

Заказчик – ООО «ЯРГЕО»
Генпроектировщик – ООО «ОПТИМУМ»

**Водоснабжение из р.Шуга для питьевых и технических нужд ЦПС
Ярудейского месторождения. Реконструкция**

Раздел 3 Архитектурные решения

Я-356/Y000006-2021-AP

Том 3

2021

Заказчик – ООО «ЯРГЕО»
Генпроектировщик – ООО «ОПТИМУМ»

**Водоснабжение из р.Шуга для питьевых и технических нужд ЦПС
Ярудейского месторождения. Реконструкция**

Раздел 3 Архитектурные решения

Я-356/У000006-2021-АР

Том 3

Главный инженер

А.В. Тукачев

Главный инженер проекта

К.В. Коровин

-Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
Я-356/Y000006-2021-AP-C	Содержание тома 3	
Я-356/Y000006-2021-AP.ТЧ	Текстовая часть	Изм.2 Зам.
Я-356/Y000006-2021-AP.ГЧ	Графическая часть	
	Лист 1. Станция обезжелезивания	Изм.2 Зам.
	Лист 2. ДЭС	Изм.2 Зам.
	Лист 3. Комплекс водозаборный	Изм.2 Зам.

Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.	2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-C	Содержание тома 3	Стадия	Лист	Листов
	1	-	Зам.	15-22		09.09.2022			П		1
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			ООО «ОПТИМУМ»		
	Разработал	Сергеева				12.21					
	Н.контр	Пояркова				12.21					
ГИП	Коровин				12.21						

Содержание

1 **ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....4**

2 **ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО- ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....14**

3 **ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА15**

4 **ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ16**

5 **ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ.....17**

6 **ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....18**

7 **ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ.....20**

8 **ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКЕ ИНТЕРЬЕРОВ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ21**

9 **ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ22**

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

2	-	Зам.	56-22		21.09.2022
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сергеева			12.21
Н.контр		Пояркова			12.21
ГИП		Коровин			12.21

Я-356/У000006-2021-АР-ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	17
ООО «ОПТИМУМ»		

1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта строительства, его пространственной и функциональной организации

В административном отношении проектируемые трассы водовода и автодороги относятся к Надымскому району Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области и проходит по землям Надымского лесничества.

Дорожная сеть Надымского района представлена автомобильной дорогой Тюмень - Губкинский (ж/д ст. Пурпе), автодорогой г. Губкинский - г.Новый Уренгой - г.Надым, строящейся автодорогой Надым - Салехард. Вдольтрассовый проезд от автодороги Надым-Салехард до Ярудейского месторождения проектируется на необжитой лесотундровой, заболоченной территории рядом со строящейся дорогой Надым – Салехард

Данным разделом проектной документации предусматривается реконструкция водозабора хозпитьевого.

Местоположение проектируемых объектов на площадке строительства определено схемой обустройства.

В основу архитектурно-планировочных решений положены следующие принципы:

- группирование элементов компоновки по функциональному назначению и их размещение в самостоятельных зонах;
- размещение функционально-технологических блоков по степени вредности выделяемых веществ и категории пожарной опасности;
- возможность строительства и ввода в эксплуатацию этапами;
- обеспечение безопасности обслуживания объекта на основе применения эффективных средств предупреждения взрывов и тушения пожаров.

Размещение проектируемых зданий и сооружений произведено в соответствии с существующей схемой зонирования, с учетом пожарной, взрывной, взрывопожарной опасности, а также с учетом границ отвода площадки.

При расположении зданий и сооружений на площадке строительства учтено архитектурно-композиционное влияние высотных, надземных и емкостных сооружений на формирование застройки, в том числе проездов.

Объемно-пространственные и архитектурно-строительные решения по технологическим блокам и сооружениям приняты, исходя из технологического процесса, требований Заказчика, в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации № 384-ФЗ от 30.09. 2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", СП 44.13330.2011, СП 56.13330.2011, СНиП 21-01-97* и технологическому проектированию.

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

2	-	Зам.	56-22		21.09.2022
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ

Лист

4

Размеры и компоновка зданий и сооружений приняты из условия их назначения, размещения в них необходимого технологического оборудования и коммуникаций с учетом нормальной их эксплуатации, обслуживания и ремонта.

Водозабор хозпитьевой

В состав площадки входят:

Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Существующие здания и сооружения		
1	Станция водозаборная комплектная	
1.2	Блок-бокс технологический	
2	Станция насосная	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Прожекторная мачта	
5	Блок управления	
Проектируемые здания и сооружения		
1.1	Комплекс водозаборный	
6	Станция обезжелезивания	
7	ДЭС	
8	Ограждение	
9	Емкость дренажная, V=5м ³	

Для размещения производств запроектированы мобильные здания контейнерного типа полной заводской готовности. Блок-боксы представляют собой объемные элементы с унифицированными размерами.

Площадка водозабора хозпитьевого состоит из комплекса зданий и сооружений, взаимосвязанных между собой производственными и технологическими процессами.

Проектируемые объекты площадки сгруппированы по функциональному назначению с выделением:

- зоны основных технологических объектов;
- зоны объектов вспомогательного назначения.

Зона основных технологических объектов включает в себя: станцию водозаборную комплектную (комплекс подводный водозаборный, узел водомерный), станцию насосную, технологический трубопровод.

Внешний и внутренний облик зданий определены их назначением. Для размещения производств запроектированы мобильные здания контейнерного типа, полной заводской готовности. Блок-боксы представляют собой объемные элементы с унифицированными

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
	2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ			Лист
	1	-	Зам.	15-22		09.09.2022				5
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

размерами, форма в плане прямоугольная. Габариты приняты с учетом расстановки оборудования, возможности его обслуживания и ремонта.

Ограждающие конструкции блок-боксов изготавливаются из трехслойных панелей типа "Сэндвич" со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит и крепятся к несущему каркасу блок-бокса. Толщина утеплителя определяется заводом-изготовителем в зависимости от эффективности применяемого утеплителя, типоразмеров утеплителя и в соответствии с СП 50.13330.2012, СП 131.13330.2012.

Покрытие блок-боксов– трехслойные панели типа "Сэндвич.

Комплекс водозаборный(поз.1.1.)

Блочно-модульное здание индивидуального изготовления в соответствии с ГОСТ Р 58760-2019. Габаритные размеры 3,0х3,0м. Высота здания 3,3м.

Масса блок-бокса-2,5т.

Каркас здания - колонны и балки, выполненные из гнuto-сварных профилей - труб квадратного сечения 100х5 по ГОСТ 30245-94 из стали С245 ГОСТ 27772-2015.

Устойчивость и геометрическая неизменяемость обеспечивается посредством применения горизонтальных и вертикальных связей.

Основание выполнено из стальных горячекатаных швеллеров с параллельными гранями полок 20П.

Ограждающие конструкции стен здания выполняются из сэндвич-панелей с утеплителем из негорючих минераловатных плит, толщиной 150 мм. Панели крепятся посредством винтов самосверлящих к несущим элементам каркаса. В угловых стыках панелей, в местах соединения стеновых панелей с элементами кровельной отделки, предусматривается устройство нащельников и водоотливов, предотвращающих попадание влаги внутрь здания.

