



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ ФИРМА

УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ

(ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»)

Заказчик – ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина

**ОБУСТРОЙСТВО МОРОЗНОГО ПОДНЯТИЯ МОРОЗНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ СВЕРХВЯЗКОЙ НЕФТИ.
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

2935-3200-ЕН-24-АР

Том 3

Первый заместитель
генерального директора

15.09.23

Р. З. Бадрtdинов

Главный инженер проекта

15.09.23

А. Ф. Шафиков



2022

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2935-3200-ЕН-24-АР-С	Содержание тома 3	1
2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ	Текстовая часть	14
2935-3200-ЕН-24-АР-ГЧ	Графическая часть	3
	Всего листов	18

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

2935-3200-ЕН-24-АР-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Исмагилов		<i>ИИ</i>	23.01.23
Проверил		Макарова		<i>СМ</i>	23.01.23
Нач. отдела		Макарова		<i>СМ</i>	23.01.23
Н. контр.		Макарова		<i>СМ</i>	23.01.23
ГИП		Шафииков		<i>ШШ</i>	23.01.23
Содержание тома 3					
			Стадия	Лист	Листов
			П		1
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»					

Содержание

1	Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства	3
2	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства	4
2.1	Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	6
2.2	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	6
2.3	Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства	6
3	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	7
4	Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	8
5	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	9
5.1	Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности	9
6	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	10
7	Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)	11
8	Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований.....	12
8.1	Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения	12

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Текстовая часть		
Разраб.		Исмагилов		<i>ИИ</i>	23.01.23	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Макарова		<i>СМ</i>	23.01.23	П	1	14
Нач. отдела		Макарова		<i>СМ</i>	23.01.23	ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»		
Н. контр.		Макарова		<i>СМ</i>	23.01.23			
ГИП		Шафиков		<i>ШШ</i>	23.01.23			

8.2 Обоснование номенклатуры, компоновки площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения	12
9 Ссылочные нормативные документы.....	13
10 Таблица регистрации изменений	14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ

1 Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

В административном отношении участок работ находится на территории Лениногорского района Республики Татарстан.

Проектные решения приняты исходя из технико – экономической целесообразности их применения в конкретных условиях строительства, в том числе в Северной строительной климатической зоне (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»), в соответствии с правилами пожарной безопасности и другими нормативными документами по проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений, требованиями и условиями, которые определяют объемно-планировочные решения помещений и расположение элементов технологического оборудования.

Типы проектируемых зданий и сооружений, их объемно-планировочные решения приняты, исходя из требований технологического процесса, а также размещения инженерного и технологического оборудования и коммуникаций в зданиях с учетом нормальной их эксплуатации, обслуживания и ремонта.

Застройка территории предусматривается зданиями и сооружениями простой прямоугольной конфигурации, без перепадов высот, выступов.

Применены укрупненные сборные элементы ограждающих конструкций. Из условий снижения теплопотерь оконные переплеты встроены в стеновые панели в заводских условиях. Здания выполняются блочными из трехслойных металлических панелей «Сэндвич» с базальтовым утеплителем. Применение оцинкованного с полимерным покрытием профилированного листа для наружной отделки позволяет улучшить внешний вид зданий без дополнительной облицовки.

- Щитовая КИПиА

Здание одноэтажное, блочно-модульной конструкции.

Габаритные размеры: 3,0м x 3,0м x 2,80м (h)

Здание прямоугольное в плане, крыша двухскатная.

На кровле отапливаемого здания Щитовой КИПиА предусмотрен организованный наружный водосток. Для предотвращения образования сосулек и наледи на кровле предусматривается установка греющего кабеля.

В здании расположено помещение щитовой КИПиА (кат. В4).

- КТП

Подстанция трансформаторная комплектная – установка электрическая, шкафного типа, заводской поставки.

Габаритные размеры: 0,90м x 1,06м x 2,70м (h)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ

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

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений приняты в соответствии с решениями технологической и электрической частей проекта с учетом расстановки оборудования и требований к геометрическим характеристикам и габаритным схемам в соответствии с ГОСТ 23838-89.

Уровень ответственности проектируемых зданий – нормальный (Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ, ст. 4, п. 7).

Здания и сооружения производственного назначения, оборудование и технологические установки запроектированы в блочном исполнении, полной заводской готовности, в соответствии с правилами пожарной безопасности.

Здания и сооружения в блочном исполнении включают в себя необходимое инженерное оборудование с целью обеспечения высокой заводской готовности и минимизации строительно-монтажных работ, особенно «мокрых» процессов на строительной площадке в суровых климатических условиях.

