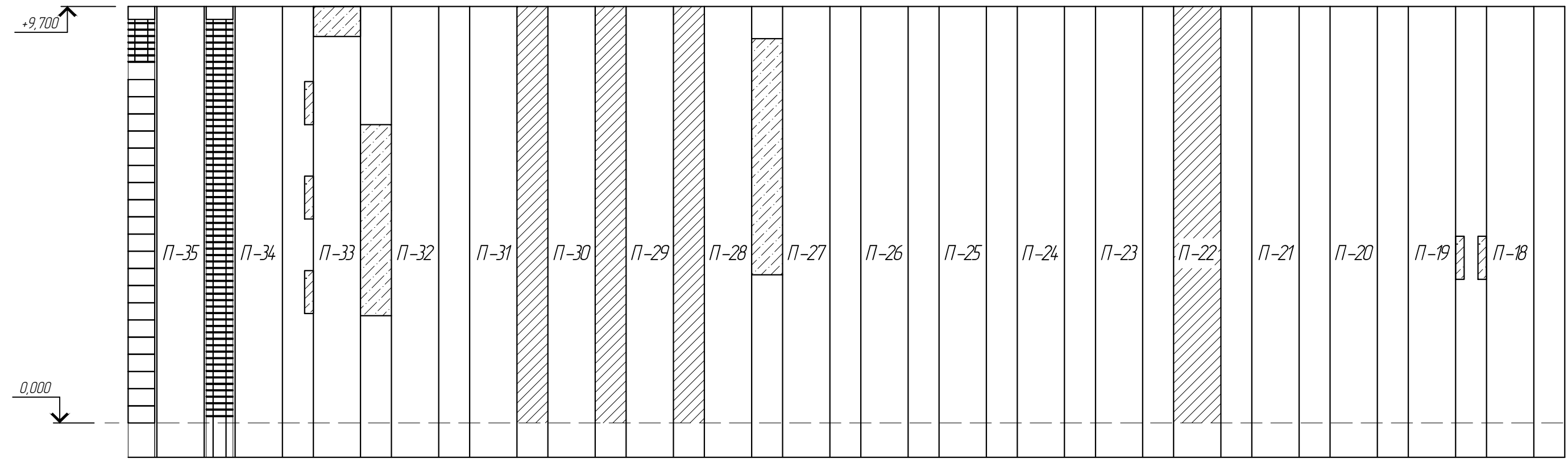
Развертка внутренней поверхности панелей



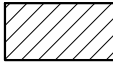

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
<i>Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКг Оренбурга</i>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			
				Стадия	Лист
				п	10
				Листов	41
				ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.	

Создано	
Взято	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Развертка наружной поверхности панелей



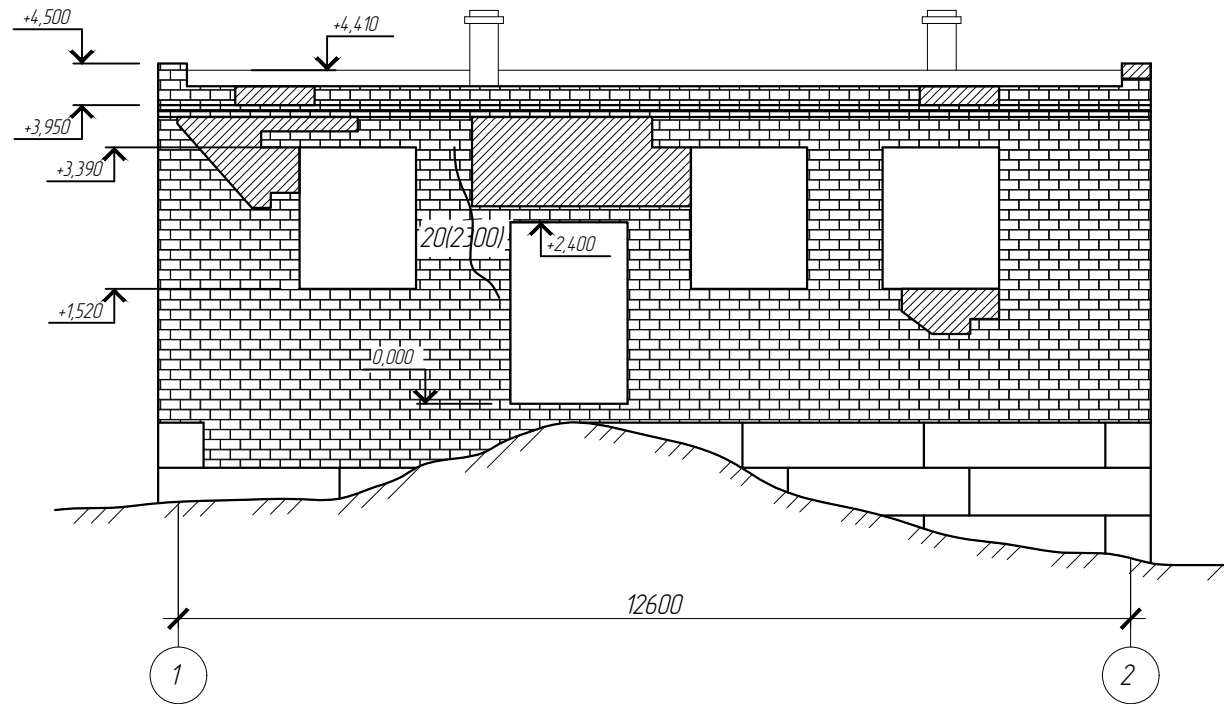
Условные обозначения:

-  - низкое качество бетонной смеси;
-  - разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией рабочего армирования.

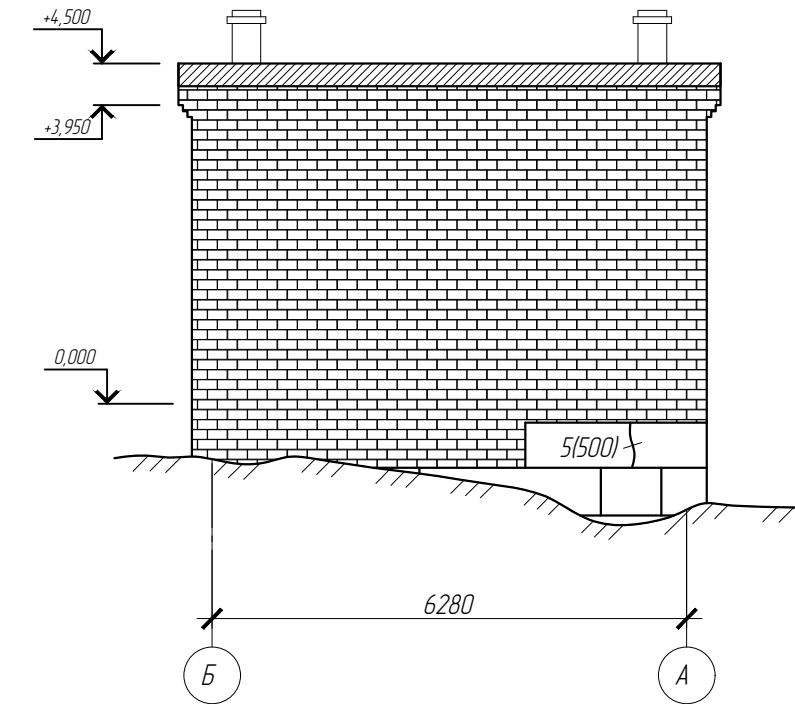
0019/21-00-ПОД.ГЧ							
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСКг Оренбурга							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Давлетшин			01.22		
Проверил		Гарипов			01.22		
Н контр.		Давлетшин			01.22		
		Крежкова			01.22		
Метантенк с инжектором №3					Стадия	Лист	Листов
					п	11	41
Развертка наружной поверхности панелей					ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		

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

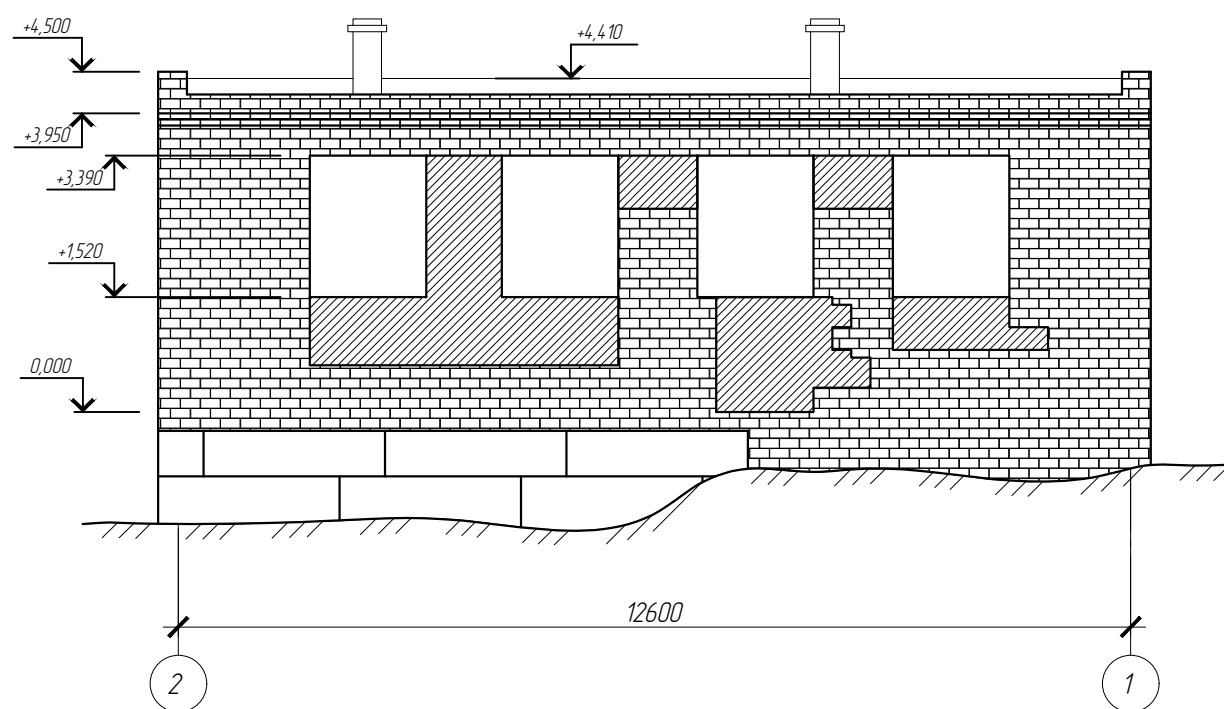
Фасад по оси "А" в осях "1-2"



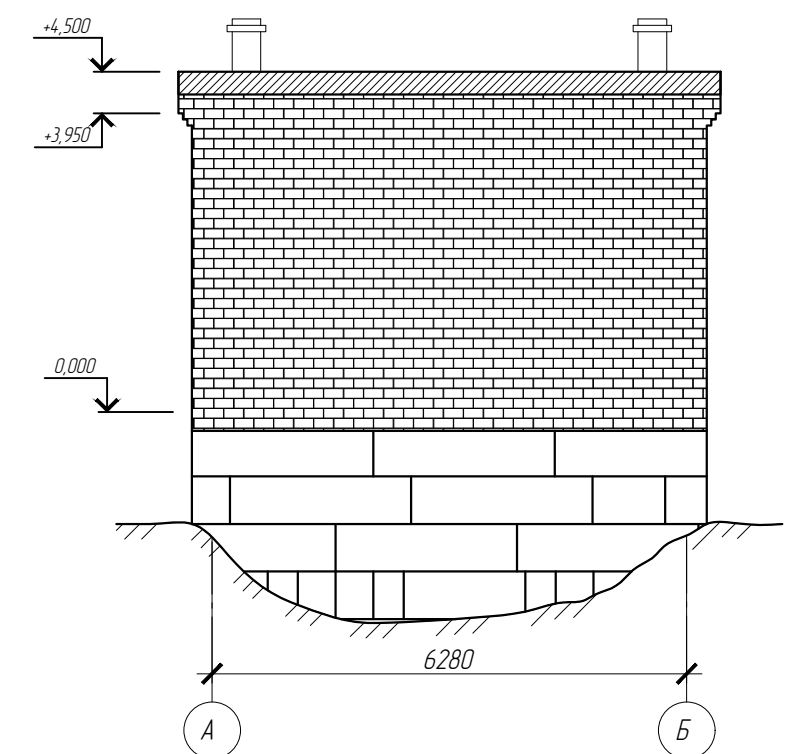
Фасад по оси "1" в осях "Б-А"



Фасад по оси "Б" в осях "2-1"



Фасад по оси "1" в осях "Б-А"



Условные обозначения:

{ X (Y) – вновь образовавшаяся трещина шириной раскрытия X мм и длиной Y мм;

▨ – разрушение кирпичной кладки.

Согласовано

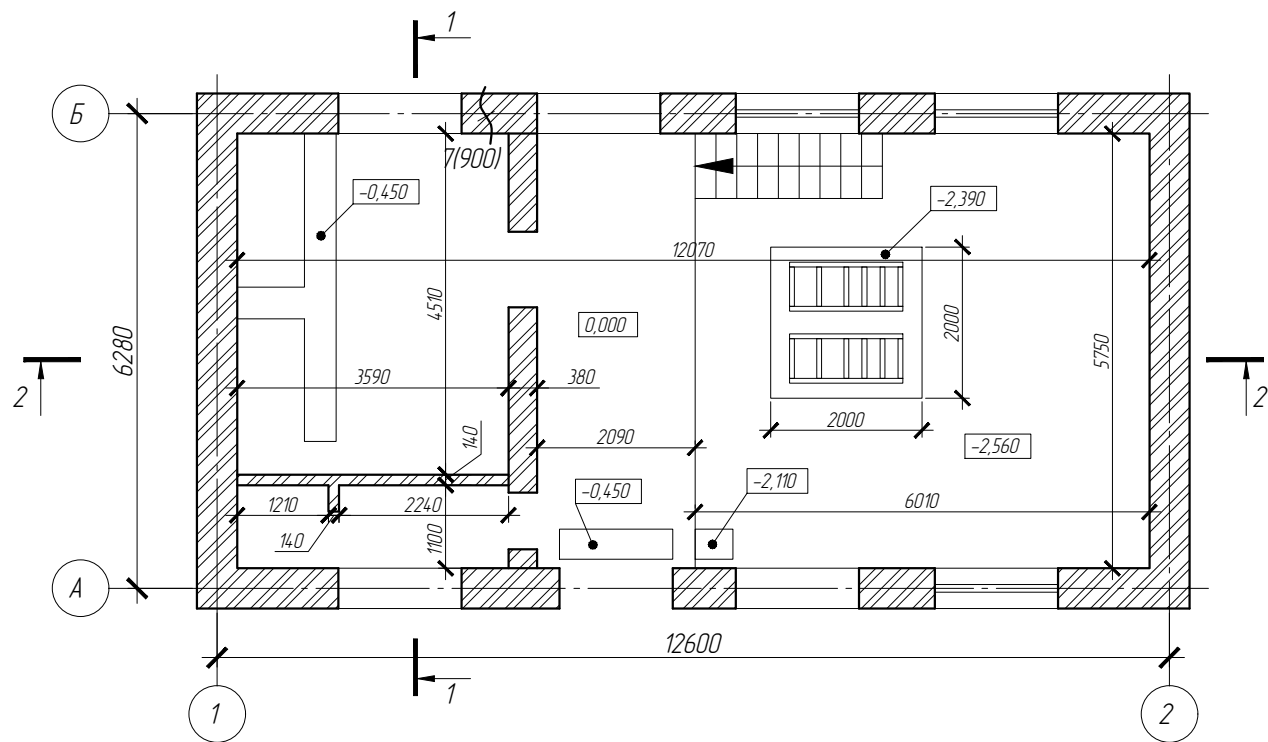
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

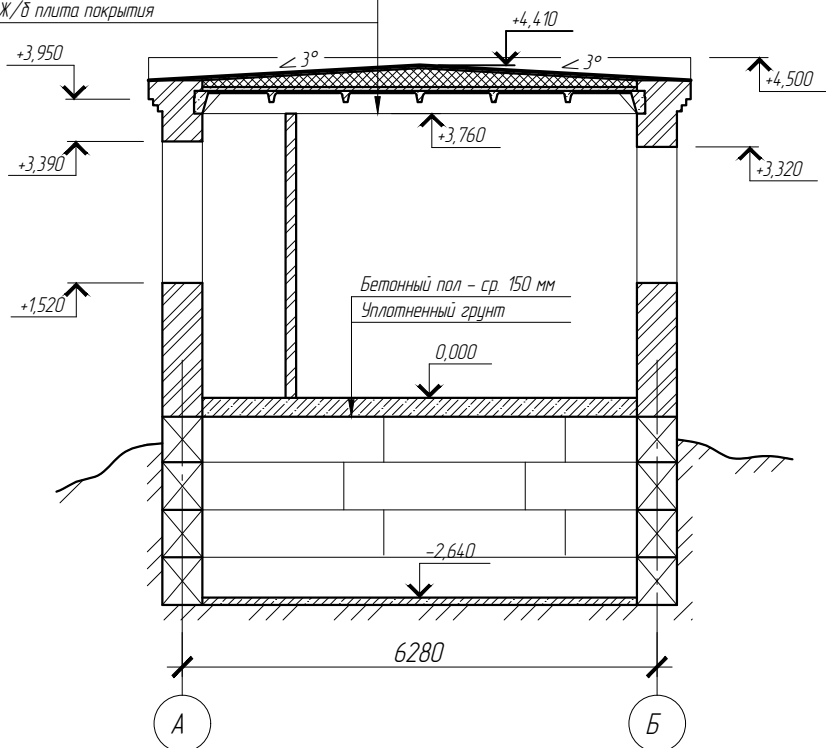
						0019/21-00-ПОД.ГЧ			
						Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насоная при метантенках литер В37	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			01.22		П	12	41
Разработал		Гарипов			01.22				
Проверил		Давлетшин			01.22				
Н.контр.		Крючкова			01.22				
						Фасад по оси "А" в осях "1-2". Фасад по оси "Б" в осях "2-1". Фасад по оси "2" в осях "А-Б" Фасад по оси "1" в осях "Б-А"			
						ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.			

План на отм. 0,000



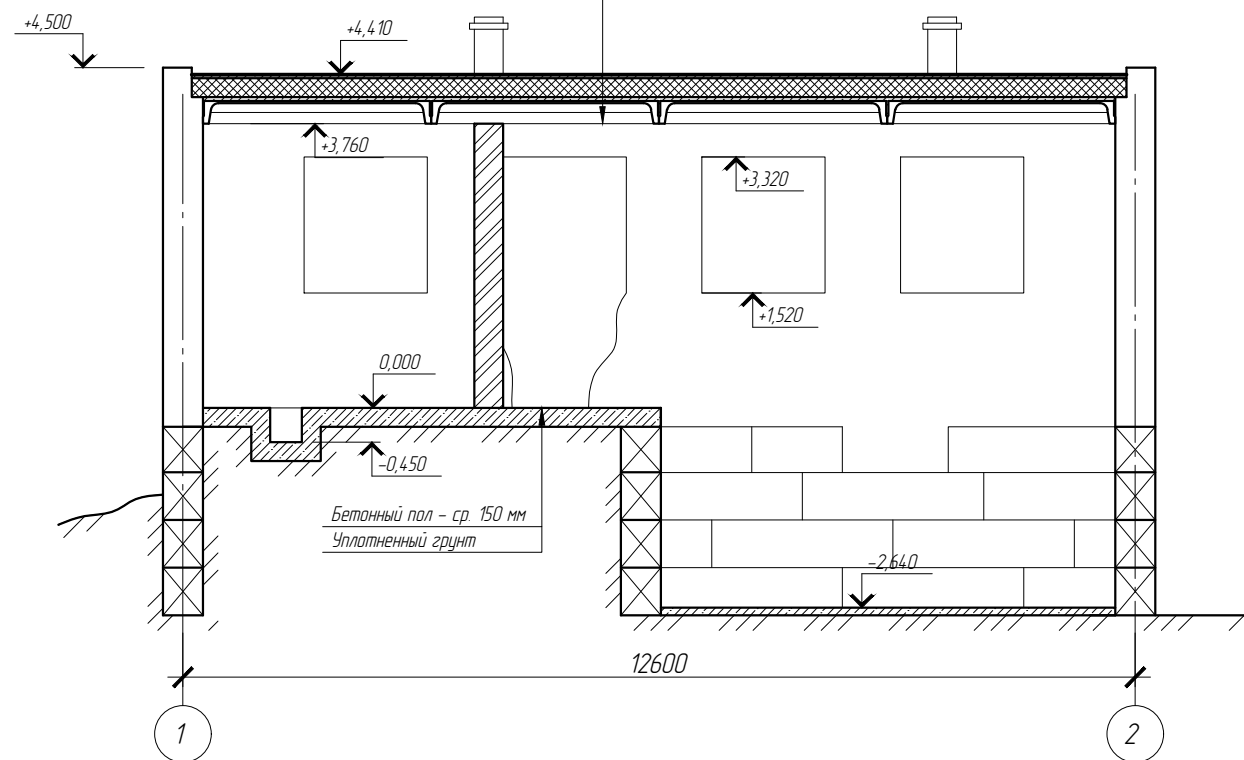
Разрез 1-1

Покрытие: 4 слоя рубероида
 Цементно-песчаная стяжка - ср. 50 мм
 Утеплитель: ПГС фракцией до 20 мм - ср. 170 мм
 Цементно-песчаная стяжка - ср. 50 мм
 Ж/б плита покрытия



Разрез 2-2

Покрытие: 4 слоя рубероида
 Цементно-песчаная стяжка - ср. 50 мм
 Утеплитель: ПГС фракцией до 20 мм - ср. 170 мм
 Цементно-песчаная стяжка - ср. 50 мм
 Ж/б плита покрытия



Условные обозначения:

{ X (Y) - вновь образовавшаяся трещина шириной раскрытия X мм и длиной Y мм;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

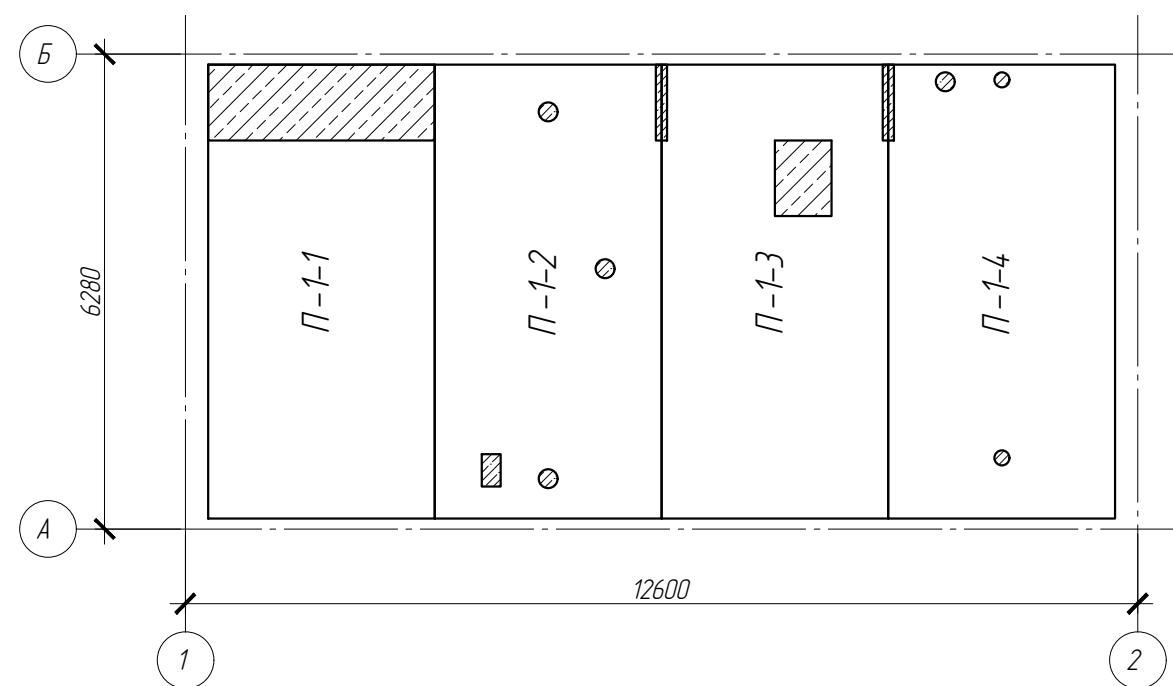
Инв. № подл.

0019/21-00-ПОД.ГЧ

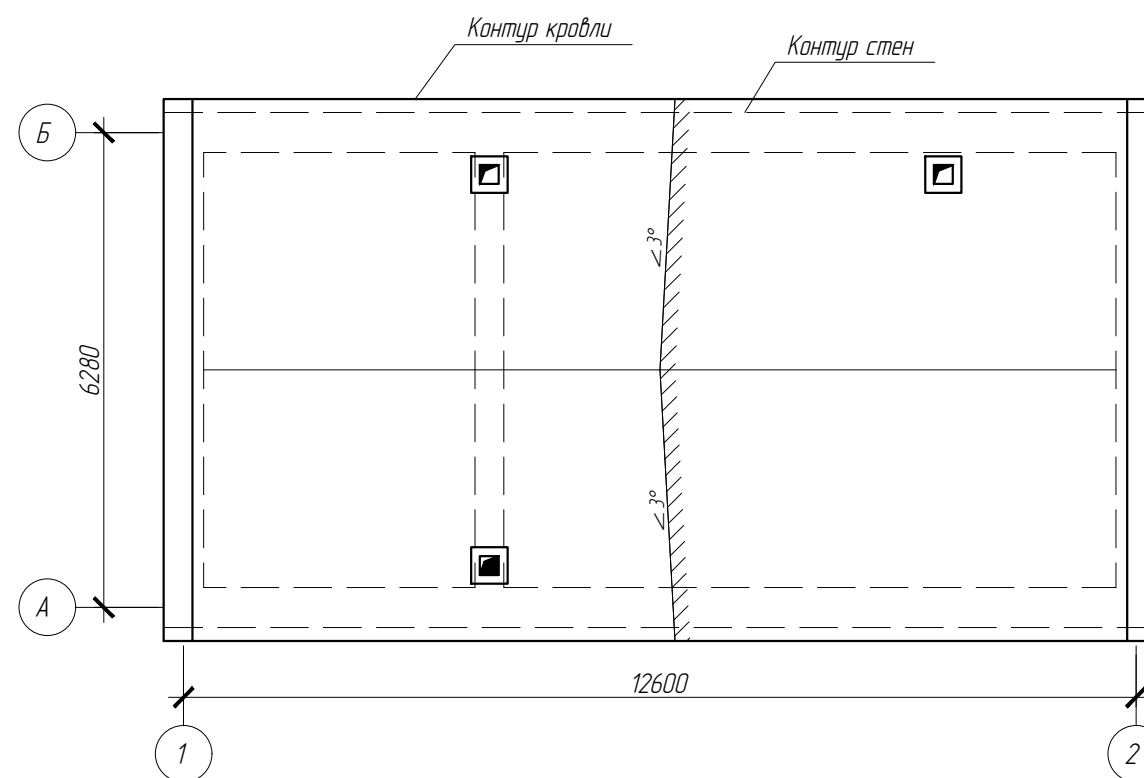
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			01.22	Насоная при метантенках литер В37	п	13
Разработал		Гарипов			01.22			
Проверил		Давлетшин			01.22			
Н.контр.		Крючкова			01.22			
План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2						ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		

Схема расположения плит покрытия на отм. +3,760



План кровли



Условные обозначения:

- технические отверстия с вырезом и коррозией рабочего армирования;
- следы систематического увлажнения.