Здание с двускатной кровлей, разработано с учетом требований СП 17.13330.2017 и рекомендациями производителей кровельных сэндвич-панелей. Ограждающими конструкциями кровли являются трехслойные кровельные сэндвич-панели толщиной 200мм с минераловатным наполнителем.

Блок-бкс проектируется без постоянного присутствия в нем персонала.

Требования к внутренней отделке производственных зданий полной заводской готовности:

Потолок – панели окрасить в заводских условиях.

Тип полов соответствует категориям помещений по взрывопожароопасности. Покрытие пола – прочное, негорючее.

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

2	-	Зам.	56-22		21.09.2022
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ				
Лист				
6				

Стены – панели окрасить в заводских условиях.

Дверь наружная - стальная утепленная одностворчатая, с негорючим утеплителем, уплотнителями в притворах и доводчиками.

Характеристики района эксплуатации блочно-модульного здания:

Климатический район – субарктический;

Климатический подрайон – район I Г;

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 45°C, обеспеченностью 0,98 – минус 47°C;

Средняя температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 49°C, обеспеченностью 0,98 – минус 52°C;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 20,4°C;

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 58°C; Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 35°C.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузка и воздействия» или по материалам изысканий:

Ветровая нагрузка – IV район = 0,48кПа; Снеговая нагрузка – V район = 2,5кПа;

Гололедные нагрузки – II район = толщина стенки гололеда составляет 5мм.

Климатическое исполнение по ГОСТ Р 58760-2019– С;

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности по ст.27 ФЗ №123 от 22 июля 2008г., СП 12.13330.2009, НПБ 105-03 – Д;

Степень огнестойкости покрытия несущих металлических конструкций – 4;

Уровень ответственности по 384-ФЗ от 30.12.2009г – Нормальный;

Класс функциональной пожарной опасности здания по СНиП 20-01-97* - Ф5.1.

Фундамент свайный. Сваи приняты металлические из труб. По оголовкам свай укладываются металлические балки из прокатных профилей, на которые устанавливаются блоки.

Таблица 1.1 Техничко-экономические показатели комплекса водозаборного.

№ п/п	Наименование показателей	Количество
1	Площадь застройки здания	10,9 м ²
2	Строительный объем здания, в том числе:	33,4 м ³
2.1	- подземной части (ниже ноля);	0 м ³
2.2	- надземной части (выше ноля);	33,4 м ³
3	Общая площадь здания	9,0 м ²

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							7
Инв. № подл.	2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ
	1	-	Зам.	15-22		09.09.2022	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

4	Полезная площадь здания	9,0 м ²
5	Расчетная площадь здания	9,0 м ²
6	Количество надземных этажей	1
7	Количество подземных этажей	0

Станция обезжелезивания(поз.б)

Блочно-модульное здание максимальной заводской готовности, изготовлено в соответствии с ГОСТ Р 58760-2019. Габаритные размеры 12,0х3,0м. Высота здания 2,67м. Общая полезная площадь 31,59 м².

Ограждающие конструкции стен здания выполняются из сэндвич-панелей с утеплителем из негорючих минераловатных плит, толщиной 150 мм. Панели крепятся посредством винтов самосверлящих к несущим элементам каркаса. В угловых стыках панелей, в местах соединения стеновых панелей с элементами кровельной отделки, предусматривается устройство нащельников и водоотливов, предотвращающих попадание влаги внутрь здания.

Здание с двускатной кровлей, разработано с учетом требований СП 17.13330.2017 и рекомендациями производителей кровельных сэндвич-панелей. Ограждающими конструкциями кровли являются трехслойные кровельные сэндвич-панели толщиной 200мм с минераловатным наполнителем.

Безопасный доступ/эвакуацию в станцию обезжелезивания осуществляется с входной площадки с ограждением. Площадка и лестница индивидуального изготовления из прокатных горячекатаных профилей с настилом ПВЛ 506, поставляется в комплекте с блок-контейнером, отметка чистого пола- 0,000 отметка уровня земли -0,410.

Блок-бокс проектируется без постоянного присутствия в нем персонала.

Требования к внутренней отделке производственных зданий полной заводской готовности:

В качестве отделочных материалов в блочных зданиях могут применяться только негорючие или трудногорючие строительные материалы, имеющие сертификаты пожарной безопасности.

Потолок – панели окрасить в заводских условиях.

Тип полов соответствует категориям помещений по взрывопожароопасности. Покрытие пола – прочное, негорючее.

Стены – панели окрасить в заводских условиях.

Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Инв. № подл.		2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ
	1	-	Зам.	15-22		09.09.2022	8	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Дверь наружная - стальная утепленная одностворчатая, с негорючим утеплителем, уплотнителями в притворах и доводчиками.

Окна ГОСТ 30674-99 морозостойкого исполнения с тройным остеклением.

Над входом предусмотрен козырек.

Все применяемые материалы, подлежащие обязательной сертификации, имеют сертификаты соответствия ГОСТ Р.

Блочно-модульное здание станции очистки воды окрашено в корпоративные цвета Заказчика.

Характеристики района эксплуатации блочно-модульного здания:

Климатический район – субарктический;

Климатический подрайон – район I Г;

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 45°С, обеспеченностью 0,98 – минус 47°С;

Средняя температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 49°С, обеспеченностью 0,98 – минус 52°С;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 20,4°С;

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 58°С; Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 35°С.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузка и воздействия» или по материалам изысканий:

Ветровая нагрузка – IV район = 0,48кПа; Снеговая нагрузка – V район = 2,5кПа;

Гололедные нагрузки – II район = толщина стенки гололеда составляет 5мм.

Климатическое исполнение по ГОСТ Р 58760-2019– С;

Здание имеет следующие показатели по степени огнестойкости и требования к пожарной безопасности:

- Степень огнестойкости: IV. Класс конструктивной пожарной опасности СО по (СП 2.13130.2009 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»).
- Защита от коррозии в здании соответствует требованиям по зданиям с не агрессивной и слабо агрессивной средой (СН и П 2.03.11 -85 «Защита строительных конструкций от коррозии»).
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности: Д (СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений и зданий по взрыва- пожарной и пожарной опасности»).

Станция обезжелезивания устанавливается на дорожные плиты ПДН по ГОСТ Р 56600-2015по уплотненному основанию из щебня. Марка бетона плит по морозостойкости согласно

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

2	-	Зам.	56-22		21.09.2022
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ				
9				

В качестве отделочных материалов в блочных зданиях могут применяться только негорючие или трудногорючие строительные материалы, имеющие сертификаты пожарной безопасности.

Потолок – панели окрасить в заводских условиях.

Тип полов соответствует категориям помещений по взрывопожароопасности. Покрытие пола – прочное, негорючее.

Стены – панели окрасить в заводских условиях.

Дверь наружная - стальная утепленная одностворчатая, с негорючим утеплителем, уплотнителями в притворах и доводчиками.

Все применяемые материалы, подлежащие обязательной сертификации, имеют сертификаты соответствия ГОСТ Р.

Блочно-модульное здание ДЭС окрашено в корпоративные цвета Заказчика.

Характеристики района эксплуатации блочно-модульного здания:

Климатический район – субарктический;

Климатический подрайон – район I Г;

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 45°C, обеспеченностью 0,98 – минус 47°C;

Средняя температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 49°C, обеспеченностью 0,98 – минус 52 °C;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 20,4°C;

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 58°C; Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 35°C.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузка и воздействия» или по материалам изысканий:

Ветровая нагрузка – IV район = 0,48кПа; Снеговая нагрузка – V район = 2,5кПа;

Гололедные нагрузки – II район = толщина стенки гололеда составляет 5мм.

