



**ПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГ
НЕФТЬ**

**Общество с ограниченной
ответственностью
«ПроектИнжинирингНефть»**

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-АИК»

**«Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскинском
месторождении в пределах Когалымского участка недр»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

6/23-П-АР

Том 3

2023



**ПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГ
НЕФТЬ**

**Общество с ограниченной
ответственностью
«ПроектИнжинирингНефть»**

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-АИК»

**«Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскином
месторождении в пределах Когалымского участка недр»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

6/23-П-АР

Том 3

Главный инженер

Главный инженер проекта



Г.П. Бессолов

Д.А. Горбачев

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

2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
6/23-П-АР-С	Содержание тома 3	1 лист
	Текстовая часть	
6/23-П-АР-ТЧ	Текстовая часть	14 листов
6/23-П-АР.ГЧ, лист 1	План блока технологического (поз. 5.1) на отм. +0,500. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1	1 лист
6/23-П-АР.ГЧ, лист 2	План блока технологического (поз. 6.1) на отм. +0,500. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1	1 лист
6/23-П-АР.ГЧ, лист 3	План блока аппаратурного (поз. 5.2) на отм. +0,500. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1	1 лист
6/23-П-АР.ГЧ, лист 4	План блока аппаратурного (поз. 6.2) на отм. +0,500. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1	1 лист
		Всего 20 листов

Согласовано					

Инва. № подл.	
Подп. И дата	
Инва. № подл.	

6/23-П-АР-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мухаметова			06.03.23
Н.контр.		Миронович			06.03.23
ГИП		Горбачев			06.03.23

Содержание тома 3	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
ООО «ПроектИнжинирингНефть»			

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

В административном отношении участок работ расположен в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области на территории Когалымского лицензионного участка недр. Ближайшим населенным пунктом к месту проведения работ является г. Когалым – в 50,0 км к юго-востоку.

Для характеристики климата района использованы данные ближайшей, рекомендованной СП 131.13330.2020, метеостанции Когалым (59,3 км юго-восточнее объекта работ). По географическому и высотному расположению, подстилающей поверхности метеорологическая станция Когалым является наиболее показательной.

Климат рассматриваемого района континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, тёплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и суток.

В климатическом отношении район работ расположен в умеренном климатическом поясе, Континентальной Западно-Сибирской области.

Зона проектирования относится к I району, ID подрайону климатического районирования для строительства согласно СП 131.13330.2020.

Учитывая сложные природно-климатические условия, заболоченность территории отдаленность площадок строительства, сложность доставки стройматериалов, ограниченность сезонного периода производства отдельных видов работ, в целях ускорения сроков строительства, а также в соответствии с требованиями ВНТП 01/87/04-84, данный проект выполнен с максимальным использованием метода блочно-комплектного строительства, в основе которого заложены блочные здания полной заводской готовности.

Габариты зданий в плане, их высота до низа выступающих конструкций покрытия, этажность приняты с учетом функционального назначения, размещения в них технологических процессов, рациональных конструктивных решений.

Основные требования к объемно-планировочным решениям блочных зданий полной заводской готовности представлены в технических заданиях (ТЗ) на проектирование/изготовление либо в опросных листах, выдаваемых заводу-изготовителю соответствующими смежными подразделениями.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/23-П-АР-ТЧ	Лист
							2
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инов. № подл.							

Запроектированные здания имеют сертификаты качества, выполнены в соответствии с технологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными и эстетическими требованиями, а также с учетом требований по энергоэффективности (№261-ФЗ).

Сооружения площадки:

Блок технологический поз. 5.1

Блок-контейнер полной заводской готовности размерами в плане 5,5 x 3,0 м, высотой 3,135 м.

Уровень ответственности – нормальный

Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности - C0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – А.

Так как помещение блока относится к категории А по взрывопожарной и пожарной опасности, в качестве легкобрасываемых конструкций (ЛСК) используются окна с одинарным остеклением и толщиной стекла не более 5 мм. Окна приняты с показателем сопротивления теплопередаче не менее требуемого $R=0,30 \text{ Вт/м}^2\text{С}^\circ$, согласно СП 50.13330.2012. Площадь остекления принята не менее 0,05 м² на 1 м³ (2,14 м²) объема помещения категории А, согласно п.6.2.5, СП4.13130.2013. Фактическая площадь легкобрасываемых конструкций составляет 2,4 м². В качестве легкобрасываемых конструкций используется оконное стекло толщиной 4 мм, площадь одного окна 1,2 м².

Общая площадь – 15,17 м².

Строительный объем – 60,0 м³.

Площадь застройки зданий с учетом металлических лестниц и площадки для обслуживания – 22,6 м².

Блок аппаратурный поз. 5.2

Блок-контейнер полной заводской готовности размерами в плане 3,0 x 3,0 м, высотой 2,8 м.

Уровень ответственности – нормальный.

Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности - C0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Общая площадь – 7,84 м².

Строительный объем – 29,7 м³.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6/23-П-АР-ТЧ						Лист
						3

Площадь застройки зданий с учетом металлических лестниц и площадки для обслуживания – 10,17 м².

Блок технологический поз. 6.1

Блок-контейнер полной заводской готовности размерами в плане 5,5 x 3,0 м, высотой 3,135 м.