Согласовано

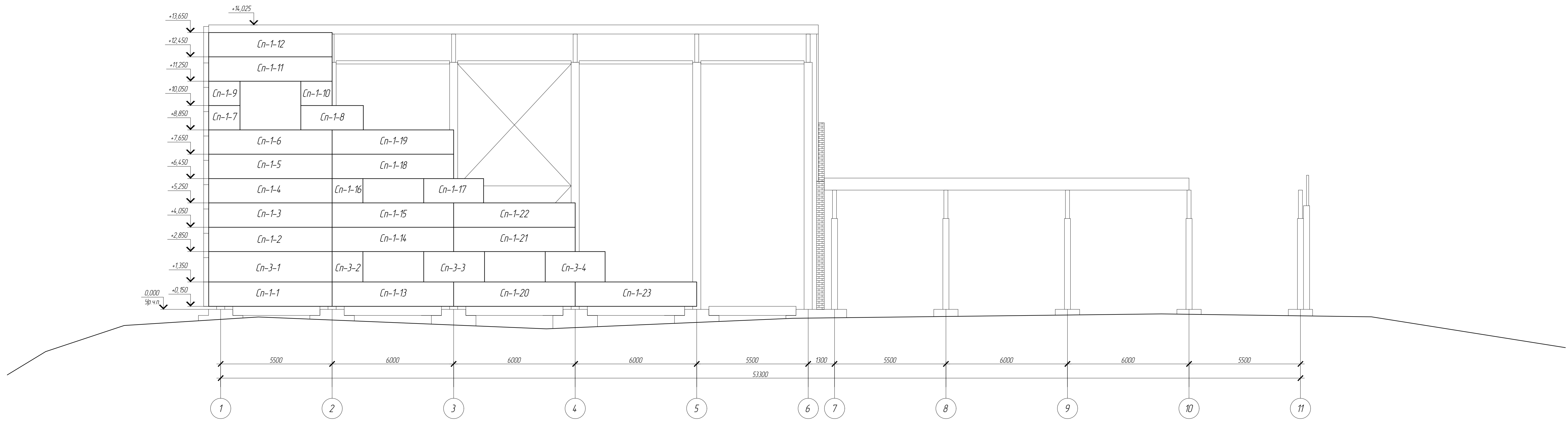
Взам. инв. №

Подп. и дата

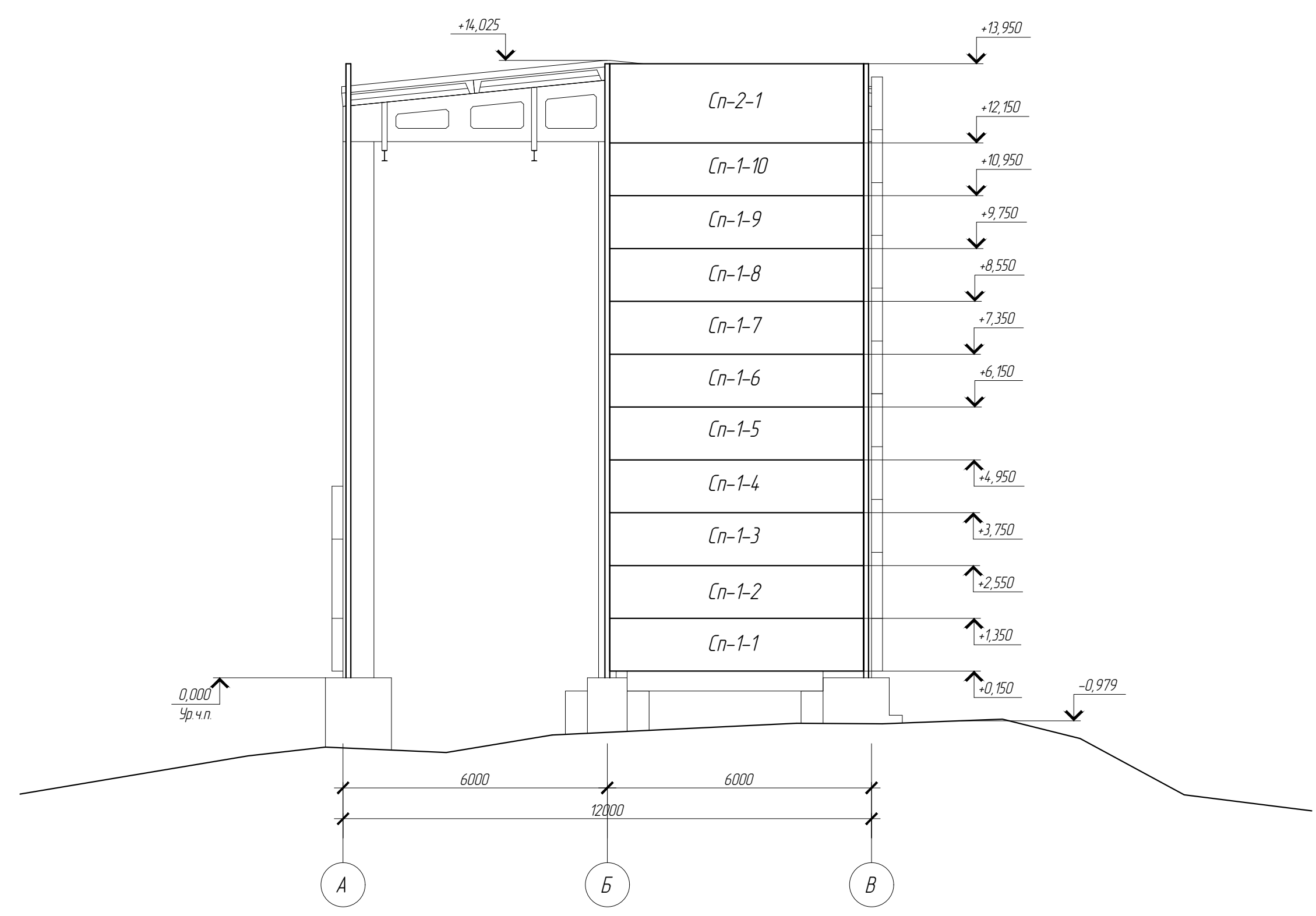
Инв. № подл.

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Давлетшин			01.22
Разработал		Гарипов			01.22
Проверил		Давлетшин			01.22
Н.контр.		Крючкова			01.22
Насоная при метантенках литер В37					
Схема расположения плит покрытия на отм. +3,760.					
План кровли					
Стадия	Лист	Листов			
П	14	41			
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.					

Фасад по оси "А"



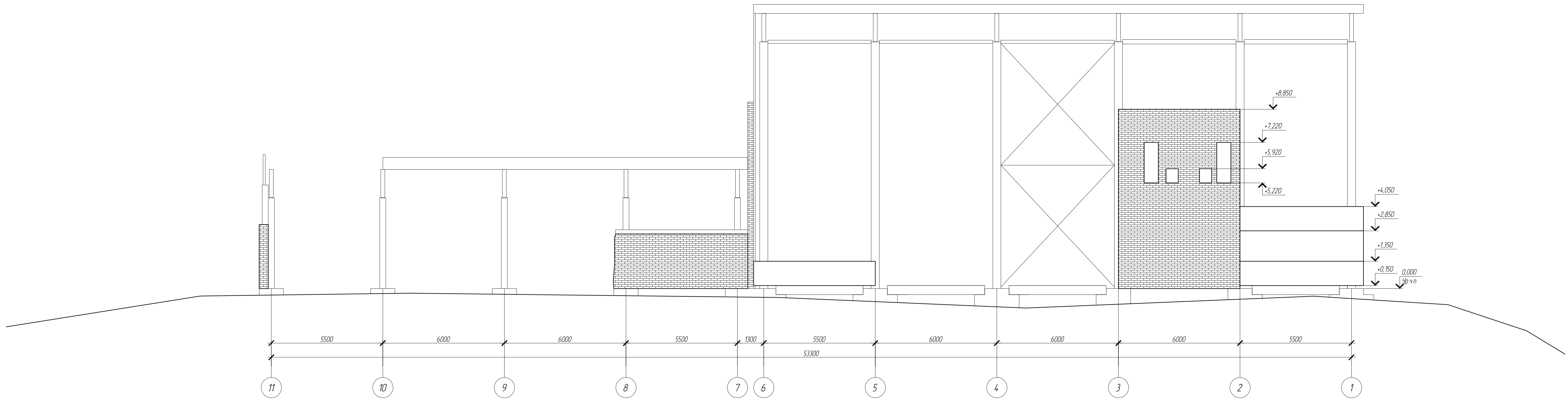
Фасад по оси "1"



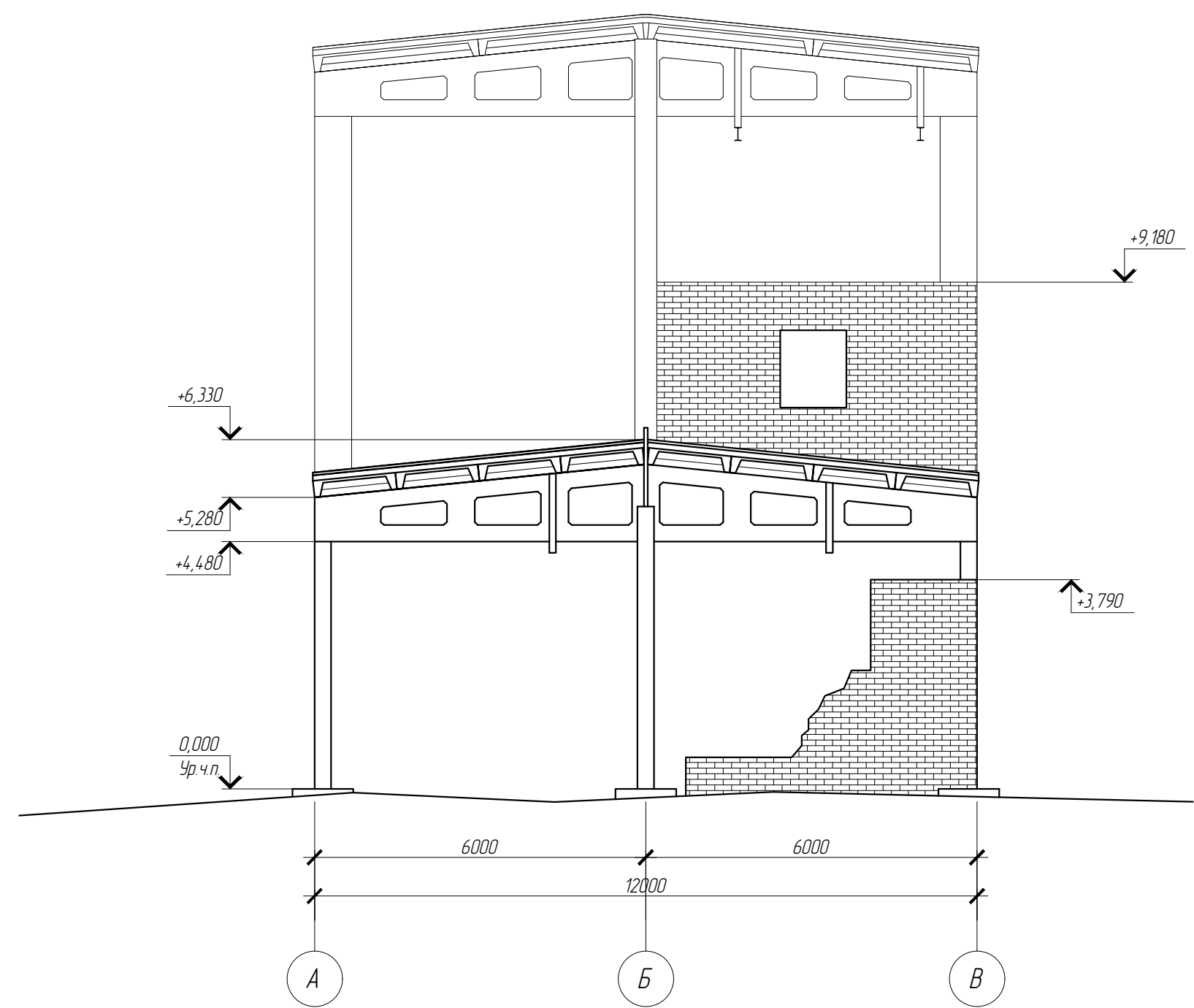
0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ДСКг. Оренбурга					
Изм.	№	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гарин	0122			
Проверил	Валеткин	0122			
Н.контр.	Кряжова	0122			
Карпус обезжелезивания (литер В36В4-1)				Стация	Лист
Фасады по осям "А" и "1"				п	15
ООО "Инновационная компания "ЭкоДок"				Листов	41
г. Оренбург, 2021 г.					

Создано
 Изменено
 Проверено
 Утверждено

Фасад по оси "В"



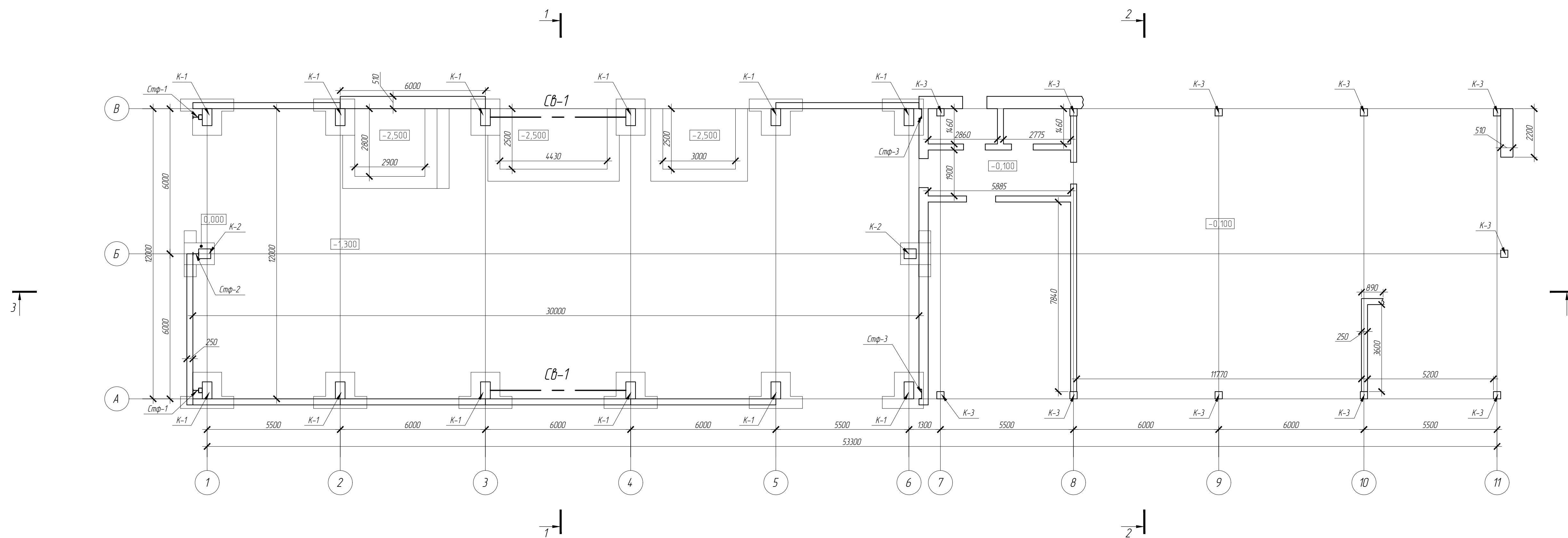
Фасад по оси "11"



						0019/21-00-ПОДГЧ					
						Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ДСКг. Оренбурга					
Изм	№	цз	Лист	№ док	Подп	Дата	Карпус обезжелезивания (литер В36В4-1)	Статья	Лист	Листов	
								п	16	41	
Разработал			Вайльтекин			01.22					
Проверил			Гаринев			01.22					
Н.контр			Кривоша			01.22					
						Фасады по осям "В" и "11"			ООО "Инновационная компания "ЭкоЛос", г. Оренбург, 2021 г.		
									Формат А1		

Создано
 Проверено
 Подано
 Дата

План здания



Создано
 Проверено
 Проект
 Исполнение

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ДСКг. Оренбурга					
Изм.	№	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гарин	0122			
Проверил	Валеткин	0122			
Инженер	Кряжова	0122			
Корпус обезжелезивания (литер В36В4-П)					Стация
Лист					17
Листов					41
План здания					ООО "Инновационная компания "ЭкоДолг", г. Оренбург, 2021 г.
					Формат А1

Схема расположения элементов покрытия

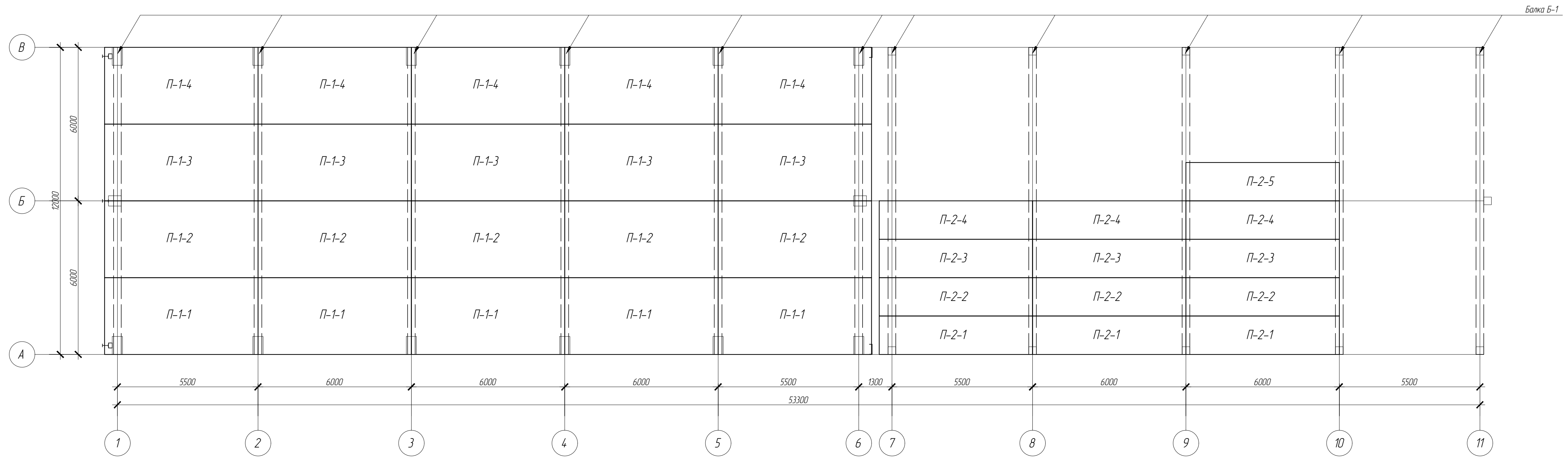
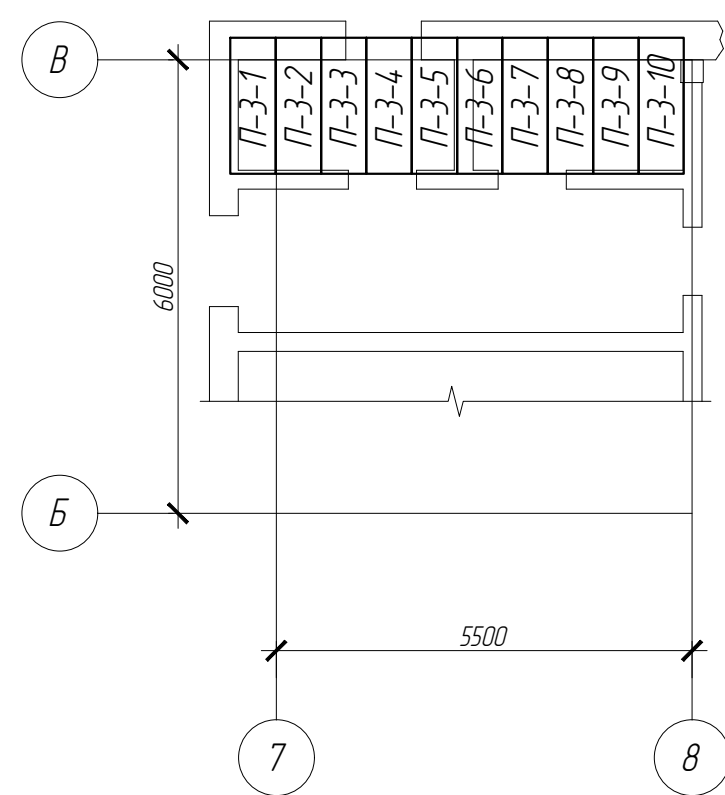
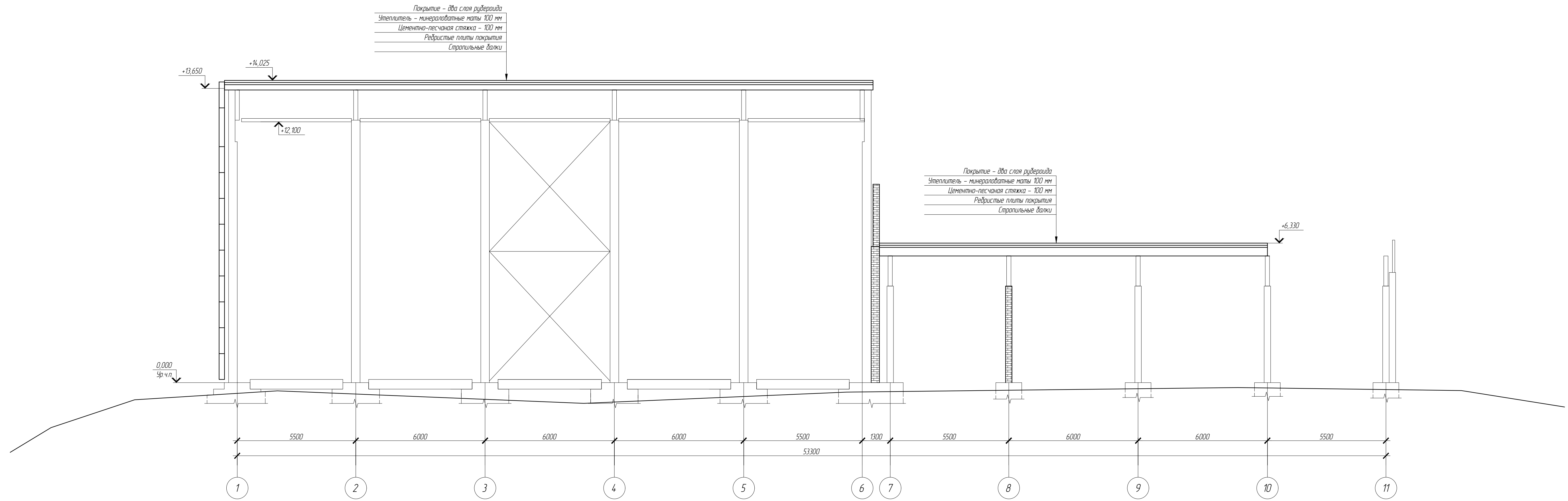


Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,700

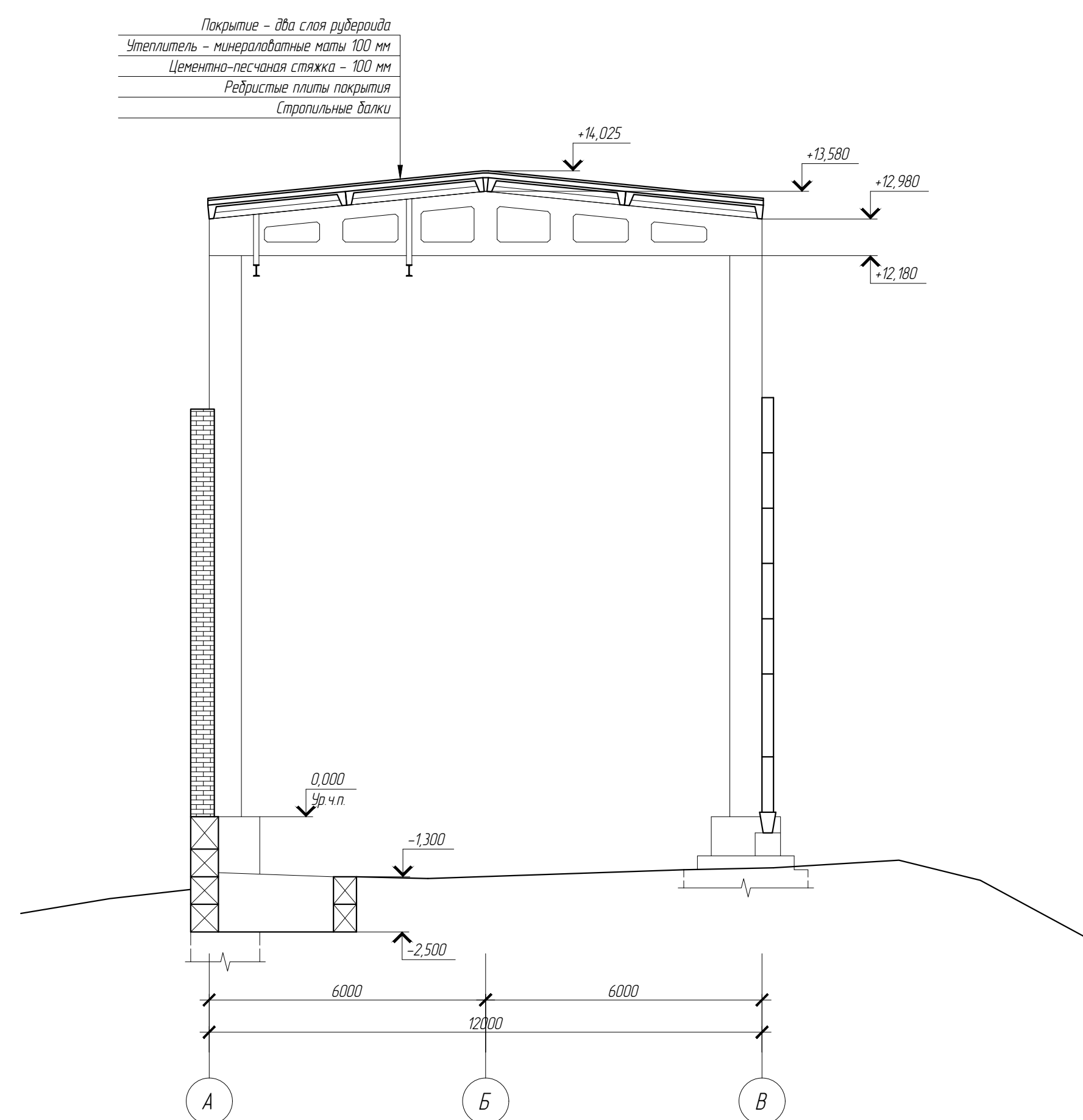


0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ДСКг. Оренбурга					
Изм.	№ изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Валеткин				01.22
Разработал	Гарин				01.22
Проверил	Валеткин				01.22
Начинтр.	Кряжова				01.22
Схема расположения элементов покрытия плит перекрытия на отм. +2,700				Стация	Лист
				п	18
				41	
				ООО "Инновационная компания "ЭкоДок", г. Оренбург, 2021 г.	
				Формат	A1

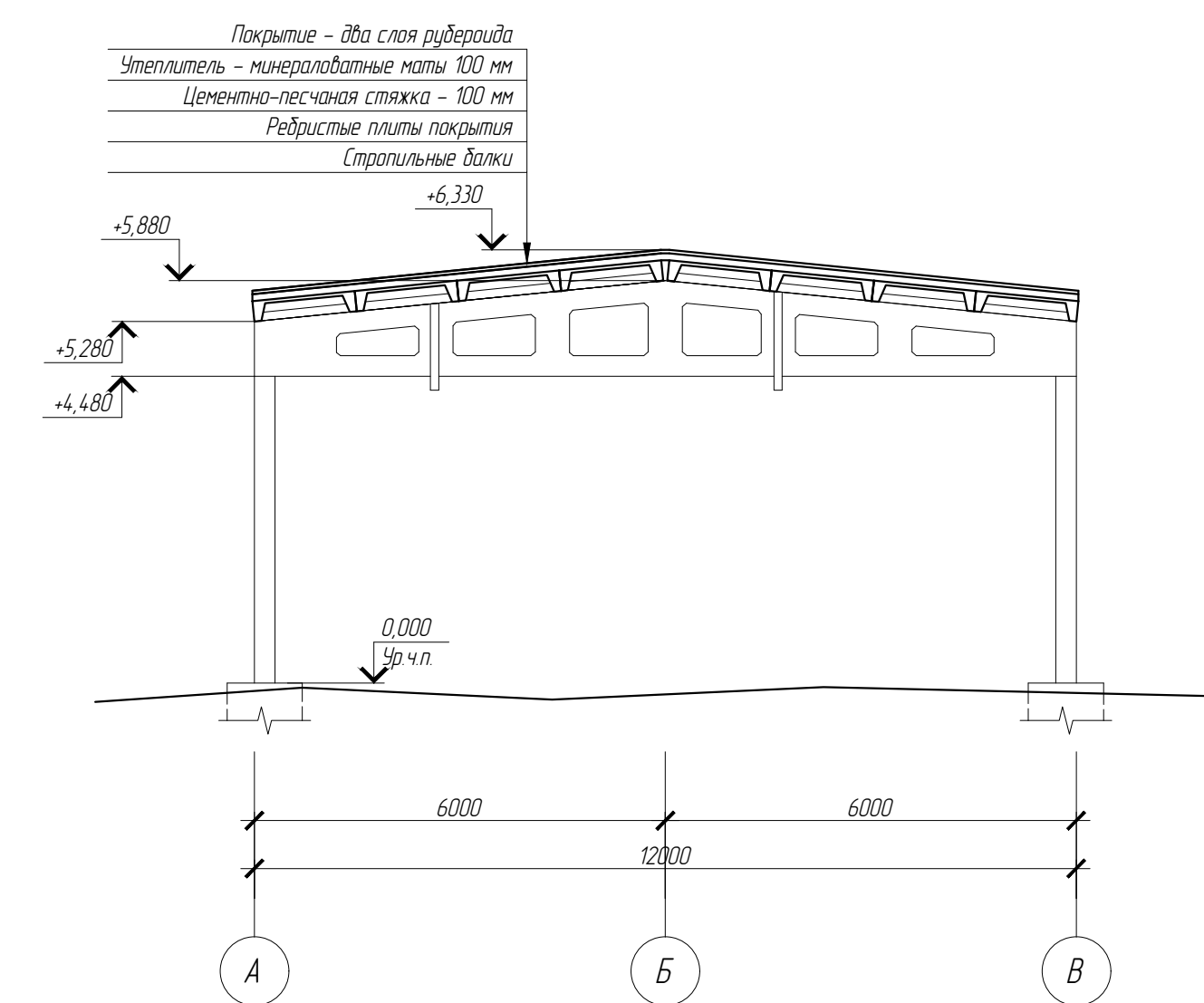
Разрез 3-3 (4)



