



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского  
государственного технического университета»  
(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»

## **РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **РАЗДЕЛ 3 «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

**36-02-НИПИ/2021-АР**

**Том 3**

**2021**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского  
государственного технического университета»  
(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 3 «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

**36-02-НИПИ/2021-АР**

**Том 3**

**И.о. заместителя генерального директора-  
Главный инженер**

**М.А. Желтушко**

**Главный инженер проекта**

**И.В. Носов**

**2021**

И.о. заместителя генерального директора- Главный инженер	Взам. инв. №
Главный инженер проекта	Подп. и дата
	Инв. №



**ПРОЕКТ  
ИНЖИНИРИНГ  
НЕФТЬ**

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ПроектИнжинирингНефть»**

**Свидетельство СРО-П-011-16072009 от 24 август 2017 года**

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 3 «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

**36-02-НИПИ/2021-АР**

**Том 3**

**Главный инженер**

**Г.П. Бессолов**

**Главный инженер проекта**

**Я.В. Функ**

**2021**

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
36-02-НИПИ/2021-АР-С	Содержание том 3	1 лист
36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ	Текстовая часть	18 листов
36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ, лист 1	Блок-бокс поживинтаря (поз.33). План на отм. +0,340. Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	1 лист
36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ, лист 2	КТП (Поз.34). План на отм. +1,630*. Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. 3D вид	1 лист
36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ, лист 3	КПП с операторной (Поз.41). План на отм. +0,390	1 лист
36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ, лист 4	КПП с операторной (Поз.41). Фасады 1-2, 1-3, А-Б, Б-А. 3D вид	1 лист
		Всего 25 листов

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

Инв. № подл.	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

<b>36-02-НИПИ/2021-АР-С</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мухаметзянова			14.06.22
Н.контр.		Миронович			14.06.22
ГИП		Функ			14.06.22
Содержание тома 3					
Стадия		Лист		Листов	
П				1	
ООО «ПректИнжинирингНефть»					

## Содержание

1	Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации.....	2
2	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства .....	6
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) .....	7
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) .....	9
3	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства .....	10
4	Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения .....	11
5	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	13
6	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	14
7	Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов .....	15
8	Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров .....	16
	Перечень нормативной документации .....	17

Согласовано


Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

**36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ**

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	18
ООО «ПроектИнжинирингНефть»		

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

Проектная документация выполнена на основании плана мероприятий по устранению нарушений, согласно Предписания Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №008-2020-в/11 от 06.11.2020г.

Основанием для разработки проектной документации по объекту «Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения» является:

- задание на проектирование объекта «Реконструкция полигона для утилизации отходов Тэдинского нефтяного месторождения», утвержденное первым заместителем генерального директора – главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» И.В. Шараповым;
- требованиями технических регламентов, необходимых законодательных и нормативных документов, действующих на территории РФ, в том числе устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий;
- технологическая и электротехническая часть настоящего проекта, генеральный план;
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте «Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения», выполненный ООО «ПроектИнжинирингНефть» в сентябре 2021 г.

Учитывая сложные природно-климатические условия, отдаленность площадок строительства, сложность доставки стройматериалов и 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.

Пространственная, планировочная и функциональная организация зданий принята исходя из требований технологического процесса, размещения технологического, подъемно-транспортного и инженерного оборудования, а также должны удовлетворять всем соответствующим требованиям 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».

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	36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ	Лист
							2
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № 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).

В соответствии с заданием на проектирование выделяются следующие площадки строительства:

- Площадка полигона на Тэдинском нефтяном месторождении;
- Кабельная линия 6 кВ.

Площадка полигона на Тэдинском нефтяном месторождении;

**Блок-бокс пожинвентаря поз. 33 (36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ);**

Одноэтажное здание прямоугольное в плане - блок-контейнер полной заводской готовности размерами в плане 9,00 х 3,00 м, высотой 3,35 м. Кровля сводчатая наружным неорганизованным водостоком.

В качестве ограждающих конструкций запроектированы сэндвич-панели с негорючим утеплителем.

В составе здания запроектировано техническое помещение.

Входная дверь оборудована козырьком.

В здании не предусмотрено постоянное присутствие людей.

Уровень ответственности – нормальный

Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.2.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Общая площадь – 24,6 м<sup>2</sup>.

Объем здания – 90,4 м<sup>3</sup>.

Площадь застройки здания с железобетонной плиты - 48,0 м<sup>2</sup>.

**КТП поз. 34 (36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ);**

Одноэтажное здание прямоугольное в плане - блок-контейнер полной заводской готовности размерами в плане 3,36 х 2,10 м, высотой 2,51 м. Кровля двухскатная с наружным неорганизованным водостоком и снегозадерживающими устройствами (СП 17.13330.2017, п. 9.11).

В качестве ограждающих конструкций запроектированы сэндвич-панели с негорючим утеплителем. Проветриваемое подполье защитить сеткой ГОСТ 5336-80 с устройством калитки для обслуживания персонала.

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

						<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ</b>	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В составе здания запроектировано отсек трансформаторный (В1), отсек РУВН (В4), отсек РУНН (В4). Отсек трансформаторный отделен от других отсеков противопожарной перегородкой 2-го типа с пределом огнестойкости (ЕI 45).

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 – 7,1 м<sup>2</sup>.

Объем здания – 17,7 м<sup>3</sup>.

Площадь застройки здания с учетом металлических лестниц и площадки для обслуживания - 24,2 м<sup>2</sup>.

**КПП с операторной поз. 41 (36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ);**

Одноэтажное блочно-комплектное здание полной заводской готовности размерами в осях 15,0 x 12,0 м, высотой от конька до низа несущих конструкций (основания) 3,95 м. Кровля двухскатная с наружным неорганизованным водостоком, системой противообледенения (СП 17.13330.2017 п. 9.13) и снегозадерживающими устройствами (СП 17.13330.2017, п. 9.11).

В качестве ограждающих конструкций запроектированы сэндвич-панели с негорючим утеплителем.

В составе здания запроектированы помещения: тамбуры, насосная хозяйственно-питьевого водоснабжения (Д), гардеробные для домашней одежды и спецодежды на 6 человек группы производственных процессов 1в, 3б, душевая, санузел, комната приема пищи и отдыха, комната мастера, электрощитовая (В4), операторная, аппаратурный отсек (В3).

Помещения разных категорий (В3) отделяются одно от другого, а также коридора противопожарными перегородками 2-готипа (ЕI 15) (СП 4.13130.2013 п.6.2.10). Двери запроектированы в зависимости от назначения и места установки: наружные стальные по ГОСТ 31173-2016. Входные двери оборудовать смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. Внутренние двери в бытовые и помещение мастера из ПВХ ГОСТ 30970-2014, также стальные противопожарные с пределом огнестойкости ЕI 15. Противопожарные двери выполнить с негорючим утеплителем и пределом огнестойкости, соответствующим требованиям (таблицы 23, 24 ФЗ-123). Ширина горизонтальных участков путей эвакуации запроектированы согласно СП 1.13130.2020. Ширина коридора принята не менее 1,7 м.