Здания и сооружения рассчитаны на климатические условия размещения в соответствии со СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

- Щитовая КИПиА (кусты скважин № 28000, 28006)

Степень огнестойкости – IV

Класс конструктивной пожарной опасности – С1

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д

Площадь застройки – 12,25 м²

Общая площадь – 8,07 м²

Строительный объем – 24,05 м³

- КТП (кусты скважин № 28000, 28006)

Степень огнестойкости – IV

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Вн

Площадь застройки – 2,42 м²

Ограждающие конструкции блочного здания (Щитовая КИПиА) разработаны в виде трёхслойной конструкции: наружные обшивки из стального оцинкованного листа и утеплителя, служащего тепло - и шумо - изоляцией. Конструкции панелей обеспечивают сохранение заданных теплофизических параметров помещений согласно СП 50.13330.2012

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ

«Тепловая защита зданий». Материал утеплителя экологически чистый, негорючий, при воздействии на него открытого пламени не выделяет токсических веществ и неприятных запахов.

В блок-боксах толщина утеплителя стен принята 80 мм, покрытия - 100 мм, пола – 160 мм.

Срок службы огнезащитных покрытий составляет не менее 10 лет. Предел огнестойкости наружных стен и кровли из «сэндвич» - панелей не менее EI 15.

Полный установленный срок службы зданий не менее 20 лет.

Наружная дверь металлическая с негорючим утеплителем и уплотнителями.

КТП - является сборно-сварной металлоконструкцией, не допускающей попадания влаги вовнутрь КТП. Все стальные элементы корпуса обработаны специальным составом, который защищает корпус от коррозии и продлевает его срок службы. Окрашена подстанция специальной огнеупорной краской.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ	Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

2.1 Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Подраздел не разрабатывался, так как на отдельно стоящие здания блок-боксов, общая площадь которых составляет менее чем пятьдесят квадратных метров, согласно статье 11 часть 5 Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», требования энергетической эффективности не распространяются.

2.2 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Подраздел не разрабатывался, так как на отдельно стоящие здания блок-боксов, общая площадь которых составляет менее чем пятьдесят квадратных метров, согласно статье 11 часть 5 Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», требования энергетической эффективности не распространяются.

2.3 Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

Подраздел не разрабатывался, так как на отдельно стоящие здания блок-боксов, общая площадь которых составляет менее чем пятьдесят квадратных метров, согласно статье 11 часть 5 Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», требования энергетической эффективности не распространяются.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ	Лист
							6

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

Наружная обшивка стеновых панелей из стального оцинкованного профилированного листа. Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости профилированные листы окрашены за два раза лакокрасочным покрытием, толщиной не менее 80 мкм в заводских условиях.

Окраска надземных частей конструкций блока, площадок, ограждений, опор производится в соответствии со стандартом компании ПАО «Татнефть».

Основным и обязательным средством визуальной идентификации является фирменная символика, цветовая гамма, фирменные шрифты, дополнительные стилеобразующие элементы.

Наружная отделка блочных зданий:

Стена наружная

Сэндвич-панели, закрепленные на металлоконструкциях каркаса здания:

- окрашенный профилированный оцинкованный лист белого цвета RAL 9003 - наружная стена;
- окрашенный профилированный оцинкованный лист бежевый RAL 1015 - внутренняя стена.

Покрытие

Кровля - сэндвич-панели, закрепленные на металлоконструкциях каркаса здания:

- окрашенный профилированный оцинкованный лист зеленого цвета RAL 6029 - наружная поверхность;
- окрашенный профилированный оцинкованный лист бежевый RAL 1015 - внутренняя поверхность.

Внутренняя отделка помещений выполняется в зависимости от типа и назначения помещения. Цветовая отделка помещений выполняется с учетом физиологического воздействия цвета и способствующая улучшению гигиенических условий труда в производственных помещениях, повышению производительности труда. Окраска поверхностей строительных конструкций выполняется с матовой и полуматовой фактурой. Для окраски стен и потолка используются светлые тона с большой отражающей способностью.

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

						2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Внутренняя отделка помещений проектируемых зданий выполняется в соответствии с назначением помещений и мероприятиями по защите стальных конструкций от коррозии и обеспечению противопожарных и санитарных норм.

Для отделки производственных зданий предусматривается -

отделка пола:

При выборе пола в Щитовой КИПиА учтены требования технологического процесса, противопожарные требования, расположение и размеры оборудования, наличие инженерных сетей под полом и в его толще.

Полы – герметичные, негорючие, износостойкие, противостоящие скольжению, покрыты рифленным стальным листом толщиной не менее 3 мм. Полы выполнены с утеплением.

