

**Заказчик - ТПП «Урайнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»****КУСТЫ №8, №11 ЗАПАДНО-СЕМИВИДОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения****01-3195.1/20С1775-АР****Том 3**

Взам. инв. №		<b>Технический директор-главный инженер</b>	23.10.2023	<b>Р.А. Концевич</b>
Подп. и дата		<b>Главный инженер проекта</b>	23.10.2023	<b>М.Е. Демидова</b>
Инв. № подл.	101733			

Обозначение	Наименование	Примечание
01-3195.1/20С1775-АР-С	Содержание тома	
01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ	Текстовая часть	21 л.
	Графическая часть	
01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ1	Куст скважин №8	4 л.
01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ2	Куст скважин №11	4 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том	31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-3195.1/20С1775-АР-С			
Разраб.		Куликова			23.10.23	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Веймер			23.10.23		П		1
Нач.отд.		Модестова			23.10.23		ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
Н.контр.		Гафарова			23.10.23				
ГИП		Демидова			23.10.23				

## Содержание

1	Общие сведения.....	3
2	Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства.....	4
3	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства .....	9
3.1	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).....	9
3.2	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) .....	9
3.3	Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства .....	10
4	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства .....	11
5	Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	12
6	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	13
6.1	Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности.....	13
7	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	14
8	Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов .....	15

Взам. инв. №		Подп. и дата		<b>01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ</b>						
	Изм.		Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	101733	Разраб.	Куликова			23.10.23	<b>Текстовая часть</b>	Стадия	Лист	Листов
		Пров.	Веймер			23.10.23		П	1	21
		Нач. отд.	Модестова			23.10.23		<b>ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»</b>		
		Н. контр.	Гафарова			23.10.23				
		ГИП	Демидова			23.10.23				

9	Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований .....	16
10	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.....	17
11	Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения .....	18
12	Сокращения.....	19
13	Ссылочные нормативные документы .....	20

Ивл. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. ивл. №							Лист
				<b>01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ</b>						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

## 1 Общие сведения

Том 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения» выполнен в соответствии с действующей нормативно-технической документацией, в результате применения которой обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Данный том разработан на основании:

- задание на проектирование объекта обустройства «Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения», выданное ТПП «Урайнефтегаз» в 2023 г.;
- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий выполненных ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» в 2023 г.;
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий выполненных ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» в 2023 г.;
- технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий выполненных ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» в 2023 г.;
- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий выполненных ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» в 2023 г.;

Технические решения, принятые в данном проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, технологических и других норм, правил, стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренных данным объектом.

Ивл. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ				

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

Изначальными факторами, определяющими пространственную организацию и размеры проектируемого здания, являются: функционально-технологический процесс, вместительность и природно-климатические особенности (см. таблицу 1, 2).

Таблица 1 – Нагрузки и воздействия в районе строительства

Наименование параметра	Значение показателя	Обоснование (источник информации)
Нормативное значение веса снегового покрова для снегового района	2,0 кПа IV	СП 20.13330.2016
Нормативное значение ветрового давления для ветрового района	0,23 кПа I 500 Па II	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд.
Нормативная толщина стенки гололеда	10 мм III 15 мм II	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд.
Климатический район по воздействию климата на технические изделия и материалы	I <sub>2</sub> -холодный, холодный	ГОСТ 16350-80
Климатический подрайон строительства	IV	СП 131.13330.2020
Зона влажности территории России	2-нормальная	СП 50.13330.2012

Таблица 2 – Расчетные характеристики температурного режима воздуха

Наименование		Значение
Климатические параметры холодного периода		
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С	обеспеченностью 0,98	-49
	обеспеченностью 0,92	-46
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	обеспеченностью 0,98	-44
	обеспеченностью 0,92	-40
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-52,0
Климатические параметры теплого периода		
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С		23,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С		37,0

Учитывая суровые природно-климатические условия, отдаленность площадки строительства, сложность доставки строительных материалов и в целях ускорения сроков строительства, а также в соответствии с требованиями ВНТП 01/87/04-84 в основных проектных решениях представлены здания с максимальным использованием метода блочно-комплектного строительства. В основу метода заложено применение блочных и блочно-модульных зданий и сооружений полной или высокой степени заводской готовности, монтируемых на заранее

Изм. № подл.	101733
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ</b>	Лист
							4

выполненные основания.

Архитектурные и объемно-планировочные решения проектируемого здания в необходимом объеме описаны ниже в текстовой части и представлены на чертежах в составе данного тома и соответствуют требованиям СП 56.13330.2021 и СП 4.13130.2021.

Архитектурные и объемно-планировочные решения приняты в соответствии с технологическими, санитарно-гигиеническими, эстетическими, противопожарными требованиями, требованиями по обеспечению промышленной безопасности, требованиями по обеспечению энергоэффективности и иными требованиями НТД, действующими на территории РФ.

Блочные здания поставляется высокой степени заводской готовности с комплектацией оборудованием и устанавливается на заранее выполненное основание. Описание и обоснование конструктивных решений основания здания приведено в томе 4 «Конструктивные решения».

Здание выполняется заводом-изготовителем в виде стального каркаса и рамы основания. Каркас зданий предусматривается металлическим с жесткими сварными узлами, днище блока изготавливается из металлических профилей и образуют силовую раму, к которой на сварке крепятся рамы каркаса. На нижнюю полку рамы приваривается профилированный лист, на который укладывается слой теплоизоляционного материала, завернутого в полиэтиленовую пленку. Полom основания блока служит стальной лист с ромбическим или чечевичным рифлением, приваренный на верхнюю полку рамы - основания.

Конструкция кровли блочного здания выполняется из металлической рамы, полость рамы заполняется теплоизоляционным материалом. Покрытие кровли выполняется из трехслойных панелей типа «Сэндвич».

Наружные двери выполняются утепленными в стальном исполнении имеют герметичное уплотнение, обеспечивающее защиту от попадания влаги и воздуха внутрь помещения, и оборудованы механизмом для самозакрывания. Открывание предусмотрено в наружную сторону.

Полы в здании выполнены в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011.

Измерительная установка

Измерительная установка (поз. 4) представляет собой здание блочного типа полной заводской готовности прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 3,0 x 6,0 м, высотой 2,85 м. Наружные входные площадки предусмотрены габаритными размерами 1,2x1,2 м с лестницей высотой 0,3 м. Настил площадок и ступеней выполнен из просечно-вытяжного листа для обеспечения противоскольжения.

Здание предназначено для установки технологического оборудования.

Категория проектируемого здания А, степень огнестойкости IV, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория по взрывопожарной и пожарной опасности определена

Изм. № подл.	101733
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ	Лист
							5

согласно ст. 27, степень огнестойкости здания определена в соответствии со ст. 30 и 87 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Кровля здания двухскатная. Покрытие кровли выполняется из трехслойных панелей типа «Сэндвич». Наружный водосток – неорганизованный.

Ограждающие конструкции здания изготавливаются из трехслойных панелей типа «Сэндвич» со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит и крепятся к несущим каркасам блоков. Толщина утеплителя определена теплотехническим расчетом в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012, СП 131.13330.2020.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по ограничению распространения пожара для зданий класса Ф5.1 и категории А:

- устройства наружных легкобрасываемых ограждающих конструкций;
- предотвращение и ограничение разлива и растекания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей за пределы блочно-модульных сооружений при пожаре.

Роль легкобрасываемых конструкций выполняют оконные ПВХ блоки с одинарным остеклением. Площадь легкобрасываемых конструкций составляет не менее 0,05 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> объема помещения.

Полы запроектированы герметичными, негорючими, износостойкими, утепленными и имеют внутреннюю обшивку из стального листа с ромбическим или чечевичным рифлением.

В целях предотвращения растекания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей за пределы помещений по периметру помещения блок-бокса в соответствии с требованиями п. 7.1.2 СП 231.1311500.2015 предусмотрены бортики из материалов НГ высотой не менее 0,15 м, в дверных проемах предусмотрены пороги и пандусы из материалов НГ высотой не менее 0,15 м.

Блок дозирования реагентов

Блок дозирования реагента (поз. 5) представляет собой здание инвентарного контейнерного типа прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 7,0 x 2,0 м, высотой 2,56 м. Наружные входные площадки предусмотрены габаритными размерами 1,2x1,2 м с лестницей высотой 0,3 м. Настил площадок и ступеней выполнен из просечно-вытяжного листа для обеспечения противоскольжения.

Здание предназначено для установки технологического оборудования.

Категория проектируемого здания А, степень огнестойкости IV, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория по взрывопожарной и пожарной опасности определена согласно ст. 27, степень огнестойкости здания определена в соответствии со ст. 30 и 87 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной

Изм. № подл.	101733
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ</b>	Лист
							6

безопасности».

Кровля здания двухскатная. Покрытие кровли выполняется из трехслойных панелей типа «Сэндвич». Наружный водосток – неорганизованный.

Ограждающие конструкции здания изготавливаются из трехслойных панелей типа «Сэндвич» со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит и крепятся к несущим каркасам блоков. Толщина утеплителя определена теплотехническим расчетом в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012, СП 131.13330.2020.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по ограничению распространения пожара для зданий класса Ф5.1 и категории А:

- устройства наружных легкобрасываемых ограждающих конструкций;
- предотвращение и ограничение разлива и растекания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей за пределы блочно-модульных сооружений при пожаре.

Роль легкобрасываемых конструкций выполняют оконные ПВХ блоки с одинарным остеклением. Площадь легкобрасываемых конструкций составляет не менее 0,05 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> объема помещения.

Полы запроектированы герметичными, негорючими, износостойкими, утепленными и имеют внутреннюю обшивку из стального листа с ромбическим или чечевичным рифлением.

В целях предотвращения растекания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей за пределы помещений по периметру помещения блок-бокса в соответствии с требованиями п. 7.1.2 СП 231.1311500.2015 предусмотрены бортики из материалов НГ высотой не менее 0,15 м, в дверных проемах предусмотрены пороги и пандусы из материалов НГ высотой не менее 0,15 м.

#### Блок аппаратурный (поз. 11)

Блок аппаратурный представляет собой здание блочного типа полной заводской готовности прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 2,0 x 3,0 м, высотой 2,82 м. Наружные входные площадки предусмотрены габаритными размерами 1,2x1,2 м с лестницей высотой 0,3 м. Настил площадок и ступеней выполнен из просечно-вытяжного листа для обеспечения противоскольжения.

Здание предназначено для установки оборудования КИПиА.

Категория проектируемого здания В, степень огнестойкости III, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория по взрывопожарной и пожарной опасности определена согласно ст. 27, степень огнестойкости здания определена в соответствии со ст. 30 и 87 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Кровля здания двухскатная. Покрытие кровли выполняется из трехслойных панелей типа

Изм. № подл.	101733
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ	Лист
							7

«Сэндвич». Наружный водосток – неорганизованный.

Ограждающие конструкции здания изготавливаются из трехслойных панелей типа «Сэндвич» со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит и крепятся к несущим каркасам блоков. Толщина утеплителя определена теплотехническим расчетом в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012, СП 131.13330.2020.

Полы запроектированы герметичными, негорючими, износостойкими, утепленными и имеют внутреннюю обшивку из стального листа с ромбическим или чечевичным рифлением.

При разработке конструктивных и объемно-планировочных решений для зданий и сооружений на площадке принят нормальный уровень ответственности (класс сооружений КС-2) в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Классификация зданий и сооружений представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Классификация зданий и сооружений

Наименование	Класс сооружения/Уровень ответственности (ГОСТ 27751-2014)
Измерительная установка	КС2/Нормальный
Блок дозирования реагентов	КС2/Нормальный
Блок аппаратурный	КС2/Нормальный

Ив. № подл. 101733	Подп. и дата	Взам. инв. №					01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ	Лист
								8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

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

С целью сокращения сроков строительства предусматривается применение комплектно-блочного метода строительства из малообъемных индивидуальных зданий полной заводской готовности, обеспечивающие минимальный объем СМР на строительных площадках и оптимальные объемно-пространственные и планировочные решения.