Климатическое исполнение по ГОСТ Р 58760-2019– С;

Здание имеет следующие показатели по степени огнестойкости и требования к пожарной безопасности:

- Степень огнестойкости: III. Класс конструктивной пожарной опасности С0 по (СП 2.13130.2009 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»).
- Защита от коррозии в здании соответствует требованиям по зданиям с не агрессивной и слабо агрессивной средой (СН и П 2.03.11 -85 «Защита строительных конструкций от коррозии»).

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ	Лист
			1	-	Зам.	15-22		09.09.2022		11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности: В (СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений и зданий по взрыва- пожарной и пожарной опасности»).

ДЭС устанавливается на дорожные плиты ПДН по ГОСТ Р 56600-2015 по уплотненному основанию из щебня. Марка бетона плит по морозостойкости согласно требованиям таблицы Ж.1 СП 28.13330-2017 для представленной расчетной температуры -45 градусов – не ниже F₁₃₀₀.

Для обеспечения III степени огнестойкости блок-бокс, стойки и балки каркаса окрашиваются огнезащитными красками ОГРАКС-В-СК1 по ТУ 5728-054-13267785-12 для обеспечения предела огнестойкости R45 соответственно. Толщина огнезащитного покрытия 1,7 и 0,9 мм.

Таблица 1.3 Техничко-экономические показатели ДЭС.

№ п/п	Наименование показателей	Количество
1	Площадь застройки здания	72,0 м ²
2	Строительный объем здания, в том числе:	38,4 м ³
2.1	- подземной части (ниже ноля);	0 м ³
2.2	- надземной части (выше ноля);	38,4 м ³
3	Общая площадь здания	12,3 м ²
4	Полезная площадь здания	12,3 м ²
5	Расчетная площадь здания	12,3 м ²
6	Количество надземных этажей	1
7	Количество подземных этажей	0

Ограждение

С целью исключения не санкционированного доступа по периметру площадки предусмотрено ограждение из панелей и стойки полной заводского готовности, с дополнительным козырьковым ограждением из колючей проволоки стальной оцинкованной и противоподкопным устройством из арматурной сетки. Панели ограждения HARD GARMONY. Стойки из профильной трубы 80x80x3 по ГОСТ 8639-82. Фундамент свайный из труб металлических 159x7 по ГОСТ 10704-91. Высота ограждения 2,2 м, козырькового ограждения 0,6 м, общая высота ограждения 2,8 м.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							12
Инв. № подл.	2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ
	1	-	Зам.	15-22		09.09.2022	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Переходной мост
Длиной 25 м и шириной 2м

Фундаментами служат сваи из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91, по группе "В" (нормирование механических свойств и химического состава) по ГОСТ 10705-80, из стали 345-15-09Г2С по ГОСТ 19281-2014.

Настил переходного моста выполнен из ПВЛ510 с поверхностью, исключающей возможность скольжения. На мосту предусмотрены перила высотой 1,25 м с продольными планками, расположенными на расстоянии не более 40 см друг от друга, и борт высотой не менее 15 см, образующий с настилом зазор не более 1 см для стока жидкости

Инженерные сети

Прокладка инженерных сетей технологических трубопроводов выполнена наземно на металлических опорах - на сваях-стойках с траверсами одноярусного исполнения.

Открытая кабельная эстакада высотой прохода 2,5 м запроектирована в виде металлической балки на металлических сваях-стойках из труб по ГОСТ 10704-91*.

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

2	-	Зам.	56-22		21.09.2022
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-356/Y000006-2021-АР-ТЧ				
13				

2 Обоснование объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Расположение зданий и сооружений на площадке строительства определено их технологической взаимосвязью, требуемыми противопожарными разрывами, минимизацией протяженности инженерных коммуникаций. При расположении зданий и сооружений на площадке строительства учтено архитектурно-композиционное влияние высотных, надземных и емкостных сооружений на формирование застройки, в том числе проездов.

Объемно-пространственные и архитектурно-строительные решения по технологическим и вспомогательным блокам и сооружениям приняты, исходя из технологического процесса, требований Заказчика, в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации № 384-ФЗ от 30.09. 2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", СП 44.13330.2011, СП 56.13330.2011, СНиП 21-01-97* и технологическому проектированию.

Размеры и компоновка зданий и сооружений приняты из условия их назначения, размещения в них необходимого технологического оборудования и коммуникаций с учетом нормальной их эксплуатации, обслуживания и ремонта. Все технические требования и необходимая информация о конструкции и комплектации блок-боксов содержится в опросных листах, технической характеристике и руководстве по эксплуатации блоков. Блочные здания имеют Сертификаты соответствия государственным стандартам России, а также разрешение на применение в нефтяной и газовой промышленности.

Здания представляют собой блочно-комплектные устройства полного заводского изготовления. Блок-боксы запроектированы III, IV степени огнестойкости, повышенного уровня ответственности, в соответствующем климатическом исполнении и соответствуют требованиям ВНТП 01/87/04-84.

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

2	-	Зам.	56-22		21.09.2022
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ					Лист
					14

3 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Выбор оформления фасадов технологических блоков осуществляется с учетом композиционных требований.

Выразительность фасадов обеспечивается цветовой гаммой отделки, применяемыми современными отделочными материалами и архитектурными решениями.

Окраску объектов выполнить в соответствии с требованиями Заказчика. Блок-боксы поставляются на место монтажа с готовой цветовой отделкой согласно стандартам компании.

Отделка и оборудование помещений связаны с характером эксплуатации зданий и эстетическими требованиями.

Инв. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №
2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ	Лист
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022		15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Внутренняя отделка помещений выполняется заводом-изготовителем. Завод-изготовитель самостоятельно подбирает материалы для отделки, устройства полов, кровли, подвесных потолков, перегородок. При этом завод-изготовитель обязан обеспечить выполнение требований пожарной безопасности, экологических и санитарно-гигиенических норм, а также требований для размещения технологического оборудования и поддержания в помещении необходимых условий для работы оборудования и временного пребывания обслуживающего персонала.

Двери наружные – металлические, утепленные.

В качестве отделочных материалов в мобильном здании могут применяться только негорючие или трудногорючие строительные материалы. Блок-боксы выполняются с повышенной теплоизоляцией полов, с утепленными теплоизоляционными панелями по периметру.

Полы в помещении здания в соответствии со ст. 134 Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", предусматриваются заводом-изготовителем из негорючих материалов, не впитывающих жидкости.

Блок-боксы проектируются без постоянного присутствия в них персонала, в связи с чем, дополнительной отделки стен и потолка не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №
	2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	
	1	-	Зам.	15-22		09.09.2022	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ	
							Лист
							16

5 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Постоянное присутствие персонала в проектируемых блок-боксах не предусмотрено, в связи с чем, естественное освещение не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №
2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-АР-ТЧ	Лист
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022		17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Защита от воздушного шума, создаваемого инженерным оборудованием, решается планировочными методами и надлежащим выбором звукоизоляции ограждающих конструкций помещений, где оно установлено, а также глушителей шума в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Периодичность контроля уровня шума в местах установки агрегатов соответствует требованиям ГОСТ 12.1.003-83.