Окна запроектированы из ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99.

Уровень ответственности – нормальный.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ГЧ</b>	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф4.3.

Общая площадь – 127,89 м<sup>2</sup>.

Объем здания – 711,0 м<sup>3</sup>.

Площадь застройки здания с учетом железобетонной плиты - 178,0 м<sup>2</sup>.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ	Лист
										5
			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

Объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения запроектированы в соответствии с функциональным назначением каждого здания, требованиями технологических процессов, функциональными, противопожарными, санитарно-гигиеническими и эстетическими требованиями, а также в соответствии с размерами и количеством размещаемого оборудования, бытовых помещений согласно нормативным документом (СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания», СП 56.13330.2011 «Производственные здания»).

На проектируемой – площадке полигона на Тэдинском нефтяном месторождении запроектированы следующие типы зданий и сооружений:

- Здания блок-контейнеры (блок-боксы)
  - 1) Блок-бокс пожинвентаря (поз. 33);
  - 2) КТП (поз. 34).

Блок-боксы полной заводской готовности соответствуют требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009 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. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СНиП 21-01-97\* (пункты 1.1-8.14), СП 56.13330.2011 «Производственные здания». Габариты и масса блок-бокса и оборудования должны позволять транспортировку его железнодорожным и автомобильным транспортом. Блок-боксы снабжаются устройствами для strapовки, погрузочно-разгрузочных работ и закрепления в транспортном положении. Рабочие чертежи разрабатываются заводами изготовителями блоков на основании технических решений с учетом заданных параметров эксплуатации оборудования, указанных в опросных листах или технических требований, согласно действующим на территории Российской Федерации нормативным документам. Детальную разработку узлов, дополнительных фасадных элементов и креплений выполняет фирма-поставщик, осуществляющая окончательный шеф-монтаж облицовки.

- Здание блочно-комплектное ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей
  - 1) КПП с операторной (поз. 41).

Габариты и масса блоков и оборудования должны позволять транспортировку его железнодорожным и автомобильным транспортом. Блок-боксы снабжаются устройствами для strapовки, погрузочно-разгрузочных работ и закрепления в транспортном положении.

Монтаж и стыковку блок-боксов в единое здание на строительной площадке производить по чертежам и монтажным схемам завода-изготовителя. Рабочие чертежи разрабатываются заводами

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

изготовителями блоков на основании технических решений с учетом заданных параметров эксплуатации оборудования, указанных в опросных листах или технических требований, согласно действующим на территории Российской Федерации нормативным документам. Детальную разработку узлов, дополнительных фасадных элементов и креплений выполняет фирма-поставщик, осуществляющая окончательный шеф-монтаж облицовки каркаса сэндвич-панелью.

У всех зданий наружные и тамбурные двери на путях эвакуации, противопожарные двери запроектированы с приспособлением для самозакрывания и с уплотнением в притворах.

Двери эвакуационных выходов открываются по ходу движения и не имеют запоров, препятствующих их открыванию изнутри без ключа.

Ширина горизонтальных участков путей эвакуации запроектирована не менее нормируемой по СП 1.13330.2020.

Списочная численность постоянного присутствующего персонала полигона на Тэдинском нефтяном месторождении по группам 1а, 1б, 2г, 1в, 3б составляет 6 человека, в том числе (наибольшую) смену 6 человек.

Гардеробные для различных групп производственных процессов предусмотрена общие для группы 3б согласно СП 44.13330.2011 п.5.6.

Таблица 2.1 – Расчет санитарно-бытовых приборов и оборудования для персонала полигона на Тэдинском нефтяном месторождении

Наименование или номер помещения	Расчетное число человек	Душевые сетки		Шкафы гардеробные		Умывальники		Унитазы	
		Расчетное число чел. на 1 душевую сетку	Расчетное число сеток	Кол-во отделений на 1 человека	Всего	Расчетное число чел. на 1 кран	Расчетное число	Расчетное число чел. на 1 унитаз	Расчетное число
<b>КПП с операторной</b>									
Общая, два отделения 1в, 3б	6/3	3	1	1	12	6	1	6	1

Размеры отделения (секций) гардеробного шкафа 0,4x0,5x1,65 м.

**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

Взам. инв. №							<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ</b>	Лист
								7
Подпись и дата							<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ</b>	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

Установленные требования и фактические теплотехнические характеристики ограждающих конструкций приведены ниже.

Требуемые сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций приведены в таблице 2.2 исходя из условий энергосбережения и тепловой защиты зданий.

Таблица 2.2 – Требуемые сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий,  $m^2 \text{ } ^\circ C/Wt$

Здание	Стены	Покрытие/основание	Окна	Двери
Блок-бокс пожинвентаря (поз.33), КТП (поз. 34)	1,99	2,74	0,32	0,46
КПП с операторной (поз. 41)	3,8	4,67	0,63	0,94

Для основания толщина принята исходя из кратности выпускаемого утеплителя (минеральная вата, теплопроводностью не более  $0,040 \text{ Вт}/(m^2 \text{ } ^\circ C)$ ). Для стен и покрытия принята толщина сэндвич-панелей согласно ГОСТ 32603-2012. Толщина утеплителя приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Толщина утеплителя ограждающих конструкций, в миллиметрах.

Здание	Стены	Покрытие	Основание
Здание с расчетной температурой плюс $10 \text{ } ^\circ C$	100	120	150
Здание с расчетной температурой плюс $23 \text{ } ^\circ C$	150	250	250

Таблица 2.4 – Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций зданий,  $m^2 \text{ } ^\circ C/Wt$

Здание	Стены	Кровля	Основание	Окна	Двери
Блок-бокс пожинвентаря (поз.33), КТП (поз. 34)	2,43	2,92	3,9	0,32	0,46
КПП с операторной (поз. 41)	3,61	5,91	6,4	0,63	0,94

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ		Лист
												8

**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)**

Конструктивные решения, принятые по площадке полигона на Тэдинском нефтяном месторождении выбраны с учетом технико-экономической целесообразности применения проектных решений в конкретных условиях строительства и в соответствии с нормативными документами по проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений.

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 и вентиляцию зданий за отопительный период.

Проектируемые здания компактной формы, которая обеспечивает существенное снижение расхода энергии на отопление здания. Более теплые и влажные помещения в здании КПП с операторной (санузел, душевая) располагаются у внутренних стен здания.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие выйти на требуемый уровень теплозащитных свойств зданий:

- обеспечение расчетных теплозащитных характеристик ограждающих конструкций не ниже нормируемых;
- применение эффективного утеплителя в ограждающих конструкциях зданий;
- использование утепление дверей;
- использование в качестве заполнения оконных проемов стеклопакетов с селективным покрытием;
- отсутствие мостиков холода.