Разрез 1-1 (4)



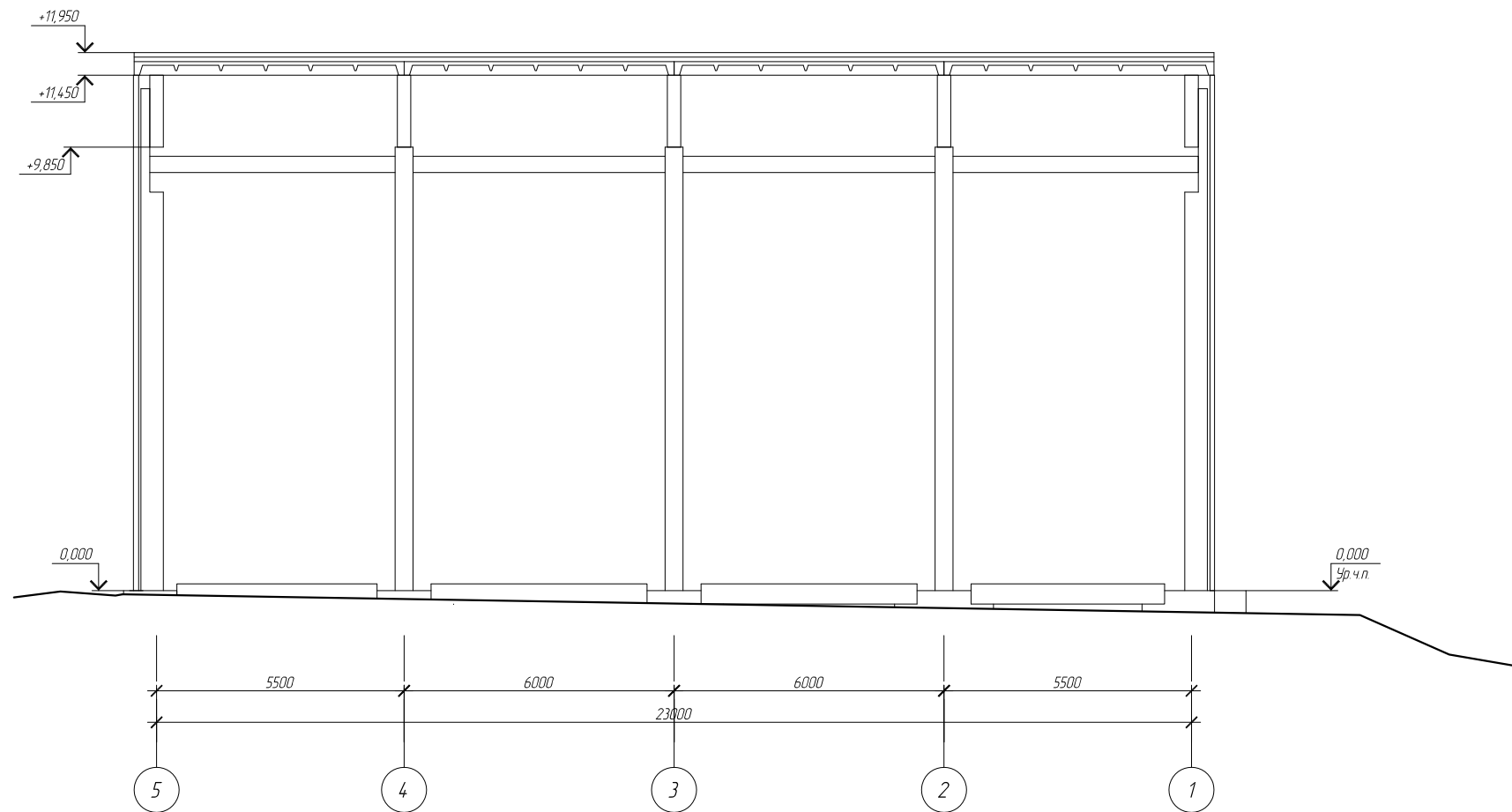
Разрез 2-2 (4)



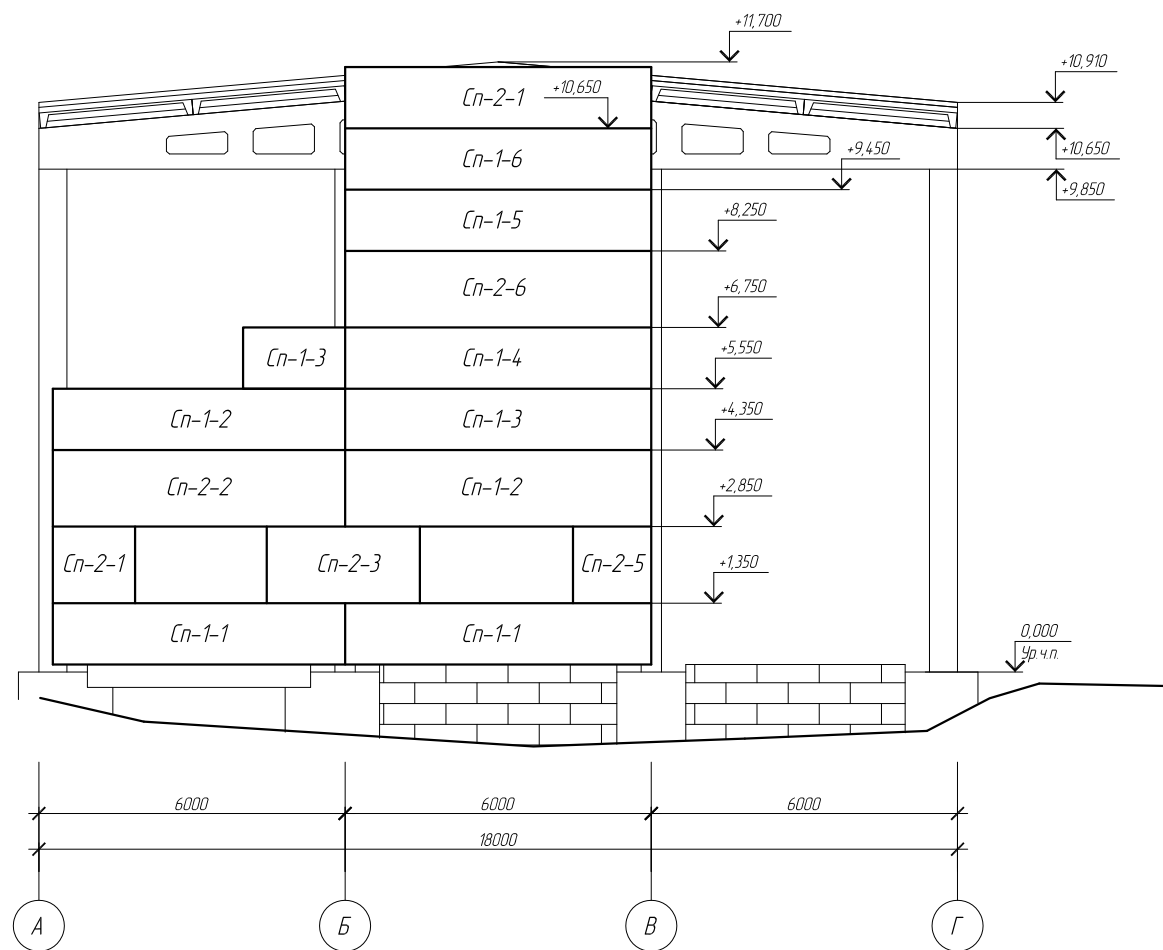
0019/21-00-ПОД.ГЧ						Стрелка		
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ДСКг. Оренбурга						п	19	41
Изм.	№	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Карпус обезжелезивания (литер В36В4-П)		
		Валетшин			01.22	ООО "Инновационная компания "ЭкоЛос", г. Оренбург, 2021 г.		
		Гарин			01.22	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		
		Валетшин			01.22	Формат А1		
		Кряжова			01.22			

Создано в AutoCAD 2014
 Проект: 0019/21-00-ПОД.ГЧ
 Лист: 19 из 41

Фасад по оси Г



Фасад по оси "5"

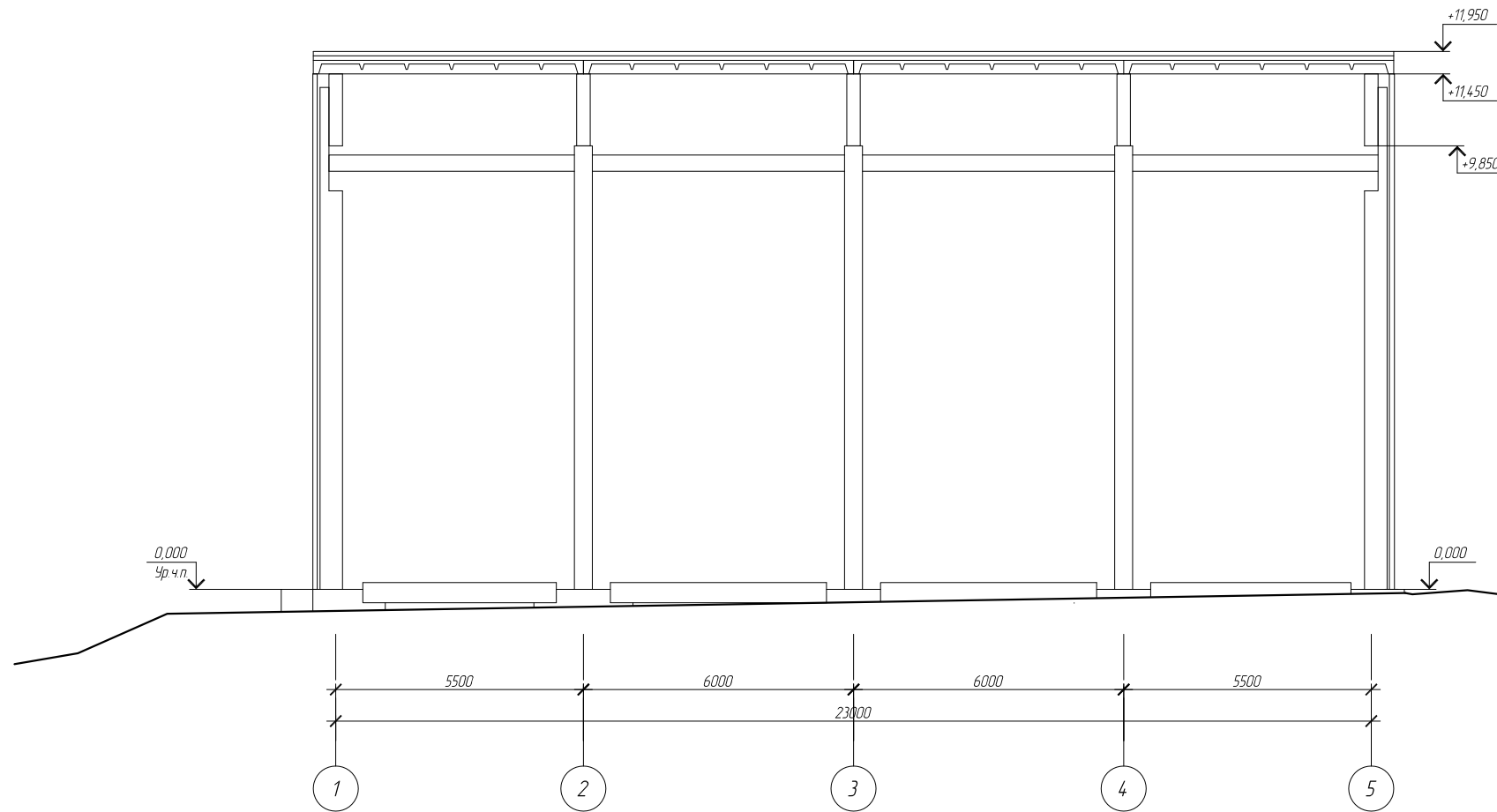


Согласовано

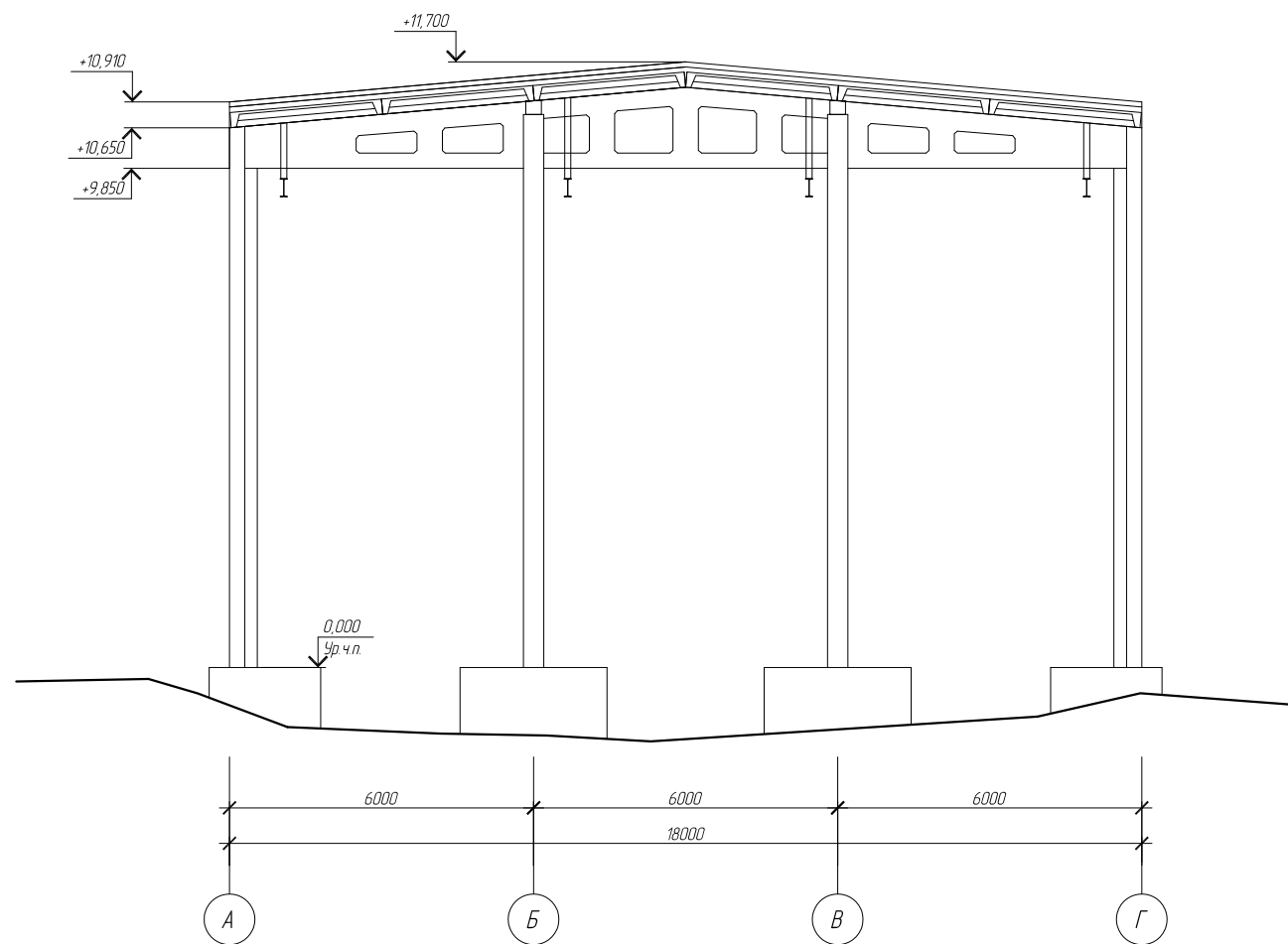
№ п/п	Изм. №	Дата	Взам. инв. №

0019/21-00-ПОД.ГЧ							
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Давлетшин			01.22		
Разработал		Гарипов			01.22		
Проверил		Давлетшин			01.22		
Н.контр.		Крючкова			01.22		
Здание термической обработки осадка (литер В38)					Стадия	Лист	Листов
Фасад по осям "Г" и "5"					П	20	41
					ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		

Фасад по оси А



Фасад по оси 1



Согласовано

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

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Давлетшин			01.22
Разработал		Гарипов			01.22
Проверил		Давлетшин			01.22
Н.контр.		Крючкова			01.22
Здание термической обработки осадка (литер В38)					Стадия
Фасад по осям "А" и "1"					Лист
					Листов
					п
					21
					41
					ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.

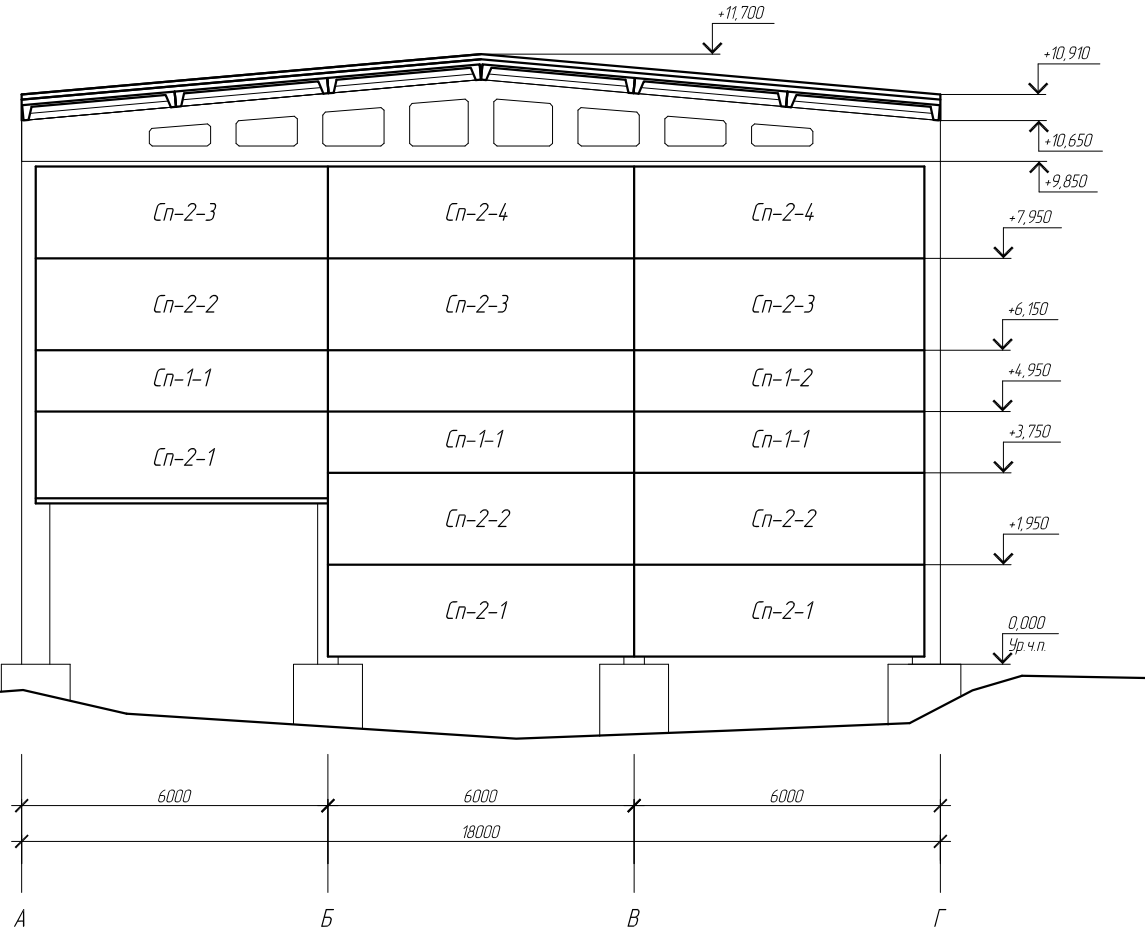
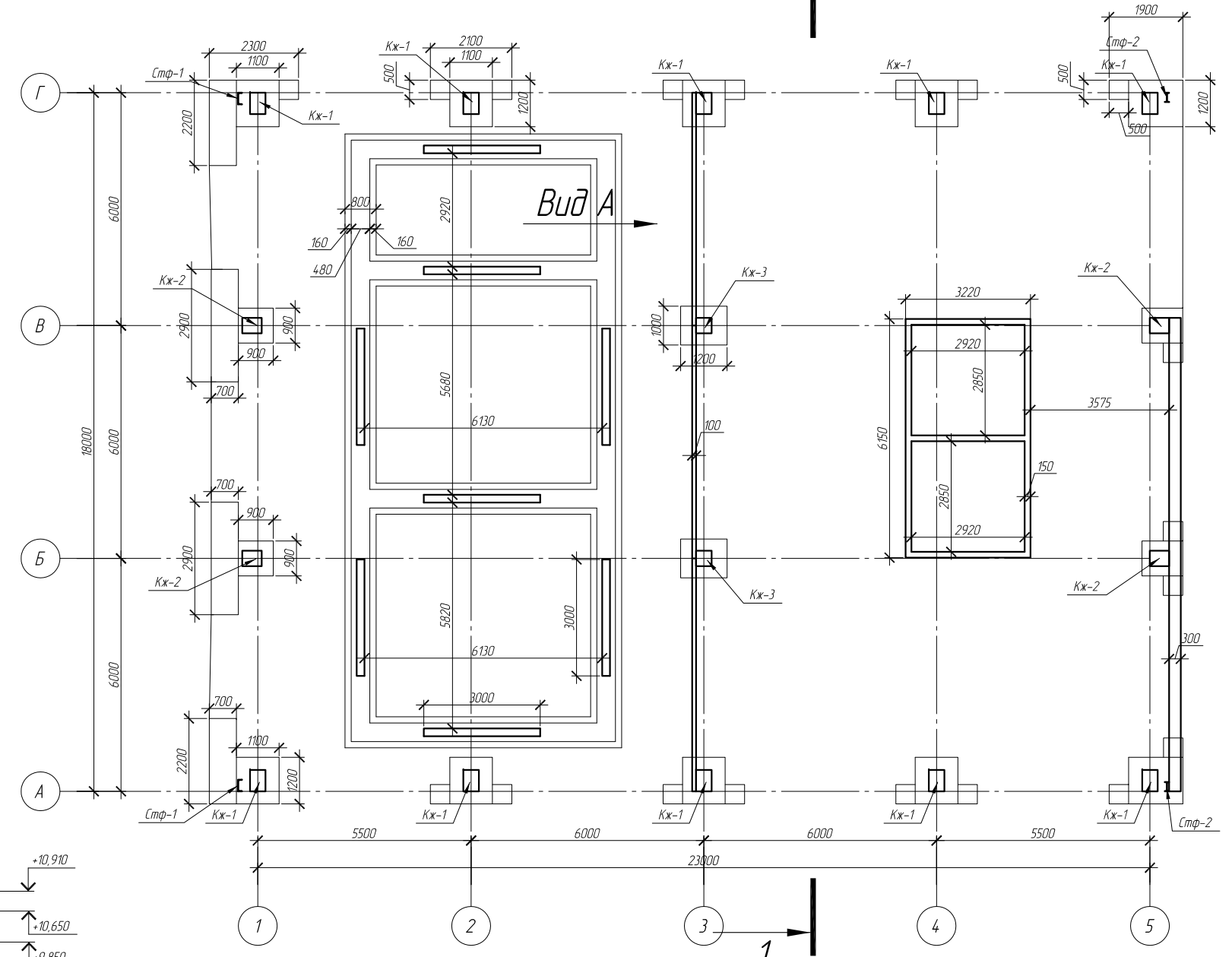
План здания

1 (6)

2 (6)

2

Вид А по оси "3"

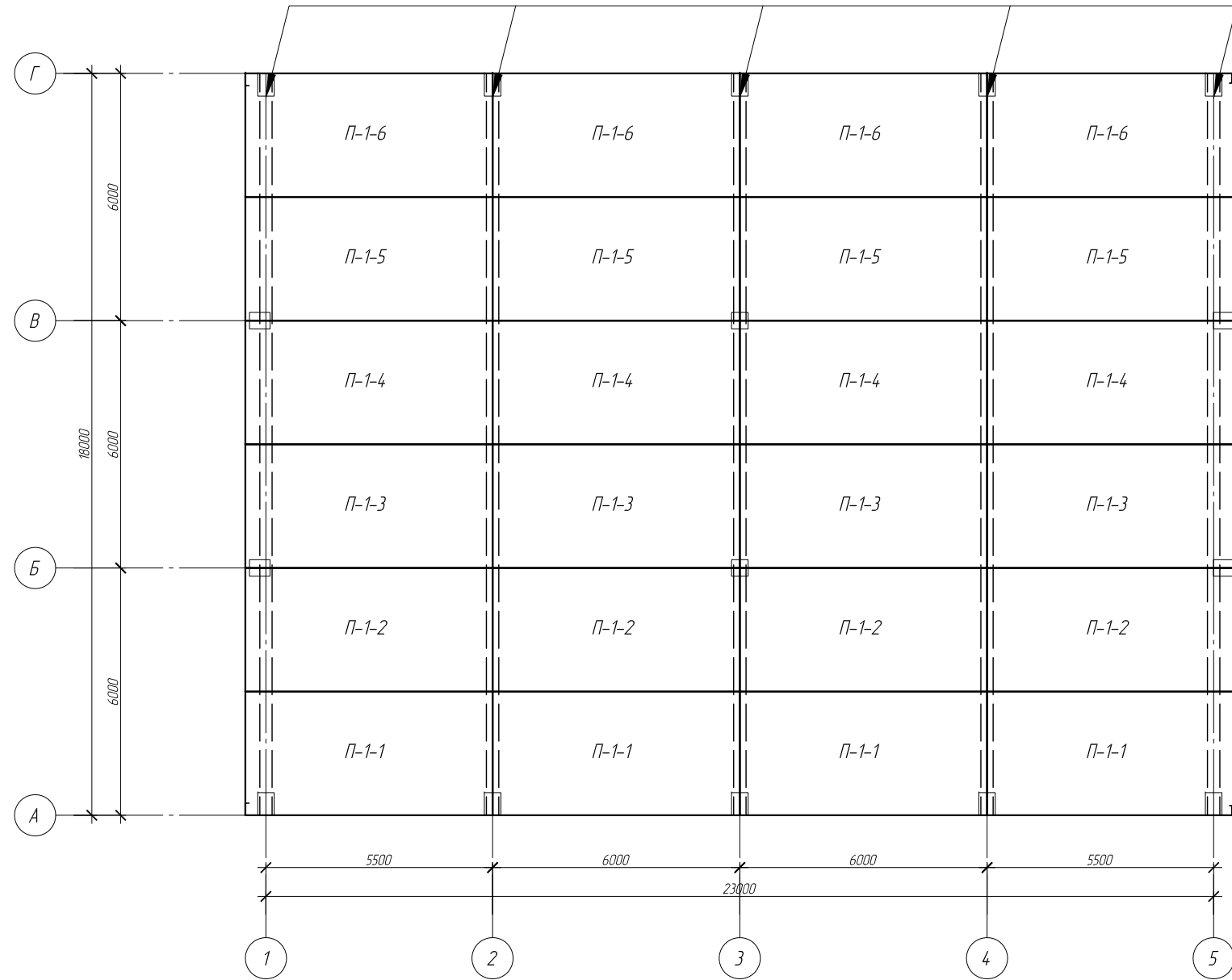


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Давлетшин			01.22
Разработал		Гарипов			01.22
Проверил		Давлетшин			01.22
Н.контр.		Крючкова			01.22
Здание термической обработки осадка (литер В38)					Стадия
План здания. Вид А					Лист
					Листов
					П
					22
					41
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.					