Компоновка и размеры помещений принимаются заводами-изготовителями, исходя из требований, выданных в опросном листе, с учётом технологического процесса, размещения инженерного и технологического оборудования и коммуникаций, с учетом их нормальной эксплуатации, обслуживания и ремонта, а так же действующей на территории РФ нормативной документации по строительному и технологическому проектированию.

Принятые объемно-пространственные решения вышеперечисленных зданий заводского изготовления учитывают климатические условия площадки строительства и производственную базу местных строительных организаций.

#### 3.1 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)

Требования энергетической эффективности не распространяются на проектируемые здания и сооружения площадью менее 50 м<sup>2</sup> (Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», статья 11, п. 5).

#### 3.2 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)

Требования энергетической эффективности не распространяются на проектируемые здания и сооружения площадью менее 50 м<sup>2</sup> (Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», статья 11, п. 5).

Ивл. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ						9
Изм.	Код.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

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

Требования энергетической эффективности не распространяются на проектируемые здания и сооружения площадью менее 50 м<sup>2</sup> (Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», статья 11, п. 5).

Инд. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ	Лист
											10
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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

При оформлении фасадов использованы простые, лаконичные композиционные решения, продиктованные технологическим процессом.

Для повышения архитектурной выразительности зданий применен такой композиционный приём как контраст, использованный в цветовом решении зданий. Оформление фасадов зданий и сооружений выполнено в соответствии с корпоративным стилем компании.

Ограждающие конструкции зданий окрашиваются в заводских условиях. Материалы и оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны быть сертифицированы. Применение не сертифицированных материалов и оборудования не допускается.

Инд. № подл. 101733	Подп. и дата	Взам. инв. №					01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ	Лист
								11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

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

Внутренняя отделка помещений предусмотрена с учетом их функционального назначения с использованием сертифицированных материалов, соответствующих требованиям пожарной, санитарной безопасности.

Двери наружные – металлические, утепленные.

Оконные блоки – ПВХ с одинарным остеклением.

В качестве отделочных материалов в мобильном здании могут применяться только негорючие или трудногорючие строительные материалы.

Блок-бокс выполнен с повышенной теплоизоляцией полов, с утепленными теплоизоляционными панелями по периметру.

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

Изм. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				<b>01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ</b>						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

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

Естественное освещение блок-боксов для размещения оборудования не предусмотрено в связи с отсутствием в них помещений с постоянным пребыванием людей. Сведения об организации искусственного освещения помещений не требуются.

### 6.1 Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности

Расчеты не требуются в связи с отсутствием в проектной документации помещений с постоянным пребыванием людей.

Ивл. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ				

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

На проектируемых площадках отсутствует оборудование, являющееся источником шума и вибрации, при этом ограждающие конструкции блочных зданий изготавливаются из трехслойных панелей типа «Сэндвич», с теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит, которые являются хорошим изолятором от шума.

Ивл. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										14
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ

## 8 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

Проектируемая площадка и объекты, размещенные на ней, располагаются вне приаэродромной зоны и вне территории подходов воздушных судов, при этом, высота высотных сооружения составляет меньше 45 м.

Таким образом, специальных мероприятий по дневной цветомаркировке сооружений, обеспечивающей безопасность полета воздушных судов, не требуется (согласно ФАП 119).

Ивв. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										15
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ

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

В основу объемно-планировочных решений положены технологические требования, условия эксплуатации оборудования, требования промышленной безопасности, противопожарных и санитарных норм, а также унификация строительных параметров и конструкций с учетом действующей на территории Российской Федерации нормативной документации по строительному и технологическому проектированию.

Объемно-планировочные решения блоков соответствуют требованиям нормативных документов, указанных в Постановлении Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Основные объемно-планировочные решения зданий и сооружений запроектированы с учетом чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а именно: сильных ветров, снегопадов, низких отрицательных температур наружного воздуха, пожаров и т.п.

В этих целях приняты решения, обеспечивающие устойчивость блок-боксов, прочность и надежность несущих и ограждающих конструкций, водонепроницаемость кровельного покрытия, изготовление металлических конструкций из сталей, рекомендованных для применения в районах с отрицательными температурами и т.д.

Иив. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				<b>01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ</b>						16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

**10 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**

Номенклатура, компоновка и площади производственных зданий приняты исходя из требований технологического процесса, размещения инженерного и технологического оборудования и коммуникаций, с учетом нормальной их эксплуатации, обслуживания, ремонта, заданий технологического отдела и действующей на территории Российской Федерации нормативной документации по строительному и технологическому проектированию.

Согласно заданию на проектирование все технологическое оборудование установлено наружно на открытых площадках. Оборудование с температурным режимом работы выше плюс 5 °С размещается в блок-боксах полной заводской готовности. Номенклатура блок-боксов определялась необходимостью размещения оборудования в теплых укрытиях и формировалась:

- по технологическим процессам;
- по свойствам обращающихся в них веществ и материалов;
- на основании заданий смежных отделов.

Измерительная установка (поз. 4), блок дозирования реагентов (поз. 5) и блок аппаратный (поз. 11) предназначены для размещения инженерного оборудования. Номенклатура, компоновка и площади помещений обосновывались:

- размещением и обслуживанием необходимого технологического оборудования;
- согласованием с Заказчиком.

Планировочные и конструктивные решения по основным зданиям приведены на графической части тома №4 «Конструктивные решения».

Строительные показатели зданий приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Строительные показатели зданий

Наименование здания по ГП	Площадь застройки, м <sup>2</sup>	Строительный объем, м <sup>3</sup>	Степень огнестойкости
Кусты скважин № 8, №11			
Измерительная установка	22,0	50,46	IV
Блок дозирования реагентов	17,8	34,8	IV
Блок аппаратный	8,0	15,7	III

Изм. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. инв. №	<b>01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ</b>						Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	17

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

Проектом не предусмотрены здания непромышленного назначения.

Иив. № подл. 101733	Подп. и дата	Взам. инв. №					01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ	Лист
								18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

## 12 Сокращения

НГ – Негорючий материал;

СМР – Строительно-монтажные работы

Инв. № подл. 101733	Подп. и дата	Взам. инв. №					01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ	Лист
								19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

### 13 Ссылочные нормативные документы

- 1 Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- 2 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 3 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности от 15.12.2020 г. № 534 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
- 4 ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполнение с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования
- 5 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»
- 6 СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»
- 7 СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
- 8 СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
- 9 СП 4.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
- 10 СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»
- 11 СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»
- 12 СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95\* «Естественное и искусственное освещение»
- 13 СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»

Ивл. № подл.	101733	Подп. и дата	Взам. ивл. №							Лист
										20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ				

