



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Свидетельство № ИП-245-820

Заказчик - АО "Газпромнефть-ННГ"

**Обустройство дополнительных скважин Вынгаяхинского,
Валынтайского, Карамовского, Крайнего месторождений**

Проектная документация

Раздел 3 «Архитектурные решения»

ННГ-39-21-АР

Том 3

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
"ТРУБОПРОВОДСЕРВИС"

Заказчик - АО "Газпромнефть-ННГ"

**Обустройство дополнительных скважин Вынгаяхинского,
Валынтайского, Карамовского, Крайнего месторождений**

Проектная документация

Раздел 3 «Архитектурные решения»

ННГ-39-21-АР

Том 3

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Генеральный директор

Главный инженер проекта



М.Х. Хуснияров

А.Н. Катин





| Содержание тома | | |
|-----------------------|---|------|
| Обозначение | Наименование | Стр. |
| ННГ-39-21-П-АР.С | Содержание тома | 2 |
| ННГ-39-21-П-АР.ТЧ | Текстовая часть | 3 |
| | Графическая часть | |
| | Обустройство дополнительных скважин Вынгаяхинского, Вальнтойского, Карамовского, Крайнего месторождений | |
| ННГ-39-21-П-АР.ГЧ л.1 | Установка измерительная План на отм. +0,750*. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1 | 45 |
| ННГ-39-21-П-АР.ГЧ л.2 | Блок контроля и управления. План на отм. +1,800. Вид А. Вид Б | 46 |
| ННГ-39-21-П-АР.ГЧ л.3 | 2КТПН №1 (об. 5) План на отм. +1,800. Фасады А-Б, Б-А | 47 |

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, актами выбора земельного участка, нормативной документацией, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений и технологических трубопроводов, безопасное использование прилегающих к ним территорий, и соблюдение технических условий.



Главный инженер проекта

Э.Р. Мухитдинов

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------------|------------|---|-------|--|--------------------------------|--------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | ННГ-39-21-П-АР.С | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Изм. | Копуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | |
| | | | Разраб. | Гимазова |  | 10.22 | Обустройство дополнительных скважин Вынгаяхинского, вальнтойского, Карамовского, Крайнего месторождения. Вторая очередь. Архитектурные решения. Содержание тома | ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис» | | | |
| | | | Пров. | Назаров |  | 10.22 | | | | | |
| | | | Н. контр. | Годжаев |  | 10.22 | | | | | |
| | | | ГИП | Мухитдинов |  | 10.22 | | | | | |



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Свидетельство № ИП-245-820

Заказчик - АО "Газпромнефть-ННГ"

**Обустройство дополнительных скважин Вынгаяхинского,
Валынтайского, Карамовского, Крайнего месторождений**

Проектная документация

Раздел 3 «Архитектурные решения»

ННГ-39-21-АР

Том 3

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2022




| Содержание тома | | |
|---------------------|---|------|
| Обозначение | Наименование | Стр. |
| ННГ-39-21-АР.С | Содержание тома | 2 |
| ННГ-39-21-АР.ТЧ | Текстовая часть | 3 |
| | Графическая часть | |
| | Обустройство дополнительных скважин Вынгаяхинского, Вальнтойского, Карамовского, Крайнего месторождений | |
| ННГ-39-21-АР.ГЧ л.1 | Установка измерительная План на отм. +0,750*. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1 | 45 |
| ННГ-39-21-АР.ГЧ л.2 | Блок контроля и управления. План на отм. +1,800. Вид А. Вид Б | 46 |
| ННГ-39-21-АР.ГЧ л.3 | 2КТПН №1 (об. 5) План на отм. +1,800. Фасады А-Б, Б-А | 47 |

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, актами выбора земельного участка, нормативной документацией, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений и технологических трубопроводов, безопасное использование прилегающих к ним территорий, и соблюдение технических условий.



Главный инженер проекта

Э.Р. Мухитдинов

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | ННГ-39-21-АР.С | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|---|--------|--|--------------------------------|--------|------|--------|
| | | | Изм. | Копуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Разраб. | Гимазова |  | 10.22 | Обустройство дополнительных скважин Вынгаяхинского, вальнтойского, Карамовского, Крайнего месторождения. Вторая очередь. Архитектурные решения. Содержание тома | П | | 1 | |
| | | | Пров. | Назаров |  | 10.22 | | | | | |
| | | | Н. контр. | Годжаев |  | 10.22 | | | | | |
| | | | ГИП | Мухитдинов |  | 10.22 | | | | | |
| | | | | | | | | ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис» | | | |

1 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Изыскиваемый участок работ находится: Российская Федерация, Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, Пуровский район, Вынгаяхинское месторождение, Вынгаяхинский лицензионный участок; Валынтойское месторождение, Еты-Пуровский лицензионный участок; Карамовское месторождение, Карамовский лицензионный участок; Крайнее месторождение, Крайний лицензионный участок.

Ближайшим населенным пунктом на Вынгаяхинском месторождении является п. Ханымей, расположенный в юго-западном направлении от района проведения работ кустовой площадки №85 по прямой в 56 км и по автодороге в 75 км; расположенный в юго-западном направлении от района проведения работ кустовой площадки №138 по прямой в 39 км и по автодороге в 46 км.

Типы проектируемых зданий и сооружений, их объемно-планировочные решения приняты, исходя из требований технологического процесса, а также размещения инженерного и технологического оборудования и коммуникаций в зданиях с учетом нормальной их эксплуатации, обслуживания и ремонта, и с учетом действующей на территории Российской Федерации нормативной документации по строительному и технологическому проектированию.

Производственный процесс, определяемые им технологические требования и характеристики условий труда, является основной архитектурной композицией промышленного объекта.

Наиболее эффективным средством защиты зданий от неблагоприятных воздействий природных факторов является выбор геометрических параметров здания, его этажности, принципов пластического решения ограждающих конструкций.

В суровых условиях Сибири застройка территории предусматривается зданиями простой конфигурации, без перепадов высот, выступов.

Во избежание трудоемких работ, на качество которых оказывают отрицательное влияние суровые климатические условия, по возможности отказались от кирпичной кладки, монолитного бетона, мокрой штукатурки.

Применены укрупненные сборные элементы ограждающих конструкций.

Все здания и сооружения применены повышенной заводской готовности, обладающие прочностью и жесткостью, необходимые для выравнивания возможных неравномерных осадок основания.

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

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|-----------------|------|
| | | | | | | | ННГ-39-21-АР.ТЧ | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | 2 |
| | | | | | | | | |

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

Объемно-планировочные решения зданий приняты в соответствии с их функциональным назначением, требованием технологических процессов, с учетом климатических, инженерно-геологических условий и сейсмичности района строительства.

Производственные и вспомогательные здания приняты в соответствии с решениями технологической части проекта и требований к геометрическим характеристикам и габаритным схемам в соответствии с ГОСТ Р 58760-2019.