Схема расположения элементов покрытия

Балка Б-1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0019/21-00-ПОД.ГЧ

Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

Здание термической обработки осадка (литер В38)

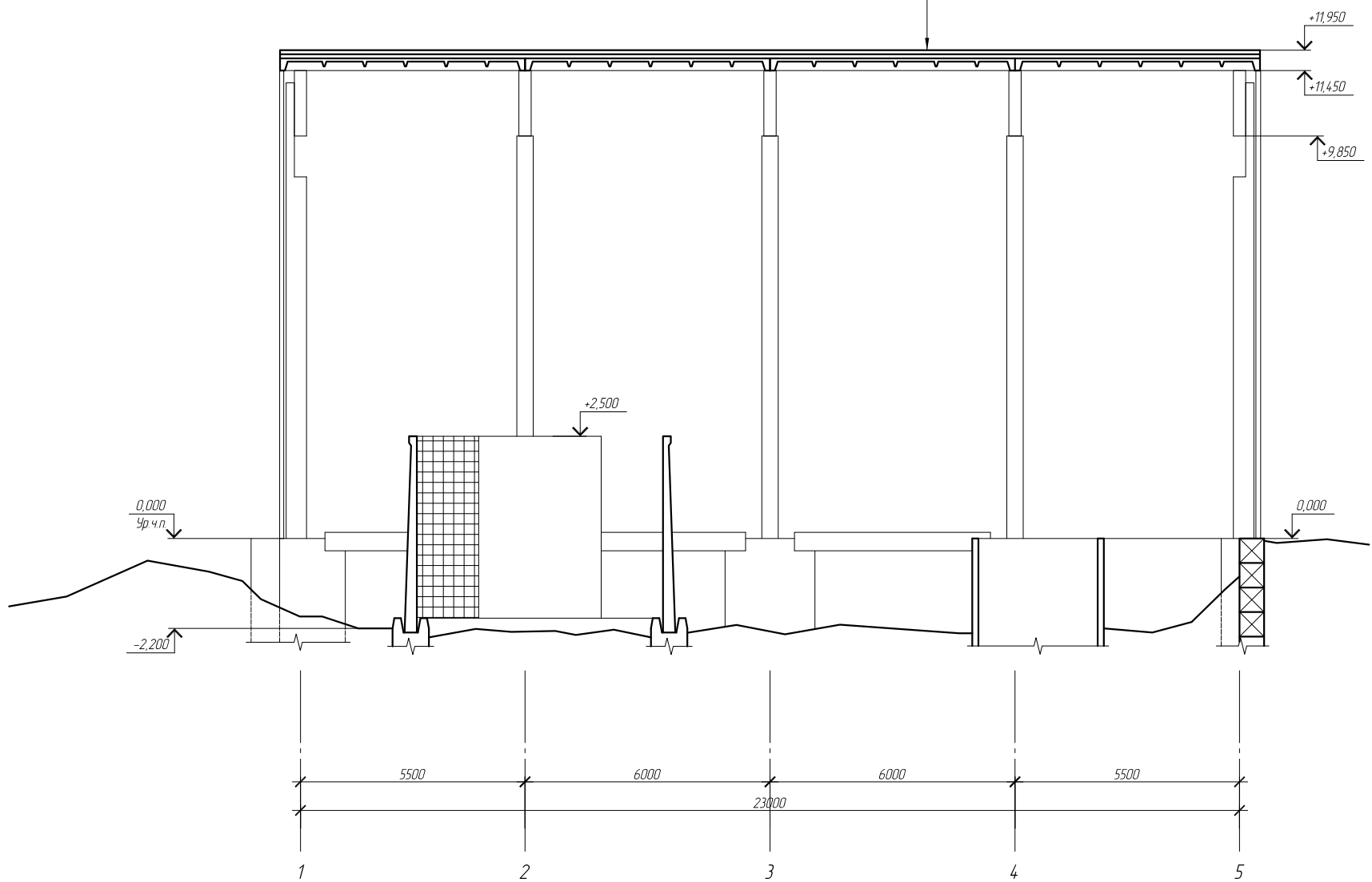
Стадия	Лист	Листов
П	23	41

Схема расположения плит покрытия

ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.

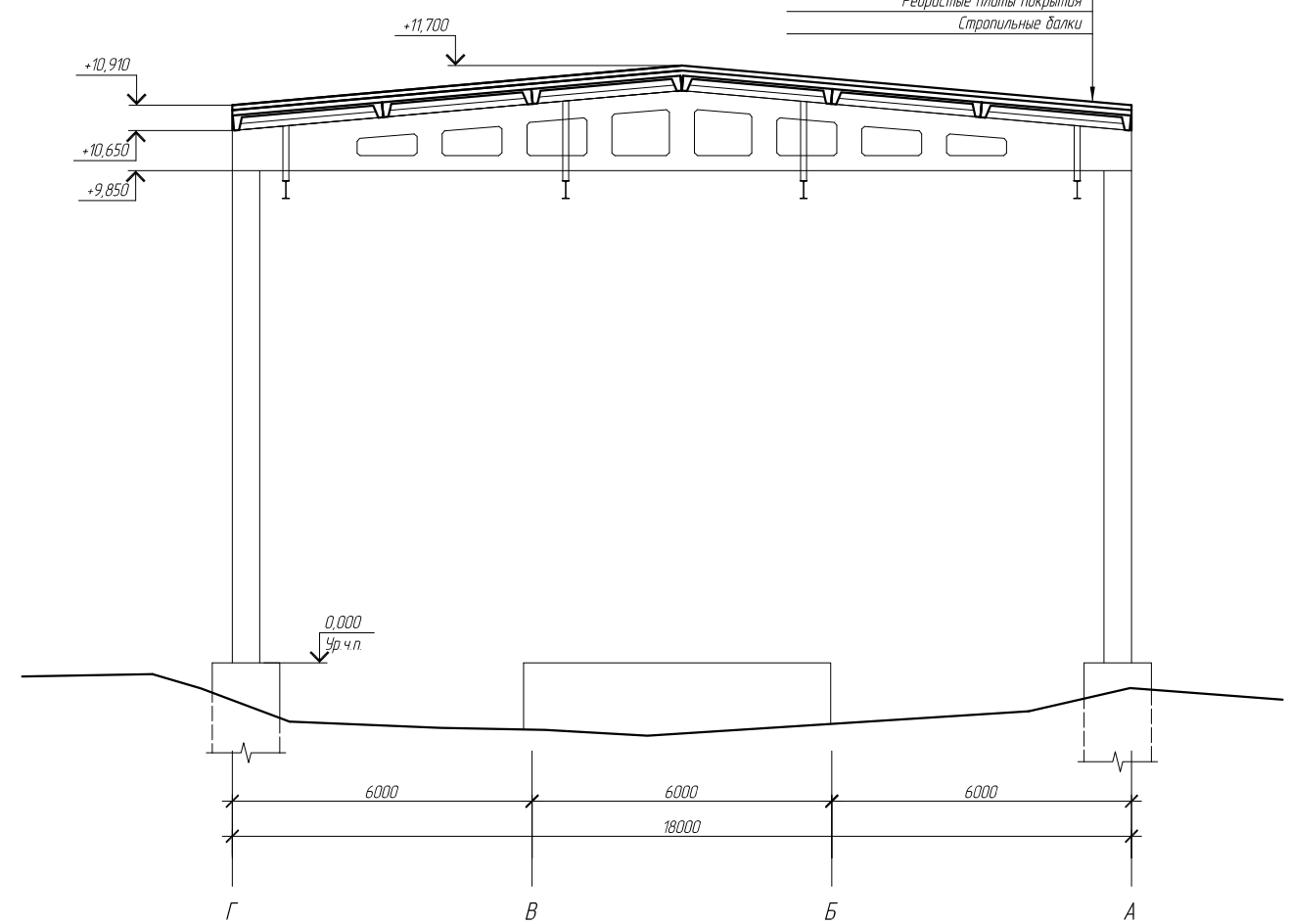
Разрез 2-2 (4)

Покрытие - два слоя рубероида
 Утеплитель - минераловатные маты 100 мм
 Цементно-песчаная стяжка - 100 мм
 Рейсовые плиты покрытия
 Стропильные балки



Разрез 1-1 (4)

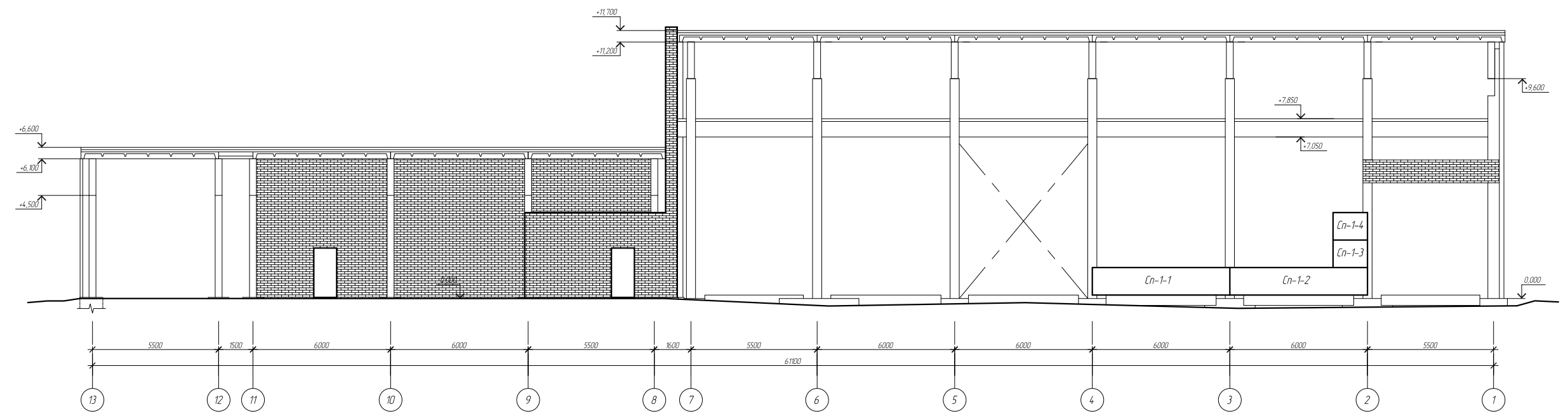
Покрытие - два слоя рубероида
 Утеплитель - минераловатные маты 100 мм
 Цементно-песчаная стяжка - 100 мм
 Рейсовые плиты покрытия
 Стропильные балки



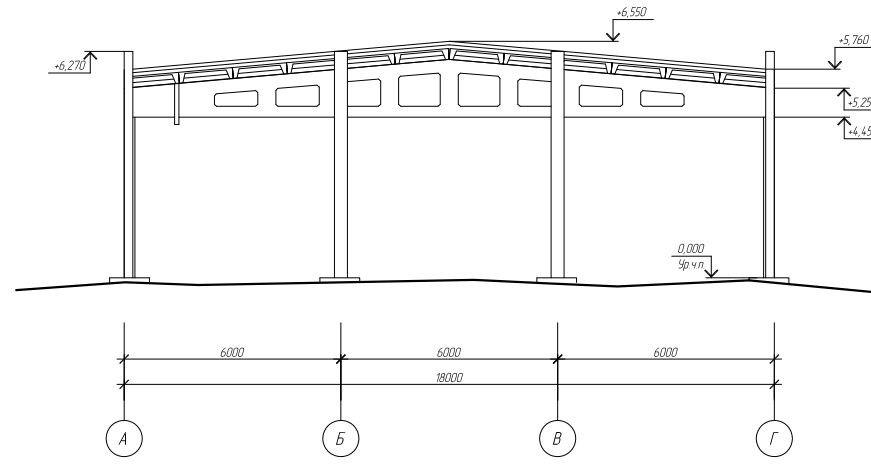
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Давлетшин			01.22
Разработал		Гарипов			01.22
Проверил		Давлетшин			01.22
Н.контр.		Крючкова			01.22
Здание термической обработки осадка (литер В38)					Стадия
Разрез 1-1, разрез 2-2					Лист
					Листов
					000 "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.

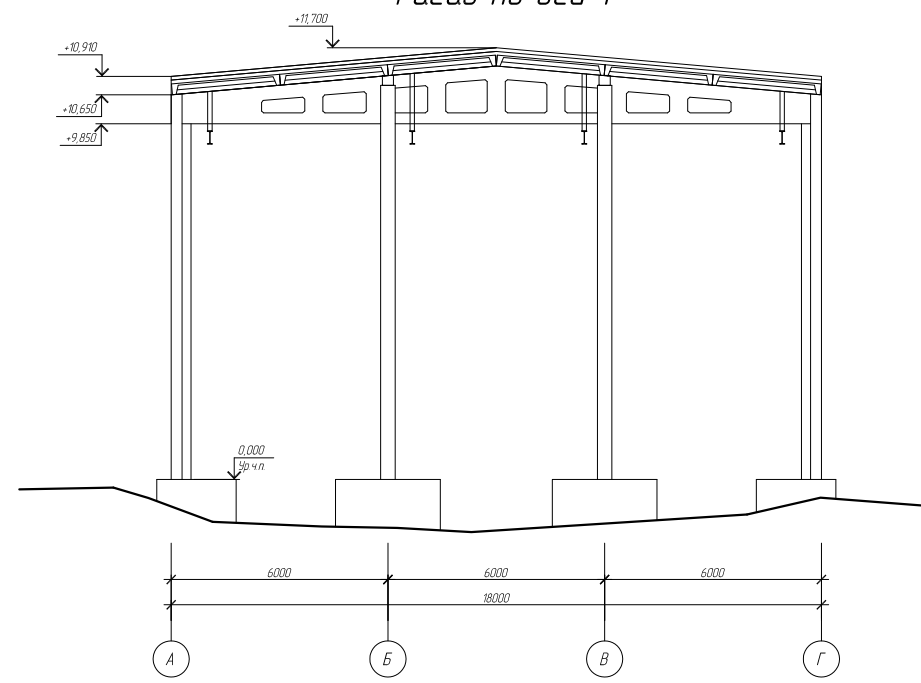
Фасад по оси Г



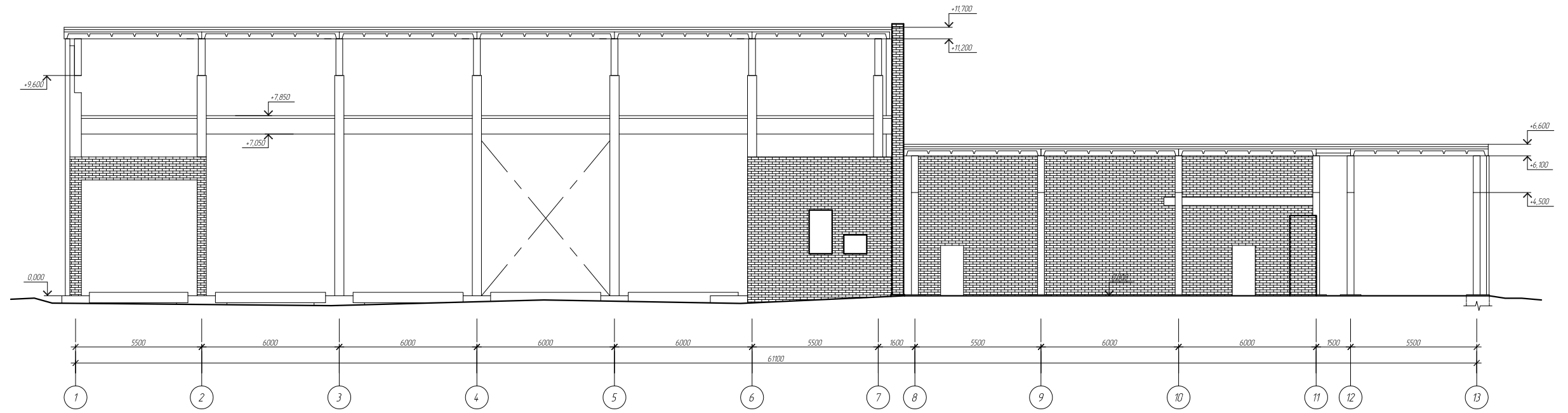
Фасад по оси 13



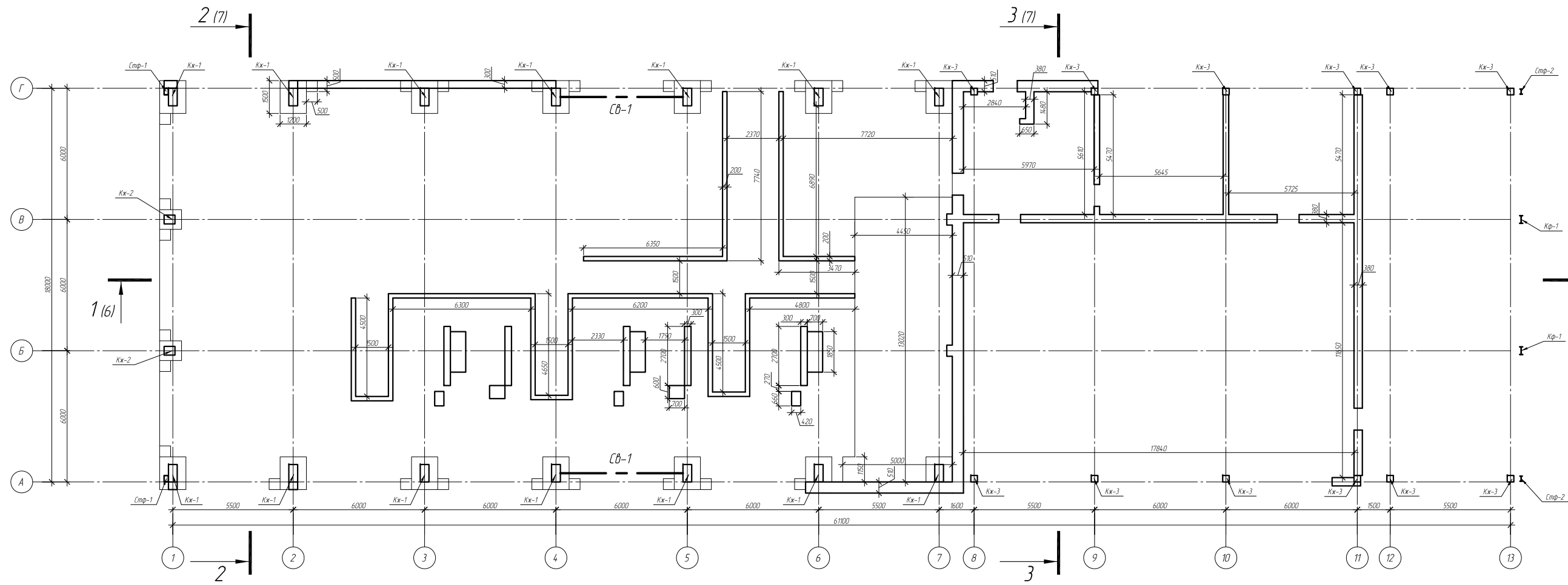
Фасад по оси 1



Фасад по оси А



План здания



0019/21-00-ПОД.ГЧ

Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСКг Оренбурга

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание корпуса обезжелезивания (литер В39В40)	Стация	Лист	Листов
Разработал		Давлетшин			01.22		Фасады по оси "А", по оси "Г", по оси "1", оси "13". План здания	п	25
Проверил		Давлетшин			01.22	ООО "Инновационная компания "Экобюс", г. Оренбург, 2021 г.			
И контр.		Кречкова			01.22				

Разрез 2-2 (4)

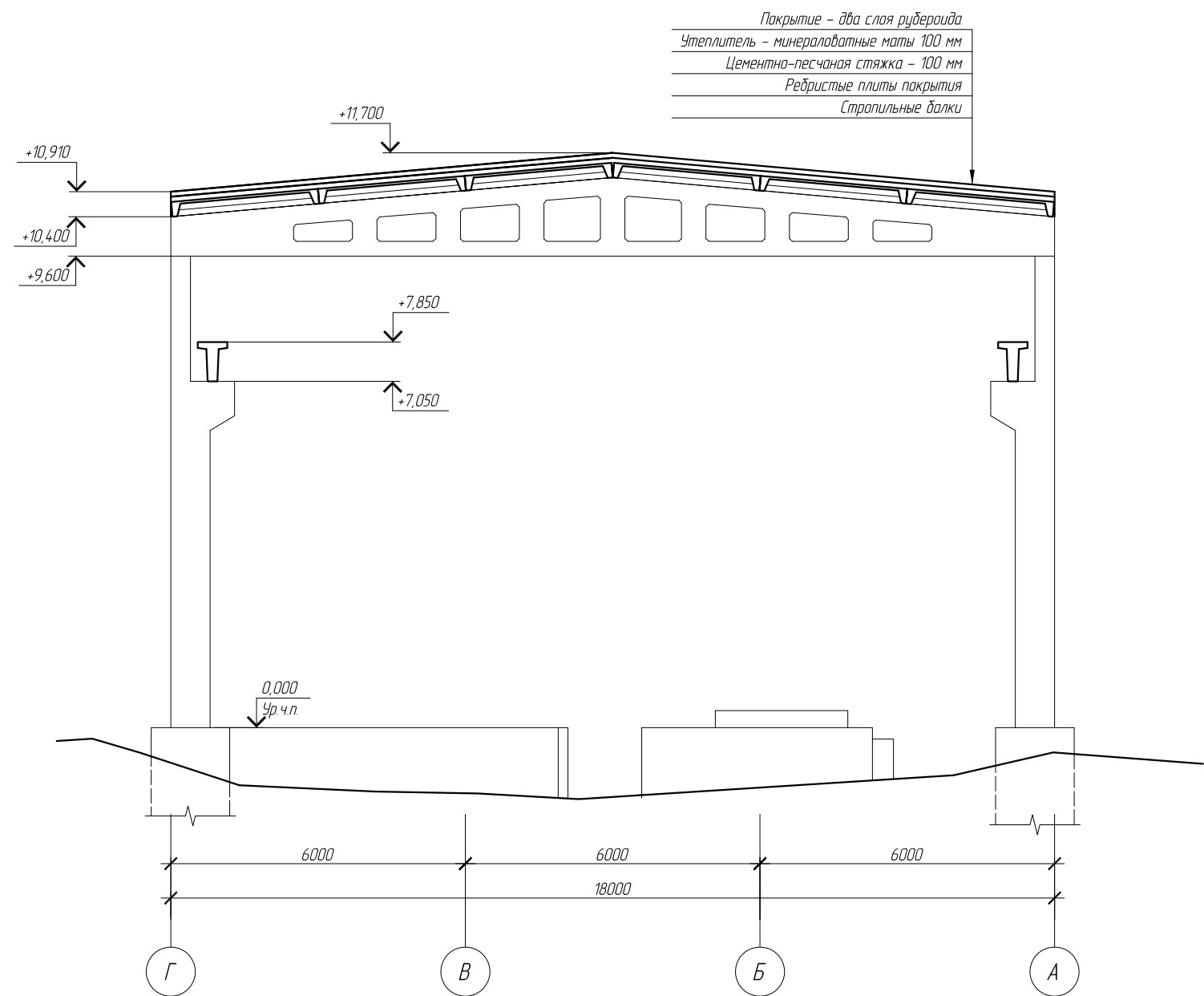
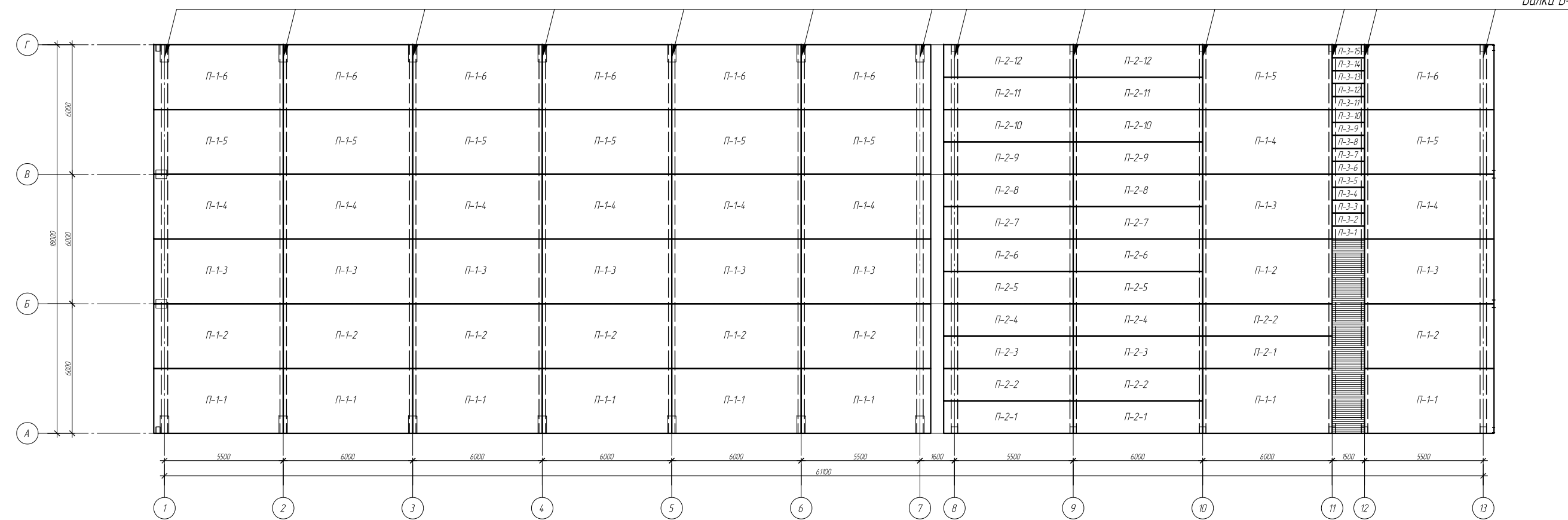
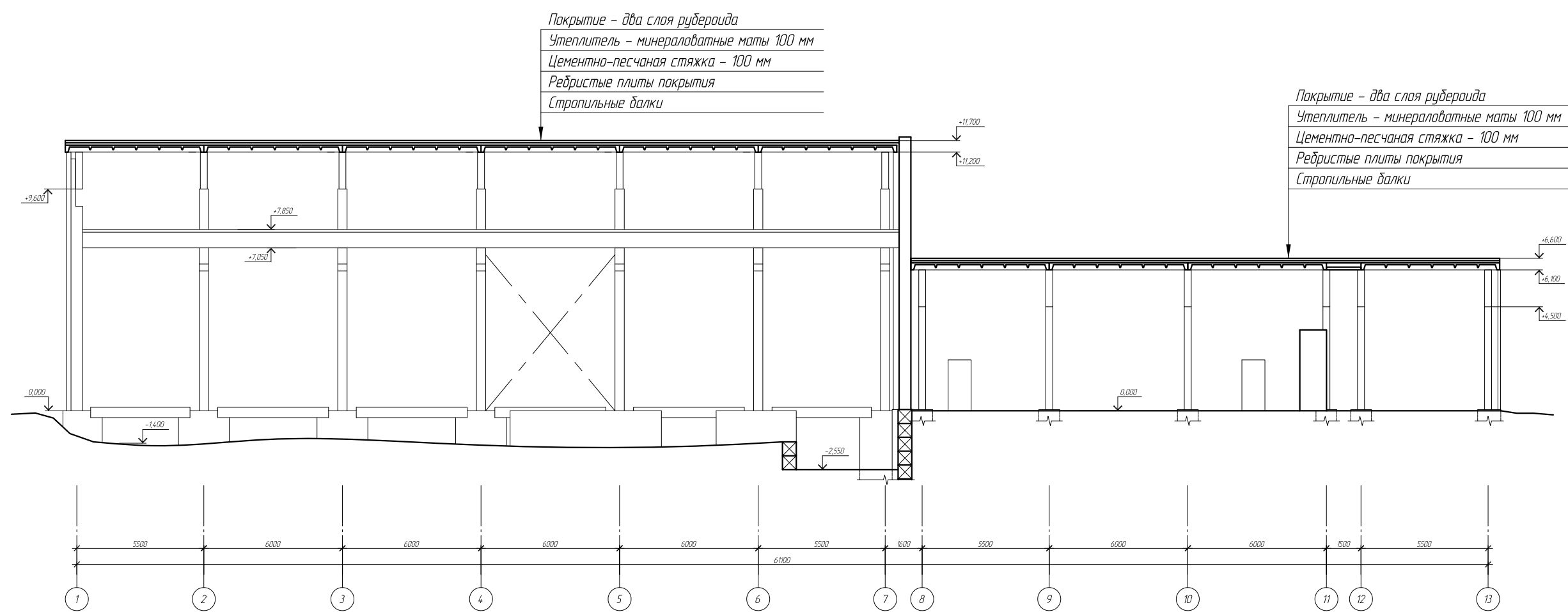