Значения предельно допустимых шумовых характеристик оборудования, используемого в проектной документации, установлены исходя из требований обеспечения на рабочих местах допустимых уровней шума в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

С целью снижения шума от работающего технологического оборудования проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- все агрегаты размещены в полностью автоматизированных и не требующих постоянного присутствия обслуживающего персонала блоках;
- применение звукоизоляционных материалов, звукопоглощающих перегородок, амортизирующих прокладок и т.д.;
- для обслуживающего персонала, подвергающегося длительному воздействию шума, предусматриваются индивидуальные средства защиты органов слуха – наушники противозумные;
- для снижения аэродинамического шума вентиляционное оборудование устанавливается с шумоглушителями на виброизолирующих основаниях и снабжается мягкими вставками на всасывании и нагнетании;
- для уменьшения механического шума предусматривается своевременно проводить ремонт оборудования, производить принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей.

На местах с временным пребыванием персонала предельно допустимые значения производственной локальной вибрации определяются согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

С целью снижения вибрации от работающего технологического оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

- все агрегаты размещены в полностью автоматизированных и не требующих постоянного присутствия обслуживающего персонала блоках;
- опасные с точки вибрации участки выделяются надписями, предупреждающими знаками, окраской и т.п.

Взам. инв. №							
Инв. № подл.							
2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ	Лист
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022		18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Источниками электромагнитных излучений являются все электросетевые объекты и сооружения, предусмотренные в проектной документации.

Эксплуатация всех электросетевых объектов предусматривается без присутствия постоянного обслуживающего персонала.

После выполнения расчетов и анализа длительной эксплуатации аналогичных существующих электросетевых объектов напряжением до 110 кВ включительно, можно сделать вывод о том, что запроектированные электросетевые объекты не будут представлять опасности с точки зрения влияния электромагнитных излучений на оперативно-эксплуатационный персонал при соблюдении им требований "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", "Правил эксплуатации электроустановок потребителей", "Санитарных правил и норм" (СанПиН).

На основании вышеизложенного специальные меры защиты от электромагнитных излучений обслуживающего электроустановки, персонала не требуются и в проектной документации не предусматриваются.

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

2	-	Зам.	56-22		21.09.2022
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-356/У000006-2021-АР-ТЧ	Лист
	19

7 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

Решения по светоограждению объектов не предусматривается, так как в границах площадки отсутствуют воздушные препятствия.

Изм. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ	Лист
								20
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
2	-	Зам.	56-22			21.09.2022		
1	-	Зам.	15-22			09.09.2022		

8 Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров – для объектов непроизводственного назначения

Объекты непроизводственного назначения на проектируемой площадке отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №				Я-356/Y000006-2021-AP-ТЧ	Лист
	2	-	Зам.	56-22		21.09.2022		21
	1	-	Зам.	15-22		09.09.2022		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 Перечень нормативно-технической документации

1. СП 52.13330.2011. Естественное освещение.
2. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
3. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания.
4. СП 56.13330.2011. Производственные здания.
5. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
6. СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
7. ВНТП 01/87/04-84. Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования.
8. Федеральный закон Российской Федерации №384-ФЗ от 30.09. 2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
9. ГОСТ 12.1.003-83*. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования.

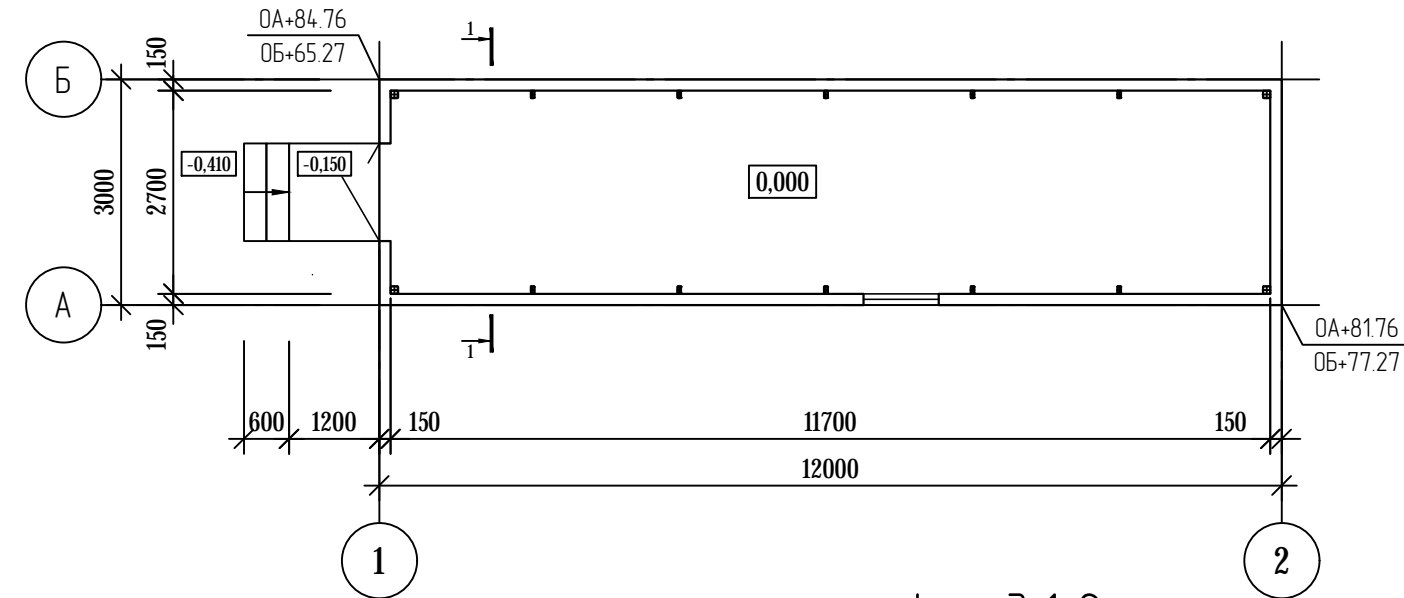
Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	Я-356/Y000006-2021-AP-TC					Лист
1	-	Зам.	15-22		09.09.2022						22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Таблица регистрации изменений