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

Здания производственного назначения запроектированы в блочном исполнении, полной заводской готовности, в соответствии с правилами пожарной безопасности.

Здания рассчитаны на климатические условия размещения в соответствии с СП 131.13330.2018.

На площадке проектирования расположены следующие здания:

Установка измерительная (АГЗУ)

Степень огнестойкости – IV.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – А.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Класс взрывоопасной зоны – 2.

Классификация технологических сред в блоке по пожаровзрывоопасности – Пожаровзрывоопасная.

Площадь застройки – 27,0 м².

Строительный объем – 81,0 м³.

Блок-бокс полной заводской готовности с размерами в плане 9,0х3,0х3,0 (h) м. Блок-бокс измерительной установки устанавливается на 0,50 м от планировочной отметки земли на свайное основание. Входные площадки, лестницы выполнены металлическими.

В отсеке силового трансформатора установлен масляный трансформатор серии ТМГЭС-12 мощностью 1000 кВА. Трансформаторный отсек имеет маслоприемное и маслоотводное устройства см. ИОС1.1.

Блок контроля и управления

Степень огнестойкости – IV.

Категория по пожарной и взрывопожарной опасности – В4.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Площадь застройки – 9,92 м².

Строительный объем – 29,76 м³.

Блок-бокс полной заводской готовности с размерами в плане 3,10x3,20x3,0 (h) м.

Блок контроля и управления устанавливается на площадке электрооборудования, на высоте 1,80 м от планировочной отметки земли на свайное основание.

КТПН №1

Степень огнестойкости – II

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Площадь застройки – 50,25 м².

Строительный объем – 291,45 м³.

Комплектная трансформаторная подстанция КТП полной заводской готовности с размерами в плане 7,5x6,7x4,0(h) м. Комплектная трансформаторная подстанция устанавливается на площадке электрооборудования на высоте 1,80 м от планировочной отметки земли на свайное основание.

Металлические входные площадки и лестницы запроектированы в соответствии с требованиями "Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности" Приказ №101 от 12.03.2013 г.

Лестницы – металлические индивидуального изготовления. Косоуры - из швеллера 12У по ГОСТ 8240-97, ступени из уголка по ГОСТ 8509-93 и просечно-вытяжного листа ПВ 506 ТУ 36.26.11-5-89, сталь С255 ГОСТ 27772-2015.

Ограждения лестниц и площадок – металлические индивидуального изготовления из уголка по ГОСТ 8509-93, сталь С255 ГОСТ 27772-2015. Высота ограждения 1,25 м. По низу ограждающих конструкций всех площадок и лестниц предусмотрена бортовая обшивка высотой 15 см, исключая возможность проскальзывания ног человека. Между бортовой обшивкой ограждений и настилом предусмотрен зазор 1 см для стока жидкости.

Конструкция зданий технологических блоков представляет собой каркасно-металлическую конструкцию, состоящую из объемного каркаса из холодногнутых профилей, соединенных сваркой, заполненного (по технологии, исключаяющей промерзание стен) негорючими минераловатными плитами на основе базальтового волокна (толщина утеплителя составляет от 100 мм), внутренней и наружной обшивки, гидро- и пароизоляционных слоев.

Каркас приварен к раме изделия и является несущей конструкцией. Изделия имеют домкраты для установки на площадке при эксплуатации.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

В блок-боксе установки измерительной поли выполнены герметичными искробезопасными (п. 6.2.13 СП 4.13130.2013).

Для предотвращения растекания ЛВЖ и ГЖ за пределы помещений по периметру блоков предусмотрены бортики, а в дверных проемах пороги высотой не менее 0,15 м с пандусами (п. 7.1.2 СП 231.1311500.2015).

В помещениях категории А (блок АГЗУ) в качестве легкобрасываемых конструкций использовать конструкции окон (согласно п. 6.2.5 СП 4.13130.2009), площадь которых не менее $0,05 \text{ м}^2$ на 1 м^3 объема взрывоопасного помещения.

Объем взрывоопасного помещения для измерительной установки составляет $81,0 \text{ м}^3$, следовательно, площадь легкобрасываемых конструкций должна быть не менее (площадь легкобрасываемых конструкций $0,05 \text{ м}^2$ на 1 м^3 объема помещений категории «А»): $0,05 \times 81,0 = 4,05 \text{ м}^2$.

Фактическая площадь легкобрасываемых конструкций $1,2 \times 1,7 \times 2 = 4,08 \text{ м}^2$

Кровля – двухскатная.

Ограждающие конструкции кровли приняты из «сэндвич» - панелей, которые являются сложной многослойной системой из наружной обшивки из стального оцинкованного профилированного листа с полимерным покрытием и утеплителя.

Здания оборудованы отоплением, вентиляцией, электроосвещением, пожарной сигнализацией, системой автоматического пожаротушения, сигнализацией загазованности и контроля доступа.

При теплотехнических расчётах ограждающих конструкций сборно-модульных зданий (наружные стены и покрытие) производителем данных блоков учтены требования теплоэнергосбережения в соответствии с постановлением Госстроя России от 2.02.1998г. №18-11. Требуемая температура воздуха и влажностный режим в здании поддерживаются за счет теплотехнических свойств утеплителя в составе ограждающих конструкций зданий. Утеплитель стен и перекрытия (потолка) – минераловатные плиты марки «URSA» П-30 ГОСТ 10499-95 с коэффициентом теплопроводности $0,040 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$, негорючие (НГ), толщиной: для стен – 100 мм, для перекрытия (потолка) – 150 мм.

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

Утеплитель основания (пола) - минераловатные плиты марки ППЖ-200 ГОСТ 22950-95 с коэффициентом теплопроводности $0,040 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$, негорючие (НГ), толщиной 150 мм.

Пароизоляция - полиэтиленовая пленка.

Над входной дверью предусмотреть небольшие козырьки, исключающие образование наледи при таянии снега.

Архитектурные решения выполнены с учетом действующих строительных норм и правил, в том числе СП 131.13330.2018 “Строительная климатология”; СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

Здания вписываются в железнодорожный габарит и очертания погрузки. Изделия транспортируются тягачами, оснащёнными тягово-сцепным устройством по ГОСТ 2349-75 и пневмо-электровыводами по ГОСТ 4364-81, ОСТ 37.001.441-86 и ГОСТ 9200-76.

Технические характеристики зданий приводятся в паспорте блок-боксов, предоставляемого заводом-изготовителем при приобретении блока.

Предел огнестойкости наружных стен и кровли из «сэндвич»-панелей не менее EI 15.

Полный установленный срок службы зданий не менее 20 лет.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

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

Для всех зданий выдержана единая цветовая гамма. Окраска надземных частей конструкций блоков, зданий и сооружений, площадок, ограждений, опор производится в соответствии с корпоративными требованиями АО «Газпромнефть-ННГ».

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

Покрытие устойчиво к климатическим и механическим воздействиям.

Кровля – профилированный оцинкованный лист с полимерным покрытием.