отделка потолков и стен:

Внутренней отделкой стен и потолка блочных производственных помещений является внутренняя облицовка ограждающих панелей типа «Сэндвич» - стальной оцинкованный профилированный лист с полимерным покрытием в заводских условиях.

Цветовая гамма: потолок – белый, стены - светлые (теплые) тона.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

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

На объекте нет постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Производственные здания выполняются без световых проемов, так как это допускается условиями технологии, санитарно-гигиеническими требованиями и является экономически целесообразным.

5.1 Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности

- Щитовая КИПиА

По СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», таблица Л.2 для данного здания естественное освещение не нормируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ	Лист
								9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

Здания блочного типа полностью поставляются и обеспечиваются заводом-изготовителем, с соблюдением требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижения шума и вибраций; гидроизоляции и пароизоляции помещений; снижения загазованности помещений; удаления избытков тепла; соблюдения безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдения санитарно-гигиенических условий и пожарной безопасности.

Проектируемые блок-боксы не имеют в своем составе оборудования производящего шум (мощные электродвигатели и насосы).

Минераловатный утеплитель, заложенный в конструкции ограждающих «сэндвич»-панелей, обладает высокими звукоизолирующими и звукопоглощающими свойствами и по уровню звукового давления удовлетворяет требования СП 254.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от производственного шума» табл. 6.

Таким образом, уровень шумового воздействия на персонал не превышает допустимых уровней. Воздействие вредного фактора производственной среды на персонал, обслуживающий кустовую площадку, при проведении ремонтно-смотровых работ будет в рамках предельно-допустимых уровней.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ	Лист
						10		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

7 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Данные объекты не являются высотными сооружениями, требующими светоограждения, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

8 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

- Щитовая КИПиА

Состоит из одного помещения, в котором размещено оборудование КИПиА и имеет необходимые габариты для комфортной работы.

- КТП

Трансформаторная подстанция является сборно-сварной металлоконструкцией в металлическом корпусе.

8.1 Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения

- Щитовая КИПиА

Состоит из одного помещения площадью 7,84 м2.

- КТП

Нет помещений.

8.2 Обоснование номенклатуры, компоновки площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения

Проектируемые здания не относятся к непромышленным объектам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка
№87 от 16.02.2008 (ред. от 15.07.2021) Постановление Правительства Российской Федерации «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
№123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. от 14.07.2022) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
№384-ФЗ от 30.12.2009 (ред. от 02.07.2013) Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
СП 1.13130.2020 (ред. от 14.07.2022) Эвакуационные пути и выходы	2, 4
СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;	
СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»	
СП 4.13130.2013 (ред. от 24.06.2013) Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты	2
СП 17.13330.2017 (ред. от 31.05.2022) Кровли	2
СП 29.13330.2011 (ред. от 31.05.2022) Полы	4
СП 50.13330.2012 (ред. от 01.07.2013) Тепловая защита зданий	2
СП 52.13330.2016 (ред. от 08.05.2017) Естественное и искусственное освещение	5
СП 56.13330.2021 (ред. от 28.01.2022) Производственные здания	2
СП 131.13330.2020 (ред. от 25.06.2021) Строительная климатология	1, 2
СП 254.1325800.2016 (ред. от 18.02.2017) Здания и территории. Правила проектирования защиты от производственного шума	6
ГОСТ 23838-89 (ред. от 01.07.1989) Здания предприятий. Параметры	2
ГОСТ Р 58760-2019 (ред. от 01.09.2020) Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия	2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ

Лист

13

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2935-3200-ЕН-24-АР-ТЧ

Ведомость документов графической части


Обозначение	Наименование	Примечание
2935-3200-ЕН-24-АР-ГЧ-001	Ведомость документов графической части	
2935-3200-ЕН-24-АР-ГЧ-002	Щитовая КИПиА (кусты скважин № 28000, 28006) План. План кровли. Фасад 2-1. Фасад А-Б. Разрез 1-1	
2935-3200-ЕН-24-АР-ГЧ-003	КТП (кусты скважин № 28000, 28006). Фасад 1-2. Фасад А-Б	

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата					
--------------	--	--	--	--	--

Инв. № подл.					
--------------	--	--	--	--	--

						2935-3200-ЕН-24-АР-ГЧ-001					
						Обустройство Морозного поднятия Морозного месторождения сверхвязкой нефти. Дополнительные скважины					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Куст скважин № 28000 Куст скважин № 28006			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Нургалиев			23.01.23				П	1	3
Проверил		Макарова			23.01.23	Ведомость документов графической части			ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»		
Нач. отдела		Макарова			23.01.23						
Н. контр.		Макарова			23.01.23						
ГИП		Шафиков			23.01.23						