Таблица регистрации изменений

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

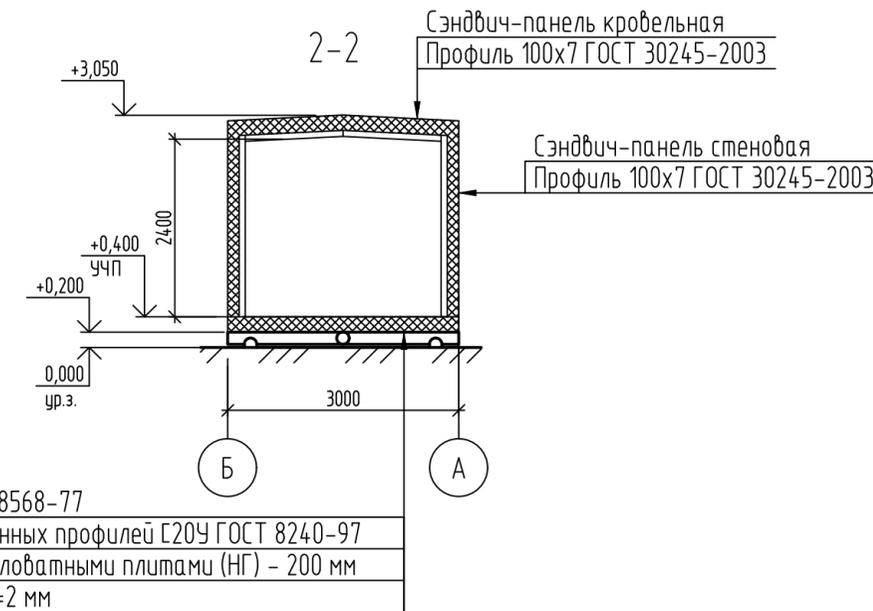
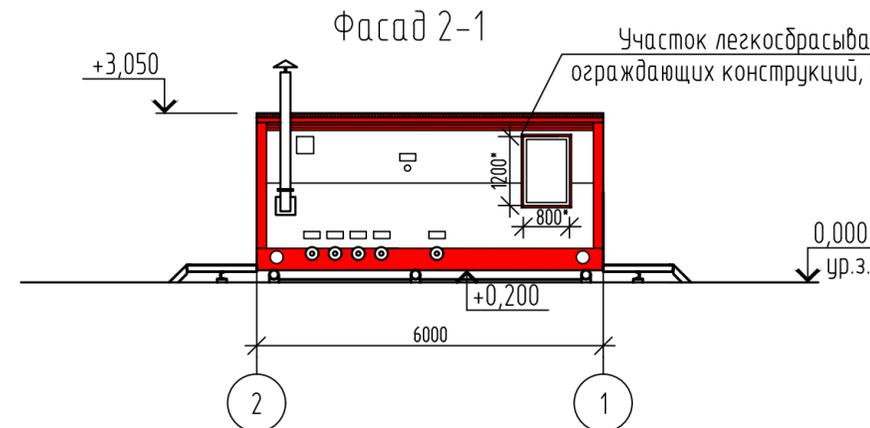
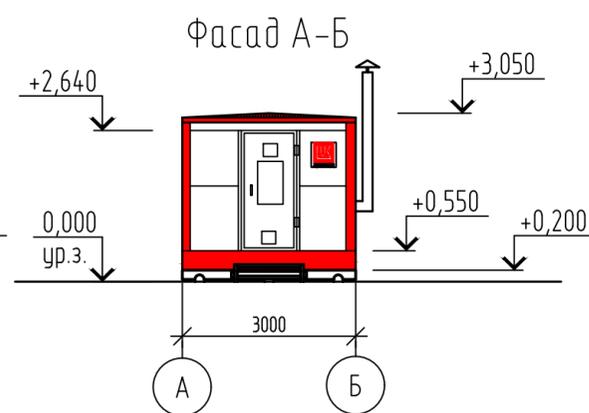
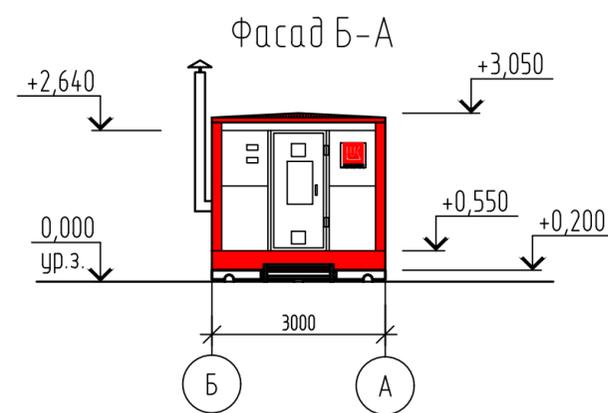
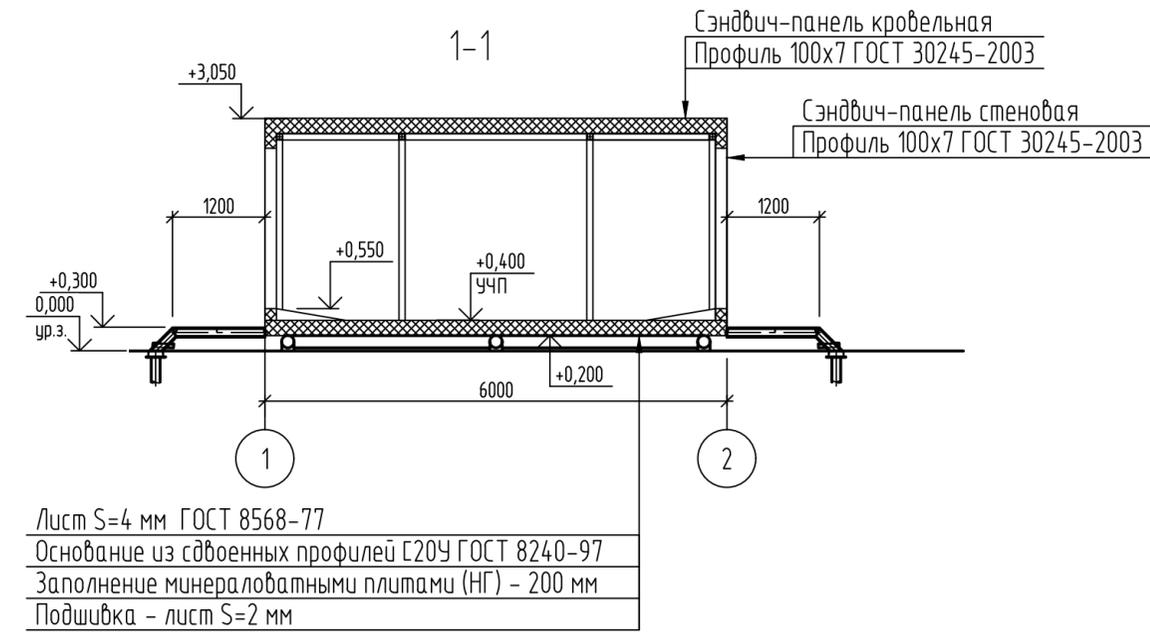
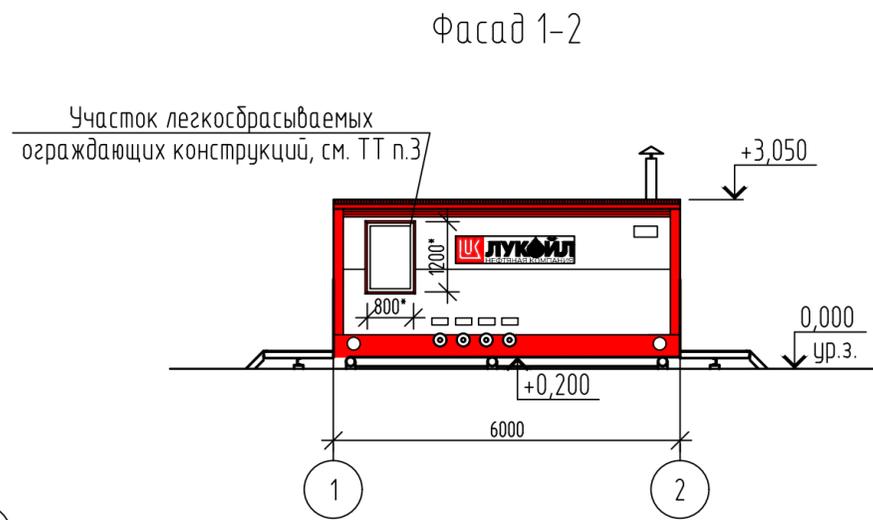
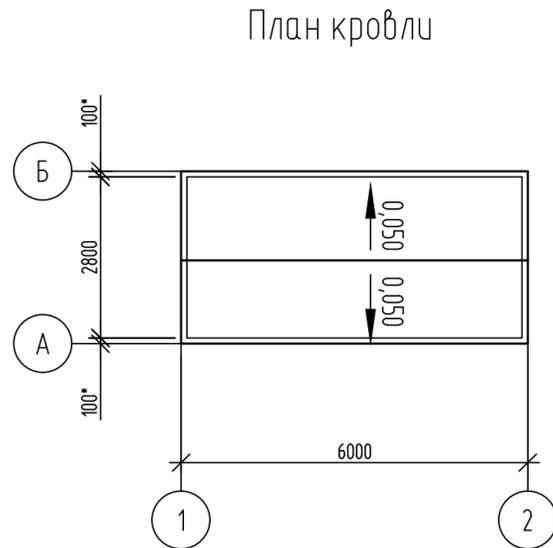
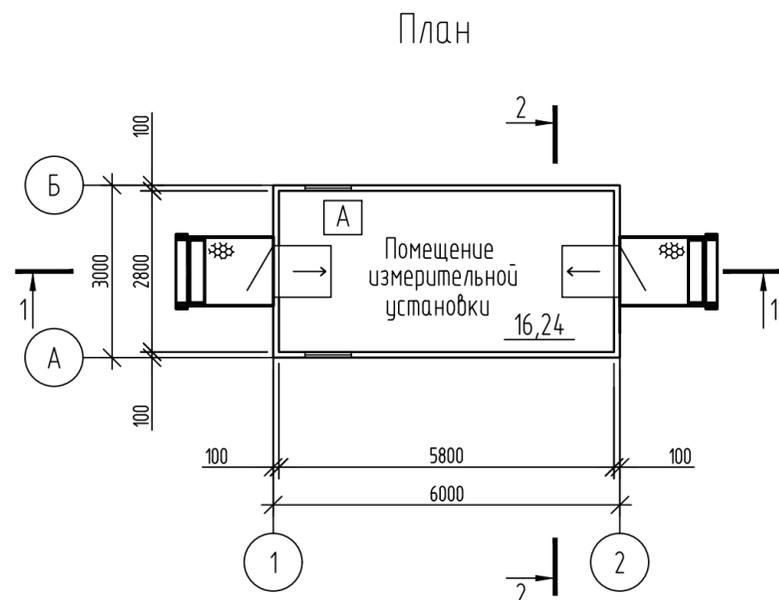
Изм. № подл.	101733
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>01-3195.1/20С1775-АР.ТЧ</b>	Лист
							21

# Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Измерительная установка (поз. 4). План. Фасады	
3	Блок дозирования реагентов (поз. 5). План. Фасады	
4	Блок аппаратурный (поз. 11). План. Фасады	

Инв. № подл.	101733	Подп. и дата		Взам. инв. №		01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ1							
						Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст скважин №8			Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Куликова				23.10.23				П	1	4
		Пров.	Веймер				23.10.23	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»					
		Гл. спец.	Мухеев				23.10.23						
		Нач. отд.	Модестова				23.10.23						
		Н. контр.	Гафарова				23.10.23						
		ГИП	Демидова				23.10.23	Ведомость графической части					



Технико-экономические показатели

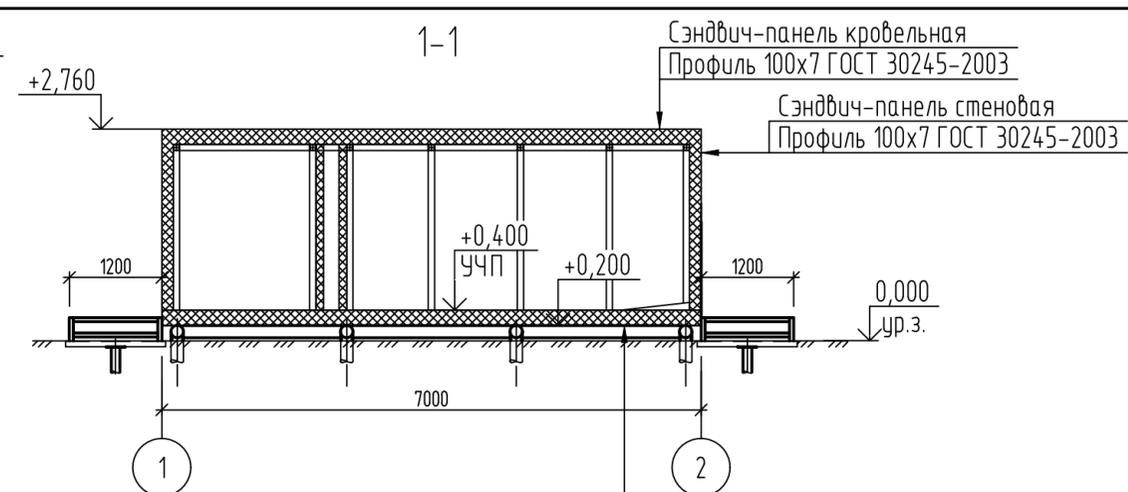
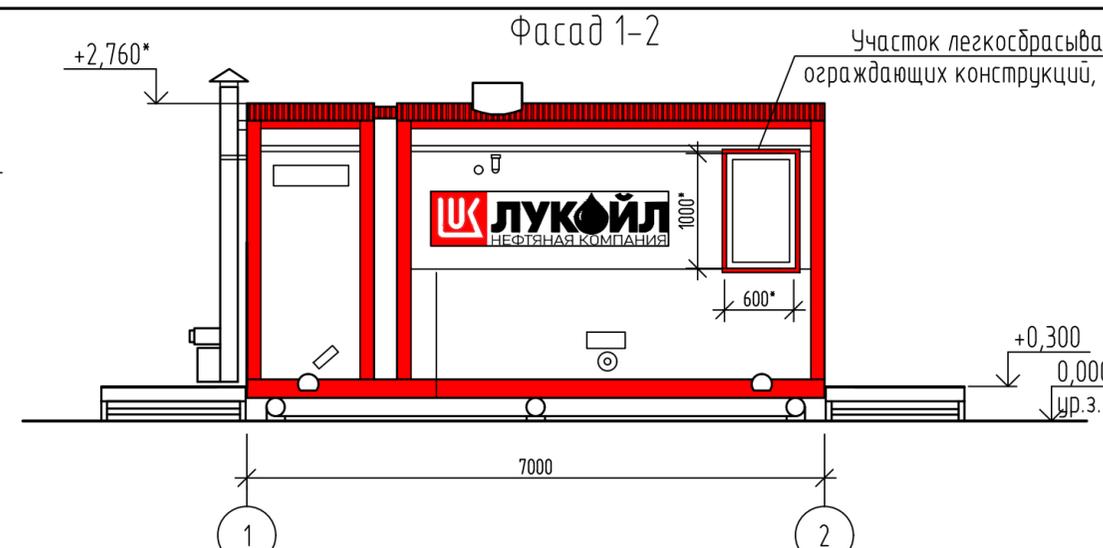
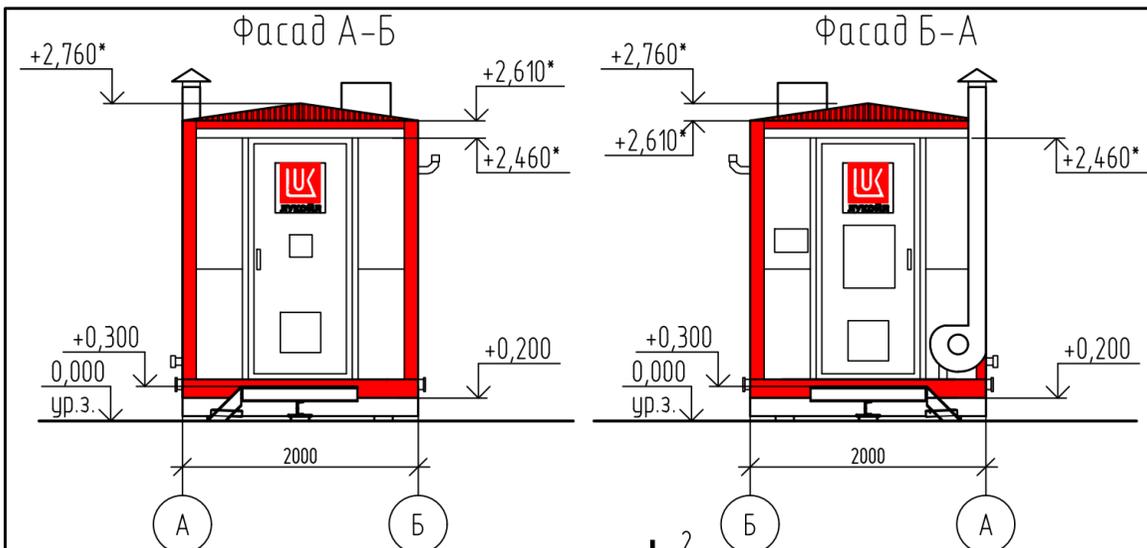
	Наименование	Показатель
1	Общая площадь здания	16,24
2	Площадь застройки	22,00
3	Строительный объем	50,46

1. Цветовое решение принять в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
2. За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень поверхности земли.
3. Объем помещения измерительной установки составляет 38,0 м<sup>3</sup>, необходимая площадь легкобрасываемых ограждающих конструкций (оконные проемы) составляет не менее 1,9 м<sup>2</sup>.
4. Отметку уровня, размеры со знаком "\*" уточнить у завода-изготовителя.