Подшивка свесов кровли – профилированный оцинкованный лист с полимерным покрытием.

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

В блок-боксах отделка интерьеров выполняется на усмотрение завода - изготовителя по согласованию с заказчиком, согласно ограничений и в соответствии с технологическим процессом.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | | ННГ-39-21-АР.ТЧ | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | 7 |
| | | | | | | | |

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

Внутренняя отделка помещений блок-боксов осуществляется заводом изготовителем «под ключ», с учетом основных требований противопожарной, санитарной и промышленной эстетики эксплуатации объектов производственного назначения.

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

Для отделки производственных зданий предусмотрено:

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

В блок-боксе замерной установки для предотвращения растекания ЛВЖ за пределы помещений по периметру предусмотрены бортики высотой 0,15 м, а в дверных проемах пороги высотой не менее 0,15 м с пандусами.

Наружная отделка здания представляет собой наружную обшивку панелей – профилированные листы, окрашенные в заводских условиях полимерно-порошковой краской.

Все материалы, использованные для изготовления отделки зданий устойчивы и надежны к рабочей среде, имеют сертификаты, характеризующие химический состав, механические свойства и результаты испытаний. Отделка помещений блок-боксов соответствует требованиям технологического процесса с соблюдением санитарно-гигиенических условий.

В ограждающих конструкциях блочных устройств предусмотрены унифицированные кабельные вводы с уплотнением, а также кабельные проходные коробки, входящие в комплект блочных устройств.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

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

В блок-боксах естественного освещения не требуется, поскольку в них отсутствуют помещения с постоянным пребыванием людей.

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|-------|------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | ННГ-39-21-АР.ТЧ | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

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

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

С целью снижения шума и вибрации от работающего технологического оборудования при изготовлении блоков заводом-изготовителем предусмотрены следующие мероприятия:

- все агрегаты размещены в полностью автоматизированных и не требующих постоянного присутствия обслуживающего персонала блоках;
- опасные с точки зрения отрицательного воздействия вибрации участки будут выделены надписями, предупреждающими знаками, окраской и т.п.;
- для снижения аэродинамического шума вентиляционное оборудование устанавливается на виброизоляторах и снабжается мягкими вставками на всасывании и нагнетании.

Оборудование, устанавливаемое в производственных помещениях, не превышает значений допустимых уровней звукового давления. Оборудование с вибронагрузками принято на виброизолирующем основании. Защита помещений от акустико-шумовых воздействий решается путем звукопоглощающих и изолирующих заполнений перегородок и покрытий минераловатными плитами.

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

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|-----------------|------|
| | | | | | | | ННГ-39-21-АР.ТЧ | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | 10 |
| | | | | | | | | |

7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТОГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Объектов, требующих решений по обеспечению безопасности полета воздушных судов, в проекте не предусмотрено.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------|------|-------|------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист | |
| | | | ННГ-39-21-АР.ТЧ | | | | | 11 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | | Подп. |

8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКЕ ИНТЕРЬЕРОВ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Блок-боксы заводского производства поставляются на место монтажа с готовой цветовой отделкой.

Проектными решениями предусматривается разработка зданий и сооружений производственной сферы, описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров не производится.

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|-------|------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | ННГ-39-21-АР.ТЧ | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

9 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Для разработки настоящего раздела использовались следующие законодательные и нормативно-методические документы:

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Федеральный закон от 30 декабря 2009 №384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений

ГОСТ Р 58760-2019 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия» (с 01.09.2020)

ГОСТ 30530-97 Шум. Методы расчета предельно допустимых шумовых характеристик стационарных машин

СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением № 1)

СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*" (с Поправкой, с Изменением №1)

СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменением №1)

СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85 (с Изменениями № 1, 2)

СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями № 1, 2)

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением №1)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

СП 131.13330.2018

Строительная климатология. Актуализированная редакция
СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)

СП 231.1311500.2015

Обустройство нефтяных и газовых месторождений.
Требования пожарной безопасности

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Техническая документация на изделия комплектной поставки

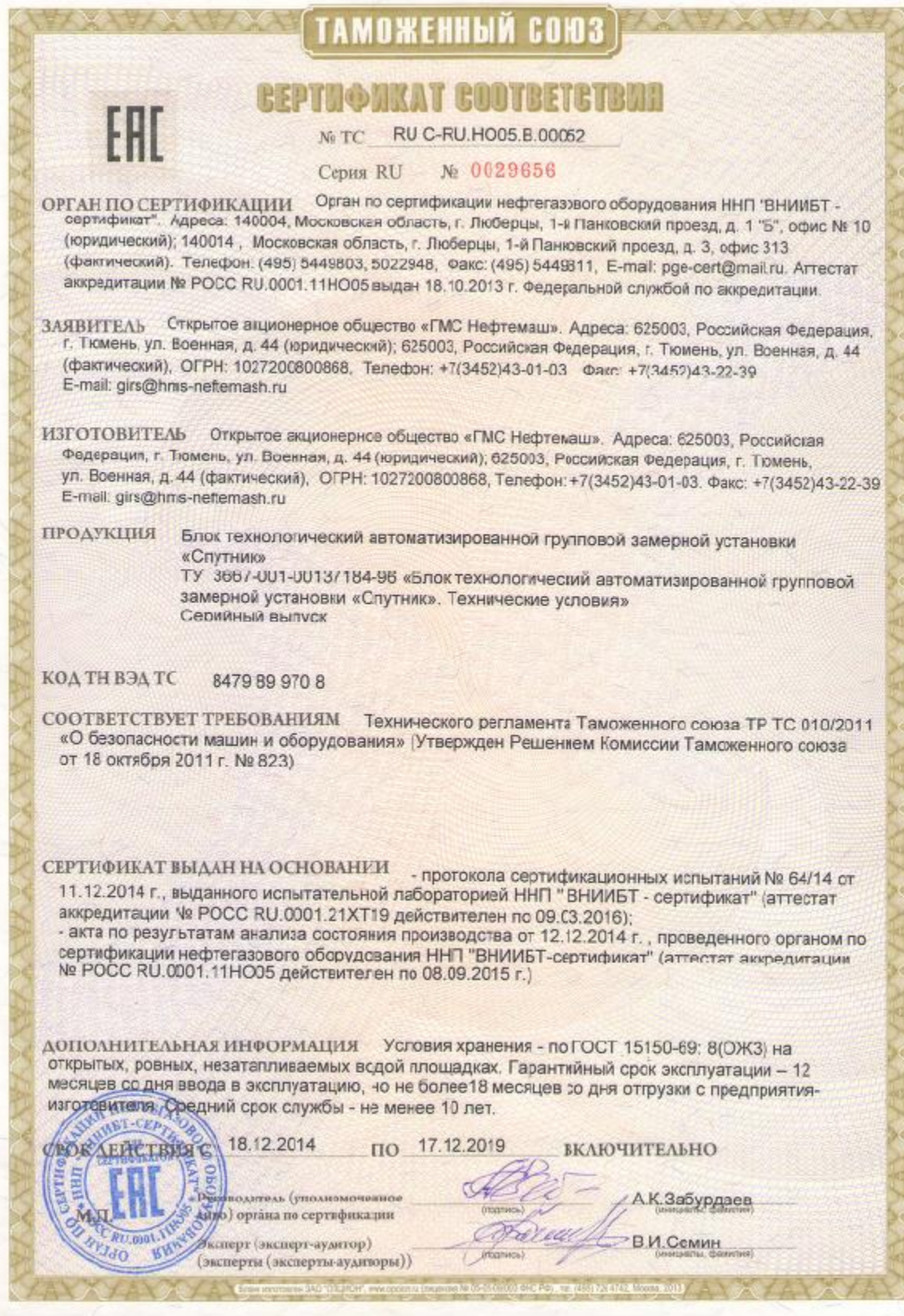


Рисунок А.1 – Сертификат соответствия на автоматизированную групповую замерную установку «Спутник»