Уровень ответственности – нормальный

Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – А.

Так как помещение блока относится к категории А по взрывопожарной и пожарной опасности, в качестве легкобрасываемых конструкций (ЛСК) используются окна с одинарным остеклением и толщиной стекла не более 5 мм. Окна приняты с показателем сопротивления теплопередаче не менее требуемого $R=0,30 \text{ Вт/м}^2\text{С}^\circ$, согласно СП 50.13330.2012. Площадь остекления принята не менее 0,05 м² на 1 м³ (2,14 м²) объема помещения категории А, согласно п.6.2.5, СП4.13130.2013. Фактическая площадь легкобрасываемых конструкций составляет 2,4 м². В качестве легкобрасываемых конструкций используется оконное стекло толщиной 4 мм, площадь одного окна 1,2 м².

Общая площадь – 15,17 м².

Строительный объем – 60,0 м³.

Площадь застройки зданий с учетом металлических лестниц и площадки для обслуживания – 22,6 м².

Блок аппаратурный поз. 6.2

Блок-контейнер полной заводской готовности размерами в плане 3,0 x 3,0 м, высотой 2,8 м.

Уровень ответственности – нормальный.

Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Общая площадь – 7,84 м².

Объем здания – 29,7 м³.

Площадь застройки зданий с учетом металлических лестниц и площадки для обслуживания – 10,17 м².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/23-П-АР-ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Для блочно-модульных зданий и сооружений объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения определены применением блоков-контейнеров полной заводской готовности, которые соответствуют нормативным технологическим, функциональным, противопожарным, санитарно-гигиеническим и эстетическим требованиям.

Блок-контейнеры, имеющие габариты и массу позволяющую транспортировку железнодорожным и автомобильным транспортом, снабжаются устройствами для строповки, погрузочно-разгрузочных работ и закрепления в транспортном положении. Другие блочно-модульные здания, не удовлетворяющие габаритам транспортировки в сборном виде, доставляются в разборном виде.

Блок-контейнеры полной заводской готовности соответствуют требованиям Федерального закона от 29 ноября 2021 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ВНТП 01/87/04-84. При проектировании соблюдены требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Для входов в здания предусмотрена металлическая площадка обслуживания, с лестницами и ограждениями индивидуального изготовления (см. альбом марки КР), в соответствии с требованиями «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утверждённых приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №534.

Конструктивные и объёмно-планировочные решения блоков обеспечивают оптимальную технологичность при изготовлении, монтаже, ремонте и эксплуатации. Рабочие чертежи разрабатываются заводами изготовителями блоков на основании технических решений с учётом заданных параметров эксплуатации оборудования, указанных в опросных листах или технических требований, согласно действующим на территории Российской Федерации нормативным документам.

В конструктивном отношении блок-контейнеры выполняются заводами изготовителями по собственной конструкторской документации в виде каркаса и силовой рамы основания, на которую монтируется технологическое оборудование, устанавливаемое в блок-контейнере.

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

Простота и рациональность объемно-планировочных решений зданий, выбор в качестве наружной отделки трехслойных утепленных стеновых и кровельных панелей с качественной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/23-П-АР-ТЧ	Лист
							5
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инов. № подл.							

заводской отделкой определило внешний облик проектируемых зданий. Фасады решены в простых лаконичных формах с единым цветовым решением.

Наружная поверхность стен и кровли (в основной массе-панели типа «сэндвич») всех зданий-металлические профилированные листы (металлосайдинг, профнастил НСП), имеющие заводскую окраску цветными эмалями с нанесением в соответствующих местах логотипов (символики) эксплуатирующей организации, а также указателей, нанесенных в соответствие с требованиями промышленной безопасности. Колеровка выполнена в соответствии с утвержденной корпоративной цветовой палитрой и символикой эксплуатирующей организации.

В производственных помещениях в качестве отделки использовать сэндвич-панели полной заводской готовности.

Проектом предусматривается отделка производственных помещений согласно каталога завода-изготовителя блок-боксов, соответствующая технологическим, противопожарным и санитарно-гигиеническим нормам. В отделке применяются негорюемые материалы.

Более подробная информация по материалам наружной отделки конкретного блочного здания приведена в паспорте завода-изготовителя (либо типовом техническом каталоге соответствующей продукции-изготовителя).

Цветовая гамма зданий и сооружений определяется следующим цветовым набором:

«Белый» - RAL 9003

«Красный» - RAL 3020

«Серый» - RAL 7040

«Желтый» - RAL 1003

«Синий» - RAL 5005

Цветовая гамма блочных зданий может быть уточнена при заказе на заводе- изготовителе.

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)

Проектная документация для строительства выполнена в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» Архитектурные и конструктивные решения в проекте учитывают обеспечение установленного микроклимата в зданиях, необходимой надежности и долговечности конструкций, климатических условий работы технического оборудования при минимальном расходе тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период.

Учитывая природно-климатические условия площадки строительства климатическое исполнение блочно-модульных зданий по ГОСТ 58760-2019 – северное.