Требования к ограждающим конструкциям блочно-модульного здания определены в технических заданиях заводом-изготовителем конструкций.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ</b>	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3 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 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, согласно методическим указаниям компании «Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО «Лукойл-Коми». Окраски и маркировка объектов. Книга 1»

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.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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

Основой выбора вида отделки помещений является санитарно-гигиенических, противопожарных, экологических, эстетических требований. Отделка запроектирована в зависимости от назначения помещений.

Отделочные материалы, используемые на путях эвакуации, запроектированы согласно Федеральному закону от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ по классу пожарной опасности.

Для отделки полов, стен и потолков запроектированы материалы, разрешенные органами Госсанэпиднадзора и соответствующие требованиям пожарной безопасности.

Наличие сертификатов пожарной опасности на отделочные материалы обязательно.

Отделка помещений приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Отделка помещений КПП с операторной.

Наименование помещений	Материалы отделки поверхности									
	полов				ПОТОЛКОВ			стен		
	Керамогранитная плитка	Керамическая плитка	Линолеум на теплой основе	Линолеум антистатический	Подвесной из ламинированного минерального волокна	Подвесной из ГКЛ водоэмульсионной окраской	Заводская отделка сэндвич-панелей	Облицовка керамической плиткой	Водоэмульсионная окраска	Заводская отделка сэндвич-панелей
<b>Бытовые помещения</b>										
Коридор, тамбуры	+				+				+	
КУИ, душевая, санузел		+			+			+		
Гардеробные, комната приема пищи и отдыха			+		+				+	
<b>Административные помещения</b>										
Комната мастера, операторная			+			+			+	
<b>Технические помещения</b>										
Аппаратурный отек, электрощитовая				+			+		+	+
Насосная хозяйственно-питьевого водоснабжения	+						+			+
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ</b>				Лист
										11

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

Отделка стен потолков блок-бокс пожинвентаря и КТП – окраска в заводских условиях.  
 Покрытие пола- рифленый лист, имеющий высокое сопротивление скольжению, антистатический  
 линолеум в зависимости от назначения помещения.

Полы должны соответствовать назначению помещений и требованиям СП 29.13330.2011  
 «Полы». Стык поверхности пола оформить плинтусом, Уровень пола в санузлах выполнить на 20  
 мм ниже уровня пола, примыкающих к ним помещениям.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ</b>	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



## 5 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. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Помещения с постоянным пребыванием людей основного функционального назначения запроектированы естественным освещением через оконные проемы 1,2х1,5 м. В здании выполнена объемно-планировочная организация по схеме: размещения помещений вдоль наружных стен с оконными проемами.

Оконные блоки из ПВХ-профиля с двухкамерным стеклопакетом с поворотно-откидными створками. Блок оконный обеспечивает приведенное сопротивление теплопередаче  $0,63 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$ .

Здания без постоянного пребывания людей запроектированы без естественного освещения.

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.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ</b>							13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Проект выполнен в соответствии со статьей 24 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

В соответствии с требованиями СП 51.12220.2011 «Защита от шума» уровень шума регламентируется только для постоянных рабочих мест производственных помещений и на территории объектов.

Характеристики строительных конструкций и принятые в проектной документации типы инженерного оборудования обеспечивают защиту людей от воздушного шума, создаваемого внешними источниками (снаружи здания) и шума, создаваемого оборудованием внутри помещением.

Основными источниками шума в зданиях различного назначения являются технологическое и инженерное оборудование. Технологическое и инженерное оборудование, возбуждающее вибрацию, устанавливается на вибропоглощающие прокладки, отцентрировано и не создает недопустимых вибраций. В качестве глушителей шума также применена изоляция трубопроводов.

В качестве стеновых ограждающих конструкций зданий с постоянным присутствием КПП с операторной (поз. 41) используются сэндвич-панели, толщиной 150 мм (звукоизоляция 32 дБ). Перегородки выполнены из ГКЛ с заполнением минераловатным утеплителем толщиной 125 мм (звукоизоляция 45-55 дБ). Дополнительных мероприятий по звукоизоляции не требуется.

Значений уровня звука проникающего шума не превышают нормативных значений согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы» и не оказывают негативного воздействия на рабочий персонал.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ</b>							14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Раздел не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 8 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. №					36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ	Лист
								16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

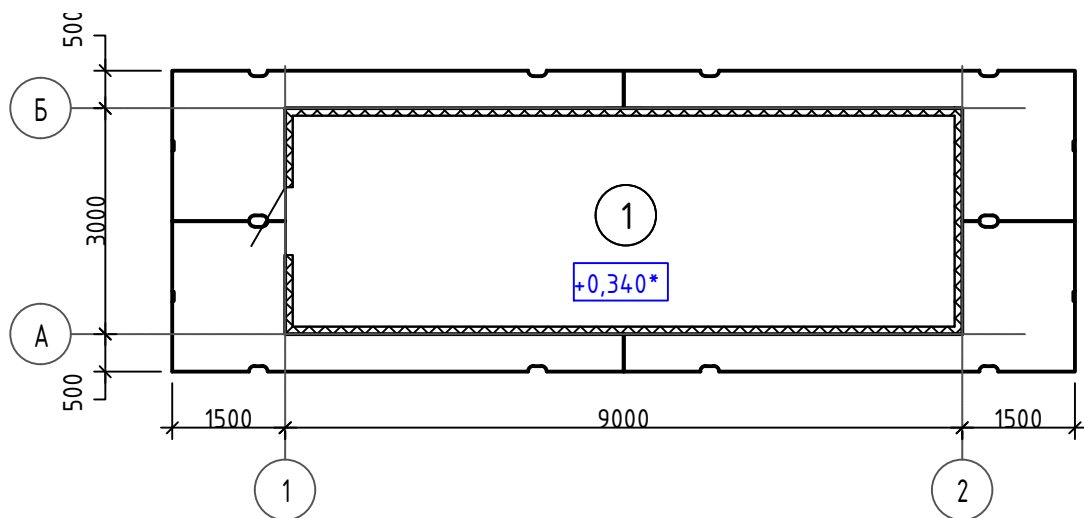
## Перечень нормативной документации

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. Методические указания «Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО «Лукойл-Коми». Окраски и маркировка объектов. Книга 1»;
10. «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №534;
11. СП 131.13330.2020 Строительная климатология;
12. «Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств». ВНТП 01/87/04-84.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					36-02-НИПИ/2021-АР-ТЧ	Лист
								17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