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|-------|------|-----------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата | ННГ-39-21-АР.ТЧ | Лист 15 |
| | | | | | | |



883

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ
НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

АО "Газпромнефть-ННГ"

СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Хохрякова, д. 10, Тюмень, 625003
Телефон: (3452) 44-40-13, факс: (3452) 45-32-07
E-mail: info@sural.gosnadzor.ru, http://sural.gosnadzor.ru
ОКПО 00257673, ОI РИ 1027200853316
ИНН-КПП 7202022112/720301601

10.08.2019 № 59-ЭПБ/9865

на № _____ от _____

**УВЕДОМЛЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ СВЕДЕНИЙ
В РЕЕСТР ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Северо-Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору рассмотрело заявление АО "Газпромнефть-ННГ" № 59-ЭПБ/13610 от 13.08.2019 о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство – Автоматизированная групповая замерная установка (АГЗУ), «Спутник АМ 40-8-400», зав. № 2428 ЦДНГ-10, куст № 141, Вынгаяхинское м/р Владелец ТУ: Акционерное общество «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз», подготовленного ООО "ЯмалСпецЦентр", в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности и сообщает.

Заключение экспертизы промышленной безопасности внесено в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности с присвоением регистрационного номера № 59-ТУ-32097-2019.

И.о. заместителя руководителя

Н.В. Кыльчик

Сакурина Светлана Николаевна
(3496) 35-83-16 доб. 118

Рисунок А.2 – Заключение экспертизы безопасности для автоматизированной групповой замерной установки (АГЗУ) марки «Спутник АМ 40-8-400». Лист 1

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

Лист
16



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЯмалСпецЦентр

Юридический адрес: 629800, Россия, ЯНАО, г. Ноябрьск, промзона, Юго-Восточный промузел, панель 1-А
ОГРН 118905006868 ИНН 8905050637

Адрес для корреспонденции: 629800, Россия, ЯНАО, г. Ноябрьск, промзона, Юго-Восточный промузел, панель 1-А
тел./факс +7(3496) 36-09-68, e-mail: info@yamalspecentr.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
технического устройства опасного производственного объекта

№ 69 АГЗУ 04-19

Наименование ТУ:

**Автоматизированная групповая замерная установка (АГЗУ),
« Спутник АМ 40 - 8 - 400 » ,
зав. № 2428
ЦДНГ-10, куст № 141,
Вынгаяхинское м/р**

Владелец ТУ: **Акционерное Общество «Газпромнефть-
Ноябрьскнефтегаз».**

Рег. № 59-ТУ-32097-2019

**Генеральный директор
ООО «ЯмалСпецЦентр»**



А. Г. Воронин

2019г.

**Ноябрьск
2019**

Рисунок А.3 – Заключение экспертизы безопасности для автоматизированной групповой замерной установки (АГЗУ) марки «Спутник АМ 40-8-400». Лист 2

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

8.1 По результатам анализа рассмотренных в процессе экспертизы документов и проведенного следования технического состояния автоматизированной групповой замерной установки (ГЗУ) «Спутник АМ 40 - 8 - 400 », зав. № 2428, 1991 года выпуска, установлено следующее:

| Объект | Заключение | Примечание |
|---|--|------------|
| технологическое помещение, зав. № 2428 в. 1991 | Объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности. | |
| технологические трубопроводы, зав. № 2428 г.в. 1991 | Объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности. | |
| репарационная ёмкость, зав. № 2428 рег.№883 в. 1991 | Объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности. | |

8.2 Возможна дальнейшая эксплуатация в паспортном режиме технических устройств автоматизированной групповой замерной установки (АГЗУ) «Спутник АМ 40 - 8 - 400 », зав. № 2428, 1991 года выпуска, в течение 4 (четырёх) лет, при условии соблюдения правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности и других Норм и Правил Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России.

8.3 Следующая экспертиза промышленной безопасности установки должна быть проведена не позднее « 19 » апреля 2023 г.

Эксперт



Д. Г. Усенко

Рисунок А.4 – Заключение экспертизы безопасности для автоматизированной групповой замерной установки (АГЗУ) марки «Спутник АМ 40-8-400». Лист 3

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НВ61.Н02978

Срок действия с 24.03.2020

по 23.03.2023

№ **0476668**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НВ61

Орган по сертификации ООО «ЦЕТРИМ». Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

ПРОДУКЦИЯ Блочные и модульные здания и помещения бытового и технологического назначения контейнерного типа и сборно-разборные. Согласно приложению бланк №0070981, 0070982. Серийный выпуск.

код ОК
25.11.23.119

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5363-118-86958348-2010, ГОСТ 22853-86, ГОСТ 23118-2012, ОСТ 26.260.18-2004, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.088-2017, ГОСТ 23274-84

код ТН ВЭД
9406 90 3909

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ЧЗМЭК». ОГРН: 1087450005940, ИНН: 7450061013, КПП: 746001001. Адрес: 454038, РОССИЯ, г. Челябинск, ул. Хлебозаводская, 5, офис 32, телефон: 8 (351) 729-91-06, адрес электронной почты: chzmek@chzmek.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ЧЗМЭК». ОГРН: 1087450005940, ИНН: 7450061013, КПП: 746001001. Адрес: 454038, РОССИЯ, г. Челябинск, ул. Хлебозаводская, 5, офис 32, телефон: 8 (351) 729-91-06, адрес электронной почты: chzmek@chzmek.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № VT00187-2020/03 ИЛВТ от 24.03.2020 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью "ВОЛГА-ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RU.31532.ИЛ02)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: Зс



Руководитель органа

подпись

П.Г. Рухлядев
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

В.П Широков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «И» - лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 729-4742, www.opcion.ru

Рисунок А.5 – Сертификат соответствия №0476668 блок бокса для автоматизированной групповой замерной установки (АГЗУ)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОКП 36 6713

Группа Г82

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Управляющего директора
по техническому развитию
ОАО «ГМС Нефтемаш»

08/05
В.А. Эльцесер


**БЛОК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ГРУППОВОЙ ЗАМЕРНОЙ
УСТАНОВКИ «СПУТНИК»**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 3667- 001-00137184-96

Взамен ТУ-39-836-83

Дата введения в действие: 26.11.96

2011

Рисунок А.6 – Технические условия ТУ 3667-001-00137184-96. Блок технологический
автоматизированный групповой замерной установки «Спутник». Лист 1

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на блок технологический БТ (далее – блок, БТ), автоматизированной групповой замерной установки типа «Спутник», предназначенный для замера дебита скважин по жидкости и газу.