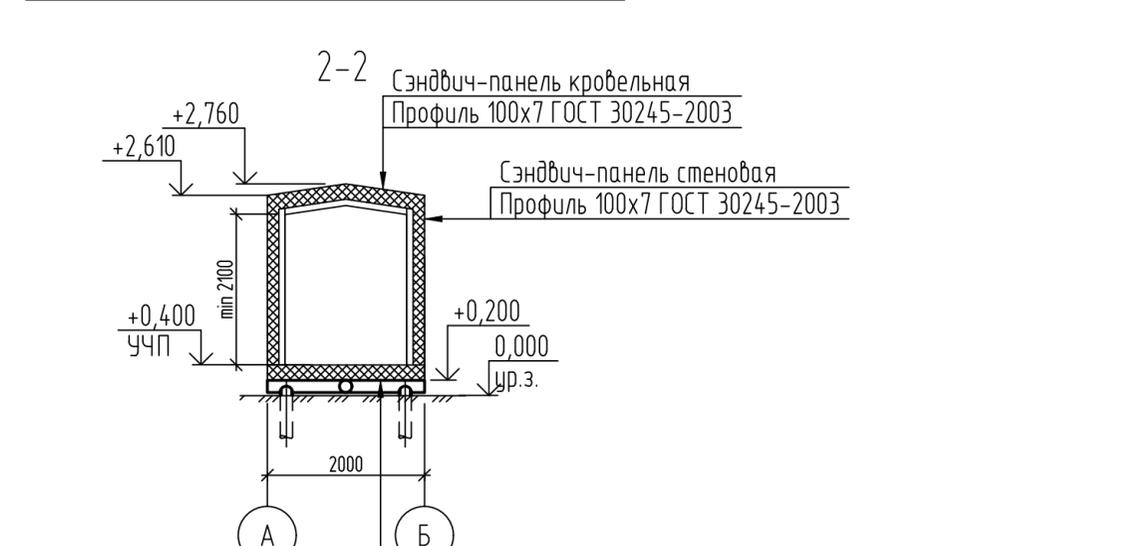
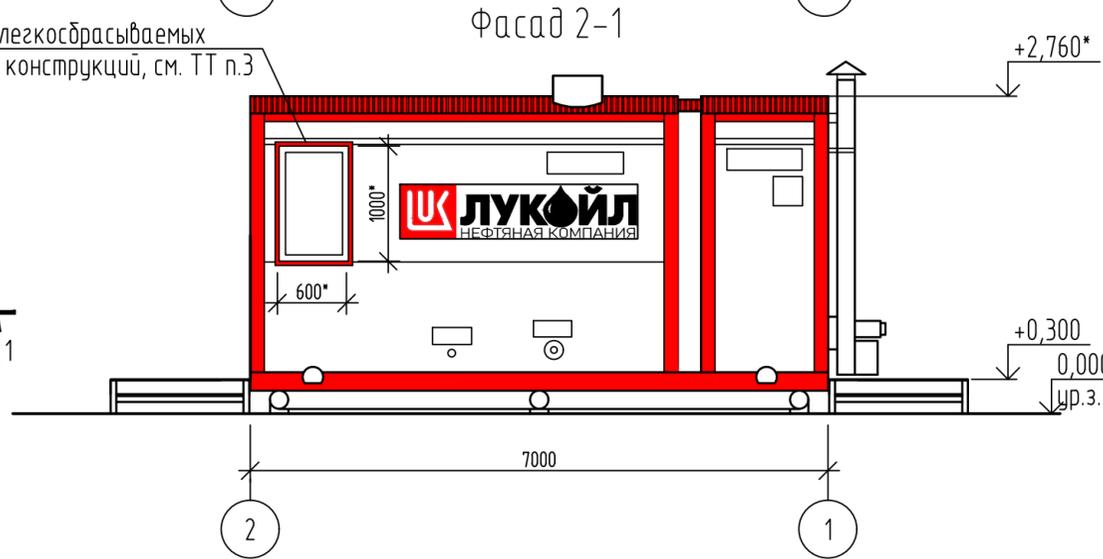
01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ1					
Кусты №8, №11 Западно-Семиводовского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Куликова				23.10.23
Проб.	Веймер				23.10.23
Гл. спец.	Мухеев				23.10.23
Нач. отд.	Модестова				23.10.23
Н. контр.	Гафарова				23.10.23
ГИП	Демидова				23.10.23

Куст скважин №8		
Стадия	Лист	Листов
П	2	

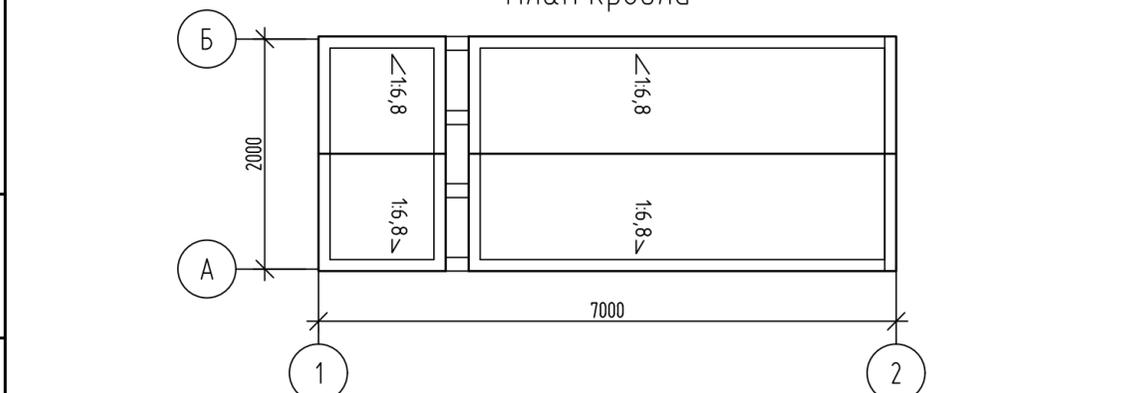
Измерительная установка (поз. 4). План. Фасады	
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77  
 Основание из сдвоенных профилей С20У ГОСТ 8240-97  
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм  
 Подшивка - лист S=2 мм



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77  
 Основание из сдвоенных профилей С20У ГОСТ 8240-97  
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм  
 Подшивка - лист S=2 мм



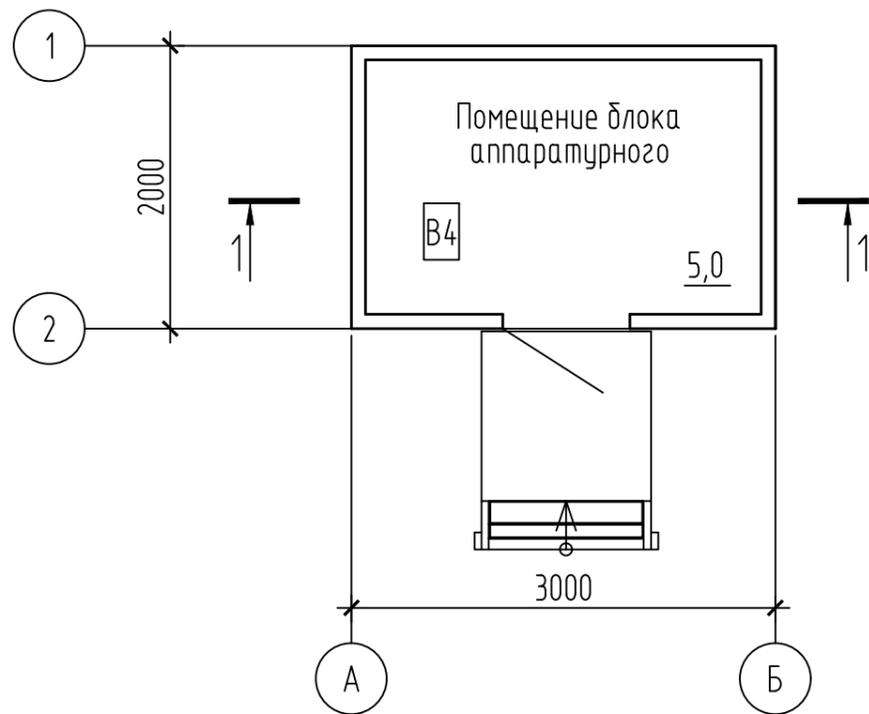
1. Цветовое решение принять в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
2. За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень поверхности земли.
3. Объем помещения технологического отсека составляет 20,8 м<sup>3</sup>, необходимая площадь легкобрасываемых конструкций (оконные проемы) составляет не менее 1,04 м<sup>2</sup>.
4. Отметку уровня, размеры со знаком "\*" уточнить у завода-изготовителя.
5. Отметки уровня верха площадок входа уточнить по месту.