### План на отм. +0,340\*



### Условные обозначения

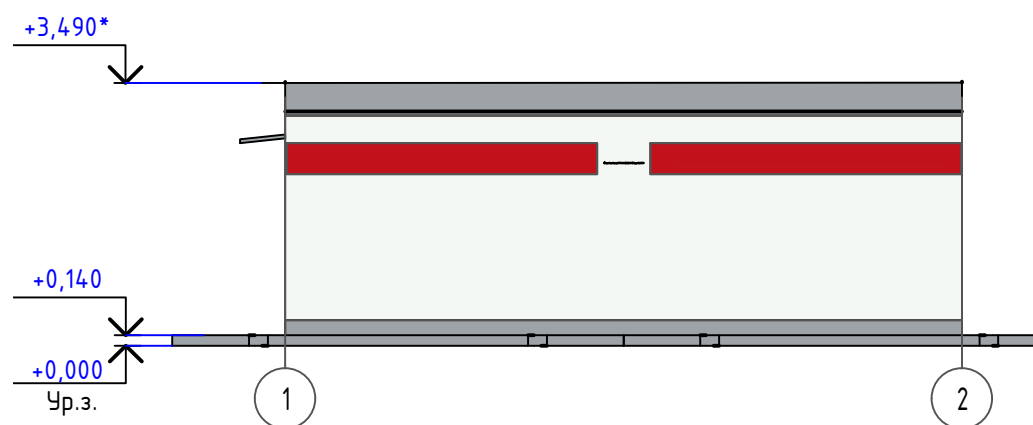
- RAL 7040 - Серый
- RAL 3020 - Красный
- RAL 9003 - Белый

### Экспликация помещений

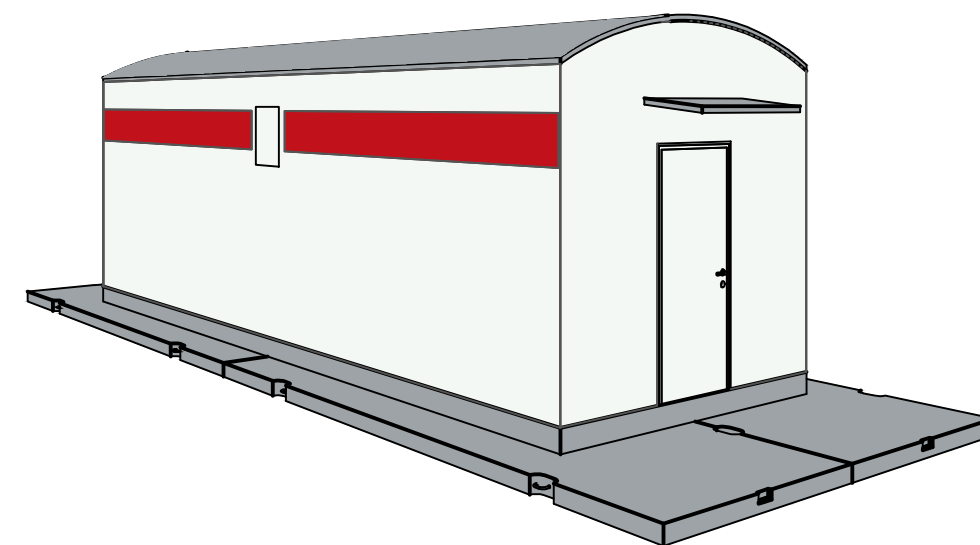
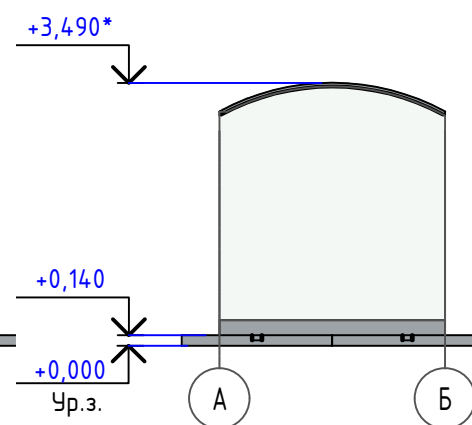
№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	Техническое помещение	24,6	-

- Пожарно-технические характеристики:
- Степень огнестойкости здания — IV;
  - Класс конструктивной пожарной опасности — С0;
  - Класс функциональной пожарной опасности — Ф 5.2;
  - Категория взрывопожарной и пожарной опасности — В;
  - Уровень ответственности здания — нормальный.