Предусмотренная в блоке автоматизация позволяет осуществлять совместно с блоком контроля и управления БК (может поставляться в комплекте) контроль за работой оборудования без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Область применения блока – системы герметизированного сбора нефти и газа нефтяных промыслов.

Блок предназначен для размещения в условиях климатического района J₂ по ГОСТ 16350.

Климатическое исполнение У или УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Класс помещения В-1а согласно классификации правил устройства электроустановок (ПУЭ) гл.7.3.

В БТ размещены:

- ЕС (емкость сепарационная), служащая для отделения газа от жидкости (водонефтяной смеси) и оснащенная системой регулирования уровня жидкости, накапливаемой в ЕС. ЕС выполнена в соответствии с ГОСТ 34347 «Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия» и Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 №116;

- трубопроводная обвязка, служащая для соединения выходов ЕС по газу и жидкости с выходным коллектором, а входа ЕС – с РУ (устройство распределительное). Трубопроводная обвязка выполнена в соответствии с ГОСТ 32569;

- РУ, служащее для поочередного подключения одной из нефтяных скважин к ЕС, а остальных – к выходному коллектору переключателем скважин многоходовым (далее – ПСМ);
- система регулирования уровня жидкости в ЕС, служащая для обеспечения возможности накопления жидкости в ЕС и опорожнения ЕС и для управления перепадом давления между ЕС и коллектором в зависимости от высоты уровня жидкости в ЕС и состоящая из заслонки, регулятора расхода и поплавковой системы;

- средства измерений (далее – СИ) объемного расхода жидкости и газа, избыточного давления.

| | | | | | | |
|--|--------------|--------------|------------------|--------------|----------------|--------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Изм. № | Подпись и дата | Инв. № дубл. | Подпись и дата | |
| 4575 ПУ | СЧ 23.07.19 | | | | | |
| 12 | | 48.0036-2019 | СЧ | | 06.19 | |
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |
| | Разраб. | Адайкин | <i>[Подпись]</i> | 06.19 | | |
| | Пров. | Ефимов | <i>[Подпись]</i> | 06.19 | | |
| | М. контр. | Никулин | <i>[Подпись]</i> | 06.19 | | |
| | Н. контр. | Базанова | <i>[Подпись]</i> | | | |
| | Гл. констр. | Долговых | <i>[Подпись]</i> | | | |
| ТУ 3667-001-00137184-96 | | | | | | |
| Блок технологический автоматизированной групповой замерной установки «Спутник» Технические условия | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | А | 2 | 33 |
| АО "ГМС Нефтемаш" | | | | | | |

Рисунок А.7 – Технические условия ТУ 3667-001-00137184-96. Блок технологический автоматизированный групповой замерной установки «Спутник». Лист 2

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | ННГ-39-21-АР.ТЧ | Лист 21 |
| | | | | | | | |

Рабочая среда – продукция нефтяных скважин с параметрами, представленными в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|---|---|
| Рабочее давление, МПа | не более 4,0 |
| Температура, °С | от плюс 4 до плюс 80 |
| Кинематическая вязкость жидкости, м ² /с | от 1,0·10 ⁻⁶ до 120,0·10 ⁻⁶ |
| Плотность жидкости, кг/м ³ , не более | 1150 |
| Объёмный расход жидкости, м ³ /сутки | от 2 до 1500 |
| Объёмный расход газа в стандартных условиях, м ³ /сутки | от 100 до 300 000 |
| Максимальное значение содержания газа в жидкости в стандартных условиях (газовый фактор), м ³ /т | 200 |
| Влагосодержание W _в , % | не более 98 |
| Содержание сероводорода, % | не более 2 |
| Содержание парафина, % | не более 7 |
| Содержание механических примесей, %, не более | 0,05 |
| Скорость коррозии, мм/год | 0,2 |

По взрывопожарной и пожарной опасности установка относится к помещениям с производствами категорий А по ВНТП 01/87/04, НПБ 105, СП 12.13130.

Класс взрывоопасной зоны в помещении БТ – В-Ia по классификации «Правил устройства электроустановок» ПУЭ.

Категория взрывоопасной смеси IIA по ГОСТ 30852.11.

Группа взрывоопасной смеси -Т3 по ГОСТ 30852.5.

Пример условного обозначения БТ при заказе и в документации другой продукции:

Блок технологический установки «Спутник АМ 25-8-1500» Ду100
 1 2 3 4 5

ТУ 3667-001-00137184-96 ХХ
 6 7

1 – наименование установки:

- «Спутник АМ»;
- «Спутник Б», укомплектован установкой дозирования химреагентов;

2 – максимальное рабочее давление;

3 – число входных трубопроводов подключаемых скважин;

| | | | | | | |
|-----|------|----------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТУ 3667-001-00137184-96 | Лист |
| | | | | | | 3 |

Рисунок А.8 – Технические условия ТУ 3667-001-00137184-96. Блок технологический автоматизированный групповой замерной установки «Спутник». Лист 3

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | ННГ-39-21-АР.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 22 |

4 – максимальный объемный расход по каждой измеряемой скважине;
 5 – условный проход измеряемых труб;
 6 – обозначение ТУ
 7 – обозначение по конструкторской документации.
 Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

Требования настоящих технических условий являются обязательными.

Технические условия пригодны для целей сертификации.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Блок должен соответствовать требованиям настоящих ТУ и комплекта конструкторской документации.

1.1.2 Динамические диапазоны измеряемых расходов жидкости определяются типоразмерами применяемых счетчиков жидкости (согласно заказу).

1.1.3 Диапазоны измеряемых объемных расходов газа определяются типоразмерами применяемых счетчиков газа (согласно заказу).

1.1.4 Погрешности средств измерения, применяемых в блоке, должны быть не более, %:

| | |
|-------------------------------------|-------|
| - для измерения количества жидкости | ± 2,5 |
| - для измерения количества газа | ± 5,0 |
| - для измерения давления | ± 1,5 |

1.1.5 Габаритные размеры блока БТ должны быть, мм, не более:

| | |
|--------|-------|
| Длина | 12360 |
| Ширина | 3250 |
| Высота | 3940 |

Габаритные размеры блока БК должны быть, мм, не более:

| | |
|--------|------|
| Длина | 3260 |
| Ширина | 3200 |
| Высота | 2900 |

1.1.6 Масса блока БТ должна быть, кг, не более 20000.