Схема расположения элементов покрытия



Разрез 1-1 (4)



Разрез 3-3 (4)

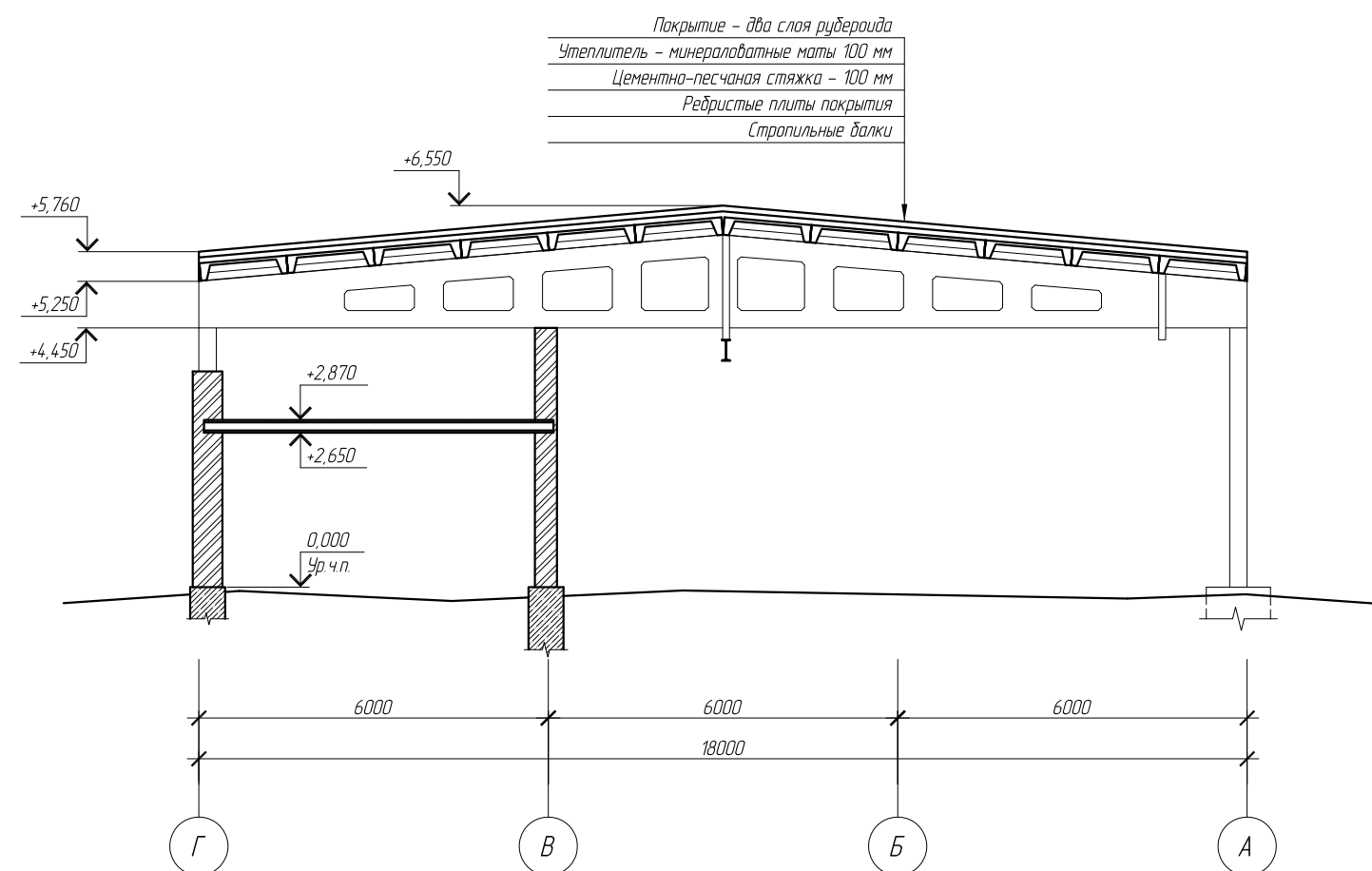
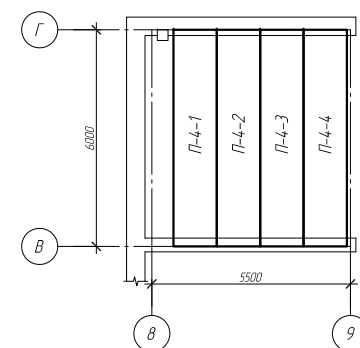
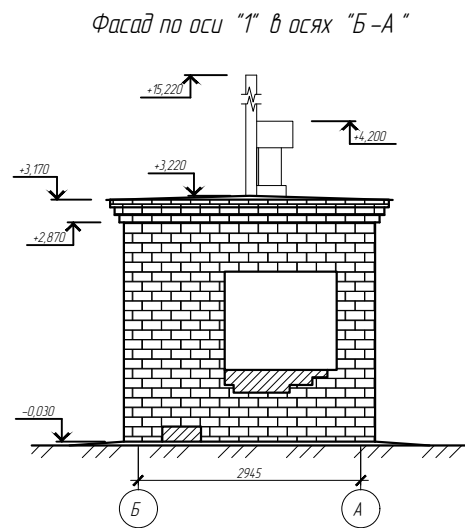
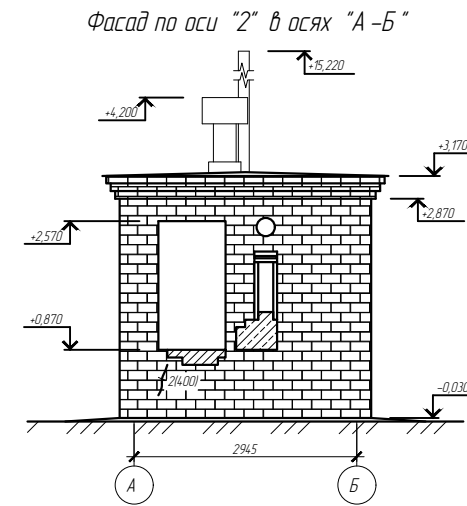
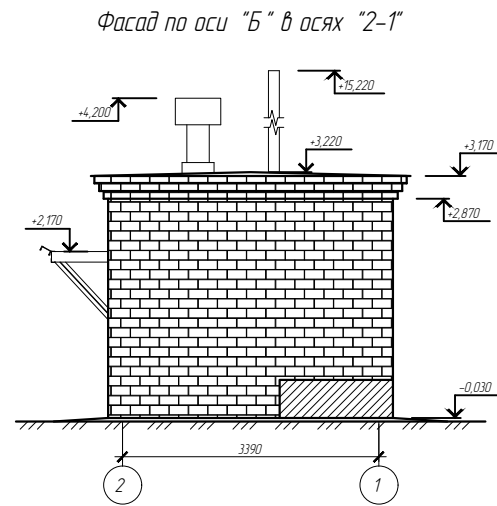
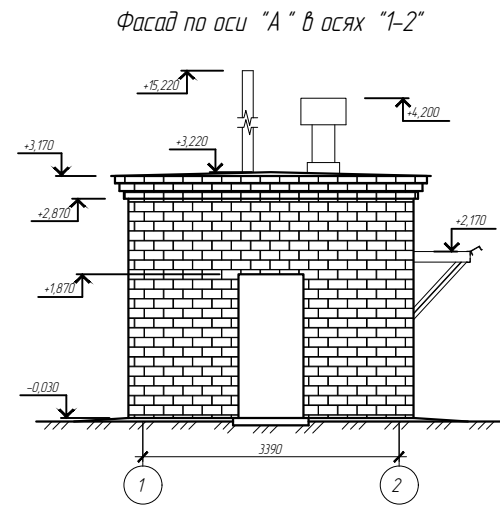


Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,650



					0019/21-00-ПОД.ГЧ				
					Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСКг Оренбурга				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание корпуса обезжелезивания (литер В39В40)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Давлетшин		Гарилов	01.22		п	26	41
Проверил		Давлетшин			01.22				
Н.контр.		Крочкова			01.22				
Схема расположения элементов перекрытия. Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,650. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3							ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		



Условные обозначения:

- $\{X(Y)\}$ - вновь образовавшаяся трещина шириной раскрытия X мм и длиной Y мм;
- разрушение кирпичной кладки;
- следы систематического увлажнения кирпичной кладки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0019/21-00-ПОД.ГЧ

Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Давлетшин			01.22	Здание барботажного гидрозатвора (Литер В31)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарипов			01.22		п	27	41
Проверил		Давлетшин			01.22				
Н.контр.		Крючкова			01.22				
						Фасад по оси "А" в осях "1-2". Фасад по оси "Б" в осях "2-1". Фасад по оси "2" в осях "А-Б". Фасад по оси "1" в осях "Б-А"	ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		

Копировал

А3

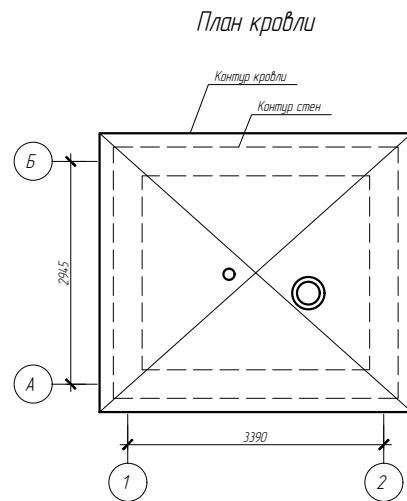
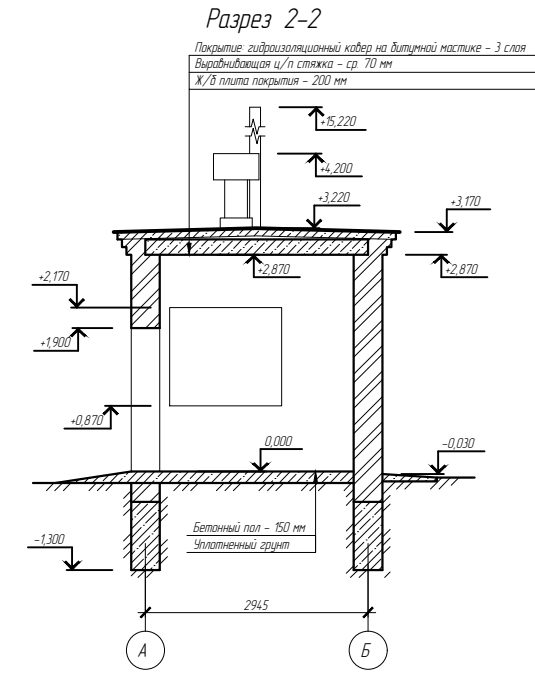
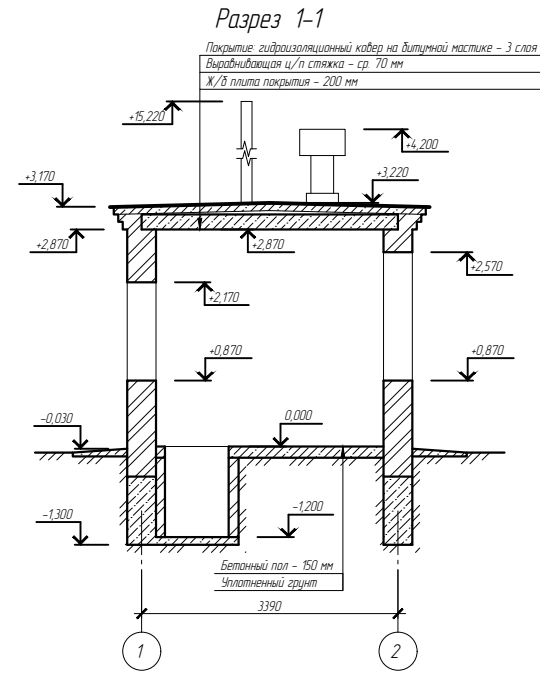
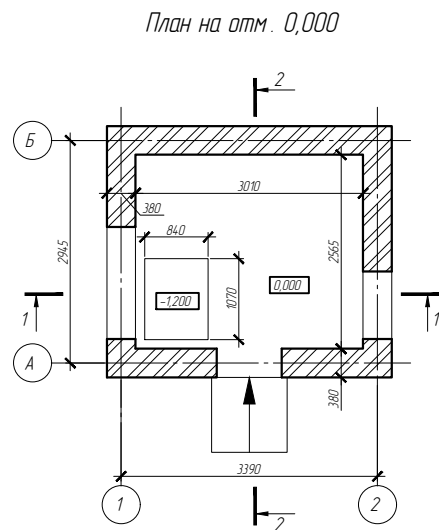
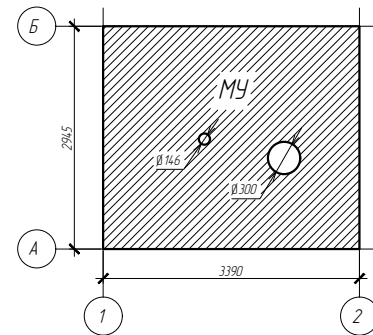


Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,870



Условные обозначения:
МУ - монолитный участок.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

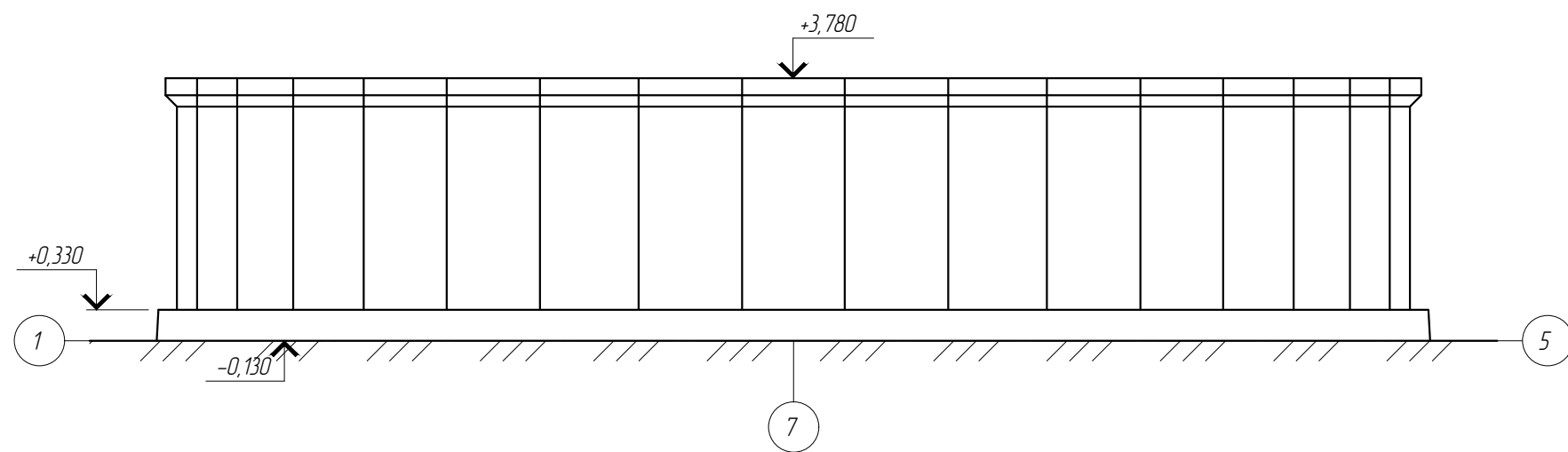
Инв. № подл.

0019/21-00-ПОД.ГЧ

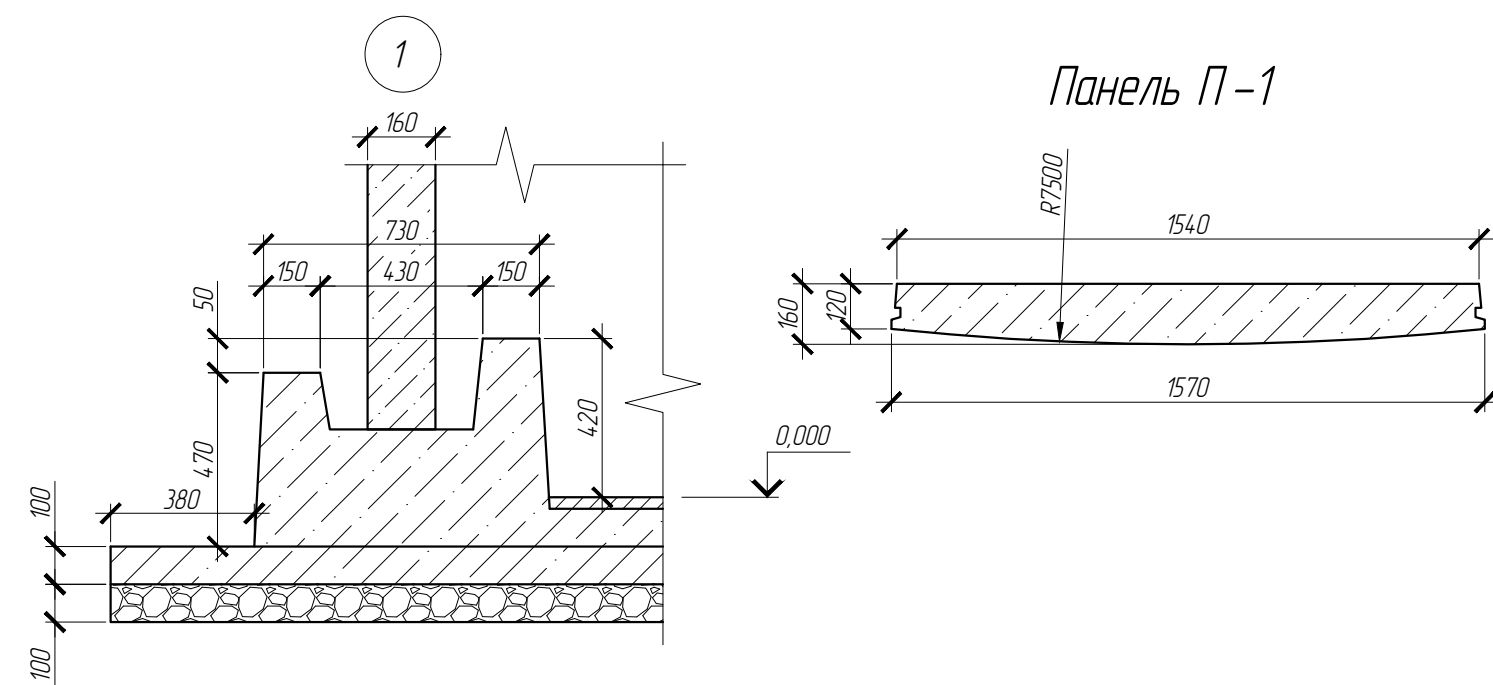
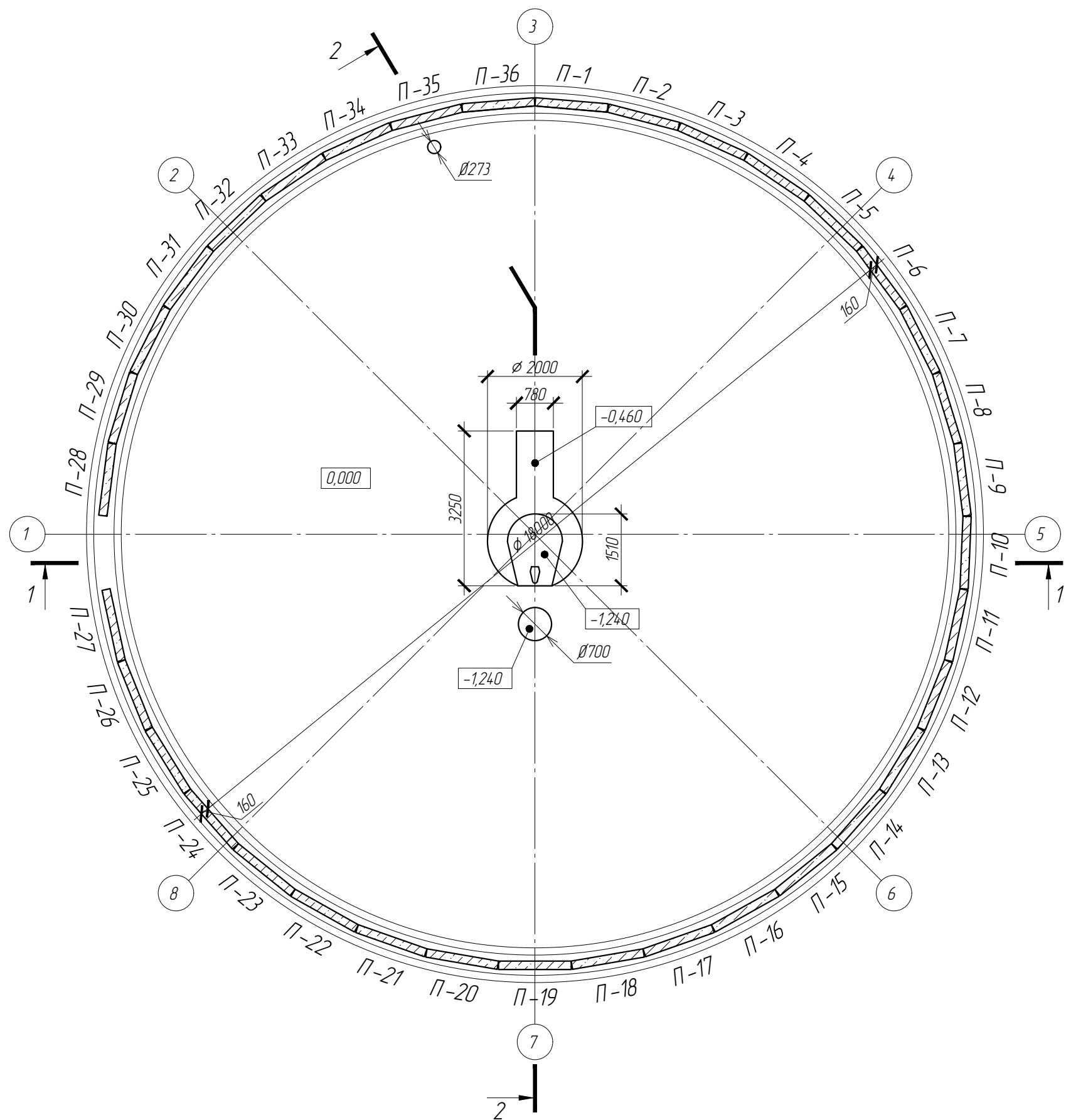
Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			01.22	Здание барботажного гидрозатвора (Литер В31)	П	28
Разработал		Гарипов			01.22			
Проверил		Давлетшин			01.22			
Н.контр.		Крючкова			01.22	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Схема расположения плиты покрытия на отм. +2,870. План кровли	000 "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.	41

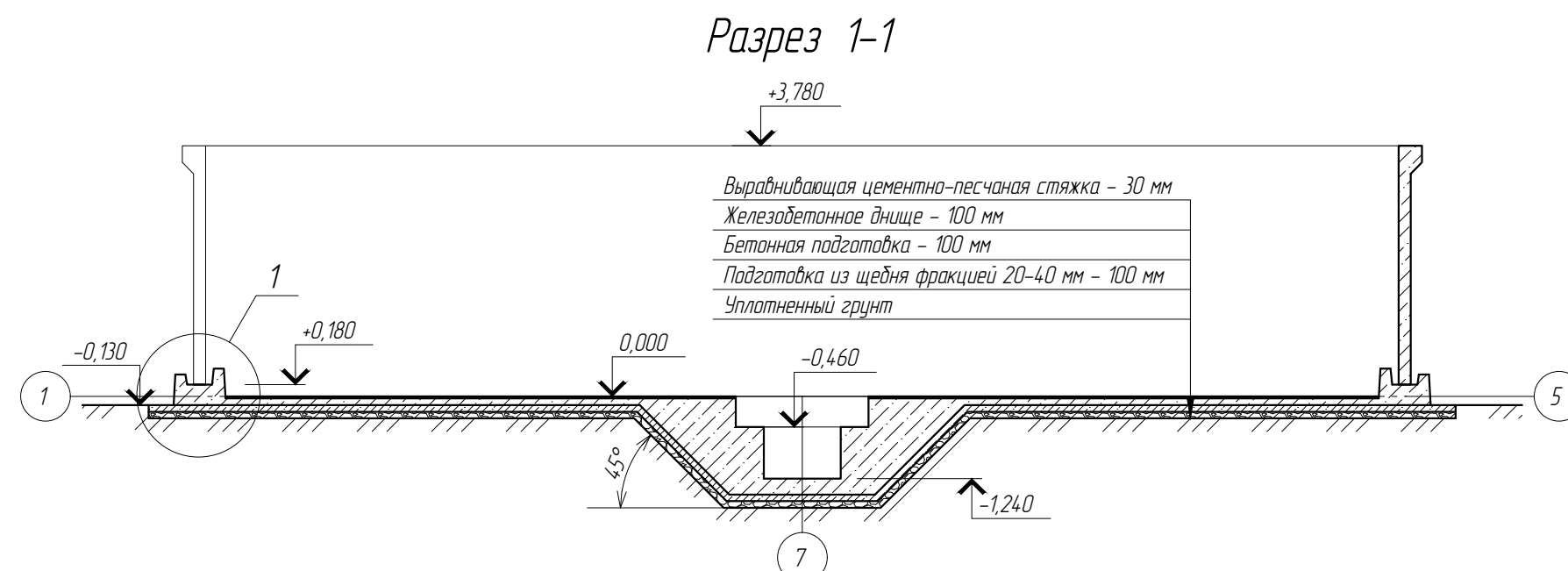
Общий вид илоуплотнителя №1 в осях "1-5"