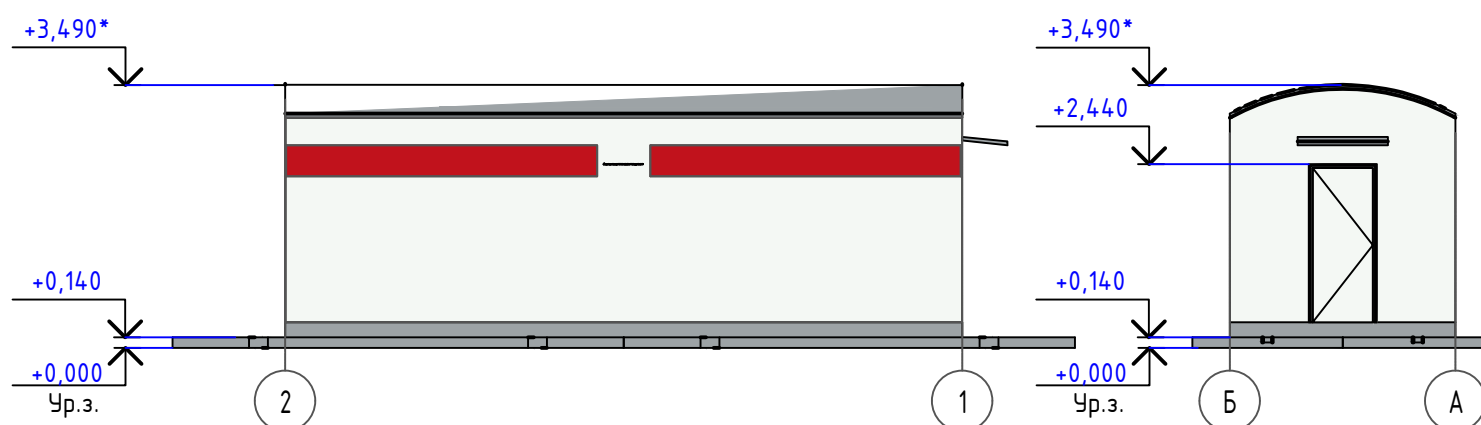
#### Фасад 1-2



#### Фасад А-Б



#### Фасад 2-1

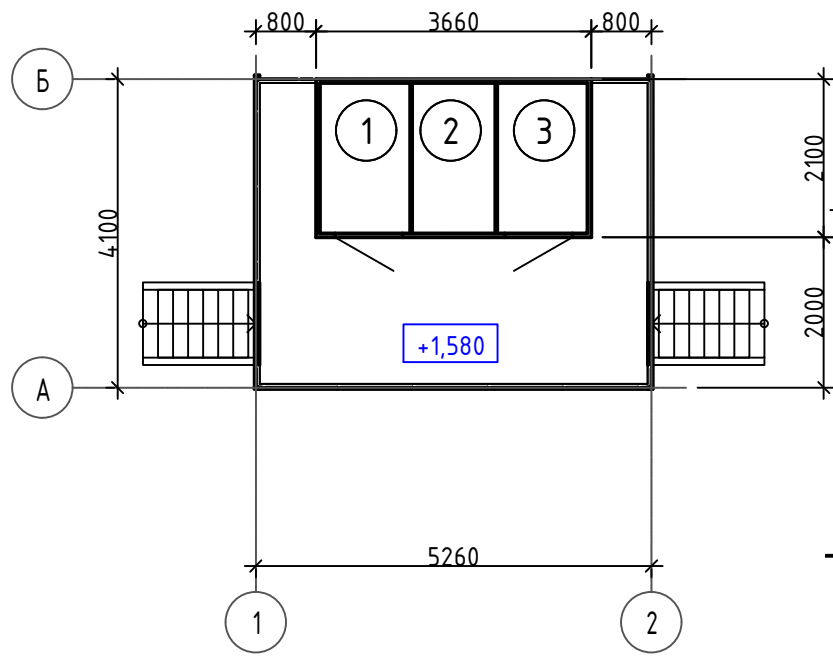


1. Отметку со знаком "\*" уточнить после разработки конструкторской документации заводом-изготовителем.
2. Дефлектор условно не показан.

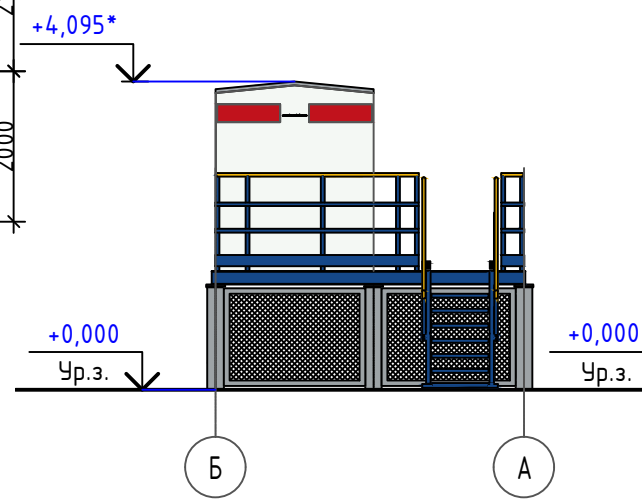
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

36-02-НИПИ/2021 - АР-ГЧ							
Реконструкция полигона Тэдзинского нефтяного месторождения							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб				Мухаметзянова	14.06.22		
Пров.				Миронович	14.06.22		
Н.контр.				Миронович	14.06.22		
ГИЕпец.				Функ	14.06.22		
Блок-бокс пожаринвентаря (поз. 33)					Стадия	Лист	Листов
План на отм. +0,340*. Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. 3D вид					П	1	4
					000 "ПроектИнжинирингНефть"		

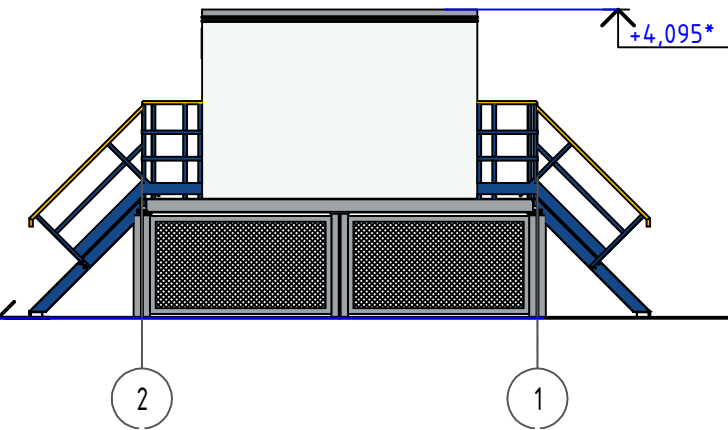
План на отм. +1,630\*



Фасад Б-А



Фасад 2-1

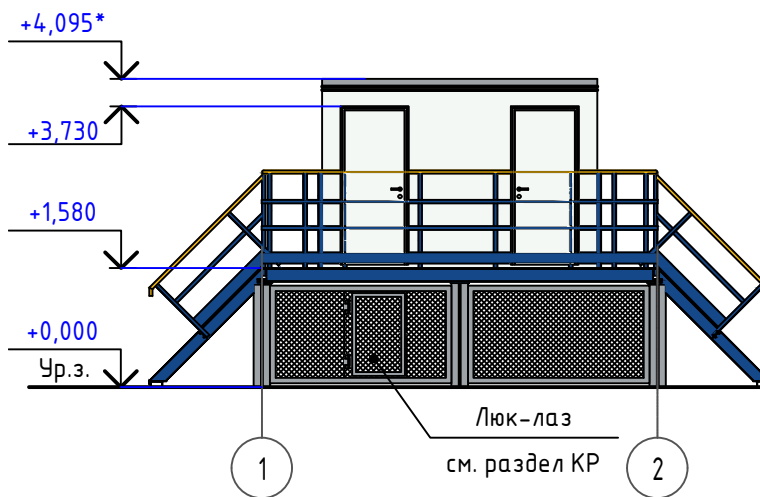


Экспликация помещений

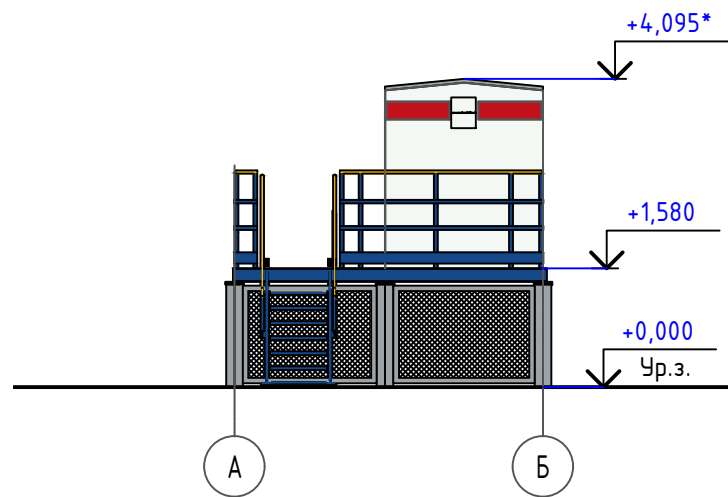
№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещен.
1	Отсек РУВН	2,4	В4
2	Отсек трансформаторный	2,2	В1
3	Отсек РУНН	2,4	В4

- Пожарно-технические характеристики:
- Степень огнестойкости здания – IV;
  - Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
  - Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.1;
  - Категория взрывопожарной и пожарной опасности – В;
  - Уровень ответственности здания – нормальный.