Установленные требования и фактические теплотехнические характеристики ограждающих конструкций приведены ниже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/23-П-АР-ТЧ	Лист
							6
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

Сопrotивления теплопередаче ограждающих конструкций приведены в таблице 2.1 исходя из условий энергосбережения и тепловой защиты зданий.

Таблица 2.1 – Сопrotивления теплопередаче ограждающих конструкций

Поз. по ГП	Здание, сооружение	Расчетн. внутр. т-ра	Градусо-сутки отопительного периода, D_d	Стены			Пол			Кровля			Двери $R_{req} - M^2 \times C / Bt$
				$R_{req} - M^2 \times C / Bt$	Толщина панели, мм	$R - M^2 \times C / Bt$	$R_{req} - M^2 \times C / Bt$	Толщина утеплителя	$R - M^2 \times C / Bt$	$R_{req} - M^2 \times C / Bt$	Толщина панели	$R - M^2 \times C / Bt$	
5.1 6.1	Блок технологический	+ 5°C	3632	1,7 3	80	2,0	2,4	100	2,5	2,4	100	2,5	0,29
5.2 6.2	Блок аппаратурный	+ 10°C	4902	1,9 8	100	2,5	2,7 3	120	3,0	2,73	120	3,0	0,32

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/23-П-АР-ТЧ	Лист
							7

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

На объекте применяются блочные здания полной заводской готовности, выполненные по конструкторским чертежам, разработанным заводом-изготовителем. Завод-изготовитель самостоятельно подбирает материалы для отделки, устройства полов, кровли. 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. Полы принимаются по техническим условиям заводов-изготовителей в зависимости от назначения помещения.

Основой выбора вида отделки помещений является выполнение санитарно-гигиенических, противопожарных, экологических, эстетических требований. Отделка предусматривается, согласно требований соответствующих глав СП 4.13130.2013, СП 29.13330.2011 в зависимости от назначения помещений.

В производственных, технологических, помещениях блок-контейнеров, в качестве отделки стен и потолков, в основном, используются сэндвич-панели полной заводской готовности.

Материалы, применяемые для отделки стен, потолков и полов на путях эвакуации должны иметь необходимые сертификаты и документацию, подтверждающую их соответствие пожарным нормам, удовлетворяющим требования Федерального закона №123-ФЗ (Таблица 3, таблица 28) по классу пожарной опасности (Ф5.1, Ф3.6): для стен и потолков коридоров – пожарной опасностью не более КМ3 (Г2,В2,Д3,Т2,РП2), для покрытия полов – КМ4 (Г3,В2,Д3,Т3,РП2).

В производственных помещениях в качестве отделки стен и потолков использовать сэндвич-панели полной заводской готовности.

Покрытие полов принимается в соответствии с назначением помещения и требованиям СП 29.13330.2011 «Полы».

Для отделки помещений принимаются материалы, позволяющие их применять в соответствии с внутренней средой помещений, современные, имеющие сертификаты качества, сертификаты соответствия, подтверждающие безопасность их применения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/23-П-АР-ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Проект выполнен в соответствии со статьёй 23 Федерального закона от 29 ноября 2021 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Здания без постоянного пребывания людей запроектированы без естественного освещения, либо предусмотрено естественное освещение через оконные проемы (Мобильные (инвентарные) здания).

Согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», СП 118.13330.2012, в проектируемых зданиях и сооружениях помещения не относятся к помещениям с постоянным пребыванием людей, т.е. не требуют обеспечения, расчета нормируемого коэффициента естественного освещения и определенных архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение.

Уточненные архитектурные решения, обеспечивающие естественное освещение зданий и сооружений принимаются заводом – изготовителем на основании технических требований и опросных листов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/23-П-АР-ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7 Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров

В данном проекте декоративно-художественная и цветовая отделка интерьеров не предусмотрены.

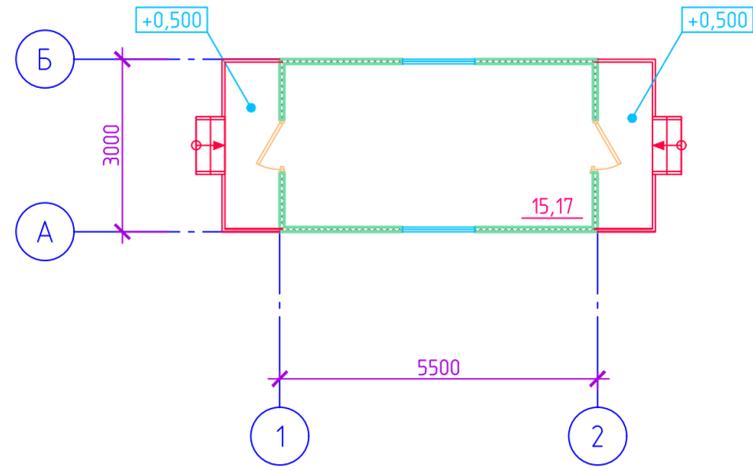
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					119/22-П-АР-ТЧ	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Список используемой литературы