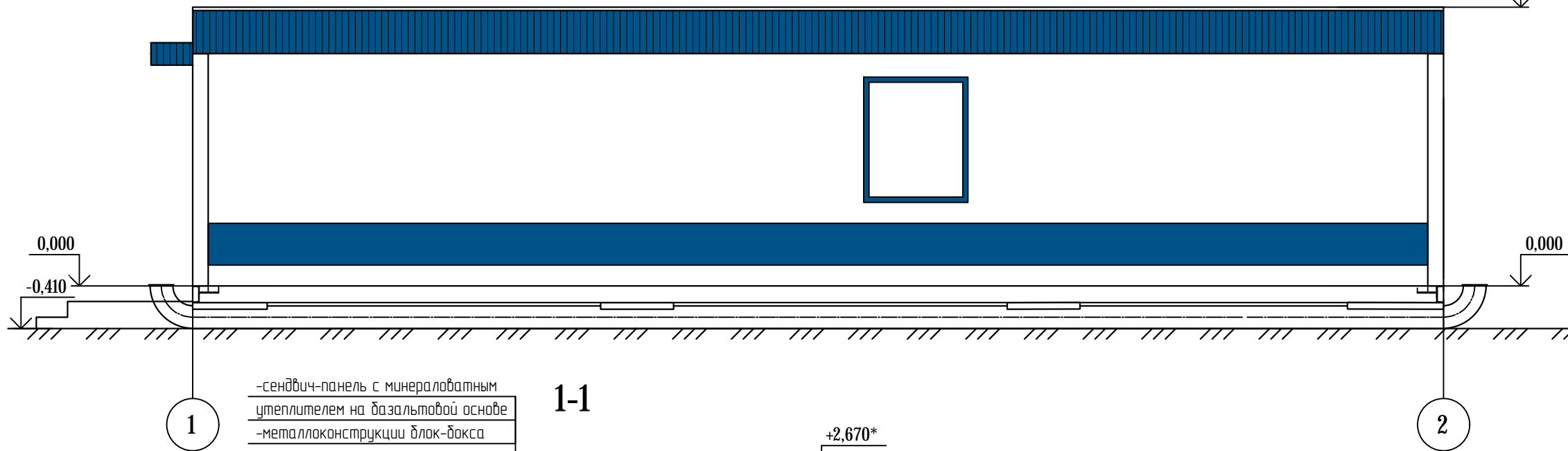
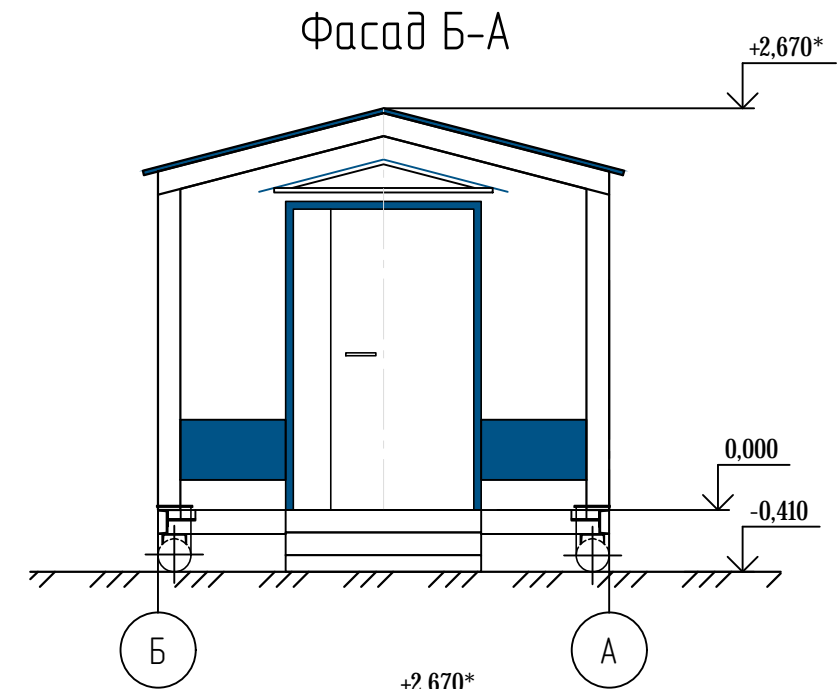
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1		21			21	15-22		09.09.2022
2		23			23	56-22		21.09.2022

Изм. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №
	2	-	Зам.	56-22		21.09.2022	
	1	-	Зам.	15-22		09.09.2022	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-356/Y000006-2021-AP-TC	
							Лист
							23

Станция обезжелезивания. План на отм. 0.000

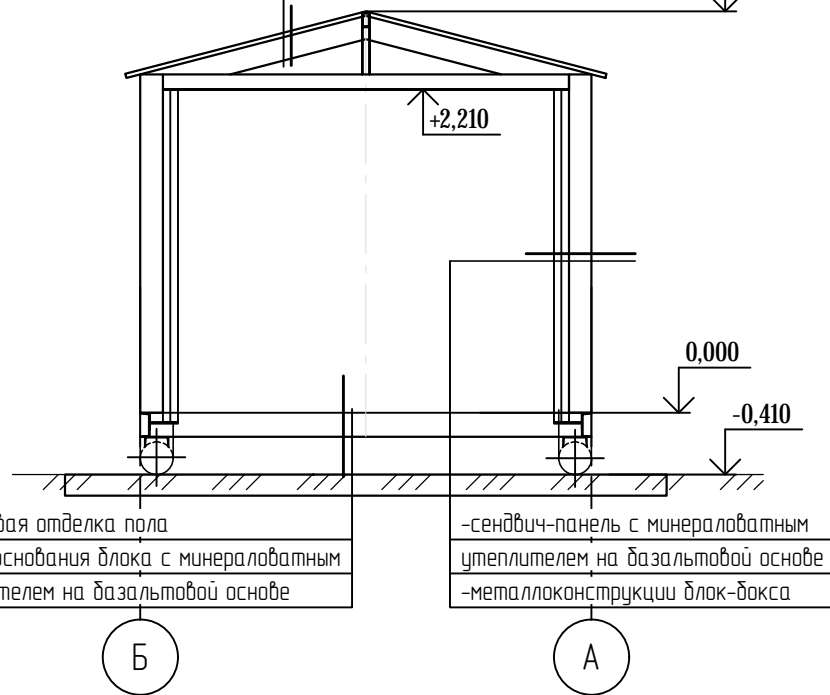


Фасад 1-2



-сендвич-панель с минераловатным утеплителем на базальтовой основе
-металлоконструкции блок-бокса


1-1



-чистовая отделка пола
-рама основания блока с минераловатным утеплителем на базальтовой основе

-сендвич-панель с минераловатным утеплителем на базальтовой основе
-металлоконструкции блок-бокса

1. За относительную отметку 0,000 принят пол блок-бокса.
2. Окрашивание блок-бокса выполнить в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
3. "*" - уточнить по месту.