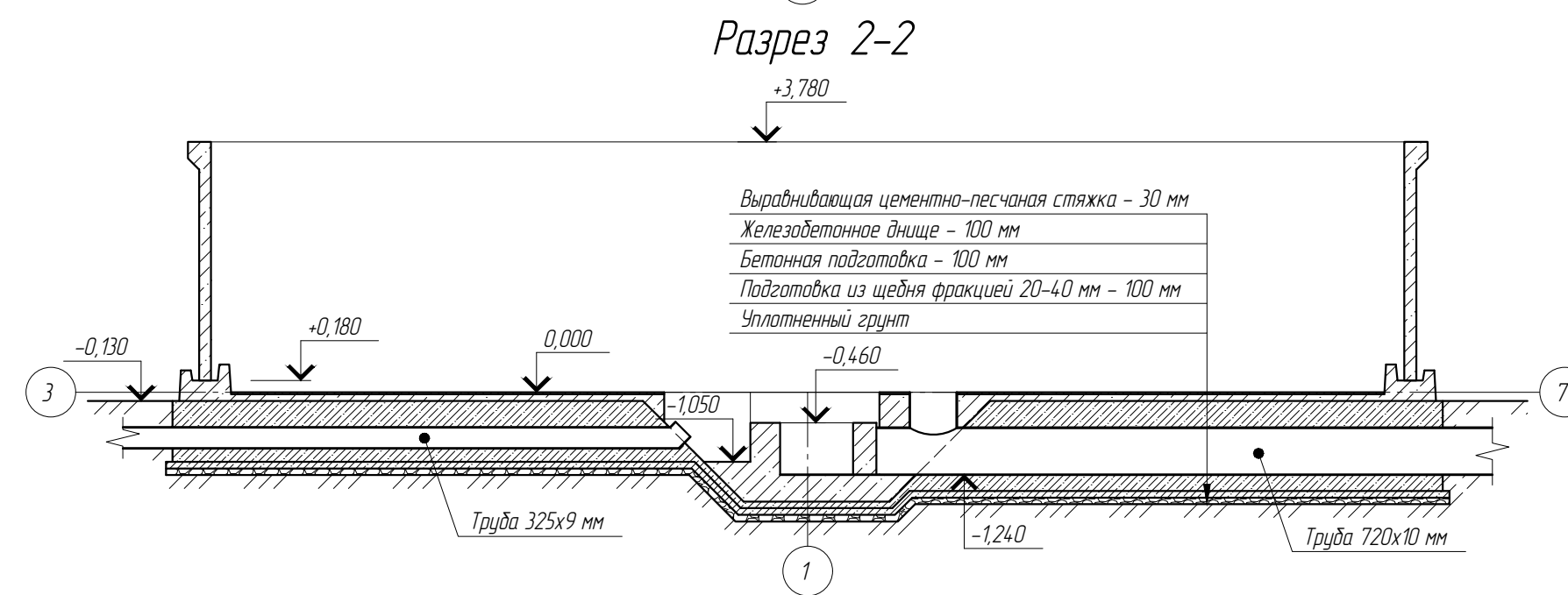
План на отм. 0,000



Панель П-1



Разрез 1-1



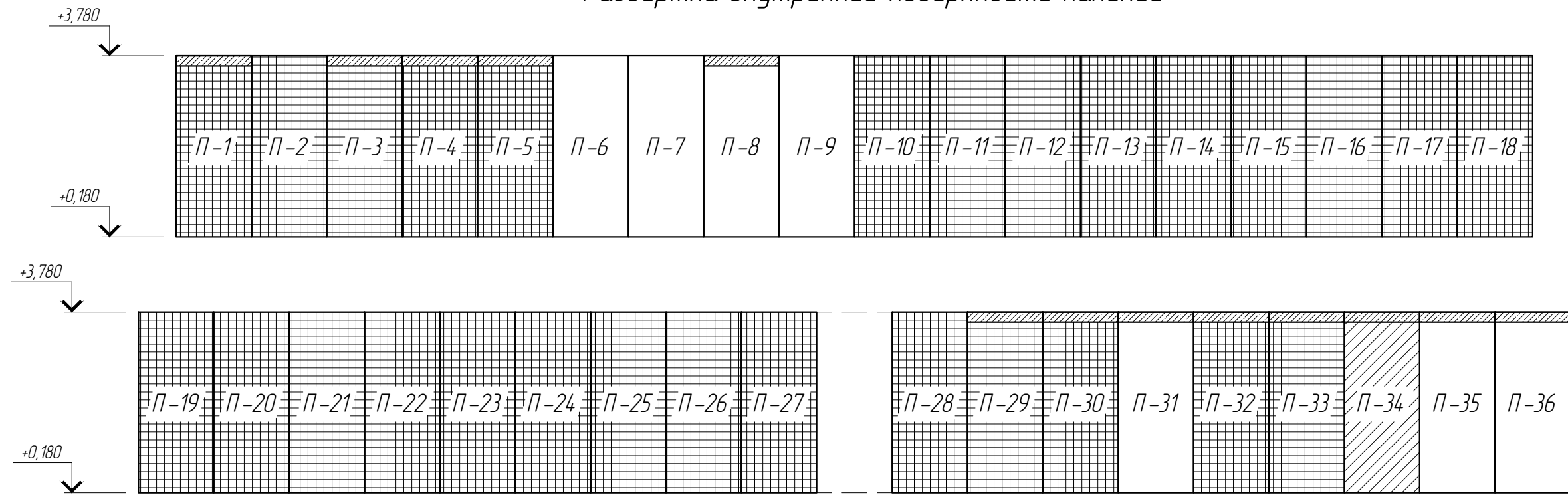
Разрез 2-2

0019/21-00-ПОД.ГЧ

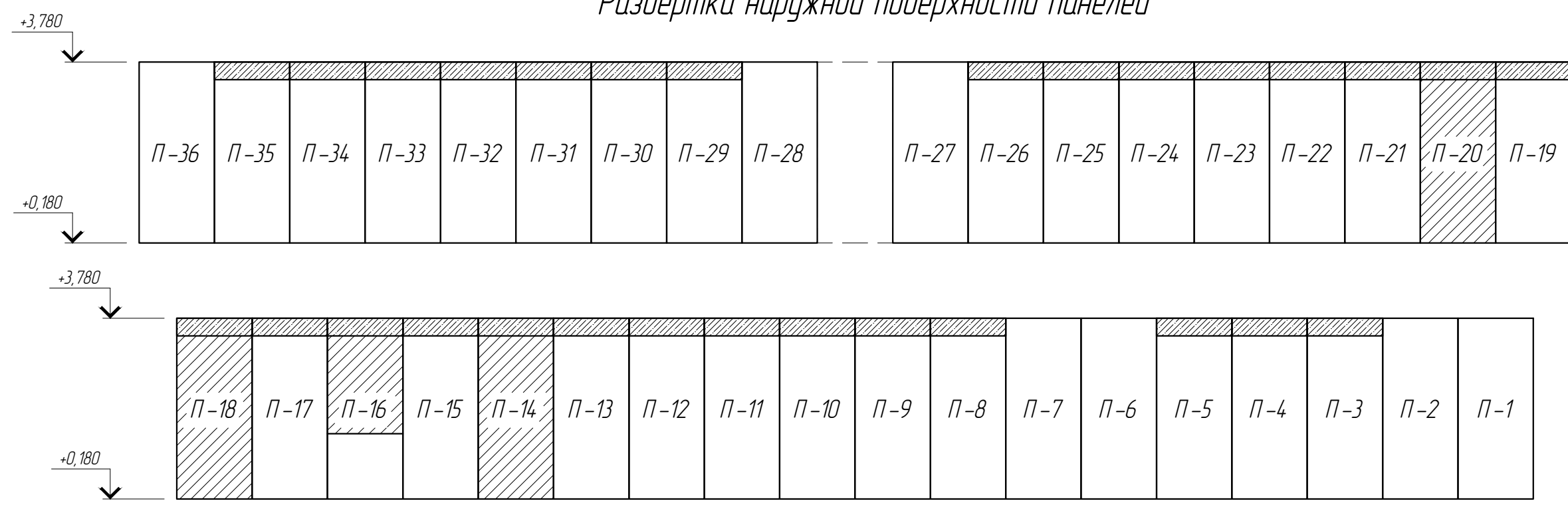
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			01.22	Илоуплотнитель №1	п	29
Разработал		Гарипов			01.22			
Проверил		Давлетшин			01.22			
Н контр.		Кречкова			01.22			
Общий вид илоуплотнителя №1 в осях "1-5". План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Узел 1. Панель П-1						000 "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		41

Развертка внутренней поверхности панелей



Развертка наружной поверхности панелей



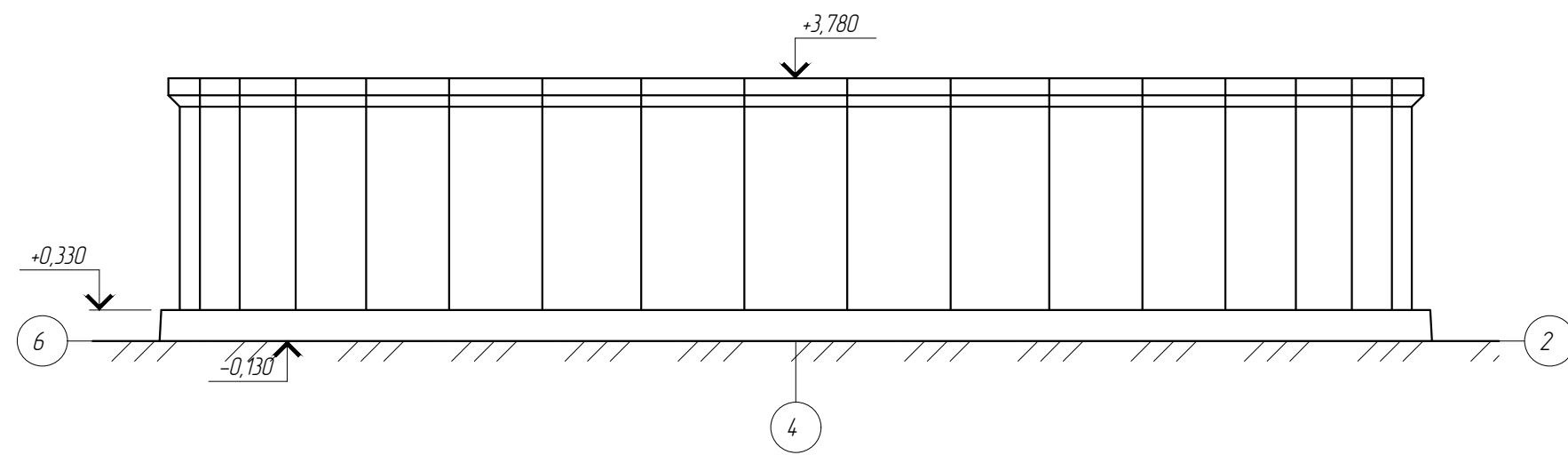
Условные обозначения:

- недостаточный защитный слой бетона с оголением и коррозией рабочего армирования;
- разрушение тела бетона с оголением и коррозией рабочего армирования;
- низкое качество бетонной смеси.

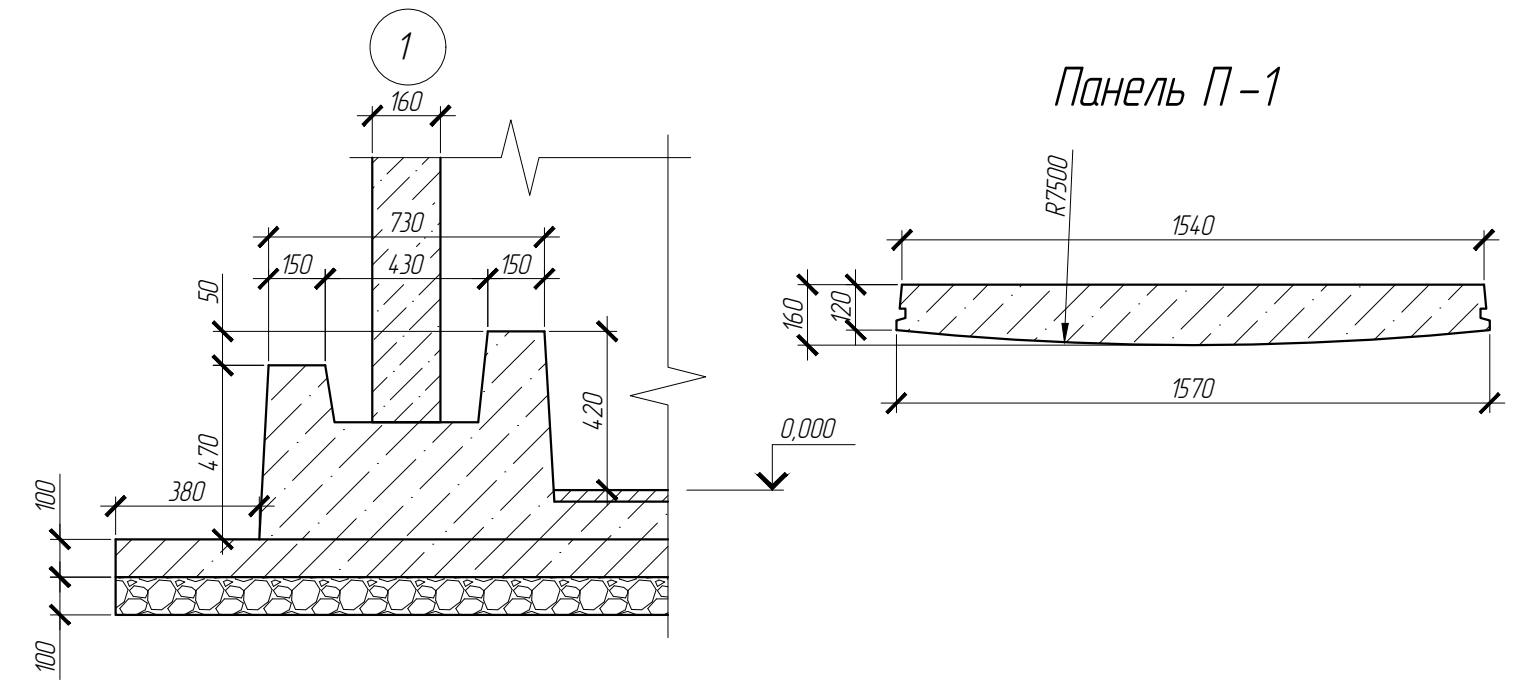
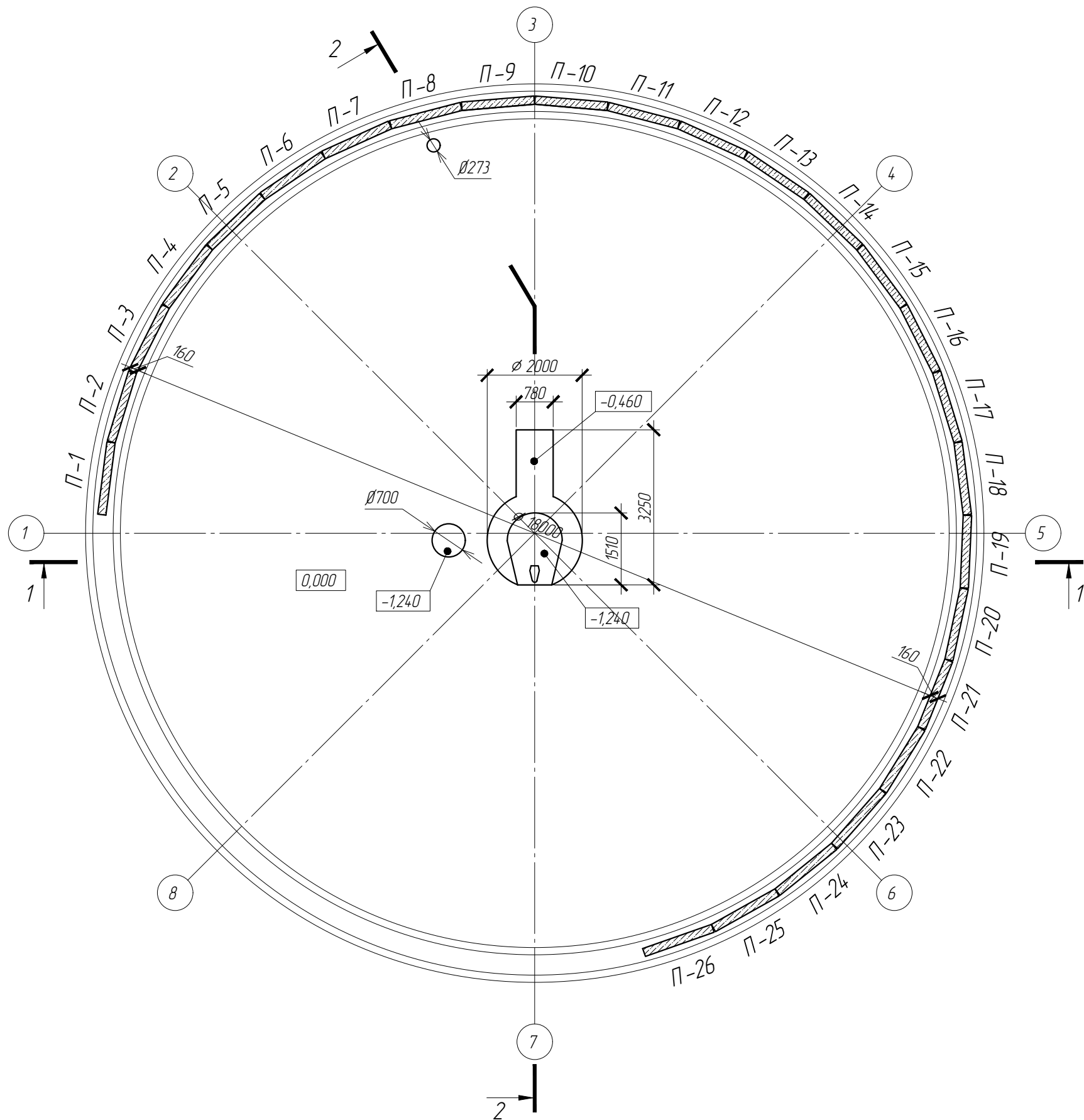
0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Исполнитель №1				Стадия	Лист
Развертка внутренней поверхности панелей. Развертка наружной поверхности панелей				п	30
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.				Листов	41

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

Общий вид илоуплотнителя №2 в осях "6-2"

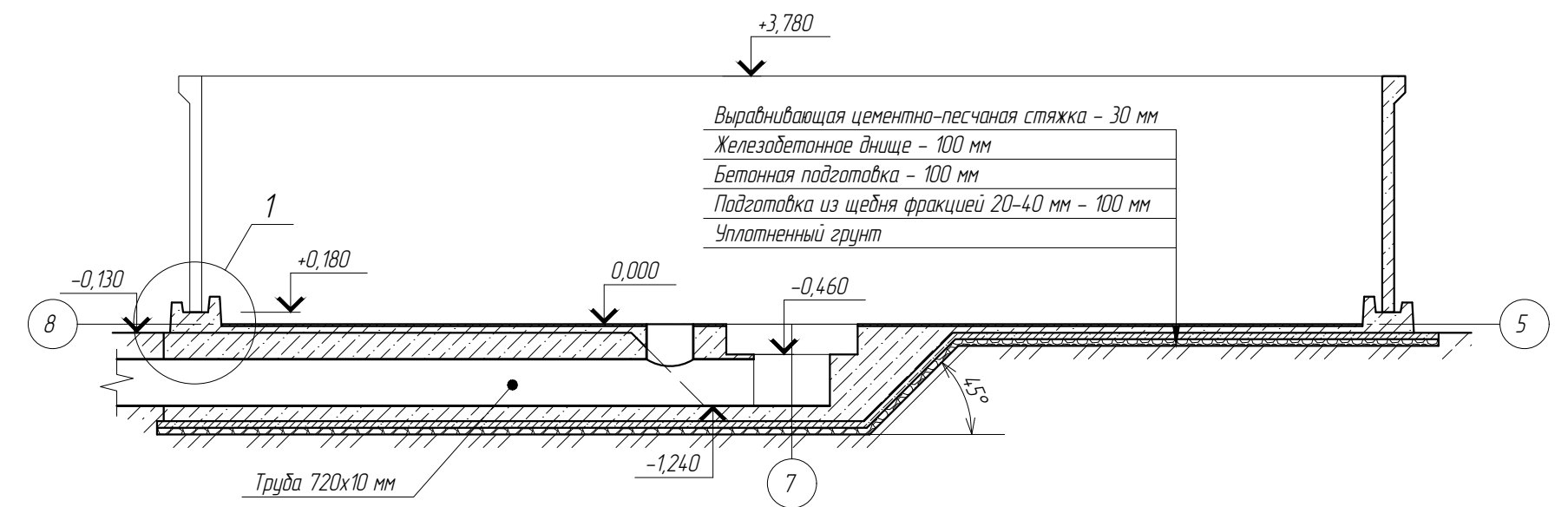


План на отм. 0,000

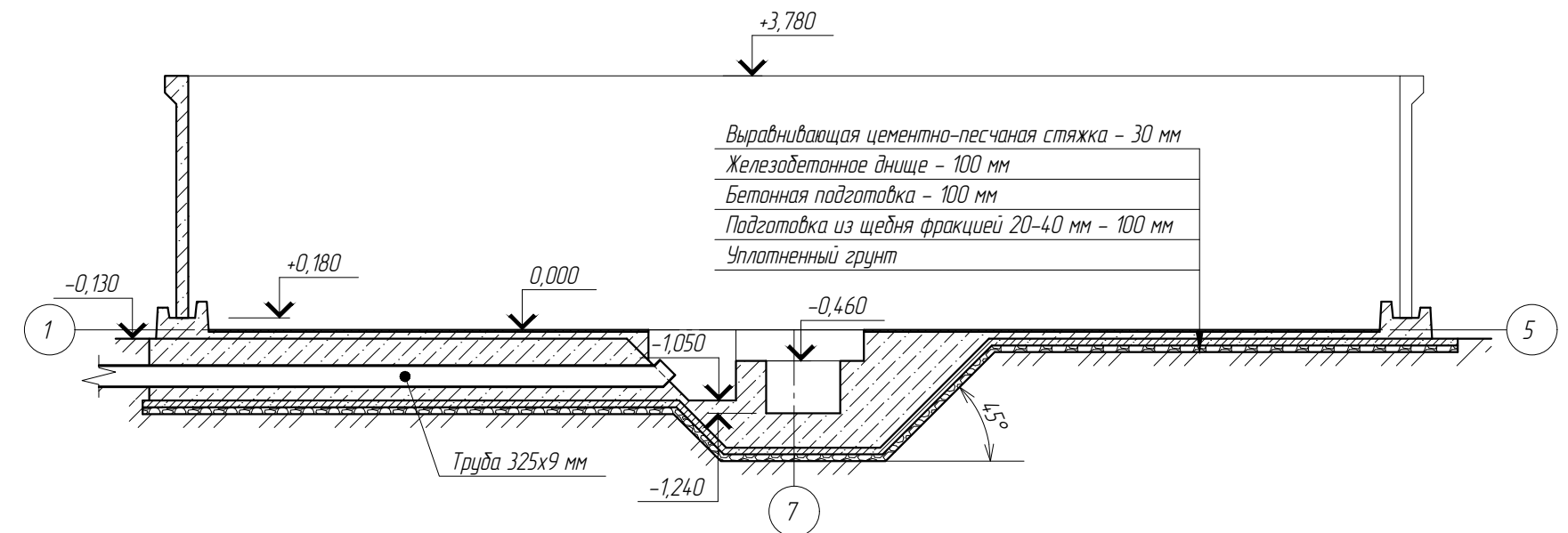


Панель П-1

Разрез 1-1



Разрез 2-2



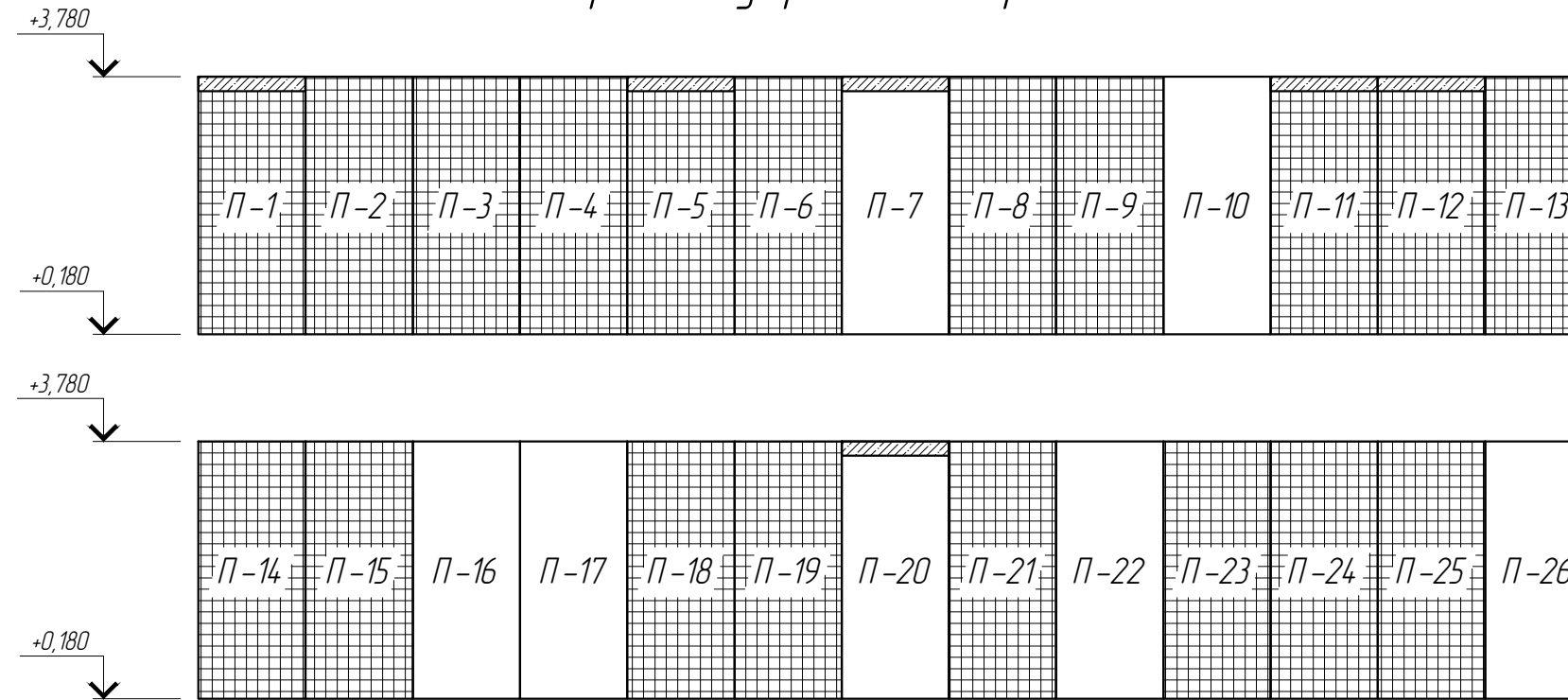
0019/21-00-ПОД.ГЧ

Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

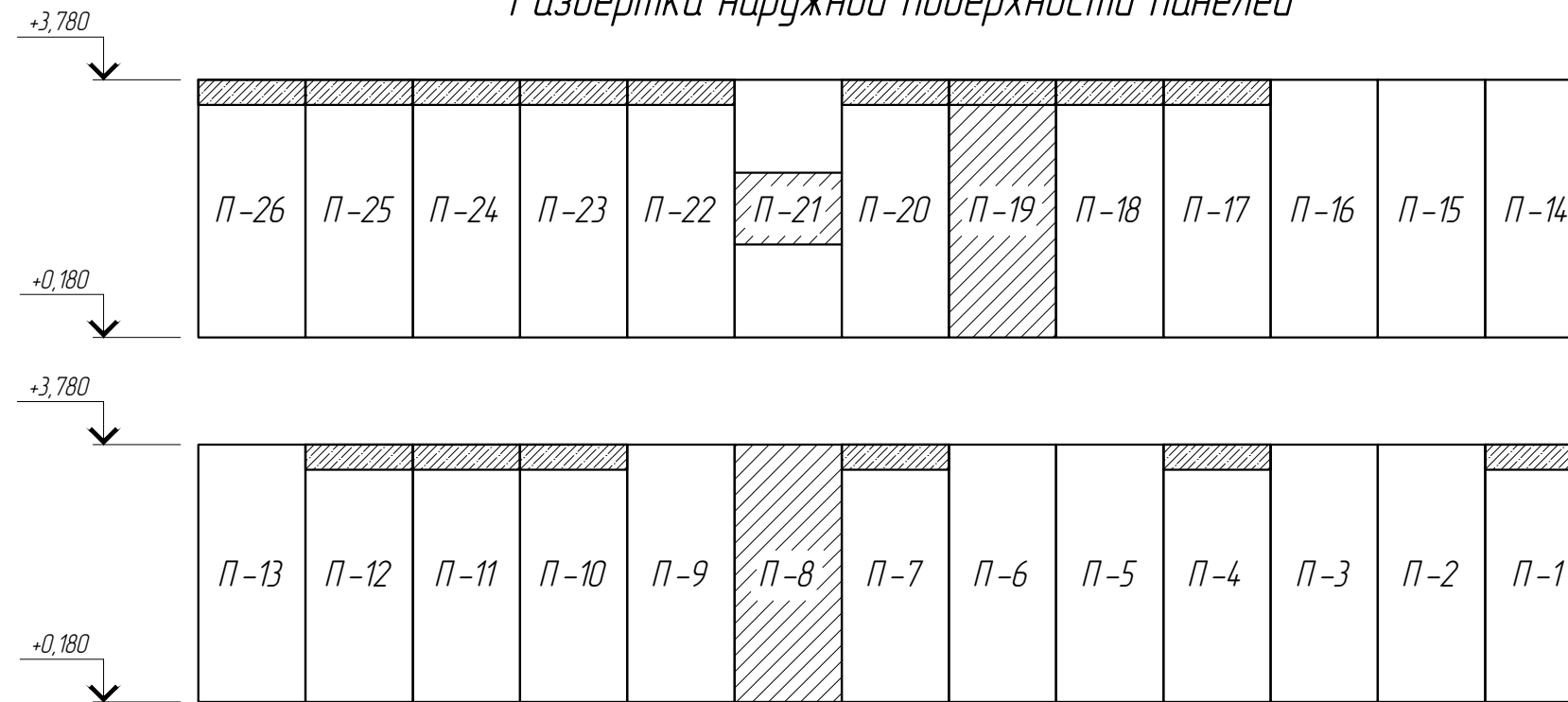
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			01.22	Илоуплотнитель №2	п	31
Разработал		Гарипов			01.22			
Проверил		Давлетшин			01.22			
И контр.		Кречкова			01.22			
Общий вид илоуплотнителя №2 в осях "6-2". План на отм. 0,000 Разрез 1-1 Разрез 2-2. Узел 1 Панель П-1							000 "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.	41

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




Развертка внутренней поверхности панелей



Развертка наружной поверхности панелей



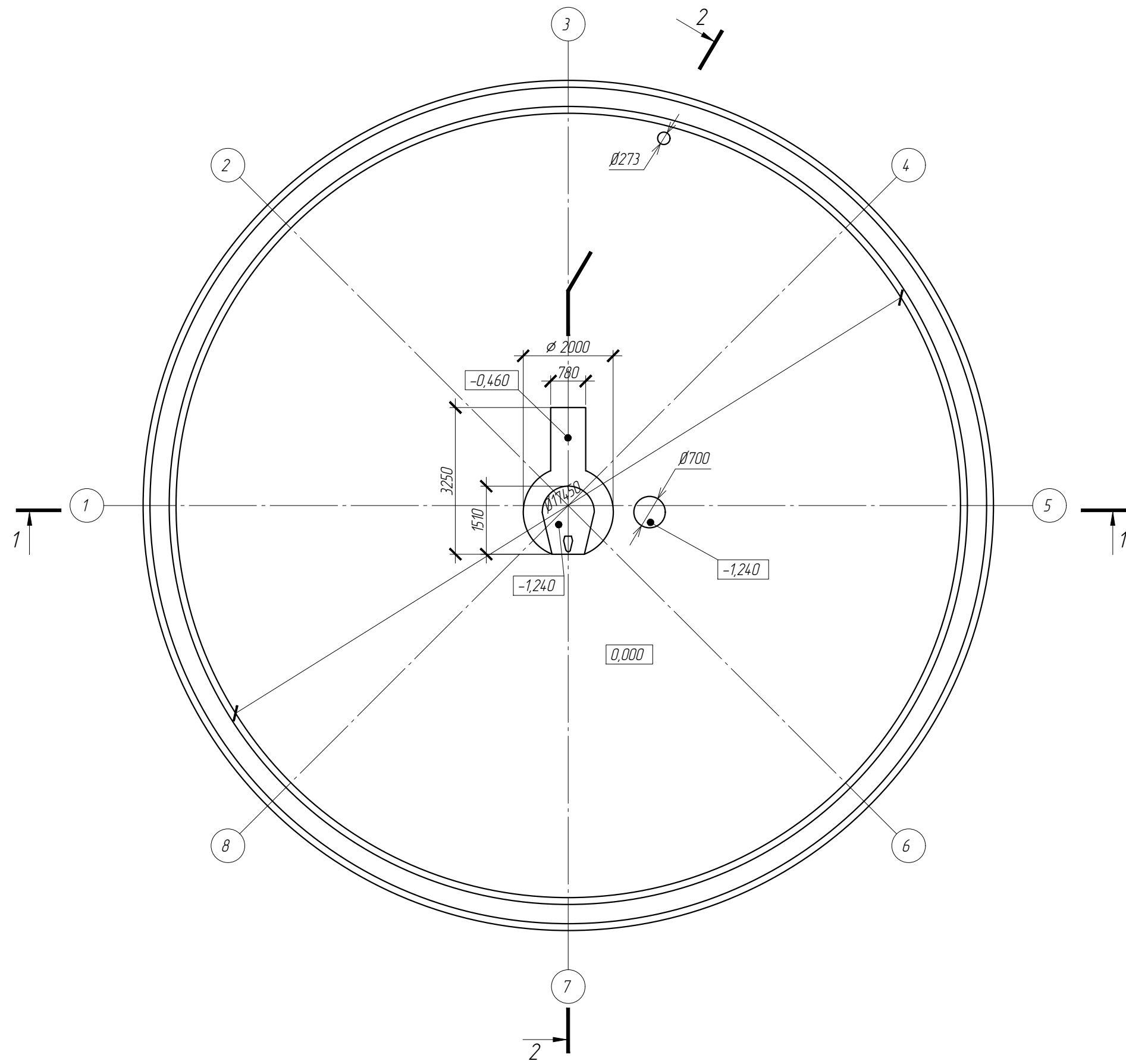
Условные обозначения:

-  - недостаточный защитный слой бетона с оголением и коррозией рабочего армирования;
-  - разрушение тела бетона с оголением и коррозией рабочего армирования;
-  - низкое качество бетонной смеси.