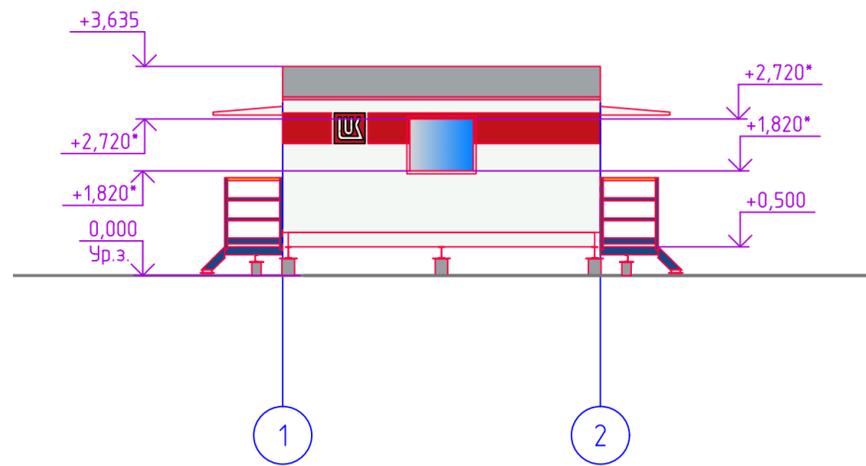
1. СП 56.13330.2011 Производственные здания;
2. Федеральный закон от 22.07.2008г. №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. СП 1.13130.2020 Эвакуационные пути и выходы;
4. СП 2.13130.2020 Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
5. СП 4.13130.2013 Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
6. СП 2.2.1.1312-03 Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий;
7. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение;
8. Федеральный закон от 29 ноября 2021 г №384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
9. «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №534;
10. СП 131.13330.2020 Строительная климатология;
11. «Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств». ВНТП 01/87/04-84.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			119/22-П-АР-ТЧ						13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

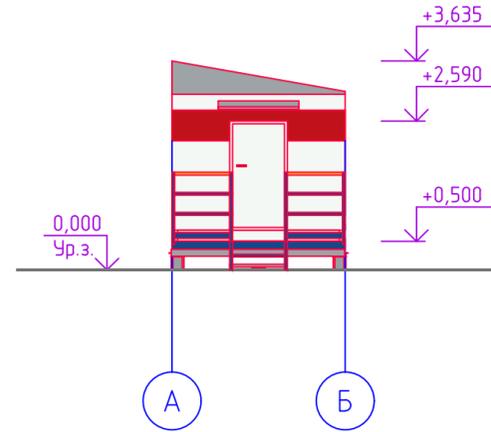
План блока технологического (поз. 5.1) на отм. +0,500



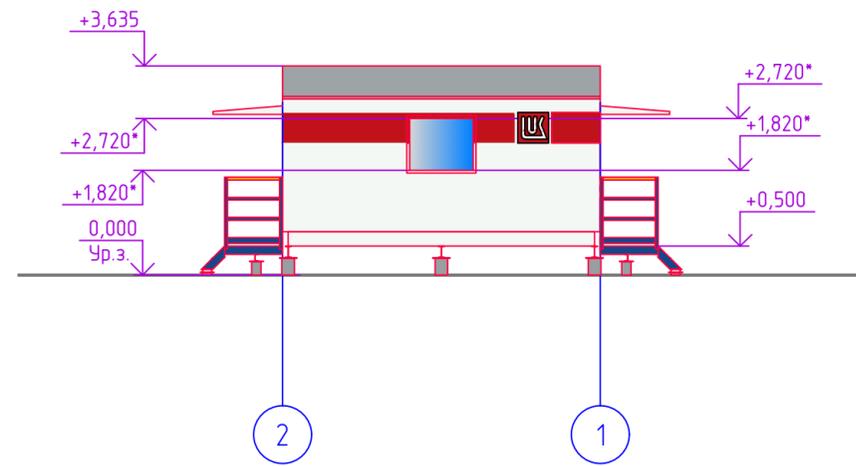
Фасад 1-2



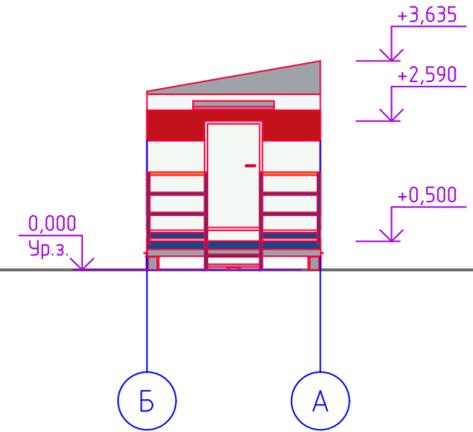
Фасад Б-А



Фасад 1-2



Фасад А-Б



Условные обозначения

- "Белый" - RAL 9003
- "Серый" - RAL 7040
- "Синий" - RAL 5005
- "Желтый" - RAL 1003
- "Красный" - RAL 3020

Пожарно-технические показатели
 Степень огнестойкости здания - IV
 Класс конструктивной пожарной опасности - С0
 Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1
 Категория взрывопожарной и пожарной опасности - А

Технико-экономические показатели
 Площадь застройки - 22,6 м² (в том числе входные площадки)
 Общая площадь - 15,17 м²
 Строительный объем - 60,0 м³