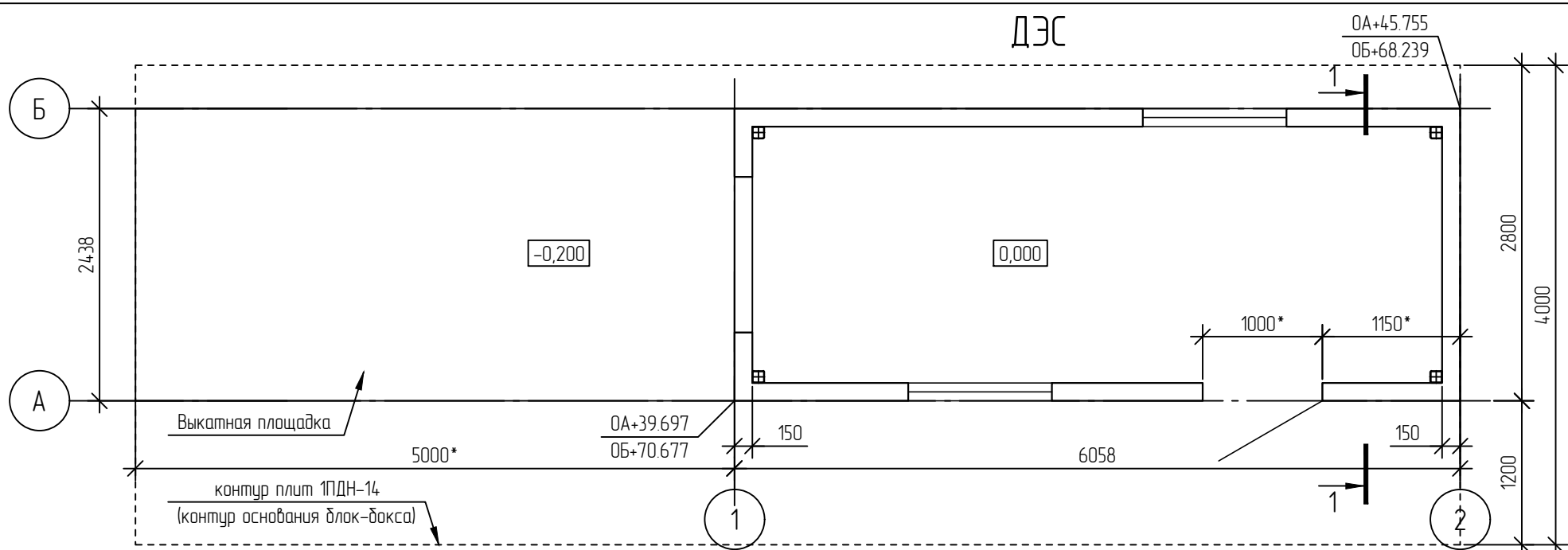
					Я-356/Y000006-2021-AP.ГЧ			
2	-	Зам.	56-22	09.22	Водоснабжение из р.Шуга для питьевых и технических нужд ЦПС Ярудейского месторождения. Реконструкция.			
1	-	Зам.	15-22	09.22				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			
Разраб.	Сергеева				12.21	Архитектурные решения		
Н.контр.	Полякова				12.21			
ГИП	Коровин				12.21	Станция обезжелезивания		
								Стация
						П	1	
						 ОПТИМУМ ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ		
						Формат А3		

Согласовано

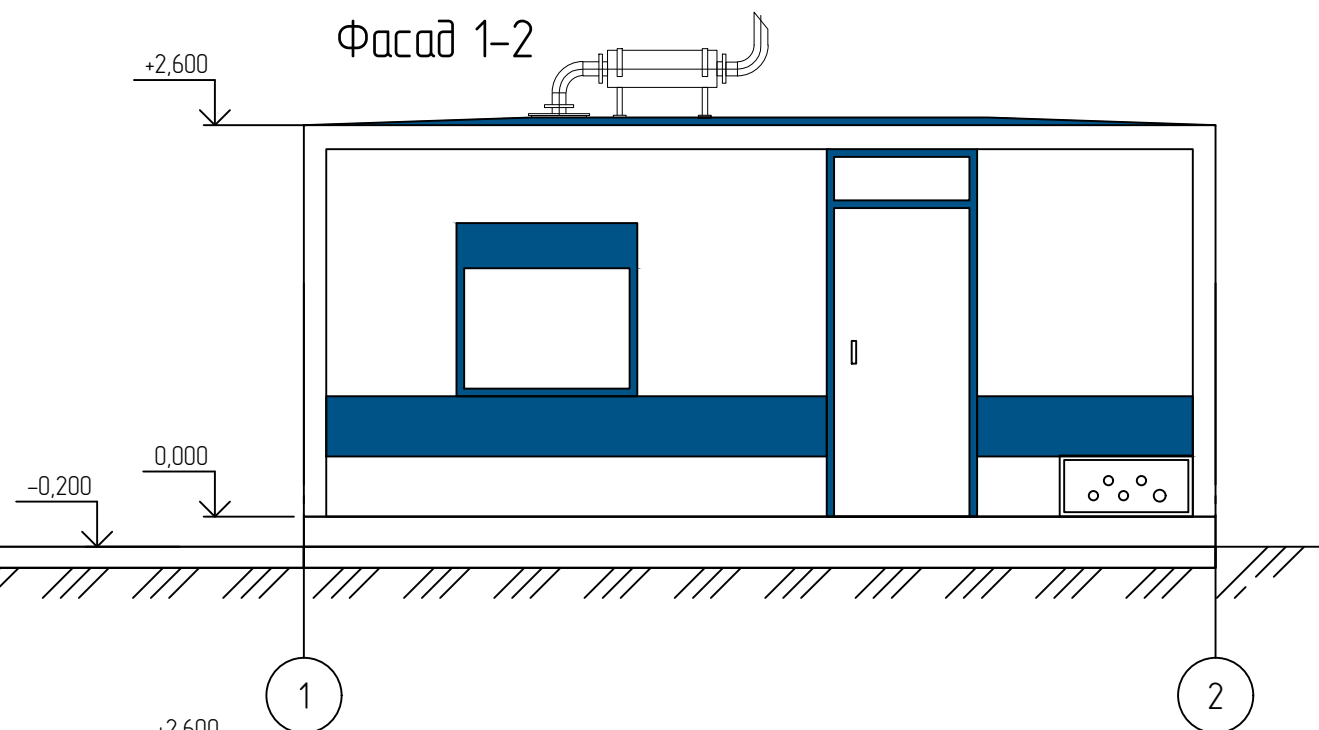
Взам. инв. №

Подп. и дата

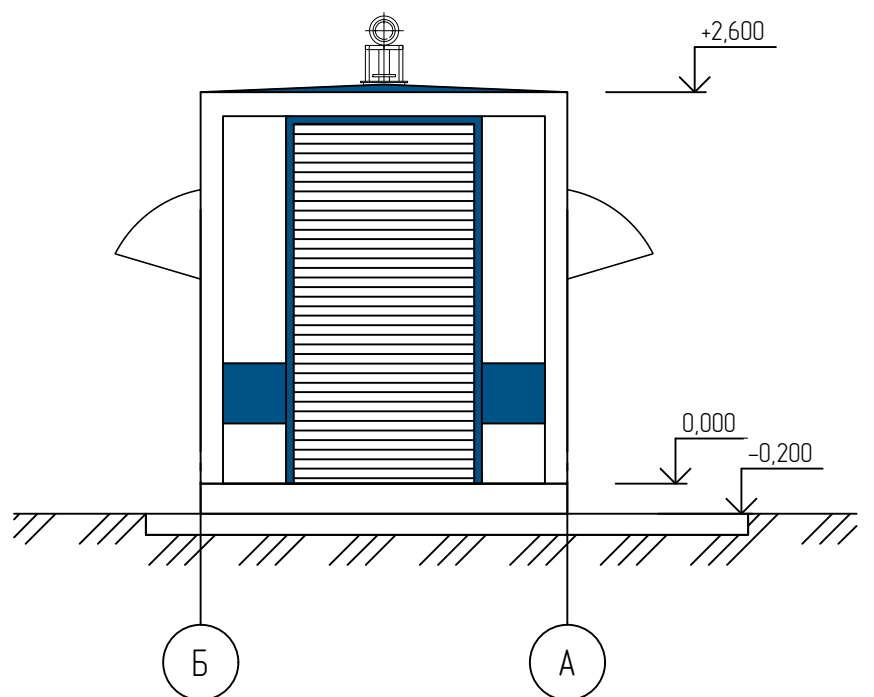
Инв. № подл.