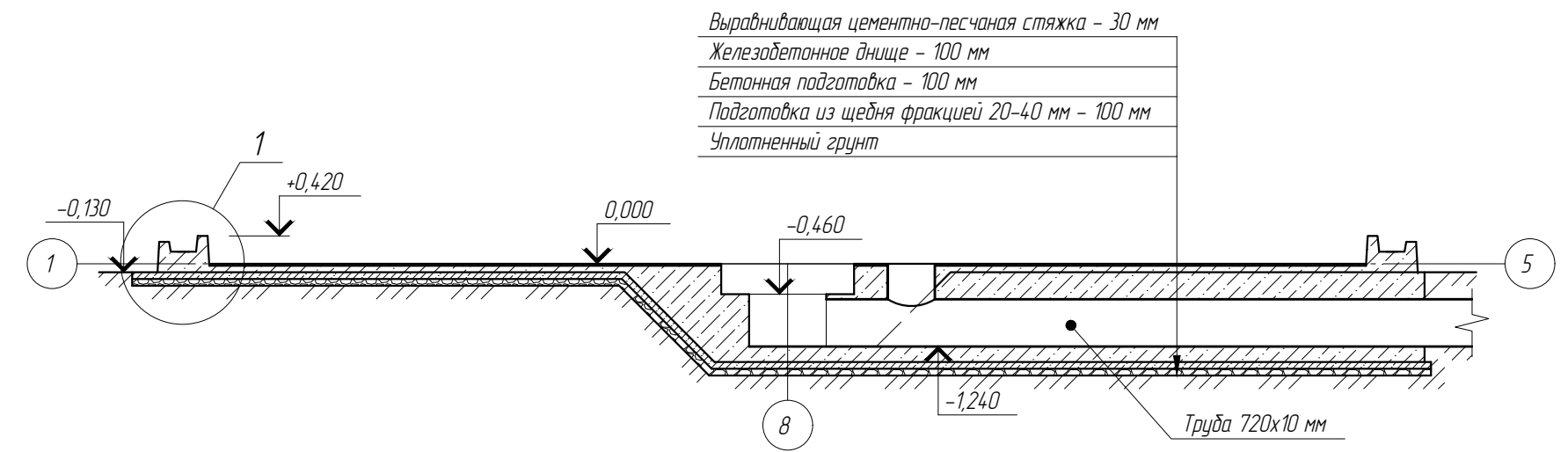
0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Илоуплотнитель №2				Стадия	Лист
Развертка внутренней поверхности панелей. Развертка наружной поверхности панелей				п	32
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.				Листов	41

Создано: _____
Взам. инв. № _____
Подп. и дата _____
Инв. № подл. _____

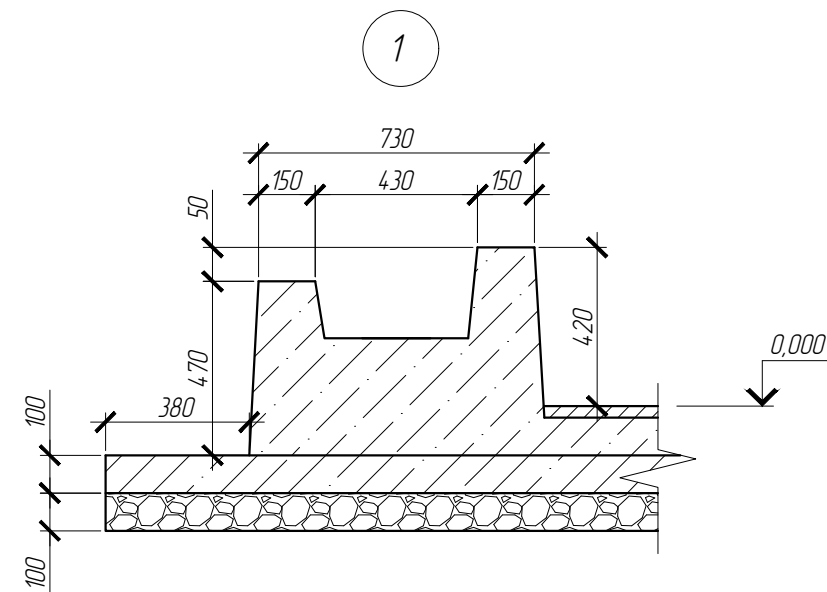
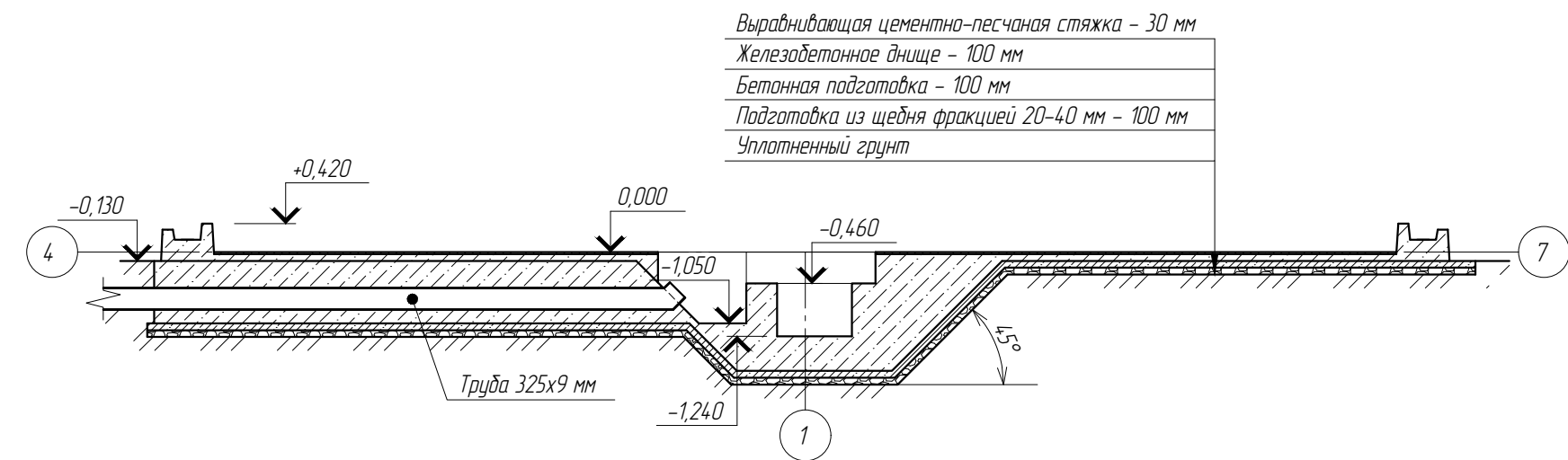
Илоуплотнитель №3
План на отм. 0,000



Разрез 1-1

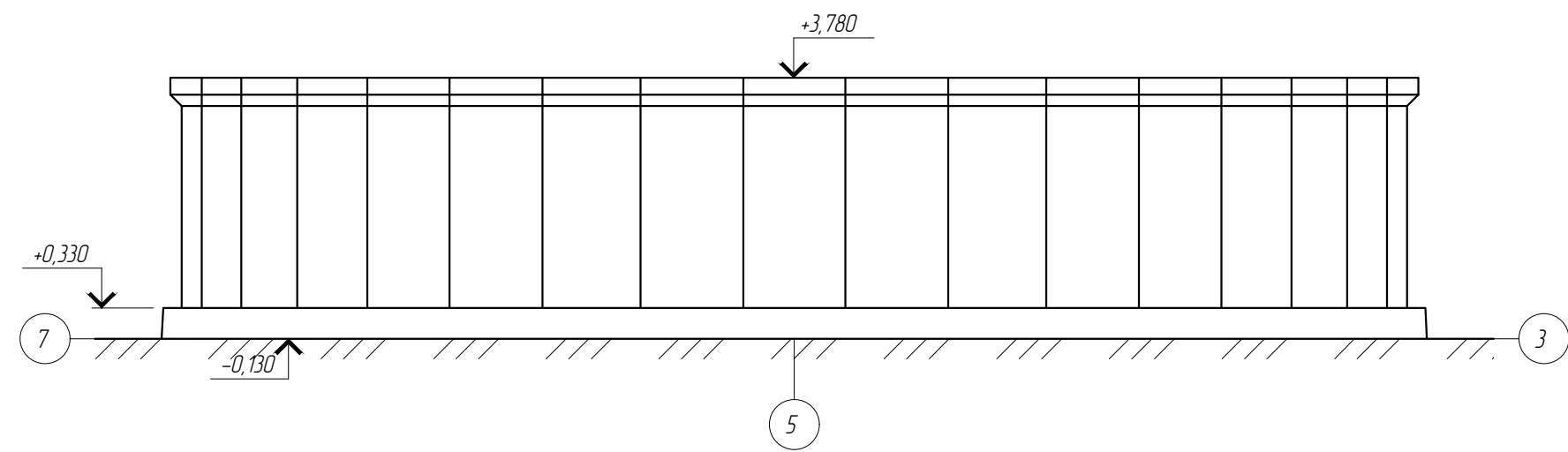


Разрез 2-2

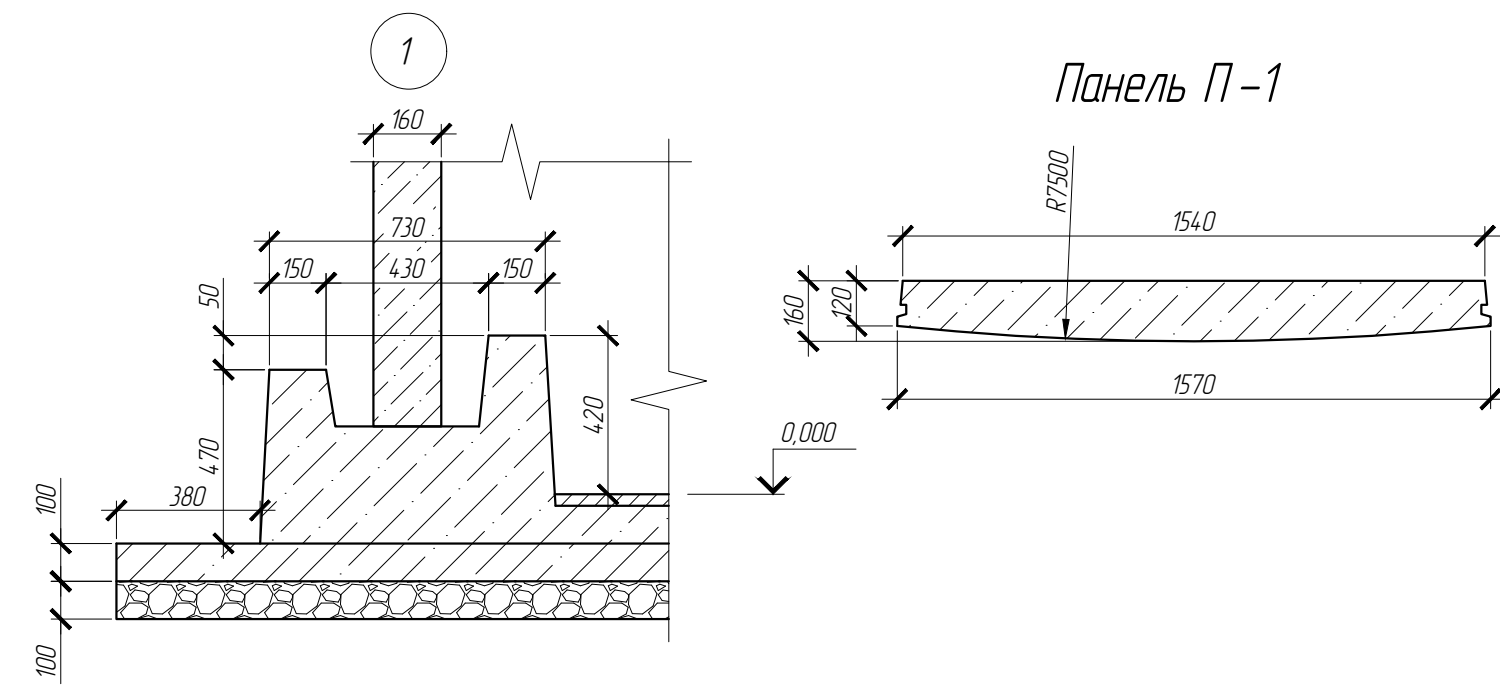
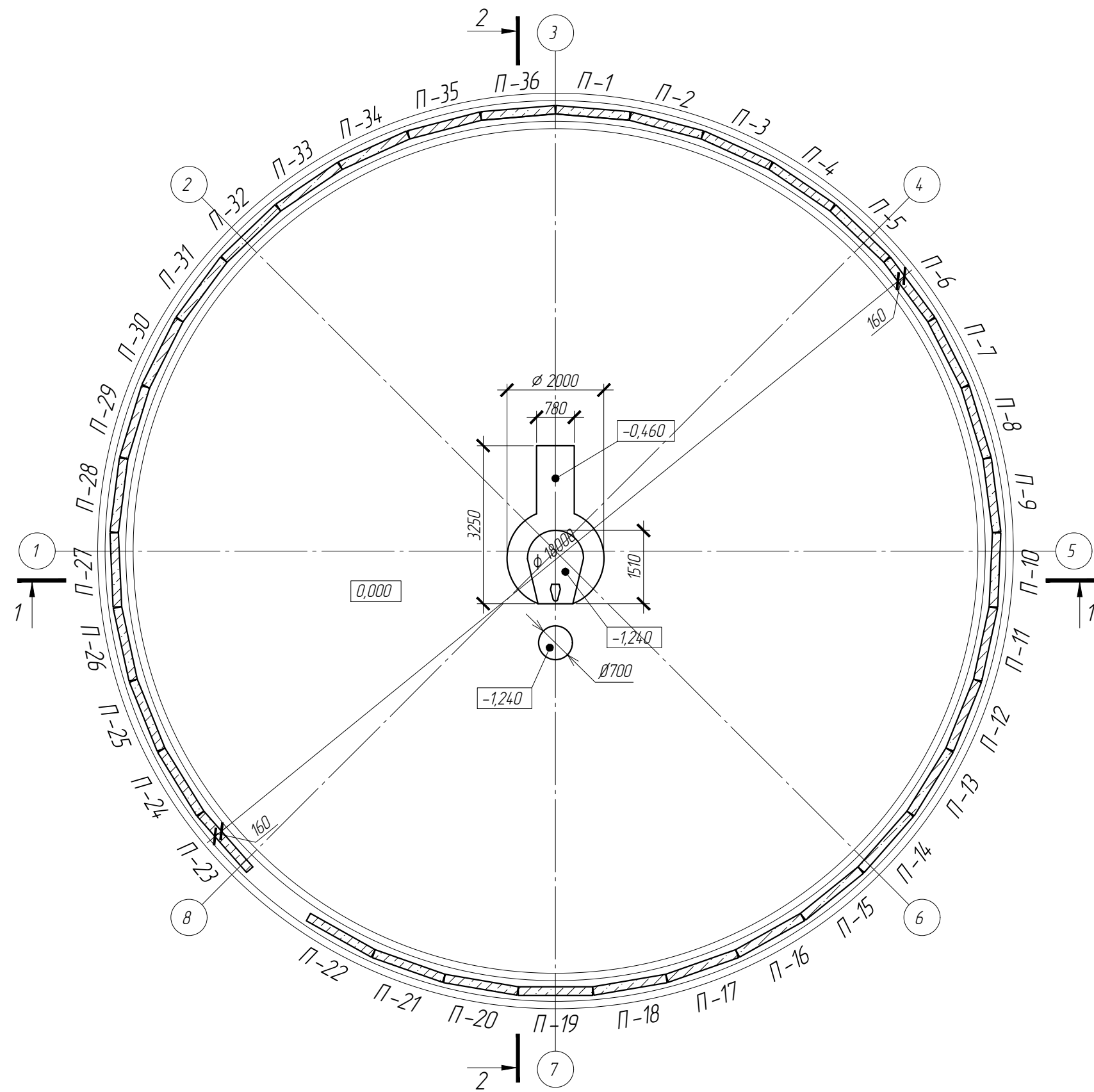


						0019/21-00-ПОД.ГЧ			
						Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Илоуплотнитель №3	Стация	Лист	Листов
Разработал		Давлетшин			01.22		п	33	41
Проверил		Гарипов			01.22				
Н контр.		Давлетшин			01.22				
						Илоуплотнитель №3 План на отм. 0,000. Разрез 1-1 Разрез 2-2. Узел 1	ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		
							Формат А2		

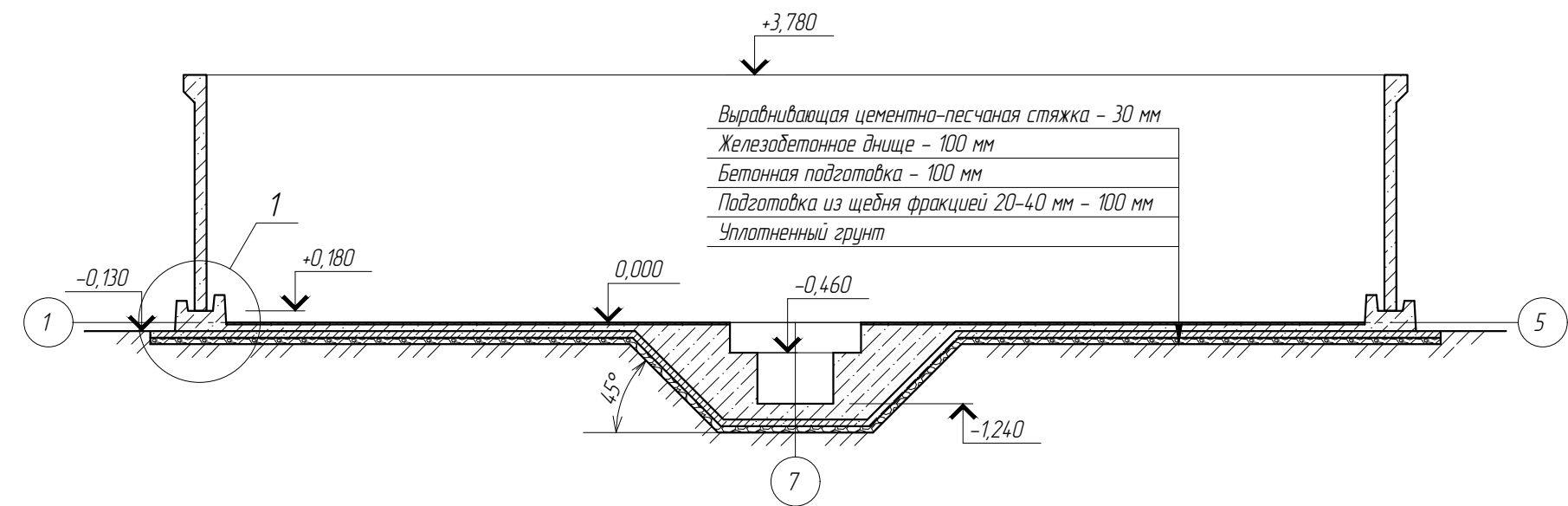
Общий вид илоуплотнителя №4 в осях "7-3"



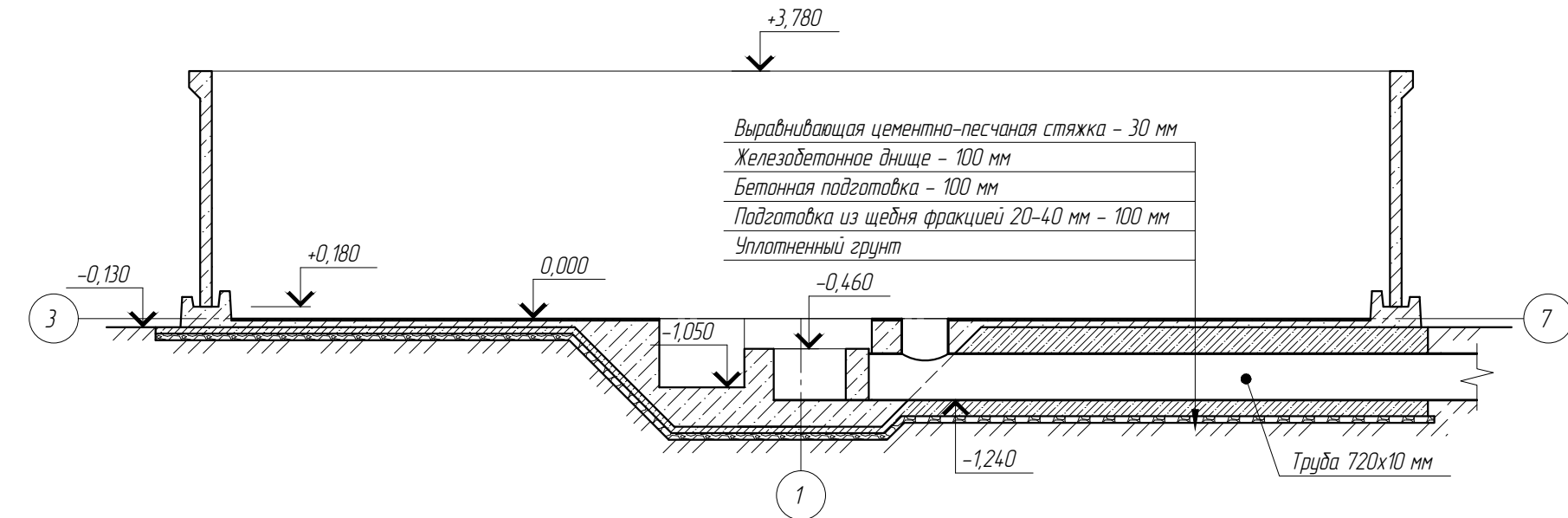
План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Разрез 2-2

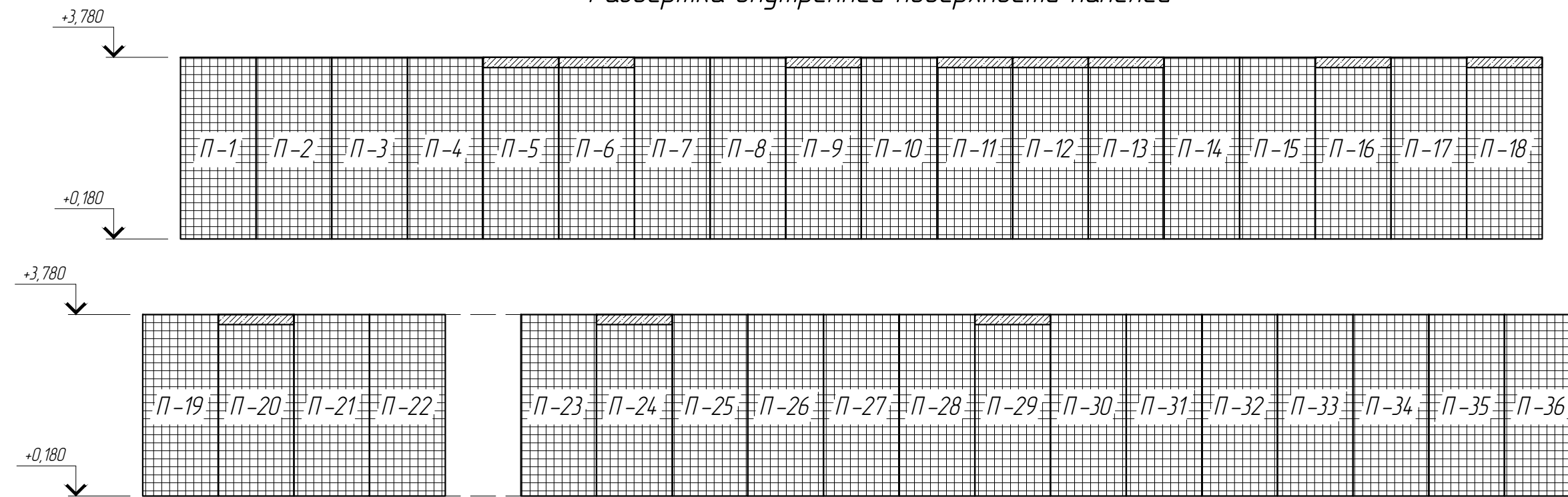


0019/21-00-ПОД.ГЧ

Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			01.22	Илоуплотнитель №4	п	34
Разработал		Гарипов			01.22			
Проверил		Давлетшин			01.22			
Н контр.		Кречкова			01.22			
Общий вид илоуплотнителя №4 в осях "7-3". План на отм. 0,000 Разрез 1-1 Разрез 2-2. Узел 1 Панель П-1						000 "Инновационная компания "Экобюс", г. Оренбург, 2021 г.		41

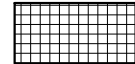


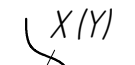
Развертка внутренней поверхности панелей