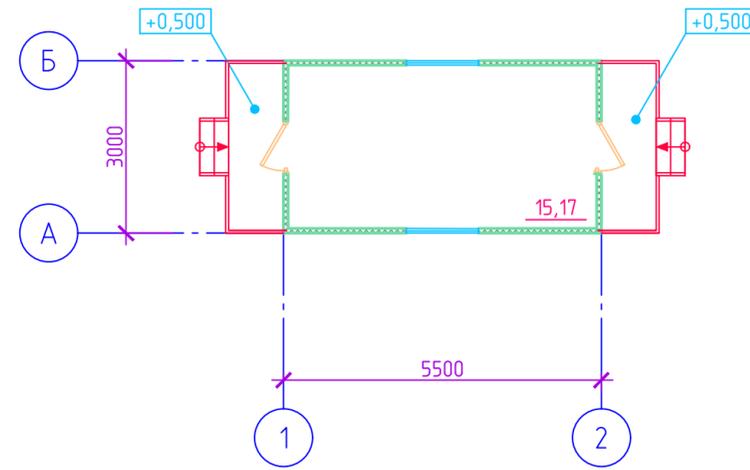
1. Так как помещение блока относится к категории А по взрывопожарной и пожарной опасности, в качестве легосбрасываемых конструкций (ЛСК) используются окна с одинарным остеклением и толщиной стекла не более 5 мм. Окна приняты с показателем сопротивления теплопередаче не менее требуемого R=0,30 Вт/м²С°, согласно СП 50.13330.2012. Площадь остекления принята не менее 0,05 м² на 1 м³ (2,14 м²) объема помещения категории А, согласно п.6.2.5, СП4.13130.2013

2. Отметку со знаком "*" уточнить при разработке конструкторской документации заводом-изготовителем.

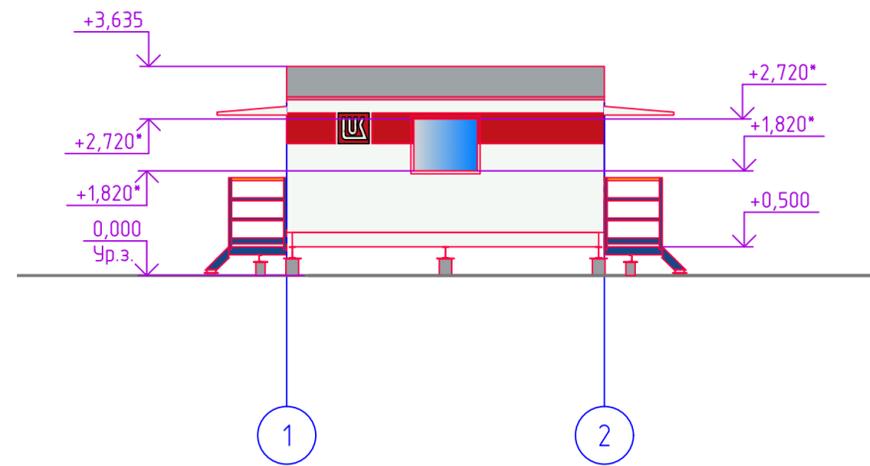
						6/23-П-АР.ГЧ			
						Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскинском месторождении в пределах Козалымского участка недр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Липин			06.03.23		П	1	4
Проб.		Мухаметова			06.03.23				
Н.контр.		Миронович			06.03.23	План блока технологического (поз. 5.1) на отм. +0,500. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1.	000 "ПроектИнжинирингНефть"		
ГИП		Горбачев			06.03.23				

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

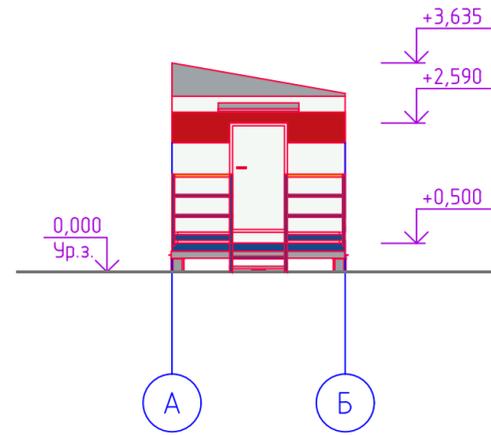
План блока технологического (поз. 6.1) на отм. +0,500.