Технико-экономические показатели

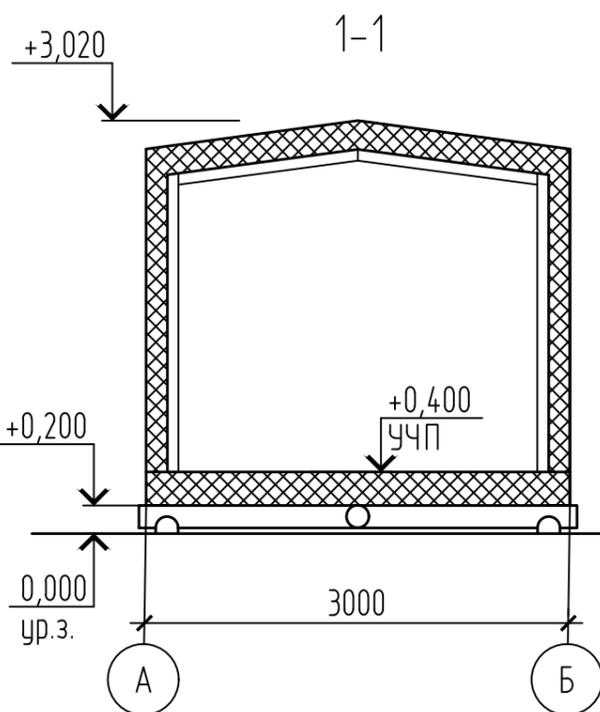
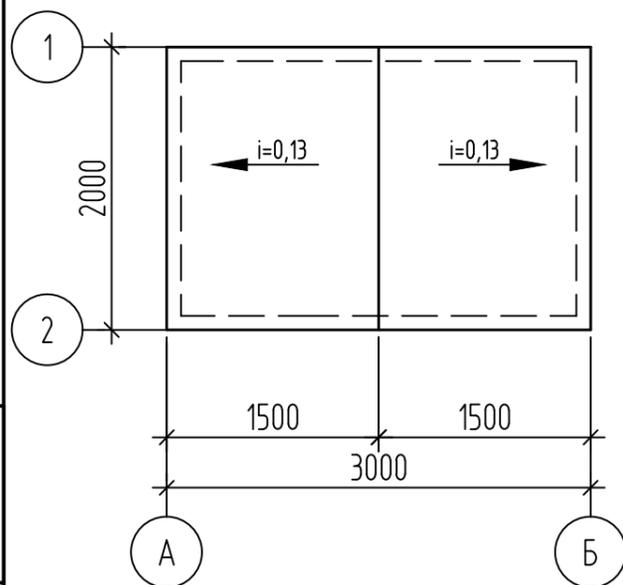
	Наименование	Показатель
1	Общая площадь здания	10,7 м <sup>2</sup>
2	Площадь застройки	17,8 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	34,8 м <sup>3</sup>

01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ1					
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Куликова				23.10.23
Проб.	Веймер				23.10.23
Гл. спец.	Мухеев				23.10.23
Нач. отд.	Модестова				23.10.23
Н. контр.	Гафарова				23.10.23
ГИП	Демидова				23.10.23
Куст скважин №8				Стадия	Лист
				П	3
Блок дозирования реагентов (поз. 5). План. Фасады				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

План



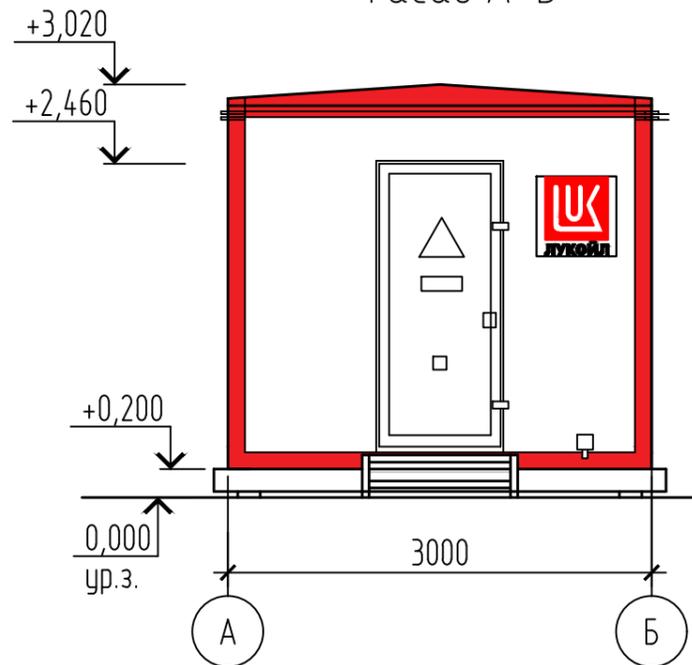
План кровли



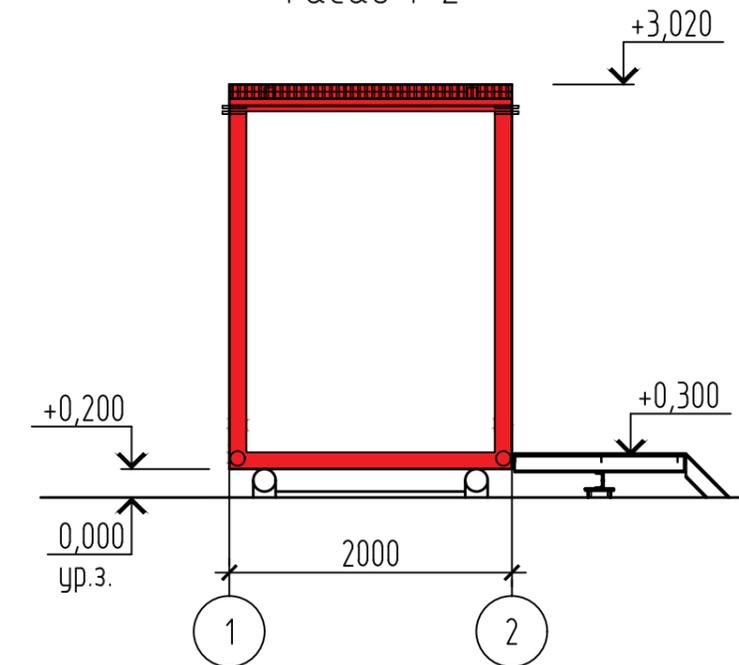
Технико-экономические показатели

№	Наименование	Показатель
1	Общая площадь здания	5,0 м <sup>2</sup>
2	Площадь застройки	8,0 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	15,7 м <sup>3</sup>

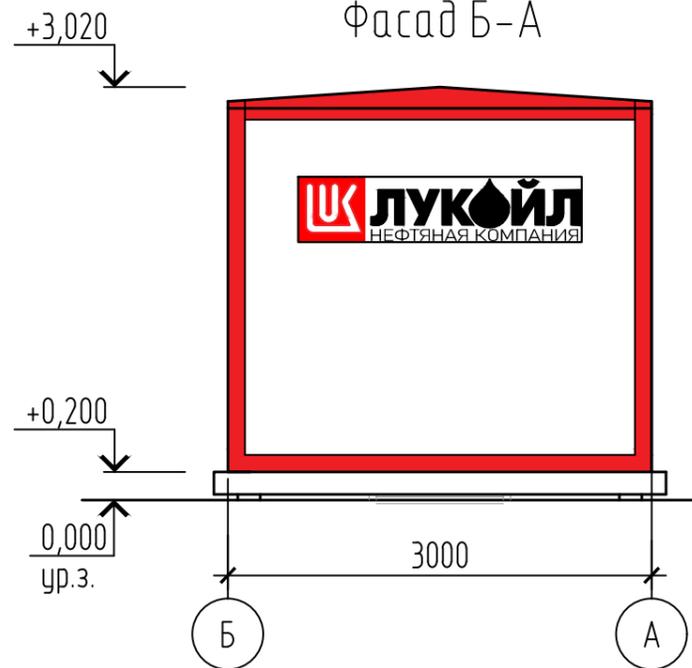
Фасад А-Б



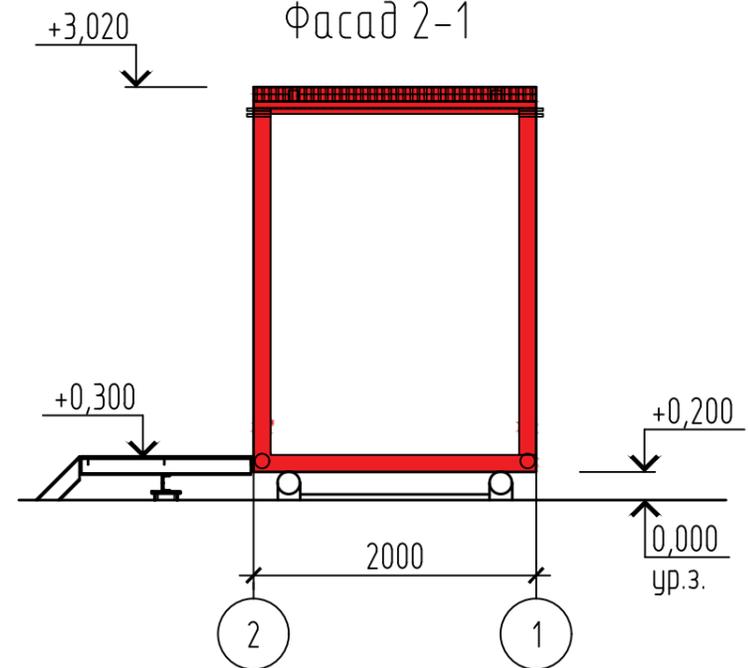
Фасад 1-2



Фасад Б-А



Фасад 2-1



1. Цветовое решение принять в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
2. За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень поверхности земли.