Этот чертеж является собственностью ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.
 This drawing is the property of OF "Uraltruboprovodstroyproekt" and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение щитовой КИПуА	8,07	В4

Пожарно-технические характеристики			Категория здания	Уровень ответственности здания и сооружения
Степень огнестойкости	Класс конструктивной пож. опасности	Класс функциональной пож. опасности		
IV	C1	Ф5.1	Д	нормальный

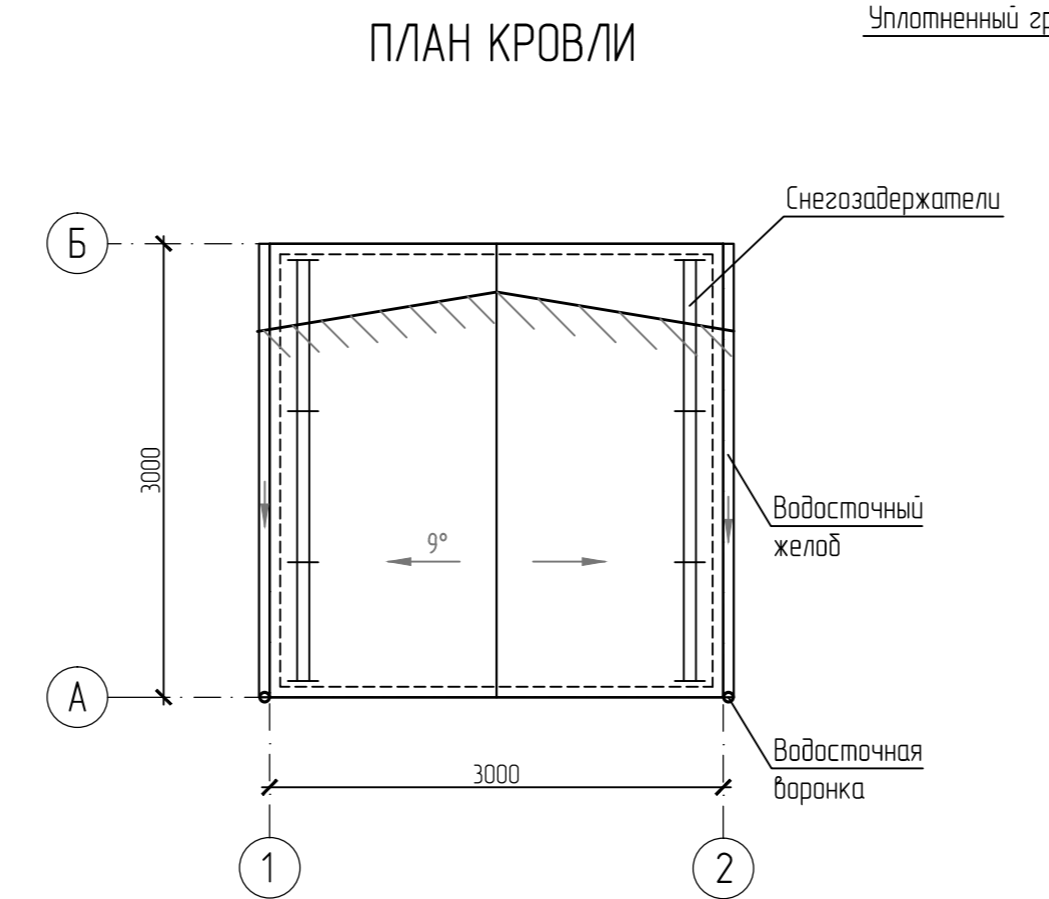
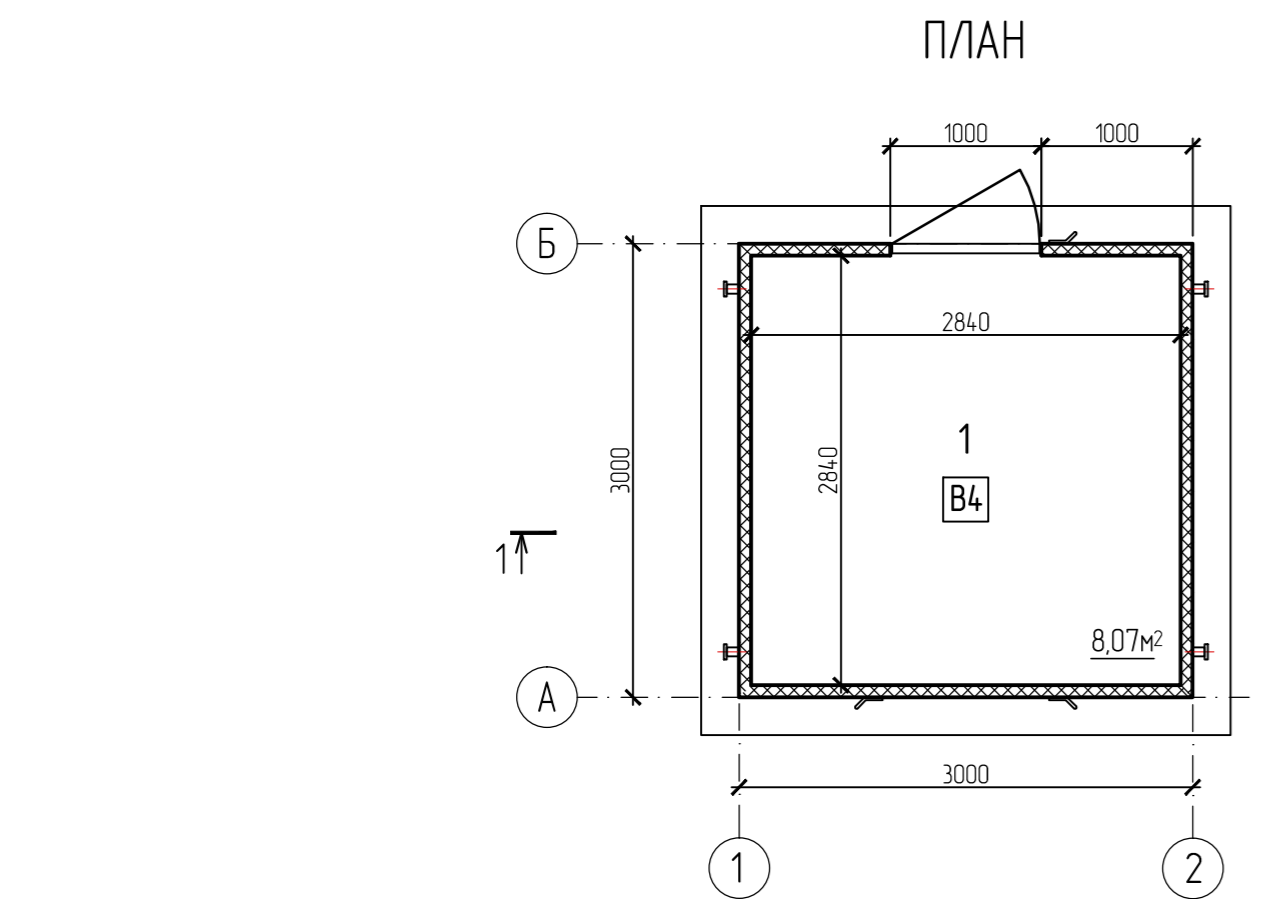
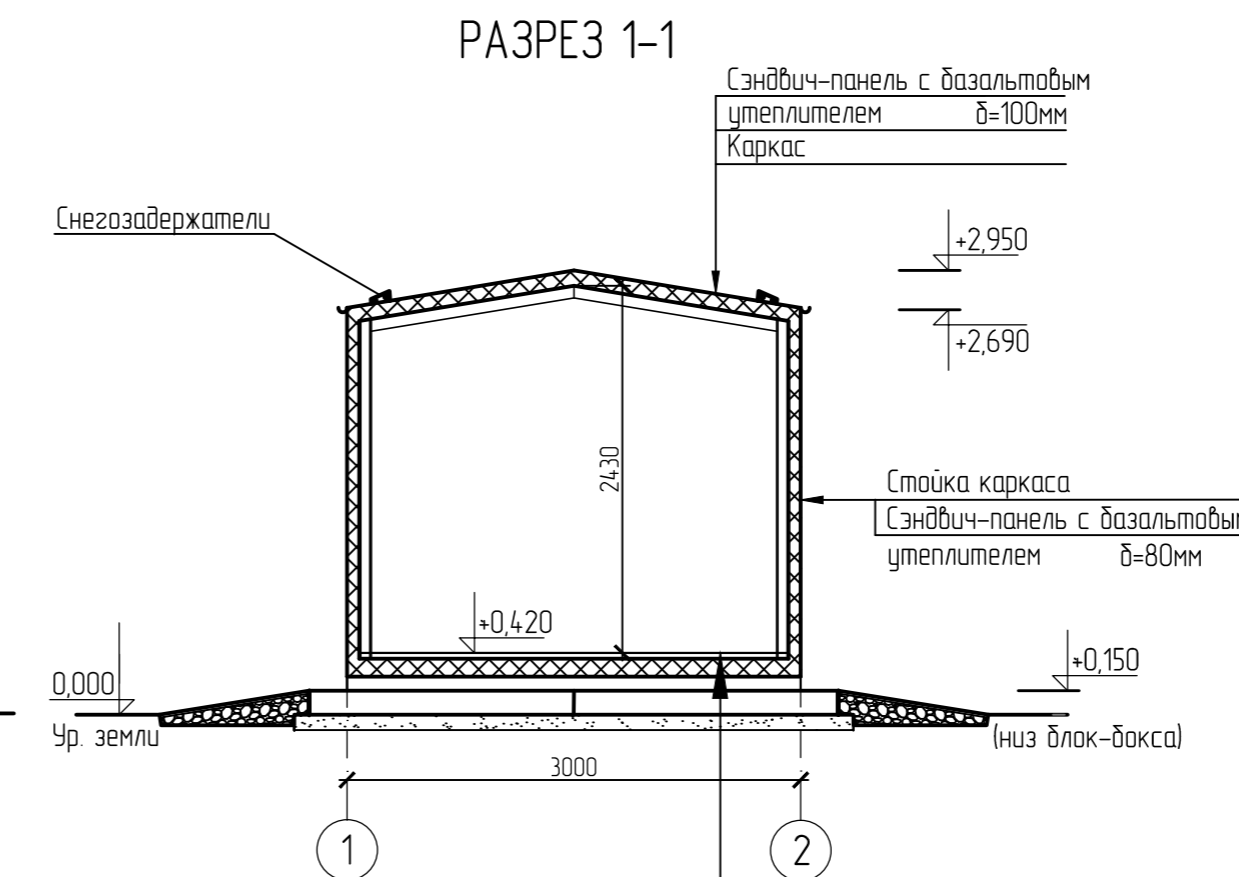