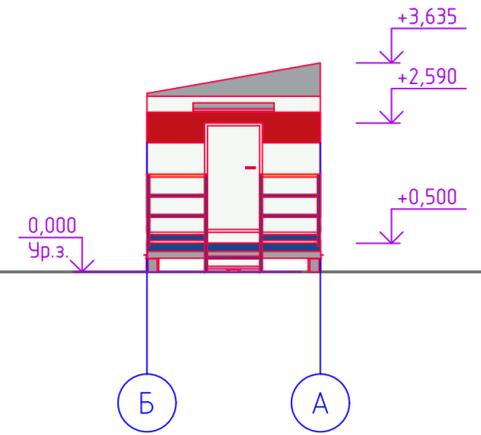
Фасад 1-2



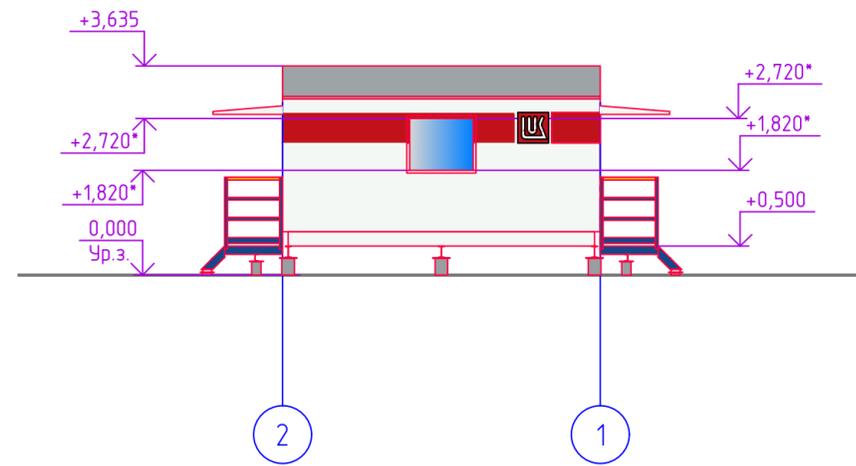
Фасад Б-А



Фасад А-Б



Фасад 1-2



Условные обозначения

- "Белый" - RAL 9003
- "Серый" - RAL 7040
- "Синий" - RAL 5005
- "Желтый" - RAL 1003
- "Красный" - RAL 3020

Пожарно-технические показатели
 Степень огнестойкости здания - IV
 Класс конструктивной пожарной опасности - С0
 Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1
 Категория взрывопожарной и пожарной опасности - А

Технико-экономические показатели
 Площадь застройки - 22,6 м² (в том числе входные площадки)
 Общая площадь - 15,17 м²
 Строительный объем - 60,0 м³

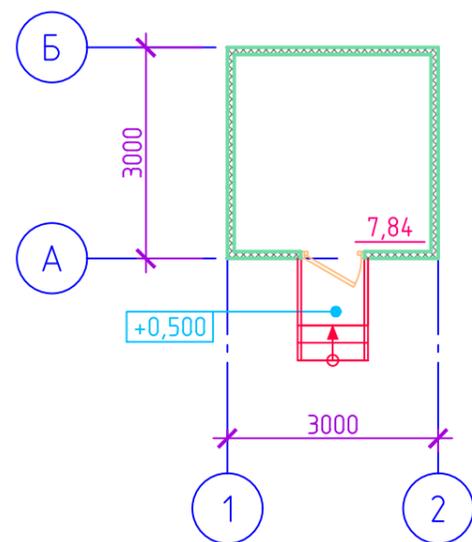
1. Так как помещение блока относится к категории А по взрывопожарной и пожарной опасности, в качестве легосбрасываемых конструкций (ЛСК) используются окна с одинарным остеклением и толщиной стекла не более 5 мм. Окна приняты с показателем сопротивления теплопередаче не менее требуемого $R=0,30 \text{ Вт/м}^2\text{С}^\circ$, согласно СП 50.13330.2012. Площадь остекления принята не менее 0,05 м² на 1 м³ (2,14 м²) объема помещения категории А, согласно п.6.2.5, СП4.13130.2013

2. Отметку со знаком "*" уточнить при разработке конструкторской документации заводом-изготовителем.

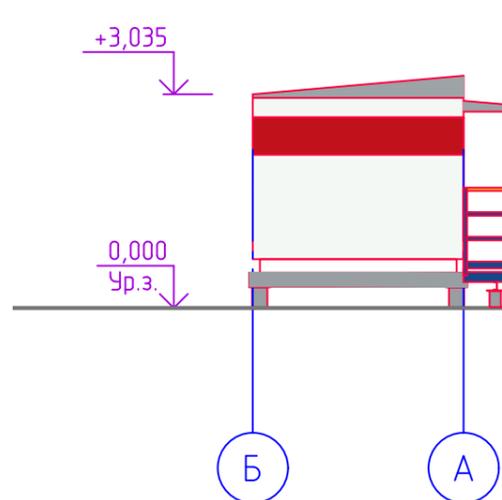
						6/23-П-АР.ГЧ			
						Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскинском месторождении в пределах Козалымского участка недр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Липин			06.03.23		П	2	
Проб.		Мухаметова			06.03.23				
Н.контр.		Миронович			06.03.23	План блока технологического (поз. 6.1) на отм. +0,500, Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1.	000 "ПроектИнжинирингНефть"		

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

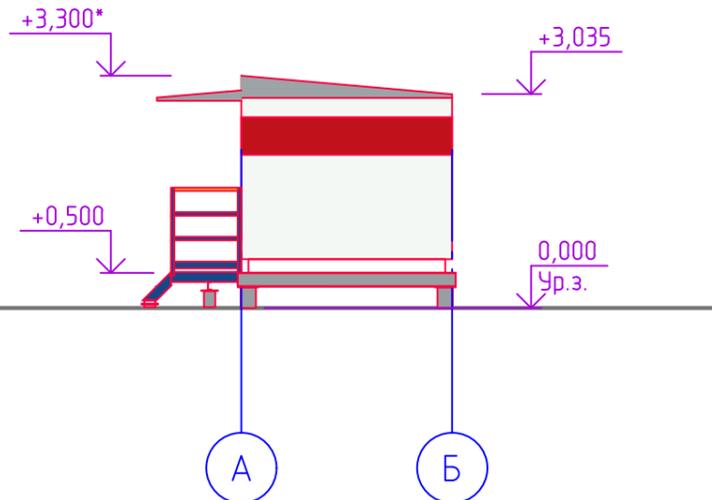
План аппаратного блока (поз. 5.2) на отм. +0,500