01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ1

Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения

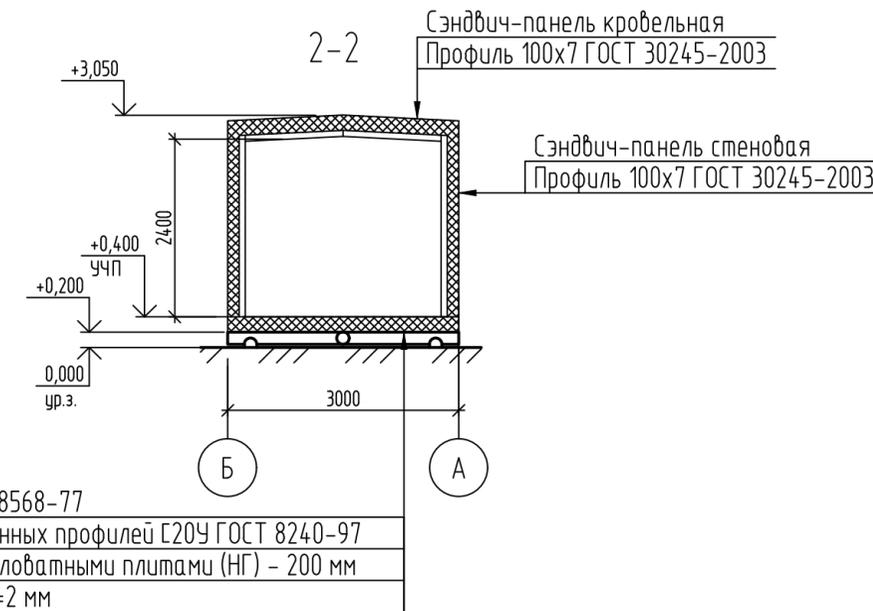
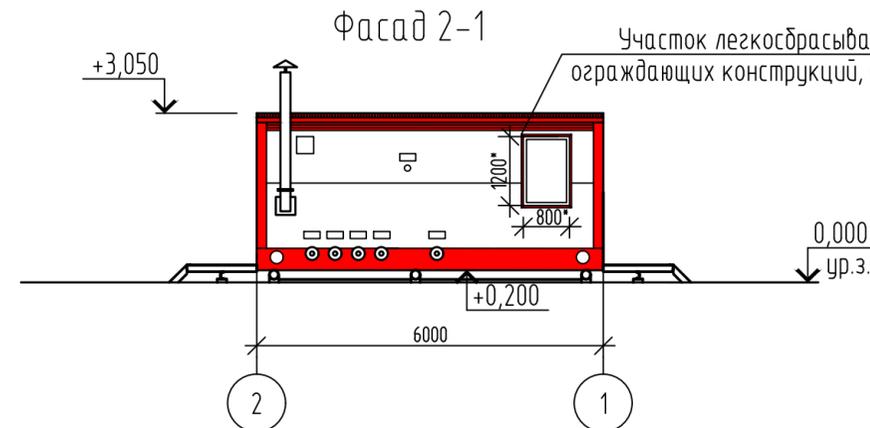
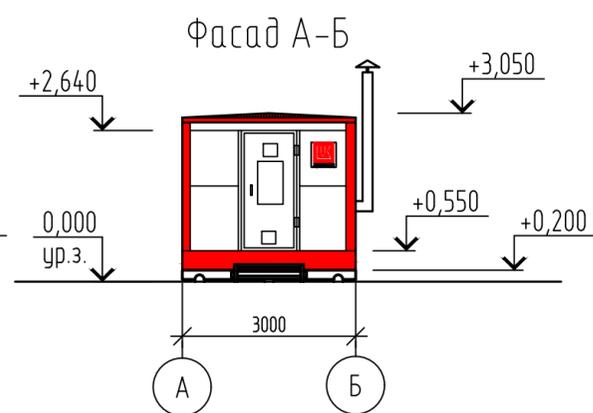
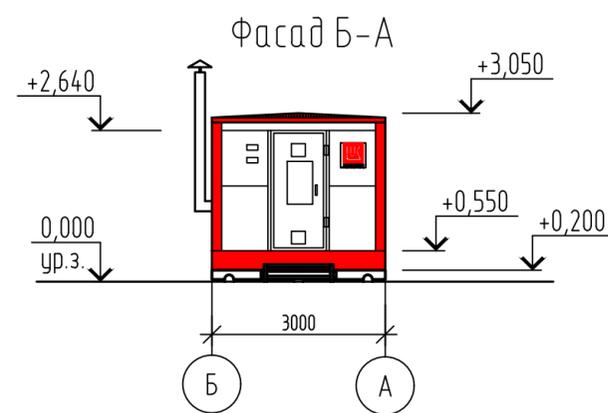
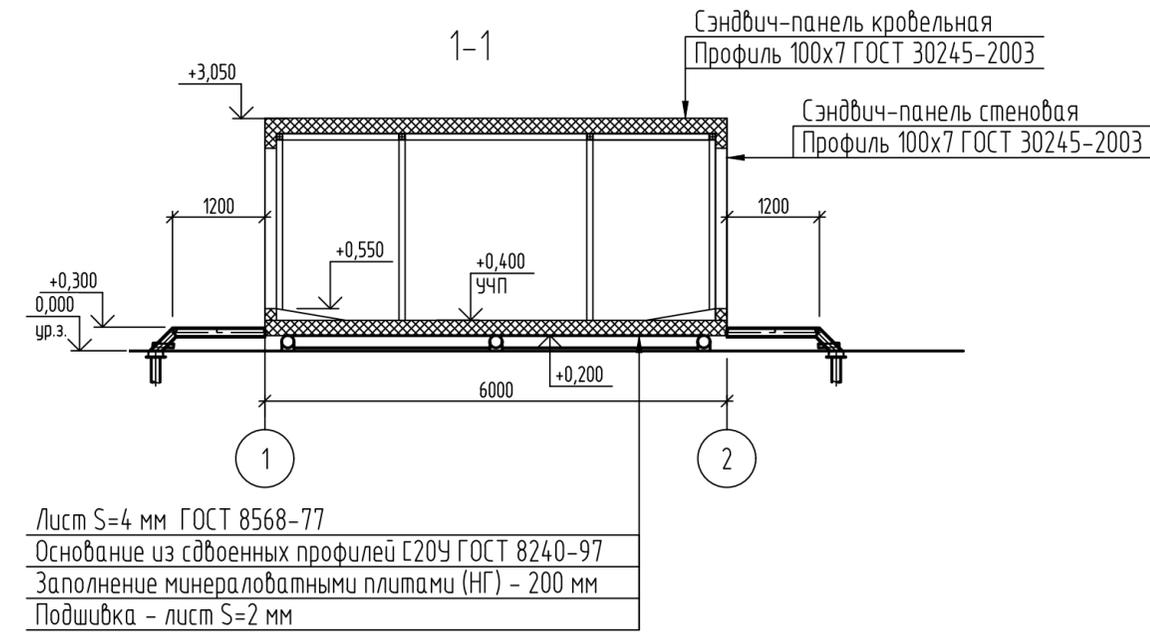
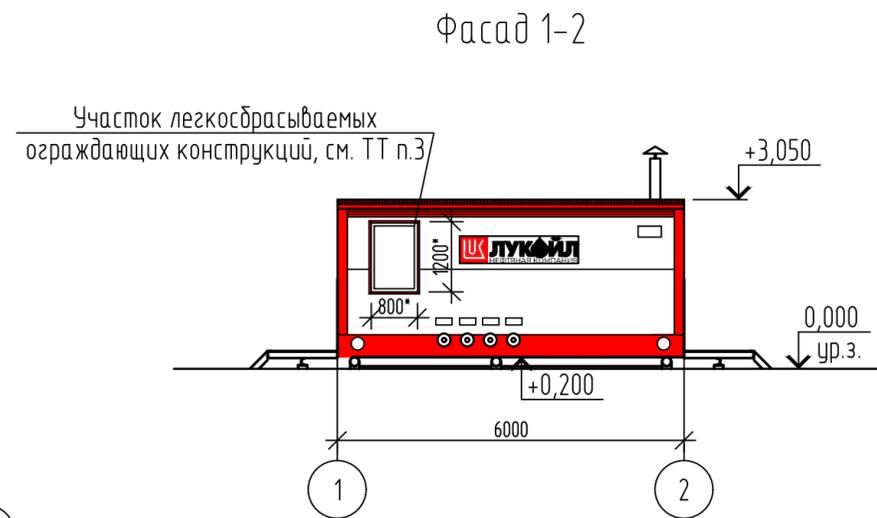
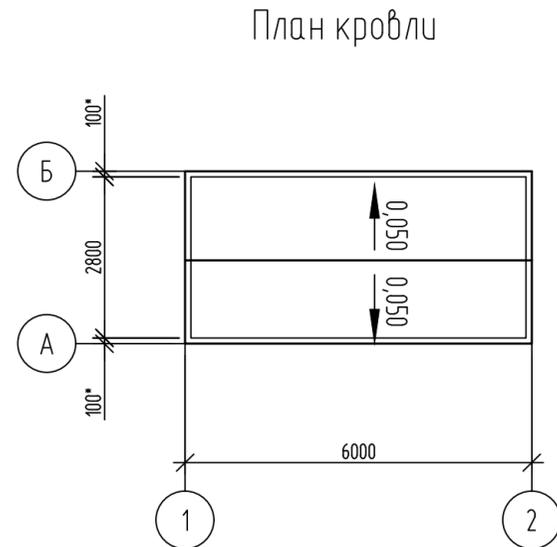
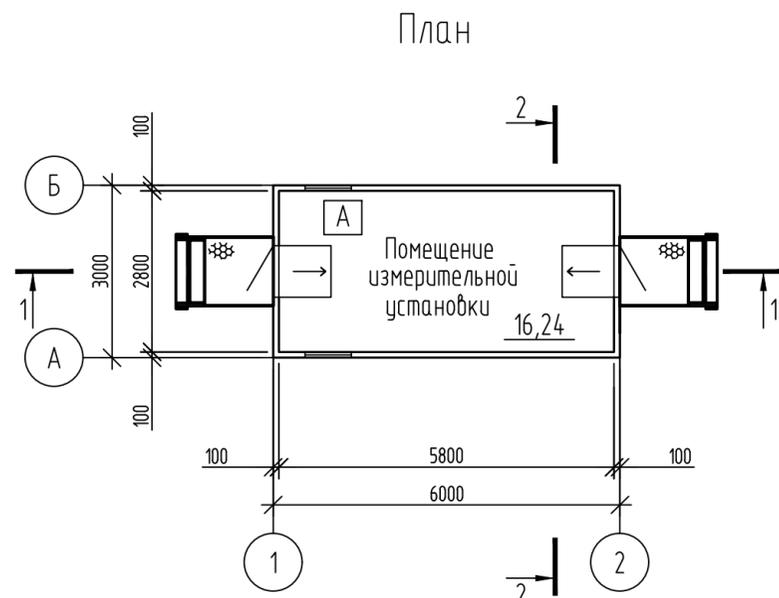
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст скважин №8	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликова			23.10.23		Блок аппаратурный (поз. 11). План. Фасады	П	4
Проб.		Веймер			23.10.23				
Гл. спец.		Михеев			23.10.23				
Нач. отд.		Модестова			23.10.23				
Н. контр.		Гафарова			23.10.23				
ГИП		Демидова			23.10.23				

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

# Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Измерительная установка (поз. 4). План. Фасады	
3	Блок дозирования реагентов (поз. 5). План. Фасады	
4	Блок аппаратурный (поз. 11). План. Фасады	

Инв. № подл.	101733	Подп. и дата		Взам. инв. №		01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ2							
						Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст скважин №11			Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Куликова				23.10.23				П	1	4
		Пров.	Веймер				23.10.23	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»					
		Гл. спец.	Мухеев				23.10.23						
		Нач. отд.	Модестова				23.10.23						
		Н. контр.	Гафарова				23.10.23						
		ГИП	Демидова				23.10.23	Ведомость графической части					



Технико-экономические показатели

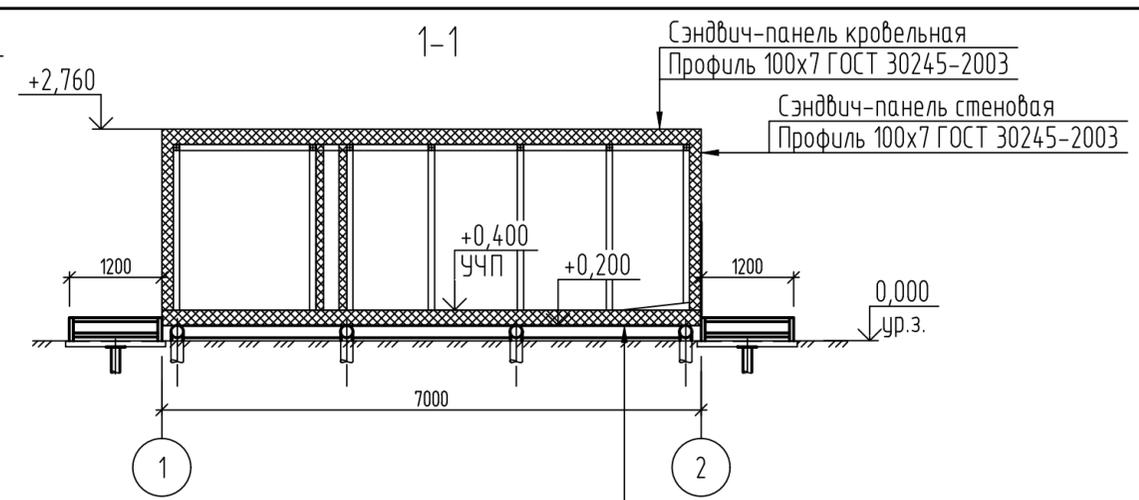
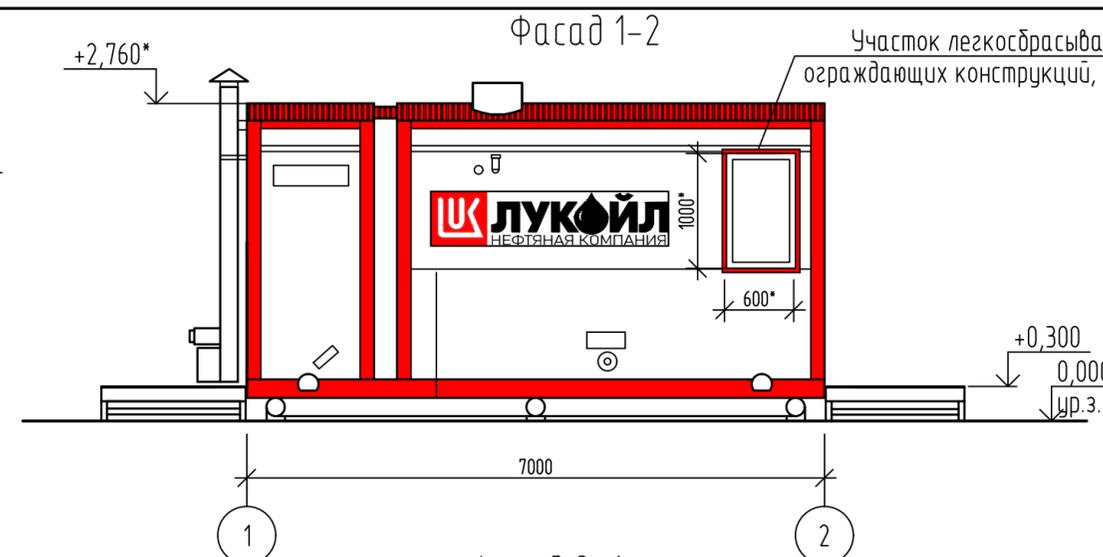
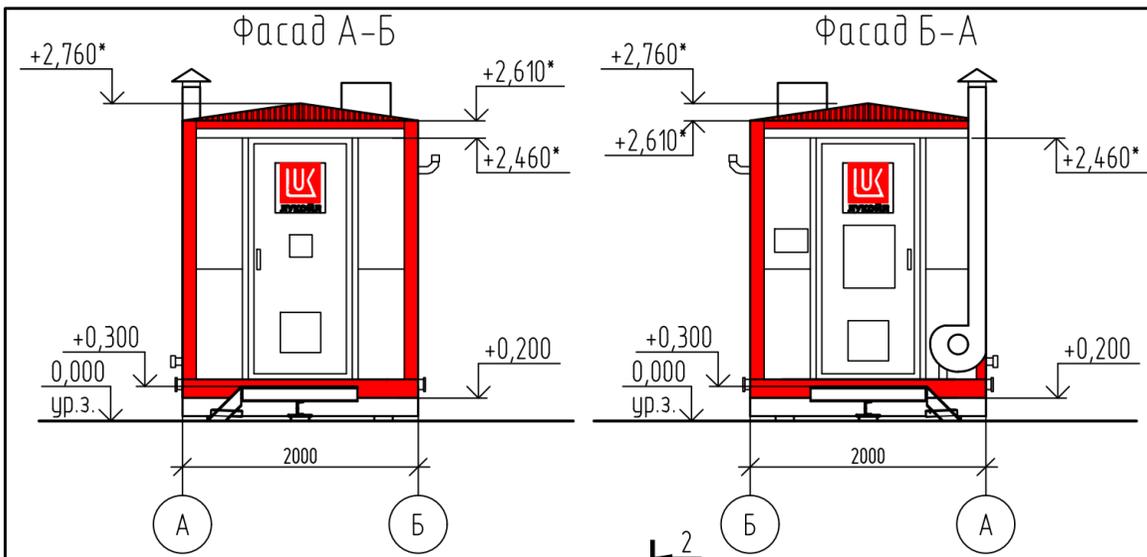
	Наименование	Показатель
1	Общая площадь здания	16,24
2	Площадь застройки	22,00
3	Строительный объем	50,46