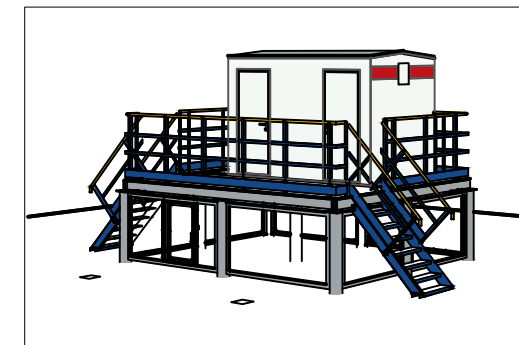
Фасад 1-2



Фасад А-Б



3D вид



Условные обозначения

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

1. Отметку со знаком "\*" уточнить после разработки конструкторской документации заводом-изготовителем.
2. За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень земли.

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

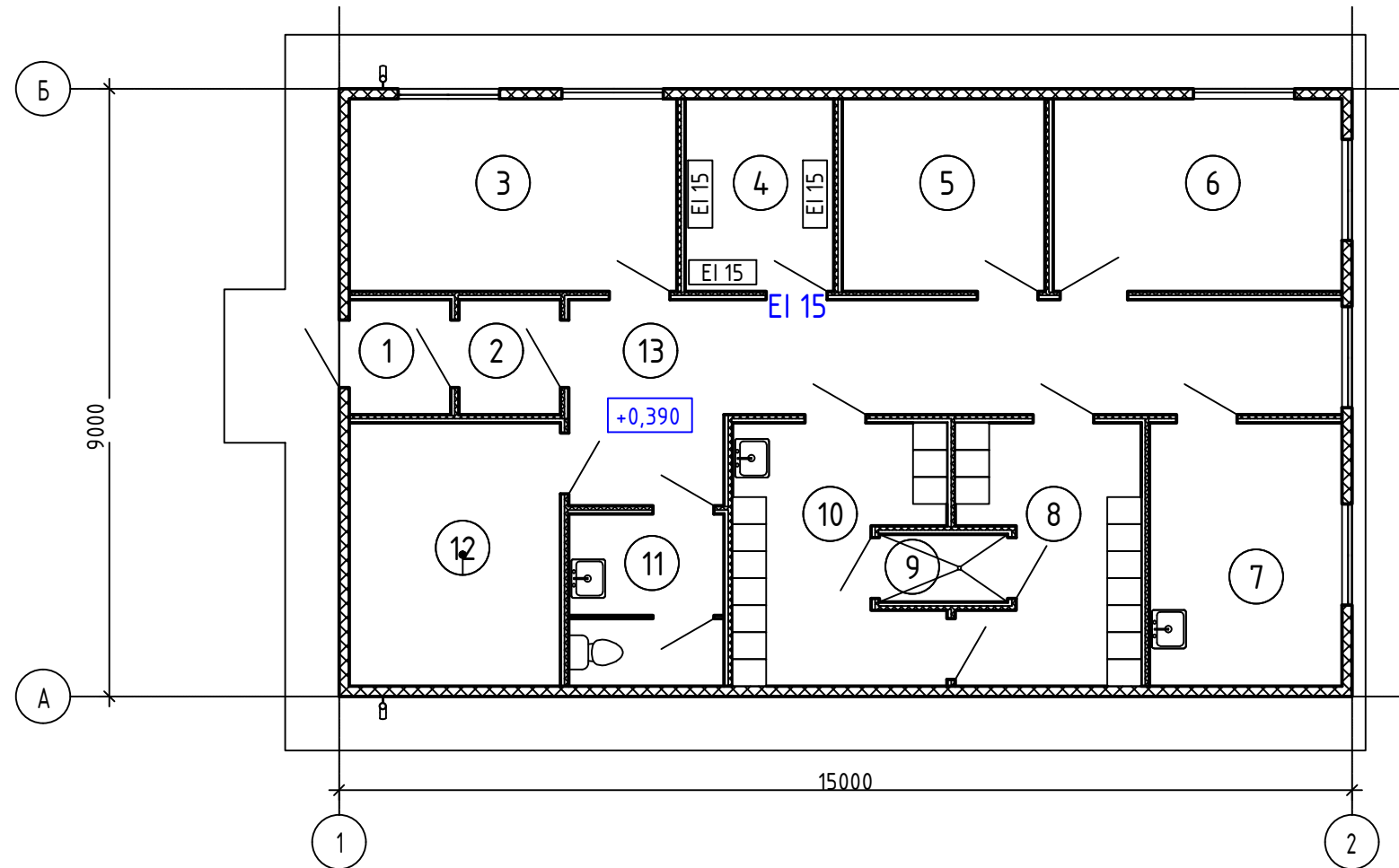
						36-02-НИПИ/2021 - АР-ГЧ			
						Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КТП (поз. 34)	Стадия	Лист	Листов
Разраб				Мухаметзянова	14.06.22		П	2	
Пров.				Миронович	14.06.22				
						План на отм. +1,630*. Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. 3D вид	000 "ПроектИнжинирингНефть"		
Н.контр.				Миронович	14.06.22				
Гл.Инж.				Фцнк	14.06.22				



План на отм. +0,390

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	Тамбур	2,6	-
2	Тамбур	2,6	-
3	Операторная	13,8	
4	Отсек аппаратный	6,3	В3
5	Электрощитовая	8,6	В4
6	Комната мастера	12,2	-
7	Комната приема пищи и отдыха	11,1	-
8	Гардеробная спецодежды на 10 чел( груп. 1б, 1б, 3б)	9,6	
9	Душевая	1,9	-
10	Гардеробная домашней одежды на 10 чел( груп. 1б, 1б, 3б)	11,0	-
11	Санузел с КУИ	5,9	-
12	Насосная хозяйственно-питьевого водоснабжения	12,2	Д
13	Коридор	22,6	-



Пожарно-технические характеристики:  
 Степень огнестойкости здания – IV;  
 Класс конструктивной пожарной опасности – С0;  
 Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