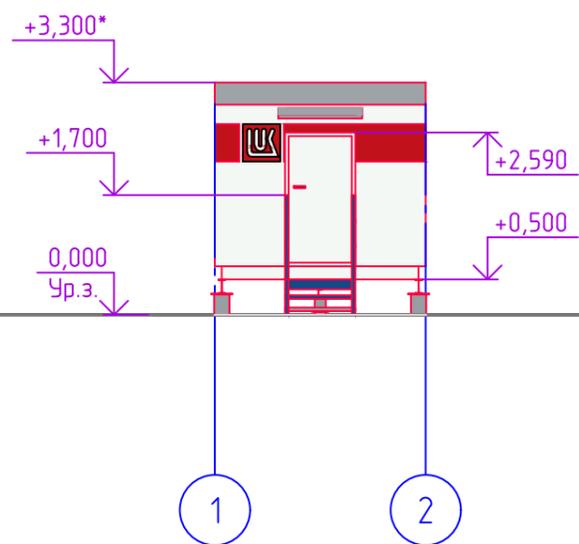
Фасад Б-А



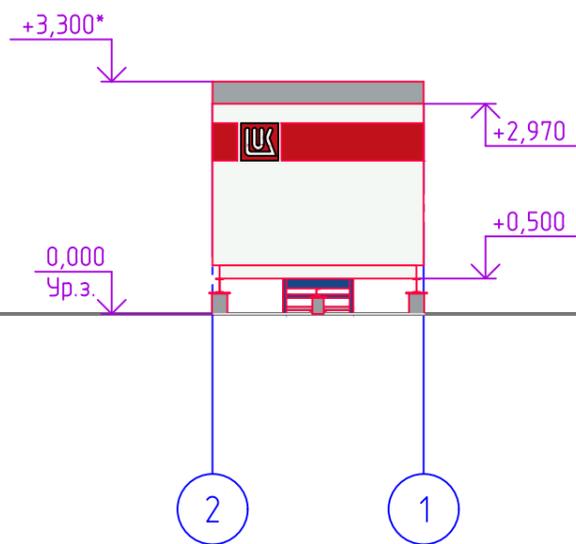
Фасад А-Б



Фасад 1-2



Фасад 2-1



Пожарно-технические показатели
 Степень огнестойкости здания - IV
 Класс конструктивной пожарной опасности - С0
 Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1
 Категория взрывопожарной и пожарной опасности - В

Технико-экономические показатели
 Площадь застройки - 10,17 м² (в том числе входные площадки)
 Общая площадь - 7,84 м²
 Строительный объем - 29,7 м³

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

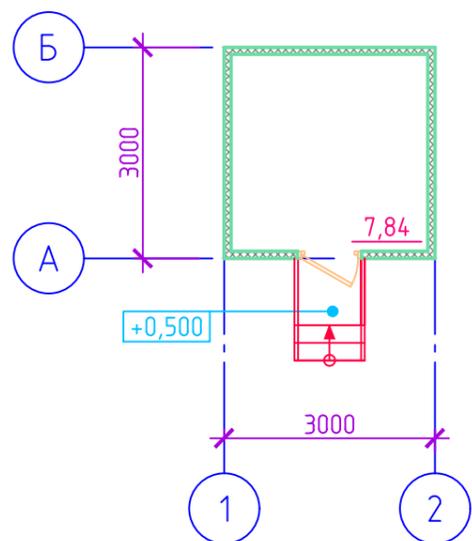
Условные обозначения

- "Белый" - RAL 9003
- "Серый" - RAL 7040
- "Синий" - RAL 5005
- "Желтый" - RAL 1003
- "Красный" - RAL 3020

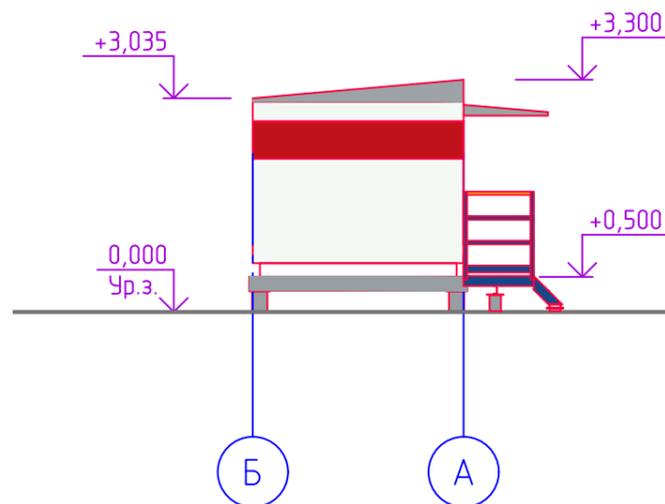
Отметку со знаком "*" уточнить при разработке конструкторской документации заводом-изготовителем.