Масса блока БК должна быть, кг, не более 2500.

1.1.7 Блок должен выдерживать испытание на прочность пробным давлением 5,0 МПа по ГОСТ 356 при температуре от плюс 5 до плюс 70 °С.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТУ 3667-001-00137184-96 | 4 |

Рисунок А.9 – Технические условия ТУ 3667-001-00137184-96. Блок технологический автоматизированный групповой замерной установки «Спутник». Лист 4

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

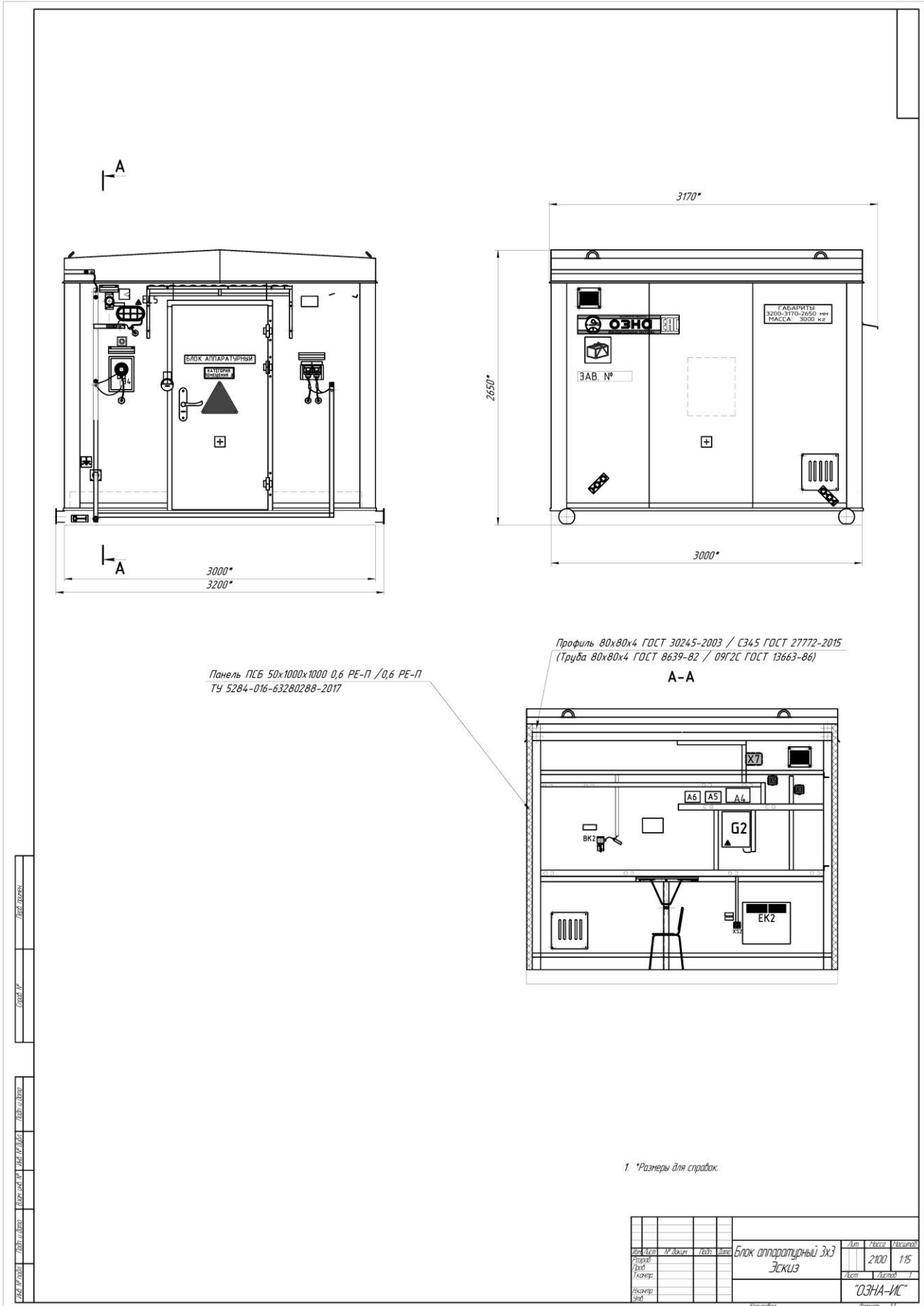


Рисунок А.11 – Эскиз укрытия блока контроля и управления

| | | | | |
|------|---------|------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |
| | | | | |

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.Я2331.04ПВК0.Н00347

Срок действия с 08.09.2021 по 07.09.2024

№ 0042390

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью «МФЦС».

Место нахождения: 115191, г. Москва, ул. Рошинская 2-я, д.4, ЭТ/ПОМ/КОМ/ОФ 5/А/1/ХІV

Телефон: +7 (495) 320-52-59, адрес электронной почты: info@mfcc.ru.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.Я2331.04ПВК0

ПРОДУКЦИЯ

Блок-боксы металлические для размещения систем электроснабжения, общеподстанционных пунктов управления, защиты станций, подстанций промышленного и бытового назначения, а также КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК выпускаемые по ТУ ВУ 808001233.010-2014

Серийный выпуск.

код ОК
25.11.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 22853-86, ГОСТ Р 58760-2019

код ТН ВЭД
9406 90 390 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «КАТЭК»
Адрес: Республика Беларусь, 220075, город Минск, улица Инженерная, дом 22, офис 304. Адрес производства: Республика Беларусь, 220075, город Минск, переулок Промышленный, дом 9/1. УНП: 808001233. телефон: +375173669067, адрес электронной почты: info@katek.by

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытое акционерное общество «КАТЭК»
Адрес: Республика Беларусь, 220075, город Минск, улица Инженерная, дом 22, офис 304. УНП: 808001233. телефон: +375173669067, адрес электронной почты: info@katek.by

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 11100/МФЦС/092021от «08» сентября 2021 г., выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Миллениум-Тест» (свидетельство о подтверждении компетенции № РОСС RU.Я2331.04ПВК0, действительно до 30.10.2023 г.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Ю.А. Соловьев
подпись

Ю.А. Соловьев
инициалы, фамилия

Эксперт

С.Д. Чалый
подпись

С.Д. Чалый
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020, «В»

Рисунок А.12 – Сертификат соответствия №0042390. Блок-боксы металлические для КТП

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС ВУ.НВ61.Н02406

Срок действия с 13.03.2020 по 12.03.2023

№ **0476054**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НВ61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773 165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

ПРОДУКЦИЯ Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 808001233.010-2014 «Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ. Технические условия». Серийный выпуск.