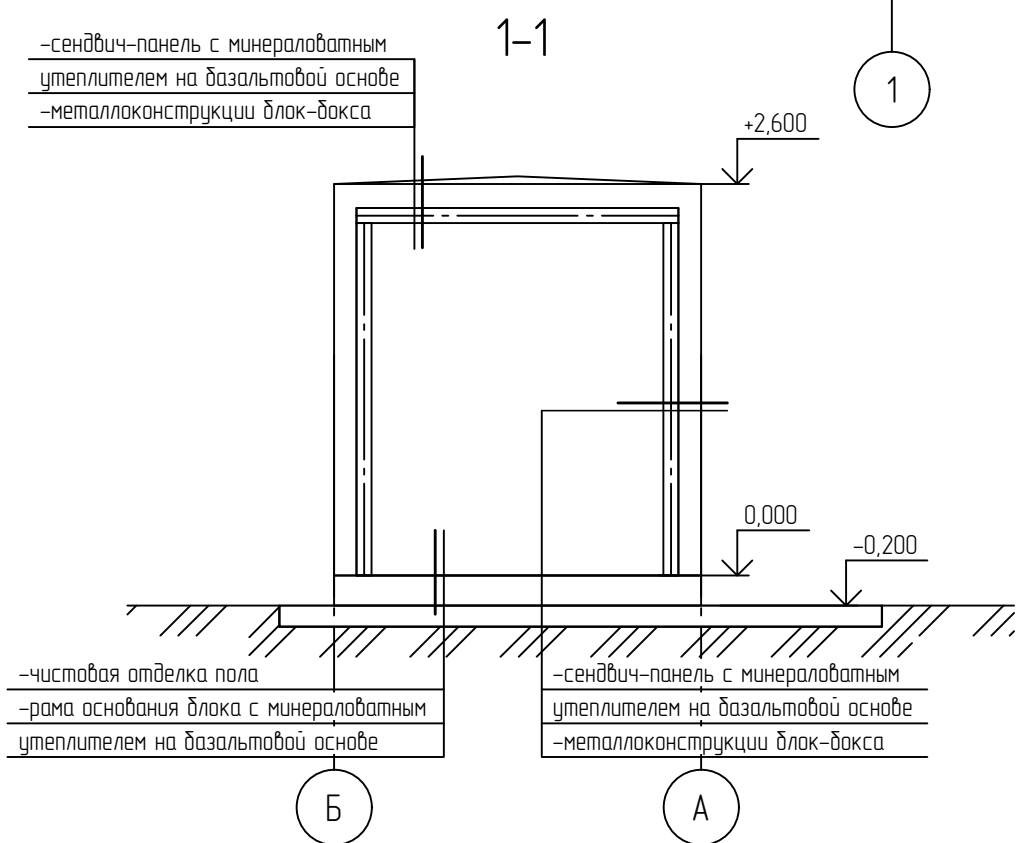
Фасад 1-2



Фасад Б-А



1-1




-сендвич-панель с минераловатным утеплителем на базальтовой основе
-металлоконструкции блок-бокса

-чистовая отделка пола
-рама основания блока с минераловатным утеплителем на базальтовой основе

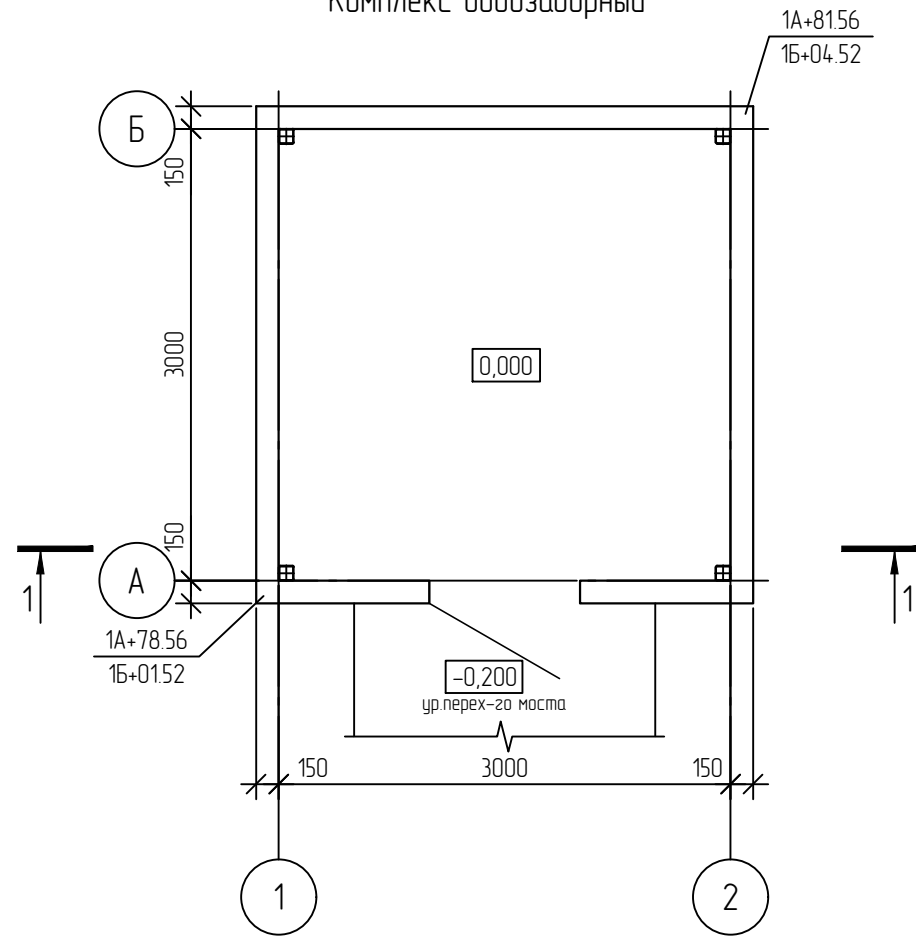
-сендвич-панель с минераловатным утеплителем на базальтовой основе
-металлоконструкции блок-бокса

1. За относительную отметку 0,000 принят пол блок-бокса.
2. Окрашивание блок-бокса выполнить в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
3. "*" - уточнить по месту.