6/23-П-АР.ГЧ					
Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскинском месторождении в пределах Козалымского участка недр					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Корицов			06.03.23
Пров.		Мухаметова			06.03.23
Н.контр.		Миронович			06.03.23
Объемно-планировочные и архитектурные решения				Стадия	Лист
План аппаратного блока (поз. 5.2) на отм. +0,500. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1.				П	3
000 "ПроектИнжинирингНефть"				Листов	

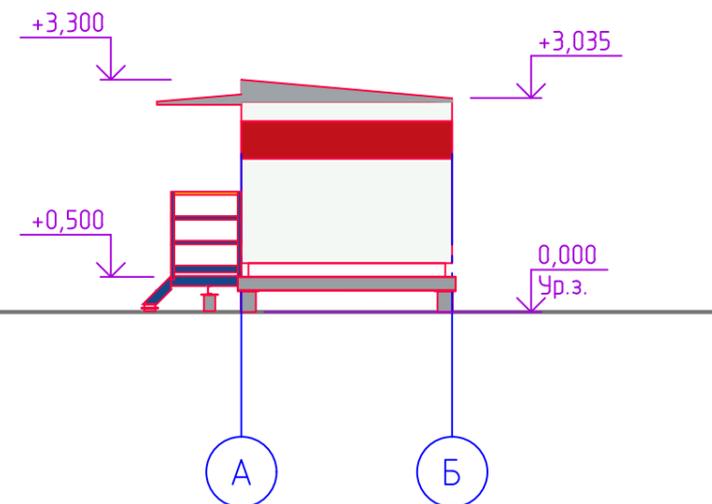
План аппаратного блока (поз. 6.2) на отм. +0,500



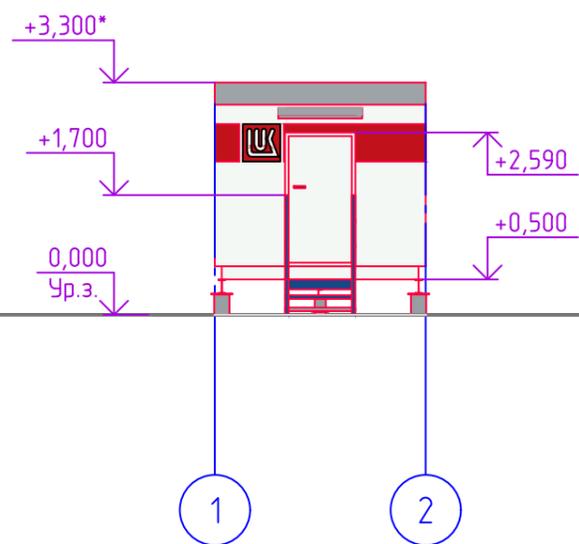
Фасад Б-А



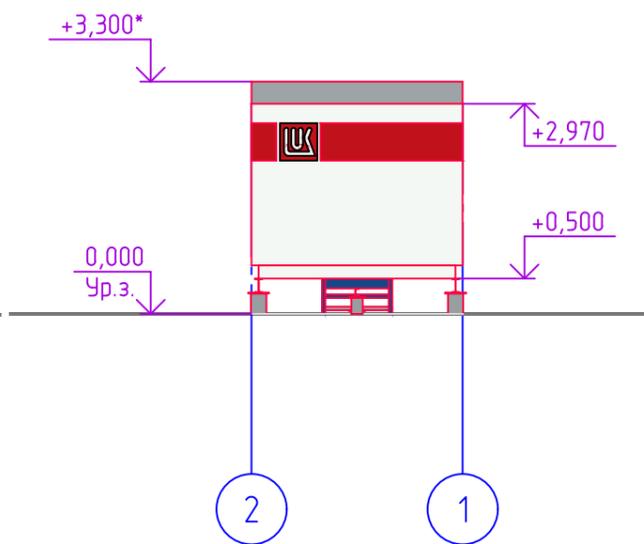
Фасад А-Б



Фасад 1-2



Фасад 2-1



Пожарно-технические показатели
 Степень огнестойкости здания - IV
 Класс конструктивной пожарной опасности - С0
 Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1
 Категория взрывопожарной и пожарной опасности - В

Технико-экономические показатели
 Площадь застройки - 10,17 м² (в том числе входные площадки)
 Общая площадь - 7,84 м²
 Строительный объем - 29,7 м³

Условные обозначения

- "Белый" - RAL 9003
- "Серый" - RAL 7040
- "Синий" - RAL 5005
- "Желтый" - RAL 1003
- "Красный" - RAL 3020

Отметку со знаком "*" уточнить при разработке конструкторской документации заводом-изготовителем.

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

6/23-П-АР.ГЧ					
Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскинском месторождении в пределах Козалымского участка недр					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кориков			06.03.23
Пров.		Мухаметова			06.03.23
Н.контр.		Миронович			06.03.23
Объемно-планировочные и архитектурные решения				Стадия	Лист
План аппаратного блока (поз. 5.2) на отм. +0,500. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1.				П	4
000 "ПроектИнжинирингНефть"				Листов	