Развертка наружной поверхности панелей

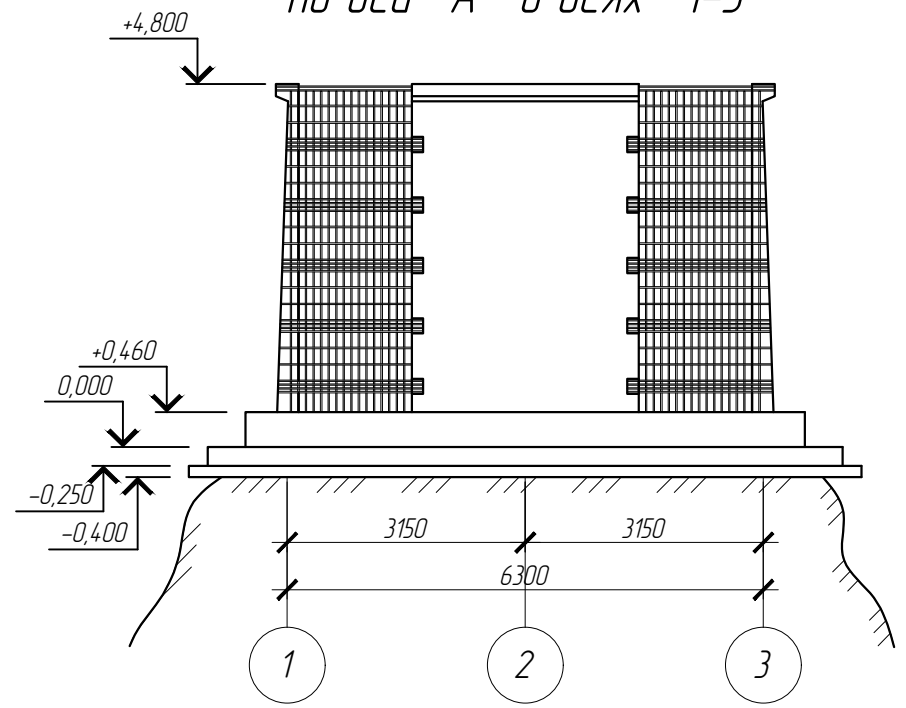


Условные обозначения:

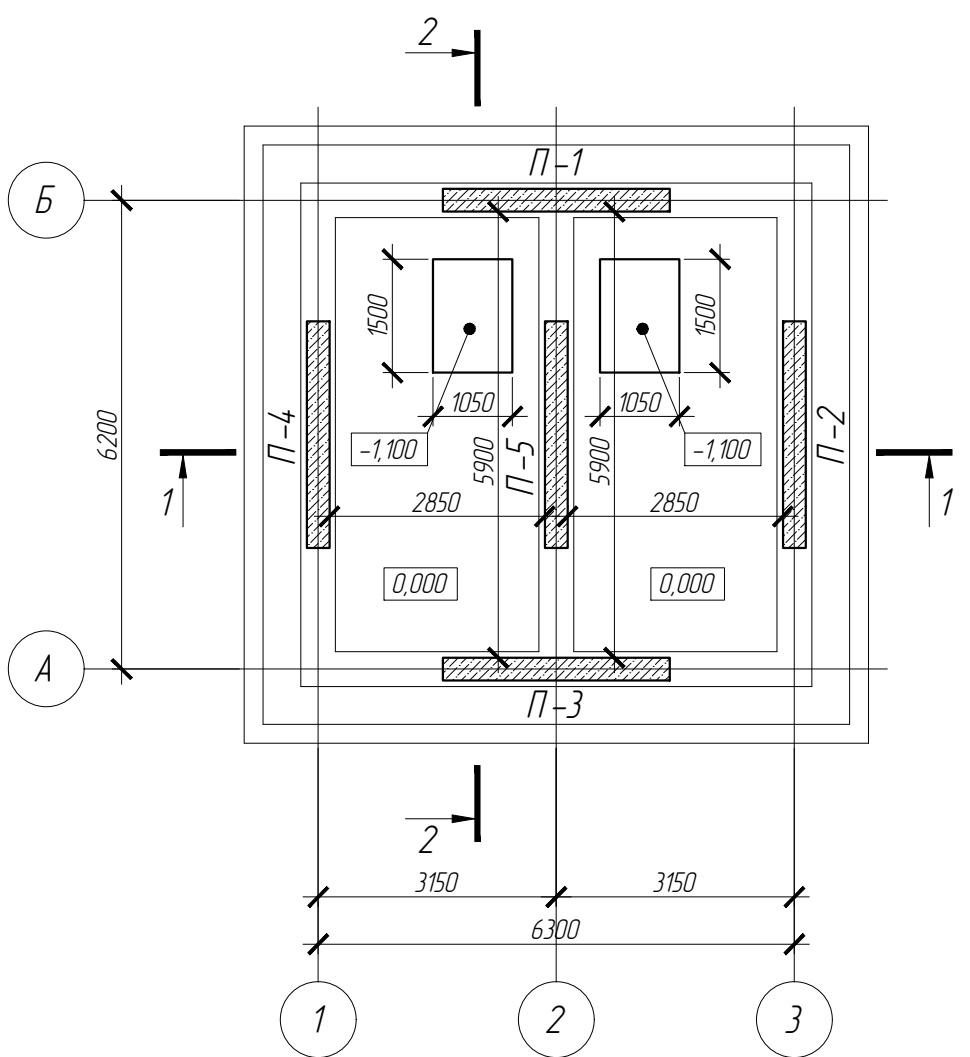
-  - недостаточный защитный слой бетон с оголением и коррозией рабочего армирования;
-  - разрушение тела бетона с оголением и коррозией рабочего армирования;
-  - низкое качество бетонной смеси;
-  X(Y) - вновь образовавшаяся трещина шириной раскрытия X мм и длиной Y мм.

0019/21-00-ПОД.ГЧ					
Строительство цеха механического обезжелезивания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Давлетшин			01.22
Проверил		Гарипов			01.22
Н контр.		Давлетшин			01.22
		Кречкова			01.22
Исполнитель №4				Стадия	Лист
Развертка внутренней поверхности панелей. Развертка наружной поверхности панелей				п	35
ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.				Листов	41

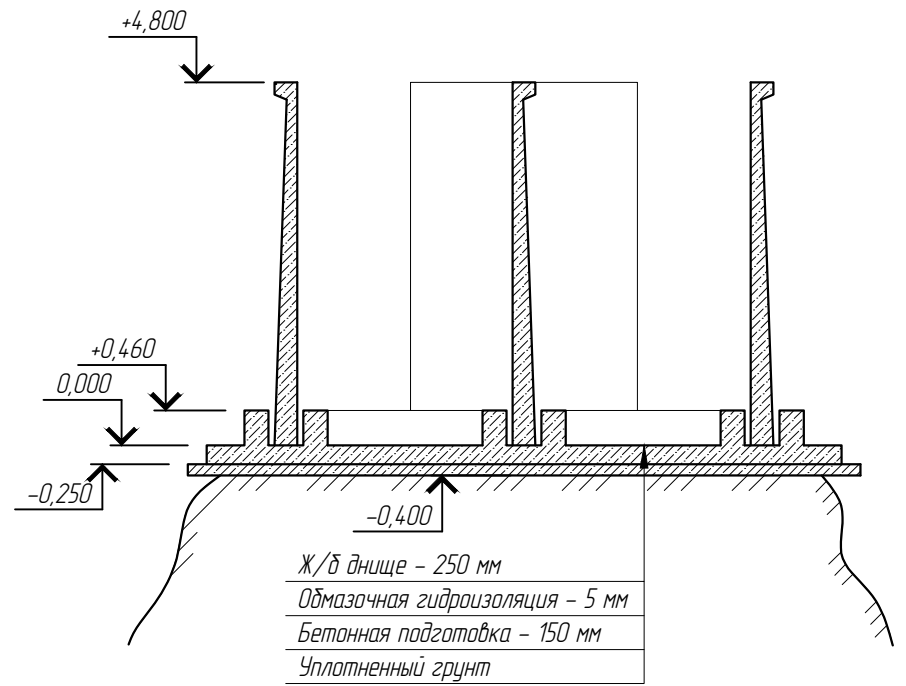
Общий вид сооружения по оси "А" в осях "1-3"



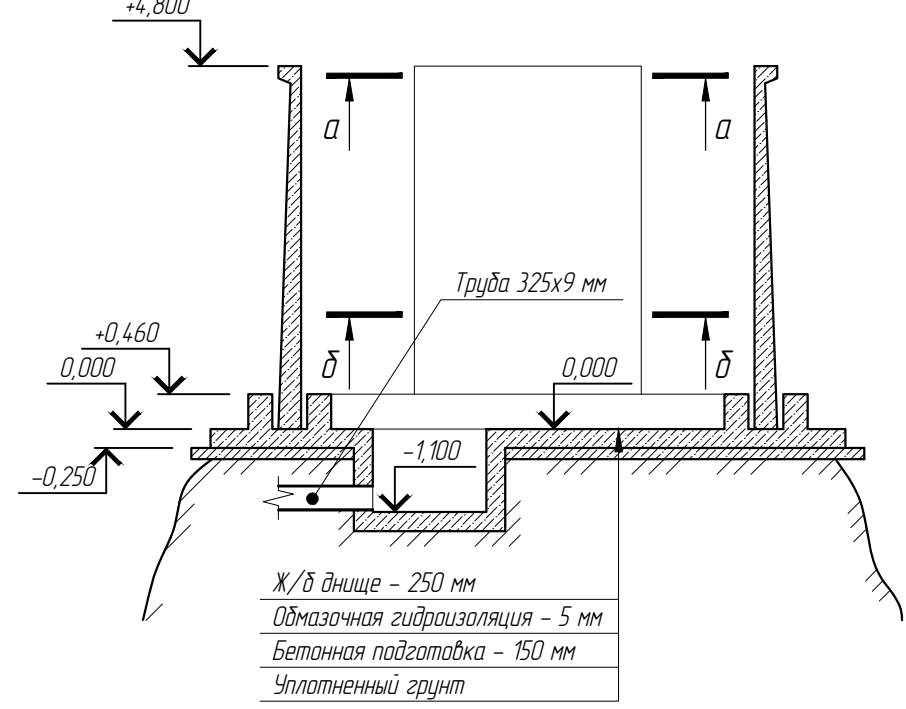
План на отм. 0,000



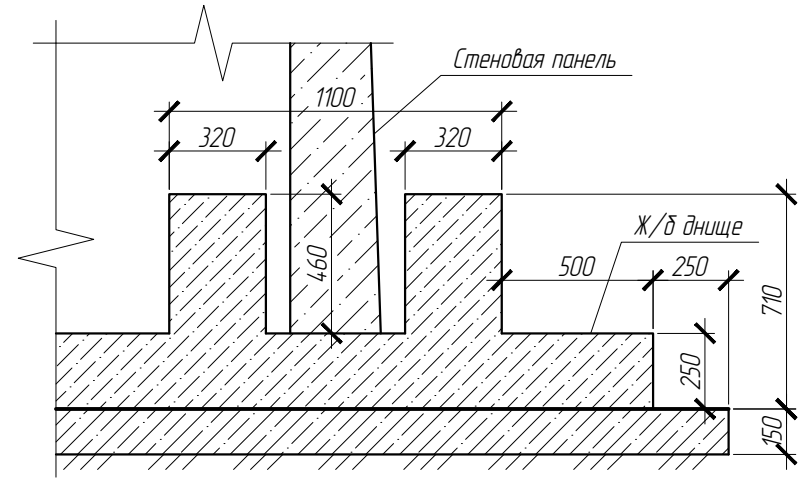
Разрез 1-1



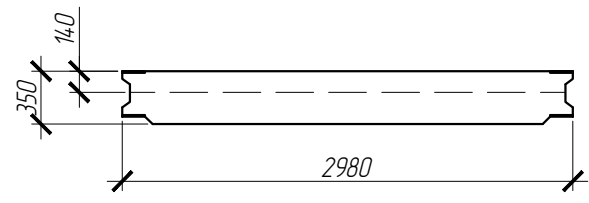
Разрез 2-2



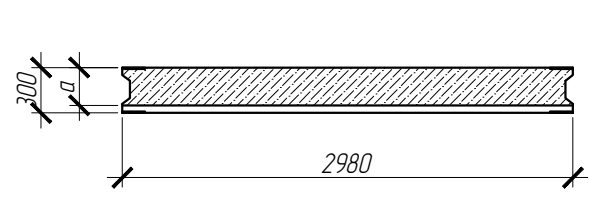
1



Сечение а-а



Сечение б-б



Примечание:
1. Размер "а" - переменное значение по высоте.

						0019/21-00-ПОД.ГЧ			
						Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Емкостное сооружение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			01.22		П	36	41
Разработал		Гарипов			01.22				
Проверил		Давлетшин			01.22				
Н.контр.		Крючкова			01.22				
						Общий вид сооружения по оси "А" в осях "1-3" План на отм. 0,000		000 "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.	
						Разрез 1-1. Разрез 2-2. Узел 1. Сечение а-а. Сечение б-б			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Чертежи защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения.

В связи с принятым методом и последовательности демонтажа зданий, см. п. 10 ПОД.ГЧ, исключается возможность повреждения сетей инженерно-технического обеспечения, поэтому защитные устройства настоящим Проектом не предусмотрены.

Перед началом демонтажа зданий, необходимо подземные коммуникации, попадающие в пределы зон перемещения строительной техники, перекрыть дорожными плитами при возможном продавливании грунта под весом работающих строительных машин, также необходимо оградить сигнальным ограждением люки колодцев. Данная мера применяется при защите действующих коммуникаций.

Технологические карты-схемы последовательности сноса и разборки строительных конструкций, оборудования и сетей инженерно-технического обеспечения.

Технологические карты сноса и разборки строительных конструкций, выполняются Подрядчиком в составе ППР в соответствии с приведенной схемой, п. 10 ПОД.ГЧ, а также:

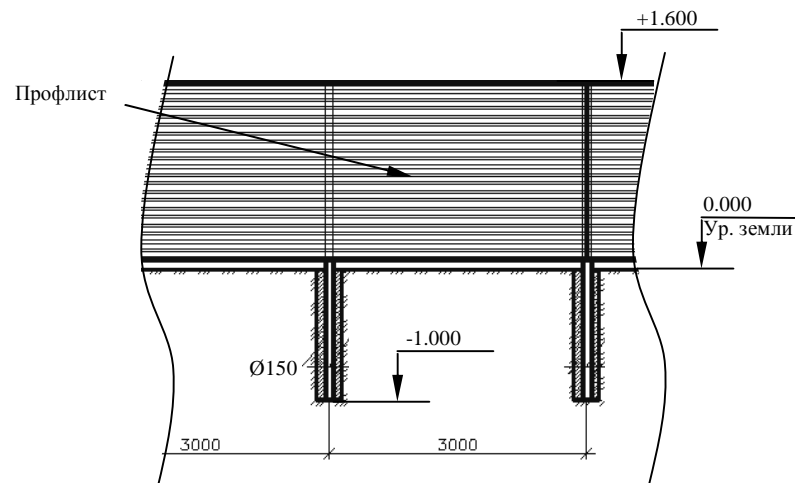
- МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»;
- СТО НОСТРОЙ 2.33.53-2011 «Организация строительного производства. Снос (демонтаж) зданий и сооружений»;
- СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации».

Внутренние инженерные сети и оборудование в демонтируемых зданиях и сооружениях отсутствуют.

Графическая схема последовательности сноса метантенков с инжекторами



Вид и конструкция ограждения площадки демонтажных работ



Тип ограждения стройплощадки принимается сплошное из профлиста по ГОСТ Р 58967-2020 высотой 1,6 м без козырька. Столбы стальные Ø114×5 мм с интервалом 3 м, устанавливаются на глубину 1,0 м и засыпаются местным грунтом с трамбованием.

						0019/21-ПОД.ГЧ				
						Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Графическая часть		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			11.21			П	37	41
Н.контр.		Крючкова			11.21					
Провер.		Давлетшин			11.21					
Разраб.		Гарипов			11.21					
						Чертежи защитных устройств сетей ИТО. Технологические карты-схемы последовательности сноса и разборки.		ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021		

Графическая схема последовательности сноса здания термической обработки осадка (литер В38) и здания корпуса обезвоживания (литер В39В40)



Графическая схема последовательности сноса здания барботажного гидрозатвора (литер В31)



						0019/21-ПОД.ГЧ			
						Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Давлетшин			11.21		П	39	41
Н.контр.		Крючкова			11.21				
Провер.		Давлетшин			11.21				
Разраб.		Гарипов			11.21	Технологические карты-схемы последовательности сноса и разборки.	ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021		

Ведомость объемов работ при демонтаже метантенков с инжекторами

№ п/п	Вес, т	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1		Демонтаж профлиста	м ²	303
2	36,07	Демонтаж стальных ферм покрытия L=9м	шт/тн	35/36,07
3	255	Разборка монолитных бетонных швов между стеновыми панелями (метантенк №3)	м ³	102
4	16,44	Резка арматурных стержней (закладных) d=22 мм	шт	8904
5	167,35	Демонтаж стеновых панелей 10,5×1,52×0,45 м	шт/м ³	104/663,94
6	6,703	Демонтаж центральной опоры (труба стальная 1500×10 мм)	м	54
7	5100	Разборка железобетонного днища	м ³	2040
8	105,1	Разборка бетонной подготовки t=100	м ³	131

Ведомость объемов работ при демонтаже здания термической обработки осадка (литер В38) и здания корпуса обезвоживания (литер В39В40)

№ п/п	Вес, т	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1		Разборка кровли (рубероид 2 слоя)	м ²	1550
2		Разборка утеплителя 100 мм	м ² /м ³	1550/155
3	372	Демонтаж ц.п. стяжки кровли 100 м	м ² /м ³	1550/155
4	33,8	Демонтаж ребристых плит покрытия 6×1,5×0,3	шт/тн	26/33,8
5	117,3	Демонтаж ребристых плит покрытия 6×3×0,3	шт/тн	51/117,3
6	3,375	Демонтаж сплошных плит перекрытия 1,5×0,6×0,1	шт/тн	15/3,375
7	8,6	Демонтаж пустотных плит перекрытия 6,0×1,2×0,22	шт	4/8,6
8	187,2	Демонтаж ж/б стропильных балок 18 м	шт/тн	18/187,2
9	55	Демонтаж ж/б колонн 10м 550×400 мм	шт/м ³	10/55
10	33	Демонтаж ж/б колонн 11м 500×400 мм	шт/м ³	6/33,0
11	8	Демонтаж ж/б колонн 10м 400×400 мм	шт/м ³	2/8,0
12	109,2	Демонтаж ж/б колонн 10м 800×400 мм	шт/м ³	14/43,68
13	12,1	Демонтаж ж/б колонн 4,5 м 300×300 мм	шт/м ³	12/12,1
14	0,592	Демонтаж металлических колонн 6,1м (двутавр №36)	шт/тн	2/0,592
15	0,629	Демонтаж стоек металлических 11,5м (двутавр №24)	шт/тн	2/0,629
16	0,731	Демонтаж стоек металлических 11,5м (швеллер №30)	шт/тн	2/0,731
17	1,462	Демонтаж стоек металлических 11,5м (2 швеллера №30)	шт/тн	2/1,462
18	0,333	Демонтаж стоек металлических 6,1м (двутавр №24)	шт/тн	2/0,333
19	34,21	Демонтаж стеновых панелей 1,8 м	шт/тн	11/34,21
20	16,72	Демонтаж стеновых панелей 1,2 м	шт/тн	8/16,72
21	226,95	Разборка кирпичных стен	м ³	226,95
22	1,215	Демонтаж металлических связей (уголок 120×120×9)	тн	1,215
23	2,48	Демонтаж крановых балки (двутавр №24) 4 рельса	м/тн	90,8/2,48
24	42	Демонтаж ж/б подкрановых балок h=800 мм	шт/м ³	12/16,8
25	132	Разборка монолитных ж/б фундаментов	м ³	52,8
26	22,14	Демонтаж фундаментных балок	шт/тн	18/22,14
27	64	Демонтаж блоков ФБС	м ³	25,6
28	60,975	Демонтаж монолитных ж/б конструкций внутри здания	м ³	24,39

Ведомость объемов работ при демонтаже насосной станции при метантенках (литер В37)

№ п/п	Вес, т	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1		Разбор покрытия кровли (4 слоя рубероида)	м ²	94,14
2	22,59	Демонтаж стяжки кровли (50+50 мм)	м ²	94,14
3	10,72	Демонтаж ребристых плит	шт	4
4	4,05	Демонтаж перегородок кирпичных	м ² /м ³	16,06/2,25
5	12,27	Демонтаж стен кирпичных внутренних	м ³	6,82
6	155,77	Демонтаж стен кирпичных наружных	м ³	86,54
7	135,42	Демонтаж фундамента сборного блочного	м ³	54,17
8	13,68	Демонтаж бетонной стяжки t=150 мм	м ³	5,7

Ведомость объемов работ при демонтаже здания барботажного гидрозатора (литер В31)

№ п/п	Вес, т	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	94,899	Демонтаж здания методом обрушения	100 м ³ строительного объема, включая подвал	50,6477

Ведомость объемов работ при демонтаже илоуплотнителей

№ п/п	Вес, т	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	166,6	Демонтаж стеновых панелей 3,6×1,57×0,16 м	шт/м ³ /тн	98/64,68/166,6
2	72	Демонтаж цементно-песчаной стяжки 30 мм	м ² /м ³	1000/30
3	300	Демонтаж железобетонного днища 100 мм	м ³	120
4	240	Демонтаж бетонной подготовки 100 мм	м ³	100
5	3,31	Демонтаж трубы 325×9	т	3,31
6	8,29	Демонтаж трубы 720×10	т	8,29
7	179,04	Демонтаж бетонного основания стеновых панелей	м ³	74,6

Ведомость объемов работ при демонтаже емкостного сооружения

№ п/п	Вес, т	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	1,119	Резка арматуры Ø18	м	582
2	62,58	Демонтаж сборных ж/б стеновых панелей 2,98×4,8×0,35 м	шт	5
3	46,27	Разборка монолитного днища	м ³ /тн	18,51/46,275
4	21,15	Демонтаж бетонной подготовки	м ³ /тн	11,75/21,15
5		Планировка грунта насыпи	м ³	240

Ведомость объемов работ при демонтаже корпуса обезвоживания (литер В36В41)

№ п/п	Вес, т	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1		Разборка кровли (рубероид 2 слоя)	м ²	639,6
2		Разборка утеплителя 100 мм	м ² /м ³	639,6/63,96
3	153,5	Демонтаж ц.п. стяжки кровли 100 м	м ² /м ³	639,6/63,96
4	16,9	Демонтаж ребристых плит покрытия 6×1,5×0,3 м	шт/тн	13/16,9
5	46	Демонтаж ребристых плит покрытия 6×3×0,3 м	шт/тн	20/46
6	3	Демонтаж сплошных плит перекрытия 2×0,6×0,1 м	шт/тн	10/3,0
7	51,7	Демонтаж ж/б стропильных балок	шт/тн	11/51,7
8	111	Демонтаж ж/б колонн 12 м 700×400 мм	шт/ м ³	12/44,4
9	13	Демонтаж ж/б колонн 12 м 500×400 мм	шт/ м ³	2/5,2
10	12,65	Демонтаж ж/б колонн 4,5 м 300×300 мм	шт/ м ³	11/5,06
11	2,46	Демонтаж металлических колонн 14 м	шт	5
12	3,11	Демонтаж стеновых панелей 1,8м	шт/тн	1/3,11
13	12,7	Демонтаж стеновых панелей 1,5 м	шт/тн	5/12,7
14	54,34	Демонтаж стеновых панелей 1,2 м	шт/тн	26/54,34
15	105,22	Разборка кирпичных стен	м ³	58,455
16		Демонтаж ж/б сборных перемычек	шт	5
17	0,46	Демонтаж металлических распорок по верху колонн (труба 159 мм)	тн	0,46
18	1,87	Демонтаж металлических связей (уголок 90×90×9 мм)	тн	1,87
19	1,58	Демонтаж крановых балки (двутавр №24) 2 рельса	м/тн	58/1,585
20	101,5	Разборка монолитных ж/б фундаментов	м ³	40,6
21	11,2	Демонтаж фундаментных балок	шт/тн	7/11,2
22	59,75	Демонтаж блоков ФБС	м ³	23,9

0019/21-ПОД.ГЧ

Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ОСК г. Оренбурга

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП			Давлетшин		11.21
Н.контр.			Крючкова		11.21
Провер.			Давлетшин		11.21
Разраб.			Гарипов		11.21

Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	41	41

Ведомости объемов демонтажных работ.

ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021

6. Приложения

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



Администрация города Оренбурга
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

06.05.2022

№ 894-п

О списании имущества муниципальной казны
муниципального образования «город Оренбург»

В соответствии с пунктом 1 статьи 235 Гражданского кодекса Российской Федерации, частями 1, 5 статьи 51 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», пунктами 2, 3 Порядка ведения органами местного самоуправления реестров муниципального имущества, утвержденного приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.08.2011 № 424, пунктом 3 части 2 статьи 8, пунктом 4 части 1 статьи 33, пунктами 1, 4, 5 части 3 статьи 35, частью 2 статьи 53 Устава муниципального образования «город Оренбург», принятого решением Оренбургского городского Совета от 28.04.2015 № 1015, пунктом 3.10 порядка управления и распоряжения имуществом, находящимся в собственности муниципального образования «город Оренбург», утвержденного решением Оренбургского городского Совета от 31.08.2020 № 969, разделом 4 Положения о порядке оформления документов по списанию имущества, находящегося в собственности муниципального образования «город Оренбург», утвержденного постановлением администрации города Оренбурга от 16.09.2013 № 2427-п, на основании протокола заседания комиссии по списанию имущества муниципальной казны муниципального образования «город Оренбург» от 07.04.2022 № 8:

1. Осуществить списание следующего имущества муниципальной казны муниципального образования «город Оренбург»:

1) нежилое здание насосной станции при метантенках площадью 66,8 кв. м, количество этажей: 1, в том числе подземных: 0, кадастровый номер 56:44:0437004:96, расположенное по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Луганская, 46;

2) нежилое здание термической обработки осадка площадью 432,6 кв. м, количество этажей: 1, в том числе подземных: 0, кадастровый номер 56:44:0437004:123, расположенное по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Луганская, 46;

3) нежилое здание корпуса обезвоживания площадью 1176,2 кв. м, количество этажей: 2, в том числе подземных: 0, кадастровый номер

56:44:0437004:114, расположенное по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Луганская, 46;

4) нежилое здание корпуса обезвоживания площадью 631,1 кв. м, количество этажей: 1, в том числе подземных: 0, кадастровый номер 56:44:0437004:103, расположенное по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Луганская, 46;

5) нежилое здание барботажного гидрозатора площадью 7,7 кв. м, количество этажей: 1, в том числе подземных: 0, кадастровый номер 56:44:0437004:106, расположенное по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Луганская, 46;

6) скважина № 1, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, станция Каргала, участок № 1;

7) скважина № 2 с насосом ЭЦВ 6-10-145, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, станция Каргала, участок № 1;

8) скважина № 3, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, станция Каргала, участок № 1;

9) скважина № 1, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, станция Каргала, участок № 2;

10) скважина № 2, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, станция Каргала, участок № 2;

11) будка на скважине, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, станция Каргала;

12) скважина № 1, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, пос. Ростоши;

13) скважина № 2, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, пос. Ростоши;

14) скважина № 3, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, пос. Ростоши;

15) скважина № 4, расположенная по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, пос. Ростоши;

16) шкаф медицинский, местонахождение: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Потехина, 41 (лаборатория по контролю качества питьевой воды) – 2 шт.;

17) термостат ТС-80М, местонахождение: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Потехина, 41 (лаборатория по контролю качества питьевой воды) – 2 шт.

2. Обществу с ограниченной ответственностью «Оренбург Водоканал»:

1) обеспечить ликвидацию имущества, указанного в пункте 1 настоящего постановления;

2) предоставить в Комитет по управлению имуществом города Оренбурга в течение 20 дней в отношении движимого имущества и в течение 60 дней в отношении недвижимого имущества с момента издания настоящего постановления акты о ликвидации имущества, указанного в пункте 1 настоящего постановления;

3) предоставить в Комитет по управлению имуществом города Оренбурга в течение 60 дней с момента предоставления актов о ликвидации объектов недвижимого имущества, указанных в пункте 1 настоящего

постановления, акты обследования, подтверждающие прекращение существования указанных объектов недвижимости, подготовленные лицом, уполномоченным осуществлять кадастровую деятельность;

4) перечислить средства, полученные от реализации материалов в результате ликвидации (демонтажа, разборки, сдачи в металлолом) имущества, указанного в пункте 1 настоящего постановления, в бюджет города Оренбурга.

3. Комитету по управлению имуществом города Оренбурга:

1) обратиться в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области с заявлением о прекращении права собственности муниципального образования «город Оренбург» и снятии с государственного кадастрового учета недвижимого имущества, указанного в пункте 1 настоящего постановления;

2) исключить объекты учета, указанные в пункте 1 настоящего постановления, из состава муниципальной казны муниципального образования «город Оренбург», а также из Реестра имущества, находящегося в собственности муниципального образования «город Оренбург», и из сведений бухгалтерского учета имущества в составе муниципальной казны муниципального образования «город Оренбург».

4. Поручить организацию исполнения настоящего постановления председателю Комитета по управлению имуществом города Оренбурга.

Глава города Оренбурга



С.А. Салмин