1. Цветовое решение принять в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
2. За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень поверхности земли.
3. Объем помещения измерительной установки составляет 38,0 м<sup>3</sup>, необходимая площадь легкобрасываемых ограждающих конструкций (оконные проемы) составляет не менее 1,9 м<sup>2</sup>.
4. Отметку уровня, размеры со знаком "\*" уточнить у завода-изготовителя.

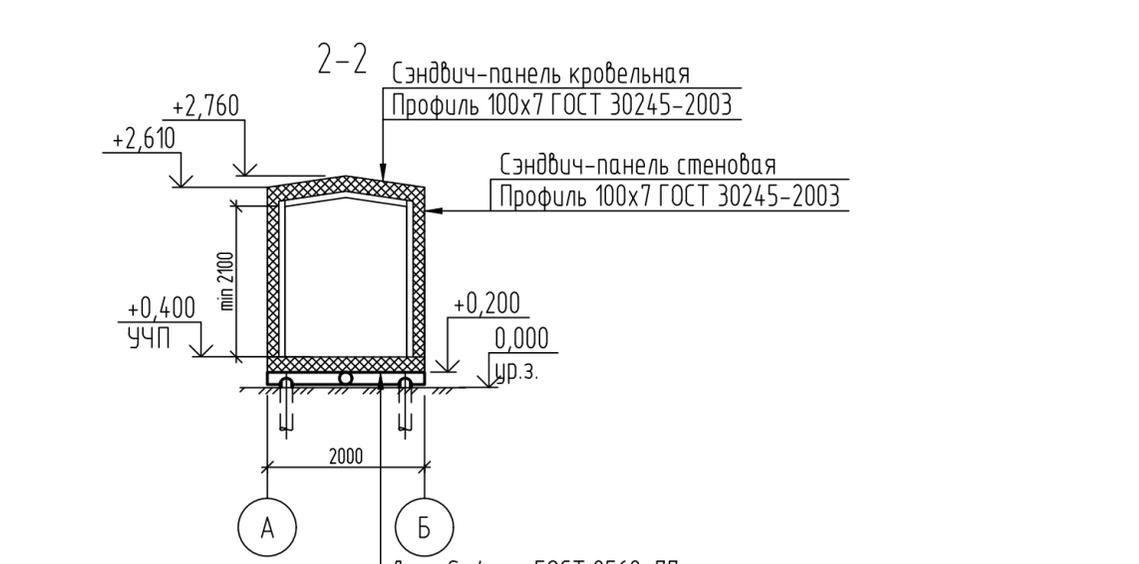
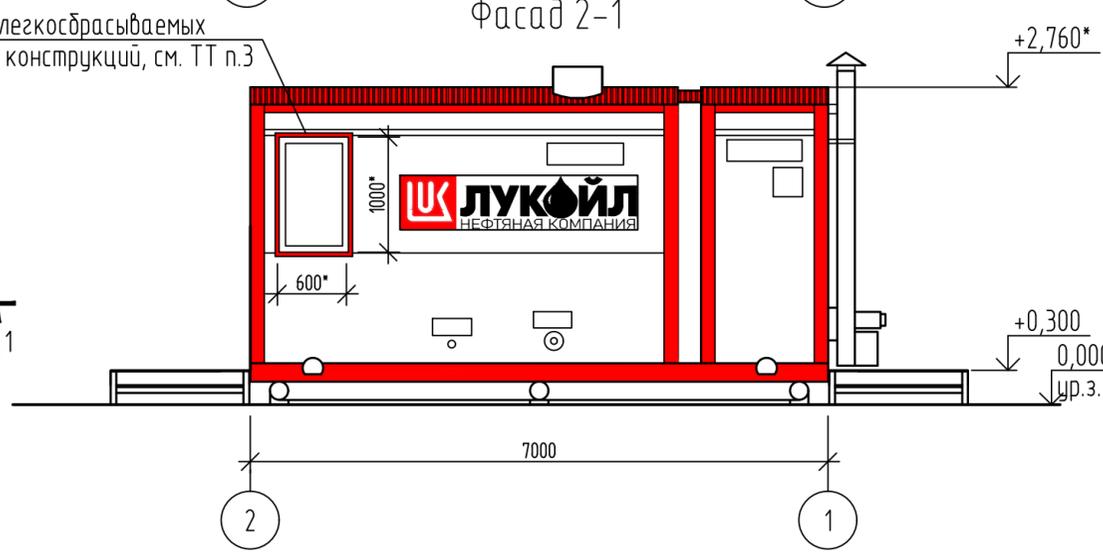
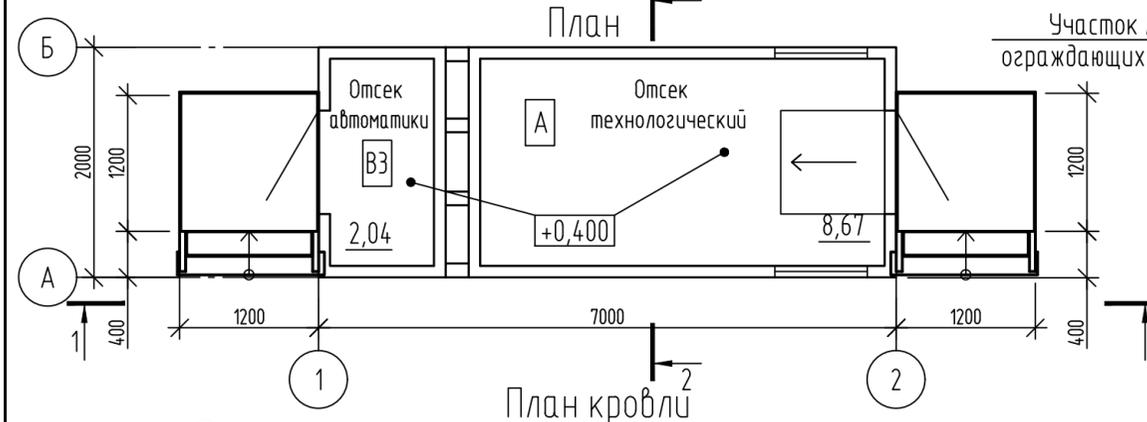
01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ2					
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Куликова				23.10.23
Проб.	Веймер				23.10.23
Гл. спец.	Мухеев				23.10.23
Нач. отд.	Модестова				23.10.23
Н. контр.	Гафарова				23.10.23
ГИП	Демидова				23.10.23

Куст скважин №11		
Стадия	Лист	Листов
П	2	

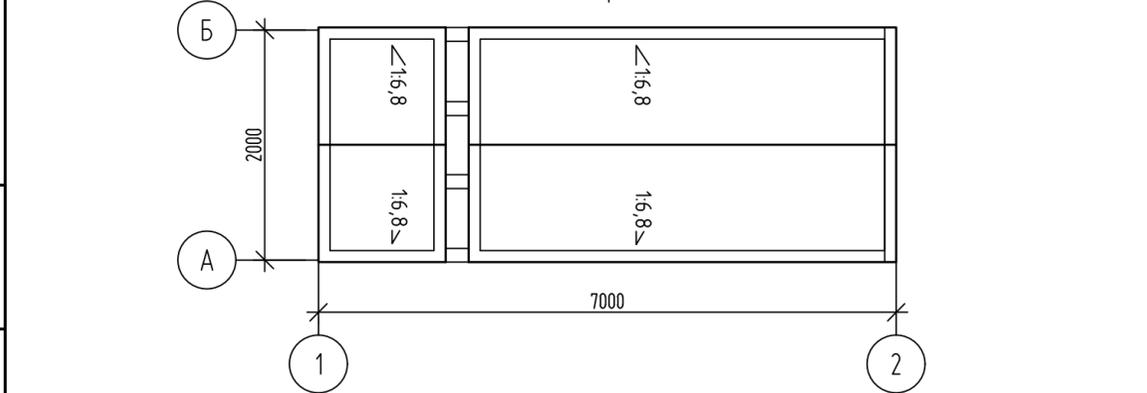
Измерительная установка (поз. 4). План. Фасады	
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77  
 Основание из сдвоенных профилей С20У ГОСТ 8240-97  
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм  
 Подшивка - лист S=2 мм



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77  
 Основание из сдвоенных профилей С20У ГОСТ 8240-97  
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм  
 Подшивка - лист S=2 мм



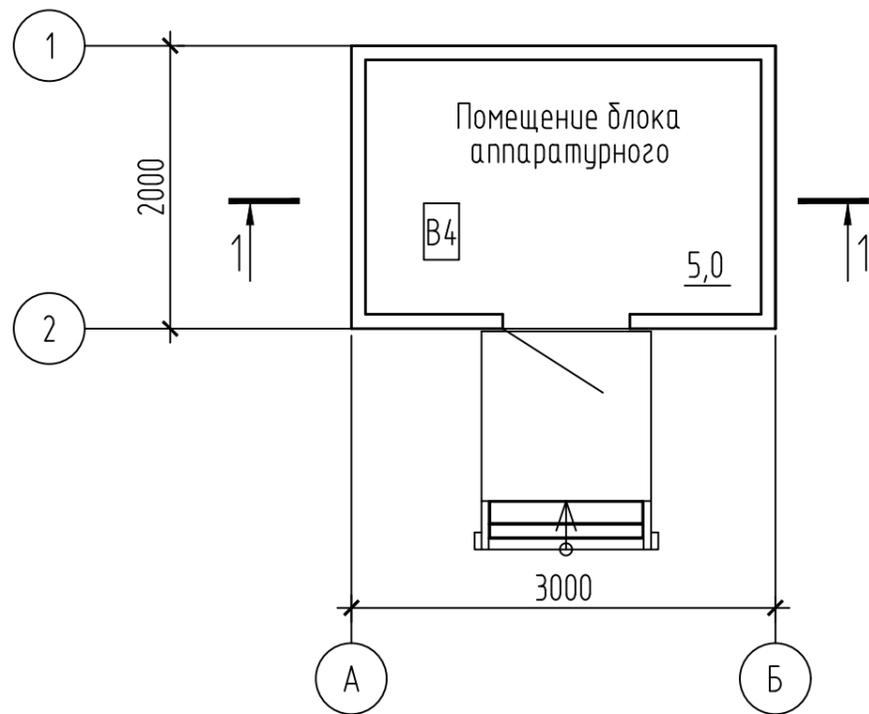
1. Цветовое решение принять в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
2. За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень поверхности земли.
3. Объем помещения технологического отсека составляет 20,8 м<sup>3</sup>, необходимая площадь легкобрасываемых конструкций (оконные проемы) составляет не менее 1,04 м<sup>2</sup>.
4. Отметку уровня, размеры со знаком "\*" уточнить у завода-изготовителя.
5. Отметки уровня верха площадок входа уточнить по месту.