код ОК
25.11.23.119

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды"

код ТН ВЭД
9406 90 390 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «КАТЭК». Адрес: 220075, БЕЛАРУСЬ, Место нахождения: город Минск, улица Инженерная, дом 22, офис 304 Фактический адрес: город Минск, переулок Промышленный, дом 9/1, телефон: +37517 366 90 67, адрес электронной почты: info@katek.by.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытое акционерное общество «КАТЭК». Адрес: 220075, БЕЛАРУСЬ, Место нахождения: город Минск, улица Инженерная, дом 22, офис 304 Фактический адрес: город Минск, переулок Промышленный, дом 9/1, телефон: +37517 366 90 67, адрес электронной почты: info@katek.by.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 002/F-13/03/20 от 13.03.2020 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТАНТАЛ" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ13)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: Зс



Руководитель органа

[Signature]
подпись

П.Г. Рухлядев
инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

В.П Широков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019. «В» лицензия № 05-05-02/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Рисунок А.13 – Сертификат соответствия №0476054. Блок-боксы металлические для КТП

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

ОКП РБ 28.11.10.390
② 25.11.10.300

МКС 91.040.99

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОАО «КАТЭК»



И.Г. Русак
«24» 2014г.

Блок-боксы металлические для систем электроснабжения
КТП, НКУ, КРУ, ЩНRM, СМК ③
Технические условия

ТУ ВУ 808001233.010-2014

Срок действия: с 03.03.2014г.

до 03.03.2019г.

~~07.09.2020~~ ①
07.09.2025 ③

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
№ 040388 от 03.03.2014

Рисунок А.14 – Технические условия ТУ ВУ 808001233.010-2014. Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ, КРУ, ЩНRM, СМК. Лист 1

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

Лист
28

Перв. примен.

Справ. №

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК (далее – боксы), предназначенные для размещения систем электроснабжения, общеподстанционных пунктов управления, защиты станций, подстанций промышленного и бытового назначения, а также КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК.

Боксы представляют собой прямоугольный контейнер блочно-модульного исполнения с дверными и оконными проемами.

Боксы предназначены для защиты систем электроснабжения от механических повреждений, попадания влаги и пониженной температуры. Вид климатического исполнения У1, У2, У3, ХЛ1, ХЛ2, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, О1, О2, О3, О4 по ГОСТ 15150.

Окружающая среда - II (промышленная) по ГОСТ 15150.

Перечень технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), на которые даны ссылки в технических условиях, приведен в приложении А.

Пример записи обозначения бокса сборного вида климатического исполнения УХЛ1 при заказе и в другой документации:

Бокс антивандальный сборный УХЛ1 ТУ ВУ 808001233.010-2014.

| | | | |
|--|--------------|---------------|----------------|
| Подпись и дата | Инд. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата |
| 3 | Зам | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись |
| Разраб. | | Кужелева О.Г. | |
| Провер. | | Брель А.В. | |
| Реценз. | | | |
| Н. Контр. | | Черсков Я.В. | |
| Утверд. | | Липский А.А. | |
| ТУ ВУ 808001233.010-2014 | | | |
| Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК Технические условия | | | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| А | 2 | 15 | |
| ООО «КАТЭК» | | | |

Рисунок А.15 – Технические условия ТУ ВУ 808001233.010-2014. Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК. Лист 2

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ННГ-39-21-АР.ТЧ | Лист 29 |
| | | | | | | | |

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Боксы должны соответствовать требованиям настоящих ТУ, и комплекта конструкторской документации (далее – КД) РСАМ в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

| Исполнение по назначению | Обозначение основного КД |
|------------------------------------|--------------------------|
| Блок-бокс КТП (Сталь) | РСАМ.0340.000.00 |
| Блок-бокс КТП РТП (Сталь) | РСАМ.1350.000.00 |
| Блок-бокс РУ (Сталь) | РСАМ.2350.000.00 |
| Блок-бокс 2 КТП (Сталь) | РСАМ.3350.000.00 |
| Блок-бокс 2 КТПРУ (Сталь) | РСАМ.4350.000.00 |
| Блок-бокс НКУ (Сталь) | РСАМ.6310.000.00 |
| Блок-бокс КТП (Сэндвич-панель) | РСАМ.1347.000.00 |
| Блок-бокс КТП РТП (Сэндвич-панель) | РСАМ.2310.000.00 |
| Блок-бокс РУ (Сэндвич-панель) | РСАМ.2340.000.00 |
| Блок-бокс 2 КТП (Сэндвич-панель) | РСАМ.2347.000.00 |
| Блок-бокс 2 КТПРУ (Сэндвич-панель) | РСАМ.1340.000.00 |
| Блок-бокс НКУ (Сэндвич-панель) | РСАМ.2380.000.00 |

1.1.2 Габаритные размеры, количество модулей и масса боксов определяются на основании заказа и должны соответствовать КД.

1.1.3 Группа механического исполнения боксов в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации должна соответствовать группе М1 по ГОСТ 17516.1.

1.1.4 Боксы должны быть устойчивы при эксплуатации значениям температур для вида климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150.

1.1.5 Степень защиты боксов оболочкой – IP54 по ГОСТ 14254 в местах, кроме вырезов напротив элементов управления и работы с автоматом. В остальных случаях степень защиты IP21.

1.1.6 6 Корпуса боксов изготавливаются:

- из стали с порошковым покрытием;
- из панелей металлических трехслойных с утеплителем из минеральной ваты типа «Сэндвич».

1.1.7 На поверхности боксов не должно быть сколов, отслоений, вздутий и других дефектов, ухудшающих внешний вид.

1.1.8 Сварка корпусов, каркасов боксов (сварного исполнения) должна производиться по периметру прилегания частей. В местах сварки не должно быть наплывов, прожогов и трещин. На поверхности деталей не допускаются брызги металла.

1.1.9 Тип конструкции боксов:

| | | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--|--------------------------|------|
| 2 | Зам | | | | | ТУ BY 808001233.010-2014 | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | 3 |

Рисунок А.16 – Технические условия ТУ BY 808001233.010-2014. Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК. Лист 3

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

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------|------|--------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | ННГ-39-21-АР.ТЧ | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недоп. | 30 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------|--------------|----------------|------|
| Перв. поимен. | <p>1.2 Требования надежности</p> <p>1.2.1 Средний срок службы боксов – не менее 15 лет.</p> <p>1.2.2 Средняя наработка до отказа должна быть не менее 13000 часов.</p> <p>1.3 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям</p> <p>1.3.1 Для изготовления боксов должны применяться материалы и покупные комплектующие изделия по действующим ТНПА и имеющие документы, подтверждающие их качество.</p> <p>1.4 Маркировка</p> <p>1.4.1 На наружной поверхности корпусов боксов должна быть нанесена отчетливая несмываемая маркировка, содержащая, согласно разделов 10.3, 12 ГОСТ 26260.18:</p> <ul style="list-style-type: none"> - торговый знак или наименование изготовителя; - обозначение бокса; - степень защиты оболочки; - обозначение ТУ; - месяц и год выпуска. <p>1.5 Комплектность</p> <p>1.5.1 Согласно пунктам 10.1.3, 10.1.4 ГОСТ 26260.18, в комплект поставки бокса входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бокс; - комплект ключей; - паспорт; - комплект для монтажа элементов корпуса бокса. <p>1.6 Упаковка</p> <p>1.6.1 При необходимости боксы могут быть упакованы упаковочной пленкой.</p> <p>1.6.2 Допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность бокса при транспортировании и хранении.</p> | | | | | |
| | Справ. № | | | | | |
| Подпись и дата | | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Лист |
| | 3 | | | | | |
| | Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | |