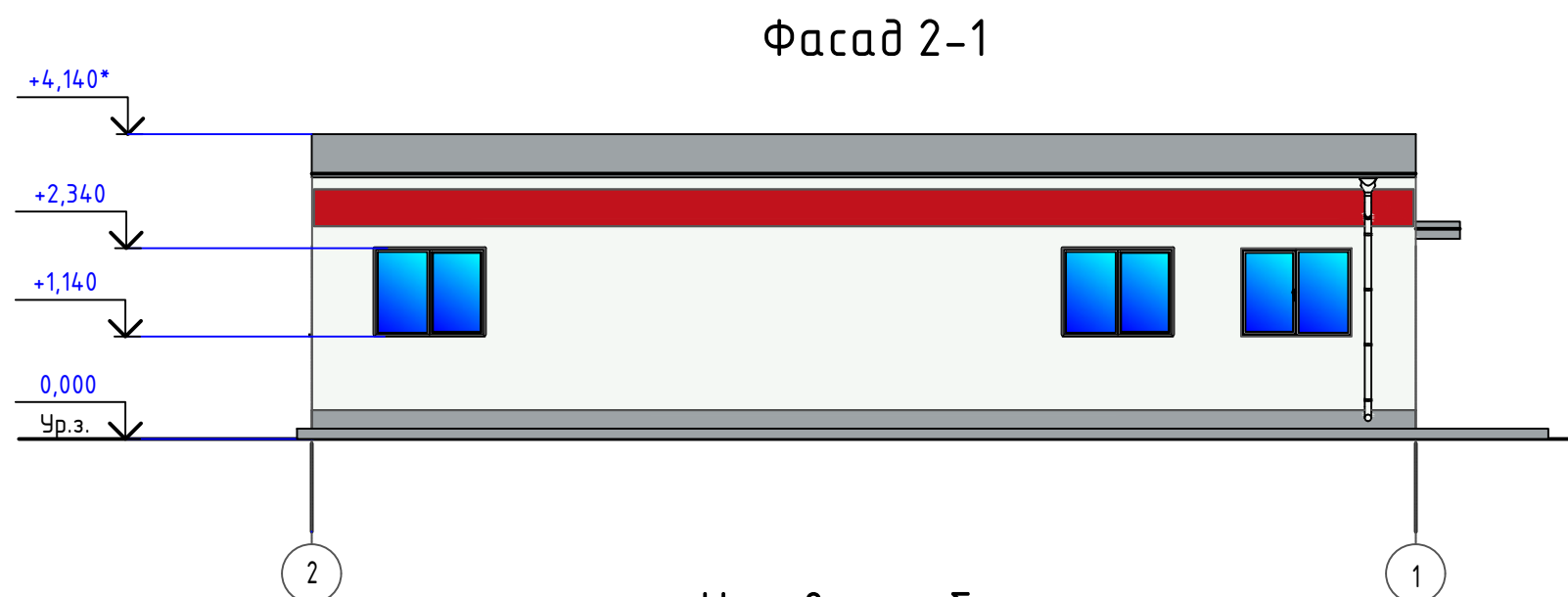
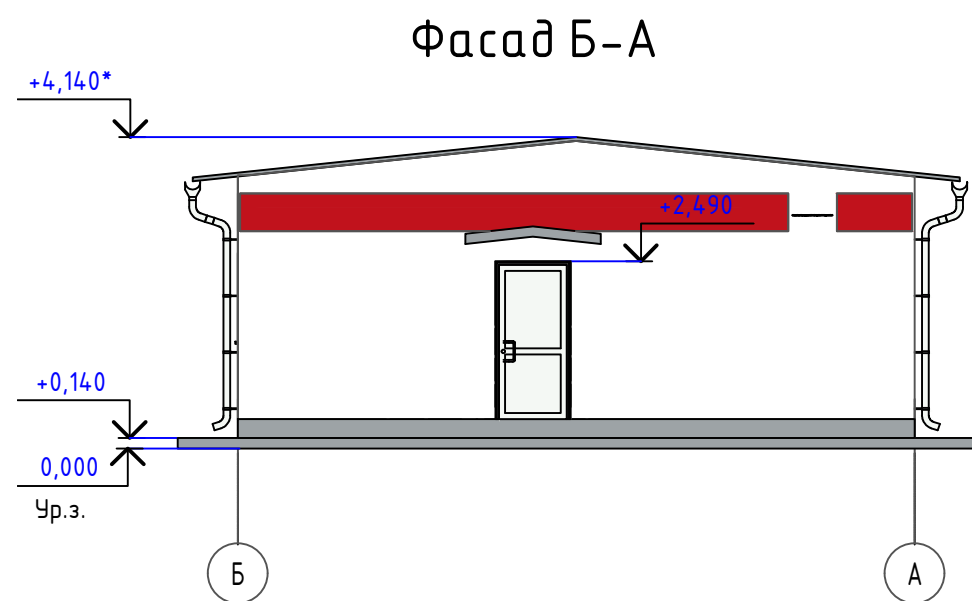
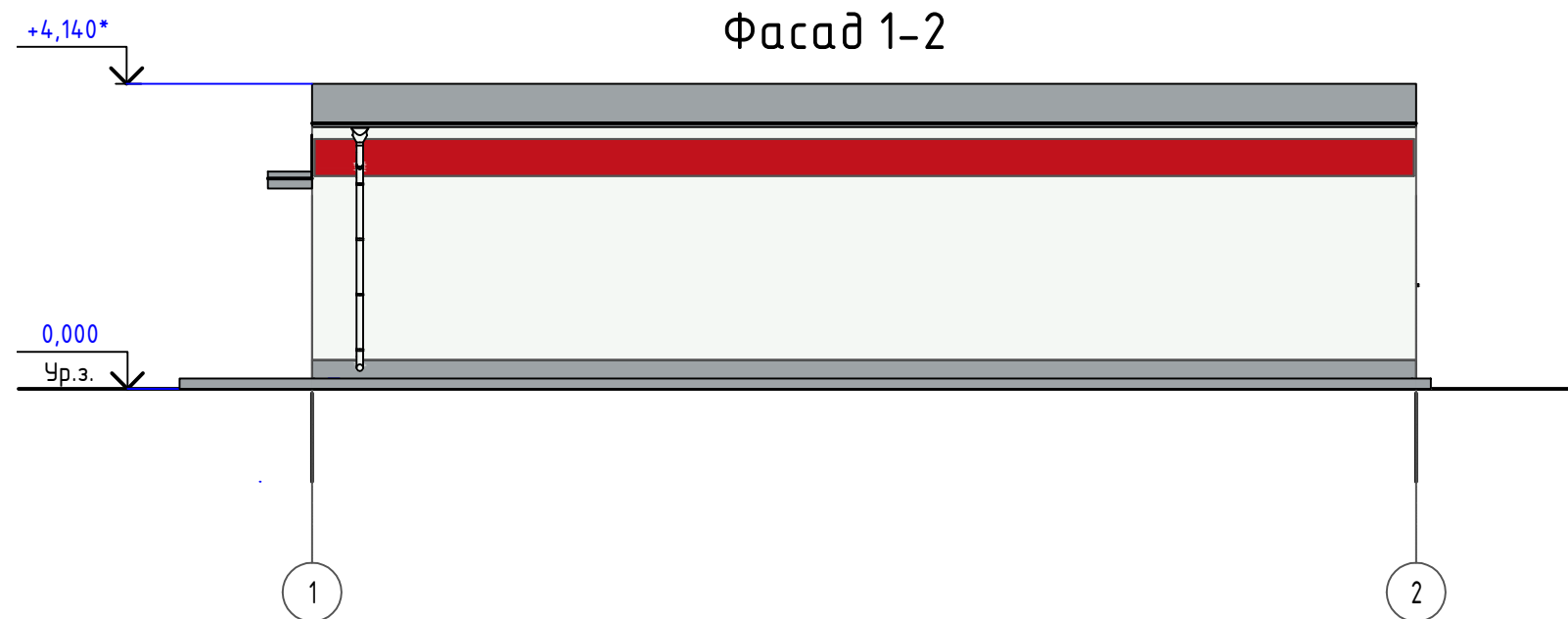
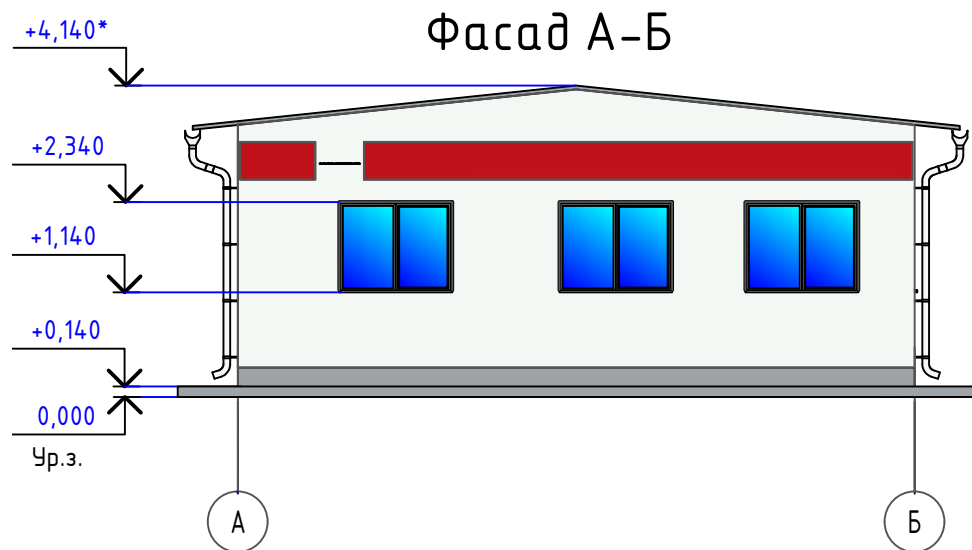
Условные обозначения