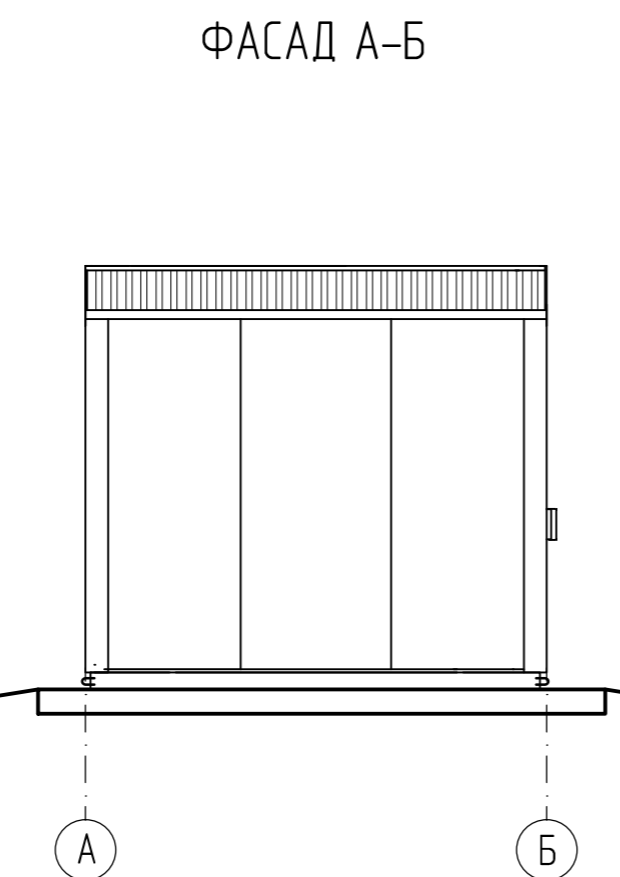
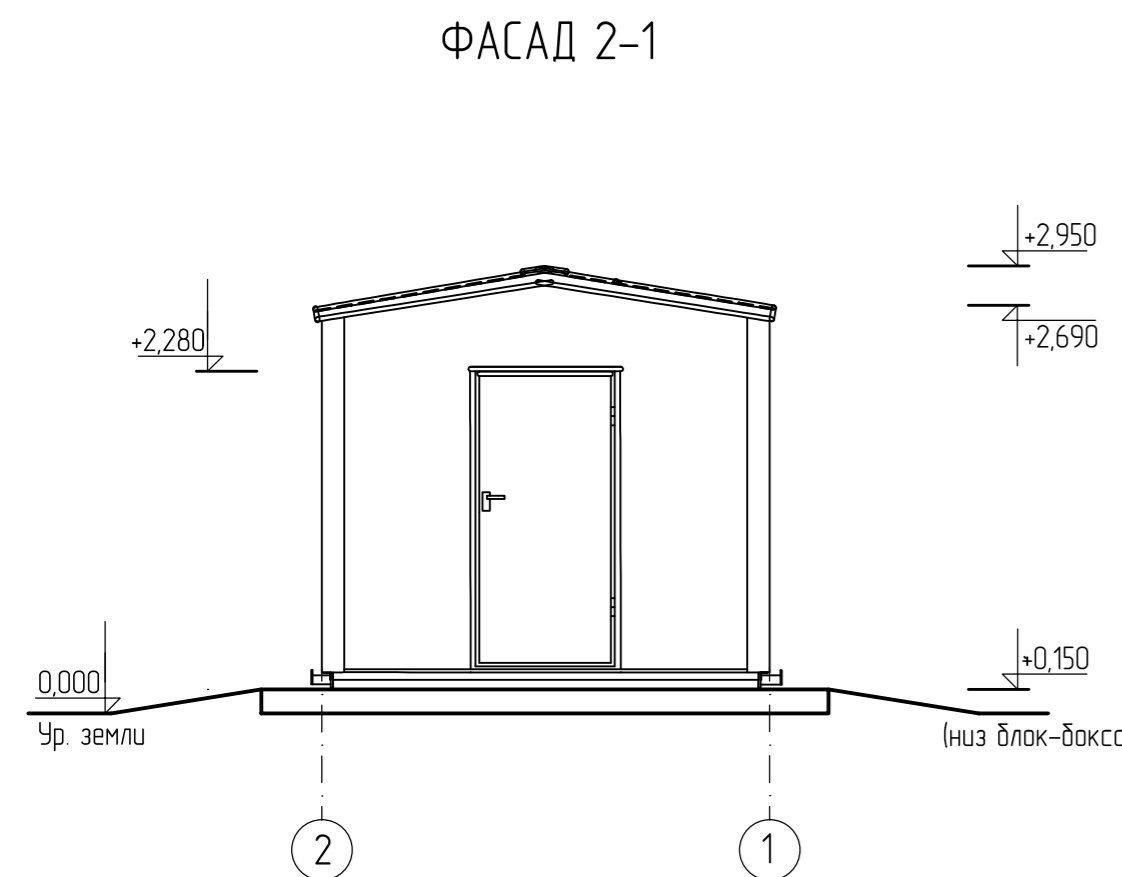
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м2	12,25
Общая площадь	м2	8,07
Строительный объем	м3	24,05