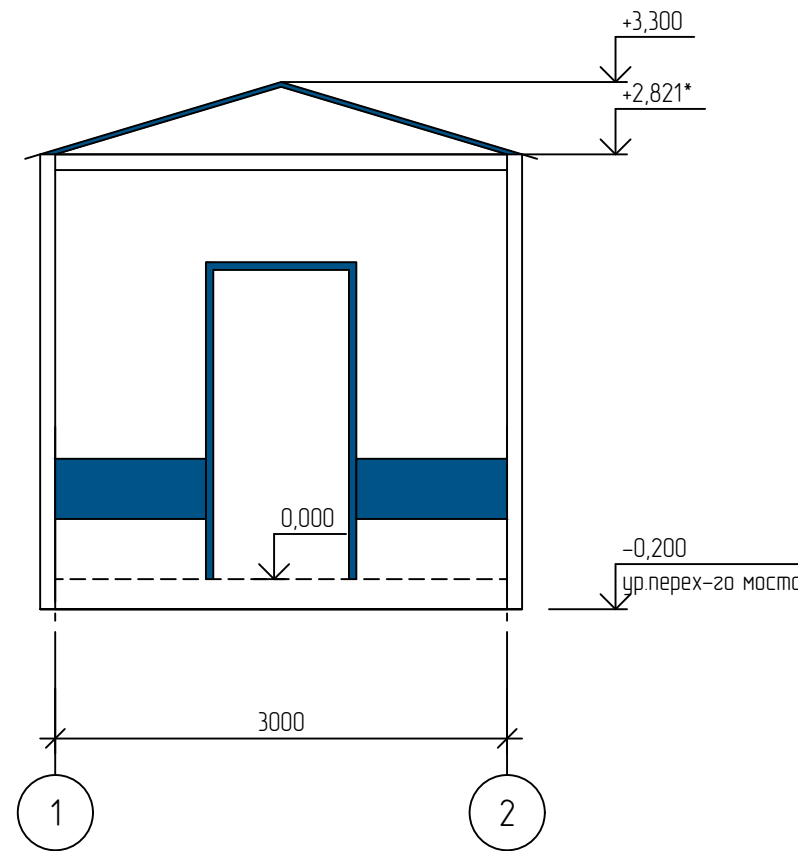
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					Я-356/У000006-2021-АР.ГЧ		
					Водоснабжение из р.Шуга для питьевых и технических нужд ЦПС Ярудейского месторождения. Реконструкция.		
2	-	Зам.	56-22		09.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		
Разраб.	Сергеева				12.21		
						Архитектурные решения	Стадия
						П	Лист
						2	Листов
Н.контр.	Пояркова				12.21		
ГИП	Коровин				12.21		
						ДЭС	 ОПТИМУМ ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
						Формат	А3

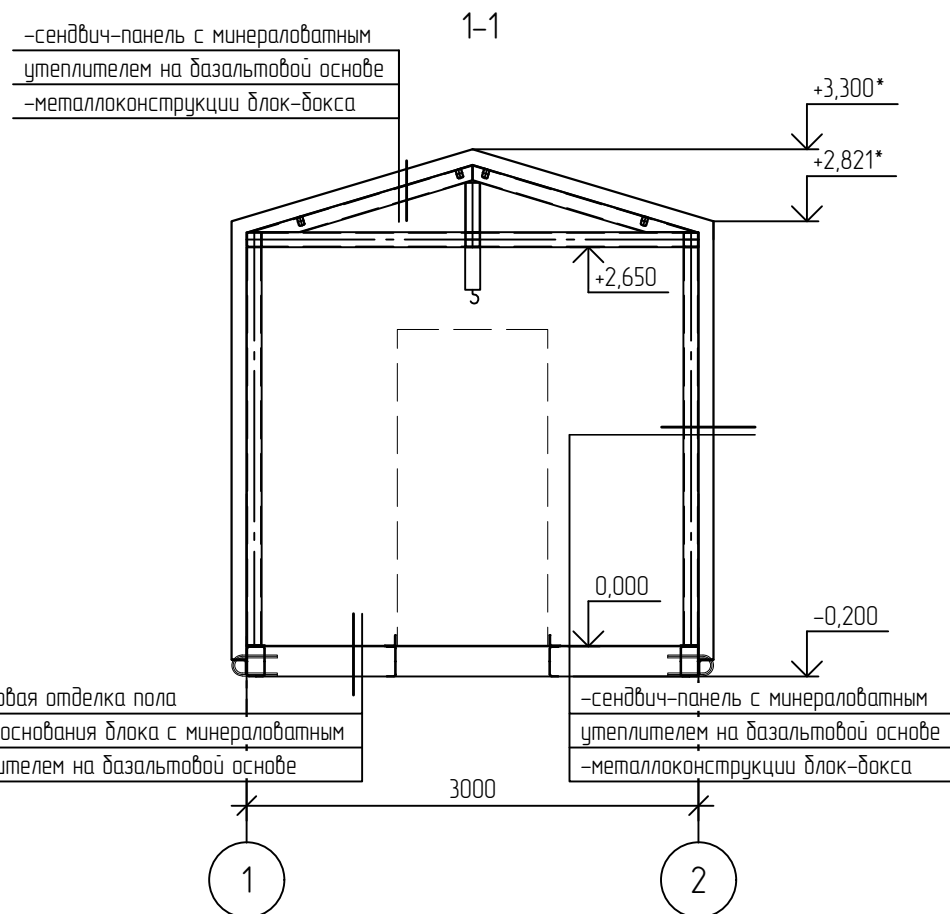
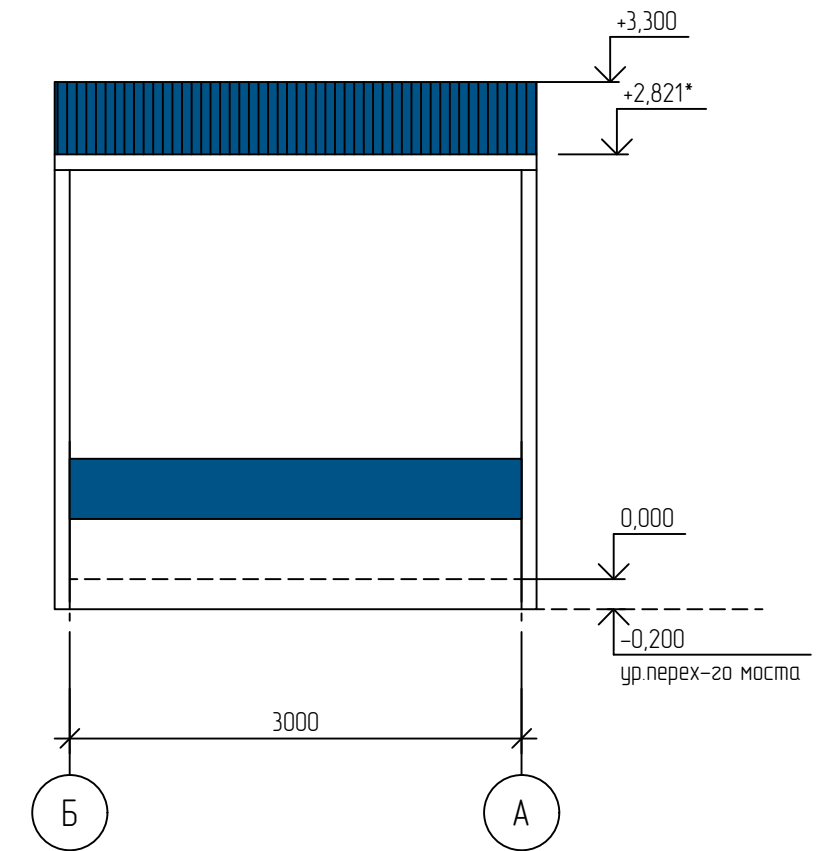
Комплекс водозаборный



Фасад 1-2




Фасад Б-А



1. За относительную отметку 0,000 принят пол блок-бокса.
2. Окрашивание блок-бокса выполнить в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
3. "*" - уточнить по месту.

Я-356/Y000006-2021-AP.ГЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	56-22		09.22
1	-	Зам.	15-22		09.22
Разраб.		Сергеева			12.21
Н.контр.		Пояркова			12.21
ГИП		Коровин			12.21

Водоснабжение из р.Шуга для питьевых и технических нужд ЦПС Ярудейского месторождения. Реконструкция.			
Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	п	3	
Комплекс водозаборный	 <p>ОПТИМУМ ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</p>		

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