- 1 - Номер помещения
- EI 15 - Перед огнестойкости двери EI 15
- EI 15 - Перед огнестойкости перегородки EI 15
- Наружная стена из сэндвич-панели 150 мм
- Перегородка из ГКЛ 125 мм

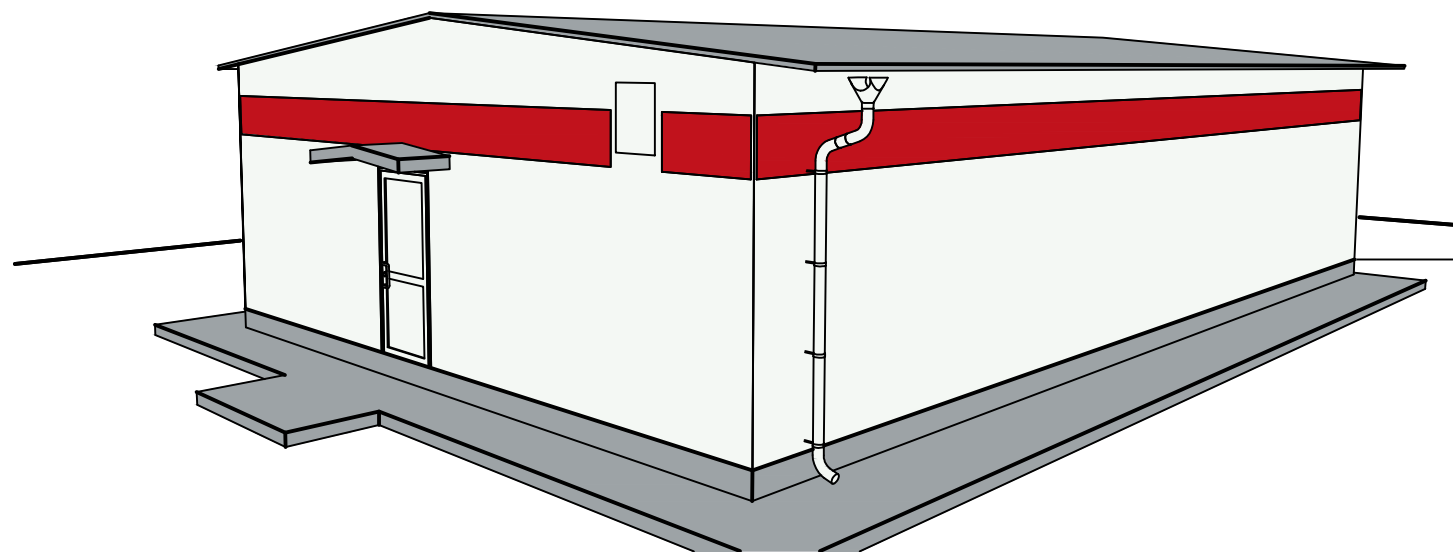
- В санузле предусмотреть между санузелом и умывальником модульную сантехническую перегородку на алюминиевом каркасе h=2,0 м, с дверным полотном 0,7 м.
- На открывающихся створках окон предусмотреть установку москитных сеток.
- Двери эвакуационных выходов выполнить без запоров, препятствующих их свободному открыванию без ключа. Входные двери оборудовать приспособлением для самозакрывания и уплотнением в притворах.
- Двери в санузле выполнить с порогом.
- Для отделки коридора применить отделочные материалы класса пожарной опасности не выше, чем: стен и потолков – КМЗ(Г2, В2, Д3, Т2, РП2), полов – КМ4(Г3, В2, Д3, Т3, РП2). Полы в коридоре, входных тамбурах должны иметь покрытия, не допускающие скольжения ног и не допускающие механические повреждения.
- В комнате отдыха и приема пищи в зоне умывальника выполнить фартук из керамической плитки ГОСТ 6141-91.

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

36-02-НИПИ/2021 - АР-ГЧ					
Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб		Мухаметзянова			14.06.22
Пров.		Миронович			14.06.22
Н.контр.		Миронович			14.06.22
ГИЕищ.		Фцнк			14.06.22
КПП с операторной (поз. 41)				Стадия	Лист
План на отм. +0,390				П	3
000 "ПроектИнжинирингНефть"					



3D вид



Условные обозначения

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

1. Отметку со знаком "\*" уточнить после разработки конструкторской документации заводом-изготовителем.

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

36-02-НИПИ/2021 - АР-ГЧ					
Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мухаметзянова			14.06.22
Пров.		Миронович			14.06.22
Н.контр.		Миронович			14.06.22
Г.И.В.пец.		Фцнк			14.06.22
КПП с операторной (поз. 41)					Стадия
Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. 3D вид					Лист
000 "ПроектИнжинирингНефть"					Листов