Технико-экономические показатели

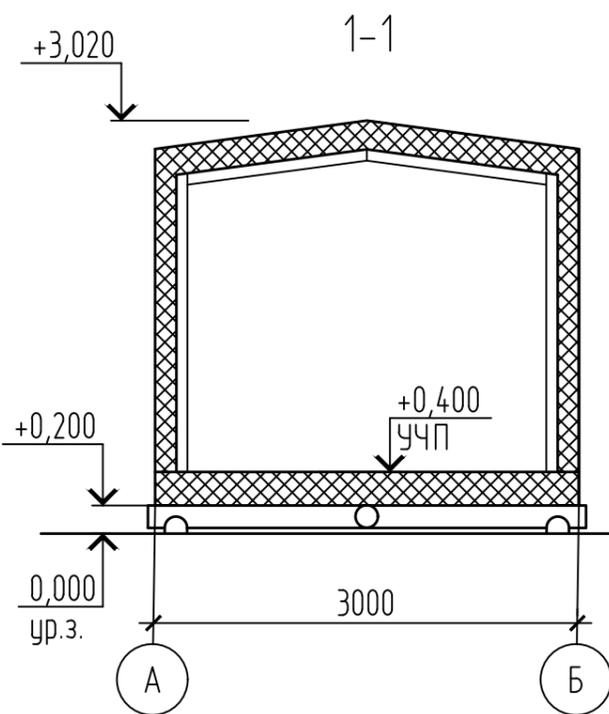
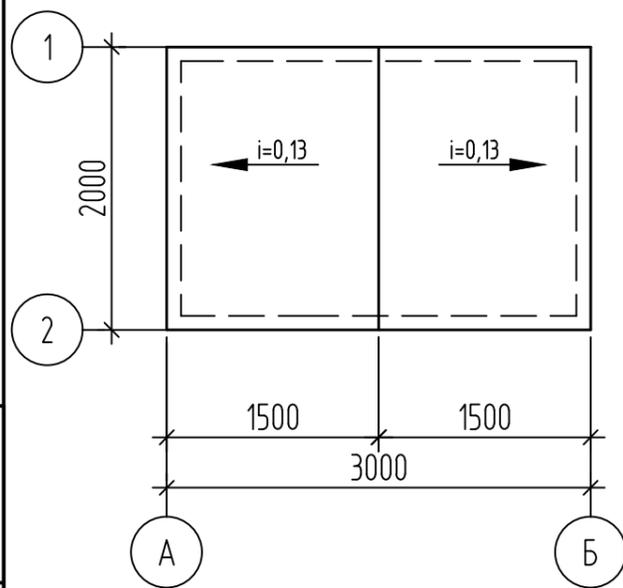
№	Наименование	Показатель
1	Общая площадь здания	10,7 м <sup>2</sup>
2	Площадь застройки	17,8 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	34,8 м <sup>3</sup>

01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ2						
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Куликова				23.10.23	
Проб.	Веймер				23.10.23	
Гл. спец.	Мухеев				23.10.23	
Нач. отд.	Модестова				23.10.23	
Н. контр.	Гафарова				23.10.23	
ГИП	Демидова				23.10.23	
Куст скважин №11					Стадия	
					Лист	
					Листов	
Блок дозирования реагентов (поз. 5). План. Фасады					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

План



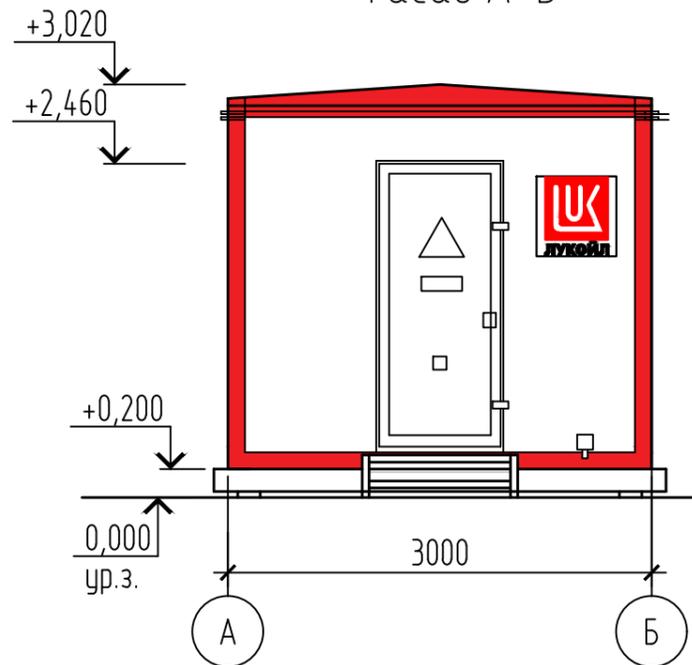
План кровли



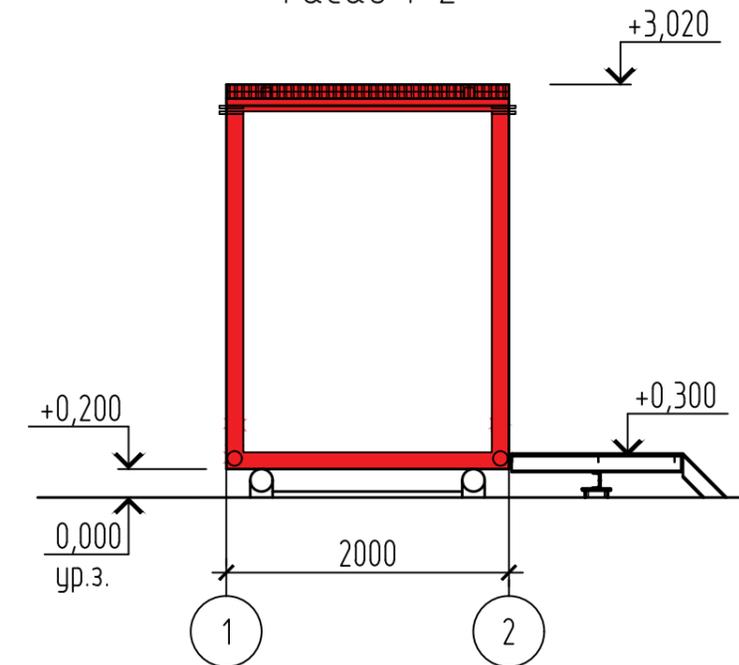
Технико-экономические показатели

№	Наименование	Показатель
1	Общая площадь здания	5,0 м <sup>2</sup>
2	Площадь застройки	8,0 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	15,7 м <sup>3</sup>

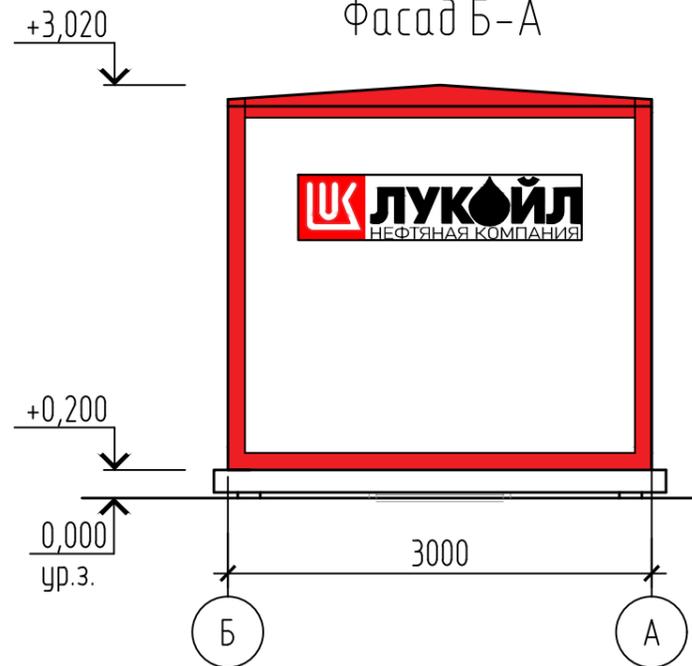
Фасад А-Б



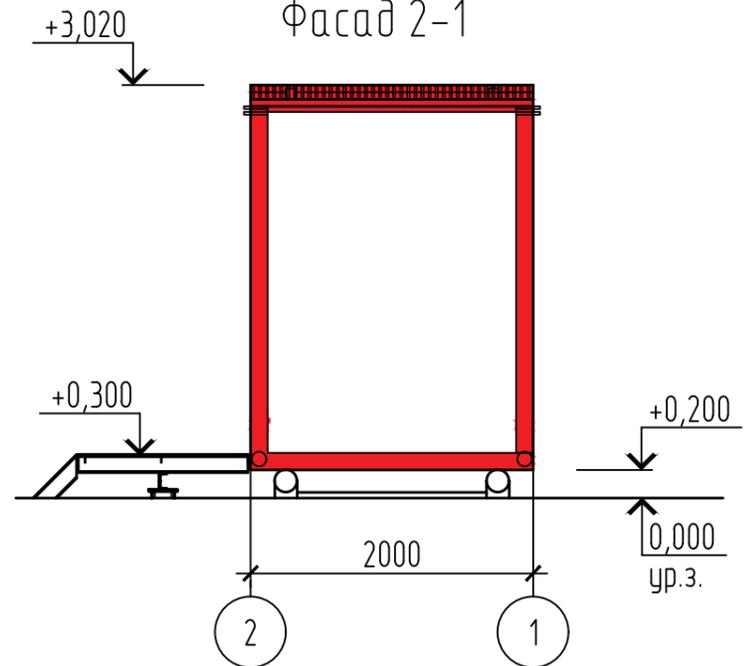
Фасад 1-2



Фасад Б-А



Фасад 2-1



1. Цветовое решение принять в соответствии с корпоративными цветами заказчика.
2. За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень поверхности земли.

01-3195.1/20С1775-АР.ГЧ2

Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст скважин №11	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликова			23.10.23		Блок аппаратурный (поз. 11). План. Фасады	П	4
Проб.		Веймер			23.10.23				
Гл. спец.		Михеев			23.10.23				
Нач. отд.		Модестова			23.10.23				
Н. контр.		Гафарова			23.10.23				
ГИП		Демидова			23.10.23				

Блок аппаратурный (поз. 11). План. Фасады

ООО «НИПИ  
«Нефтегазпроект»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	101733