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Здание унифицированное блочное, комплектной поставки.
- Цветовые решения по зданию выполнить согласно стандарту по оформлению нефтепромысловых объектов ПАО «Татнефть».
- За относительную отметку 0,000 принята отметка земли.
- На кровле выполнить организованный наружный водосток. Для предотвращения образования сосулек и наледи предусматривается установка греющего кабеля.

2935-3200-ЕН-24-АР-ГЧ-002					
Обустройство Морозного поднятия Морозного месторождения сверхвязкой нефти. Дополнительные скважины					
Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Нургалеев		<i>[Signature]</i>	23.01.23
Проверил		Макарова		<i>[Signature]</i>	23.01.23
Нач. отд.		Макарова		<i>[Signature]</i>	23.01.23
Н.контр.		Макарова		<i>[Signature]</i>	23.01.23
ГИП		Шафиков		<i>[Signature]</i>	23.01.23
Щитовая КИПуА (кусты скважин № 28000, 28006).				Стадия	Лист
План. План кровли. Фасад 2-1. Фасад А-Б. Разрез 1-1				П	2
ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"					

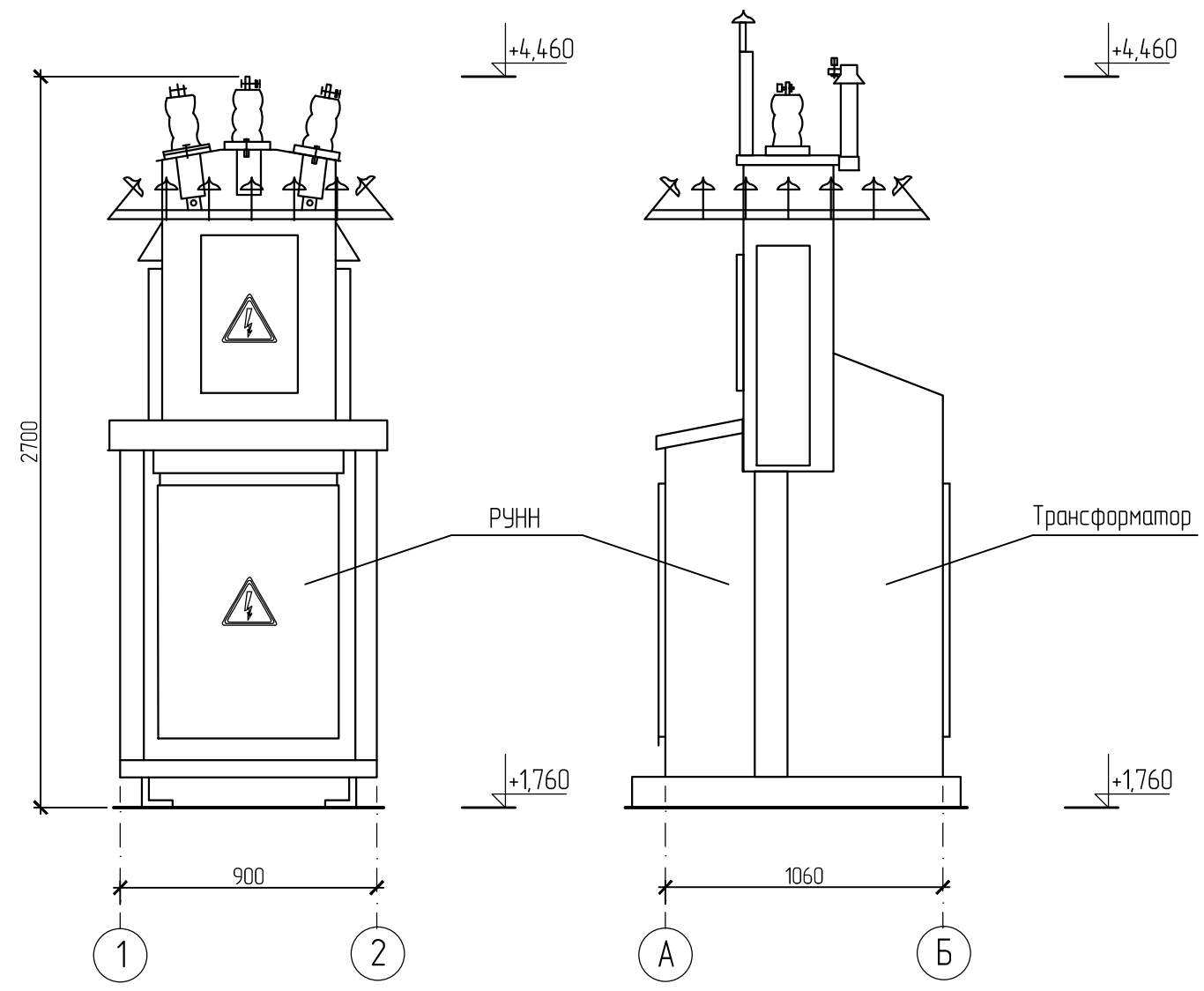


Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Этот чертеж является собственностью ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.
 This drawing is the property of DF "Uraltruboprovodstroyproekt" and shall not be disclosed of others or reproduced in any manner without its permission.

ФАСАД 1-2

ФАСАД А-Б



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сооружение унифицированное блочное, комплектной поставки.
2. Цветовые решения по зданию выполнить согласно стандарту по оформлению нефтепромысловых объектов ПАО «Татнефть».
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка земли.

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

Пожарно-технические характеристики			Категория здания	Уровень ответственности здания и сооружения
Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности		
IV	CO	Ф5.1	Вн	нормальный

2935-3200-ЕН-24-АР-ГЧ-003					
Обустройство Морозного поднятия Морозного месторождения сверхвязкой нефти. Дополнительные скважины					
Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.			Нургалиев	<i>[Signature]</i>	23.01.23
Проверил			Макарова	<i>[Signature]</i>	23.01.23
Нач. отд.			Макарова	<i>[Signature]</i>	23.01.23
Н.контроль			Макарова	<i>[Signature]</i>	23.01.23
ГИП			Шафиков	<i>[Signature]</i>	23.01.23
				КТП (кусты скважин № 28000, 28006).	Стадия: П
				Фасад 1-2. Фасад А-Б	Лист: 3
				ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"	