Рисунок А.19 – Технические условия ТУ ВУ 808001233.010-2014. Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК. Лист 5

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">ННГ-39-21-АР.ТЧ</p> | Лист |
| | | | | | | | 33 |

| | | | | | | |
|--------------|--|--------------|--------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| Лев. примен. | Продолжение таблицы 4 | | | | | |
| | Наименование проверки или испытания | | Испытания | | Пункт | |
| | | ПСИ | ПИ | технического требования | метода контроля | |
| | 10 Проверка материалов и покупных изделий | + | - | 1.3 | 4.11 | |
| | 11 Проверка непрерывности и сопротивления цепи заземления | + | + | 2.3; 2.4 | 4.17 | |
| | 12 Проверка огнестойкости боксов | - | + | 2.5 | 4.18 | |
| | 13 Проверка пожарной безопасности | - | + | 2.6 | 4.19 | |
| | 14 Проверка уровня освещенности | - | - | 2.7 | 4.20 | |
| | Примечание: «+» - проверку проводят; «-» - проверку не проводят. | | | | | |
| Справ. № | <p>3.5 Типовые испытания проводятся с целью оценки эффективности и целесообразности предлагающихся изменений конструкции, технологии изготовления боксов, замены сырья и материалов, которые могут повлиять на их технические характеристики и (или) эксплуатацию.</p> | | | | | |
| | Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | |
| | | | | | | ТУ ВУ 808001233.010-2014 |
| | | | | | | Лист 8 |
| | 3 | Взам. | | | | |
| | Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | |

Рисунок А.22 – Технические условия ТУ ВУ 808001233.010-2014. Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК. Лист 8

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------------|--------------|----------------|--|----------|----------|---------|------|------|
| Перв. примен. | <p>4.14 Упаковку контролируют путем сличения ее с приведенной в настоящих ТУ.</p> <p>4.15 Проверку степени защиты оболочкой проводят по ГОСТ 14254-96.</p> <p>4.16 Проверку размеров материалов, комплектующих, толщины утепления проводят с помощью измерительных инструментов с погрешностью $\pm 1,0$ мм. Результаты испытаний считают положительными, если размеры соответствуют требованиям, установленным в настоящих ТУ.</p> <p>4.17 Проверка цепи заземления осуществляется при помощи омметра по ГОСТ 23706-93.</p> <p>4.18 Проверка огнестойкости боксов проводится по ГОСТ 30247.0-94.</p> <p>4.19 Проверка пожарной безопасности проводится расчетным путем по ГОСТ 12.1.004-91.</p> <p>4.20 Проверка уровня освещенности проводится по ГОСТ 24940-96.</p> | | | | | Справ. № | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | <p style="text-align: center;">ТУ ВУ 808001233.010-2014</p> | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | |

Рисунок А.24 – Технические условия ТУ ВУ 808001233.010-2014. Блок-боксы металлические для систем электроснабжения КТП, НКУ, КРУ, ЩНРМ, СМК. Лист 10

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

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|--|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | ННГ-39-21-АР.ТЧ | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 38 |

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.AK01.H.07354/19

Срок действия с 27.09.2019

по 26.09.2022

№ **129663**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AK01

Общество с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, РОССИЯ, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +7(985)147-91-00, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

ПРОДУКЦИЯ

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ БЛОЧНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 кВА ДО 16000 кВА НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 35 кВ, выпускаемые по ТУ 3412-008-43229919-2019.
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

27.11.4

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 3412-008-43229919-2019, ГОСТ 14695-80, ГОСТ 1516.3-86

код ТН ВЭД России:

8537 20 910 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Промэнерго» (ЗАО «Промэнерго»), ОГРН: 1022100978151. Место нахождения: 428024, Россия, Чувашская Республика-Чувашия, город Чебоксары, Гаражный проезд, д. 4, телефон: +7(8352) 62-84-64, электронная почта: mps@promenergo.org

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытое акционерное общество «Промэнерго» (ЗАО «Промэнерго»), ОГРН: 1022100978151. Место нахождения: 428024, Россия, Чувашская Республика-Чувашия, город Чебоксары, Гаражный проезд, д. 4, телефон: +7(8352) 62-84-64, электронная почта: mps@promenergo.org

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ГТБ/072019/1133 от 27.09.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕРТЕЮ», аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ0038, сроком действия до 18.07.2022 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции, срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.
 Схема сертификации: 3



Руководитель органа

(Handwritten signature)

 ПОДПИСЬ

Зезин Сергей Николаевич
Инициалы, фамилия

Эксперт

(Handwritten signature)

 ПОДПИСЬ

Семиткин Андрей Владимирович
Инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОБЕРБОН», Москва, 1911, «В» лицензия №05-05-09003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.apcra.ru

Рисунок А.25 – Сертификат соответствия №129663 на КТП 6/0,4 кВ

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА36.Н02879

Срок действия с 19.12.2019

по 18.12.2022

№ **0324000**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.10НА36

Орган по сертификации продукции ООО "ТНК" Адрес: 236038, РОССИЯ, Калининградская область, г. Калининград, ул. Ю.Гагарина, д. 16, стр. Г, оф. 3, 4, 5. Телефон 8-917-623-5741, адрес электронной почты: tnk-os@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью от 25 кВА до 2500 кВА, напряжением 6-10 кВ, выпускаемые по ТУ 3412-006-43229919-2014. Серийный выпуск.

КОД ОК

27.11.4

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 3412-006-43229919-2014, ГОСТ 14695-80 (Пл. 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32), ГОСТ 1516.3-96 (П. 4.14)

КОД ТН ВЭД

8537209100

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Промэнерго» (ЗАО «Промэнерго»). ОГРН: 1022100978151, ИНН: 2127302503, КПП: 213001001. Адрес: 428024, РОССИЯ, 428024, Россия, Чувашская Республика-Чувашия, город Чебоксары, Гаражный проезд, д. 4, телефон/факс: +7(8352) 62-84-64, адрес электронной почты: tps@promenergo.org.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество «Промэнерго» (ЗАО «Промэнерго»). ОГРН: 1022100978151, ИНН: 2127302503, КПП: 213001001. Адрес: 428024, РОССИЯ, 428024, Россия, Чувашская Республика-Чувашия, город Чебоксары, Гаражный проезд, д. 4, телефон/факс: +7(8352) 62-84-64, адрес электронной почты: tps@promenergo.org

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 002/В-19/12/18 от 19.12.2018 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ109) Декларации о соответствии РОСС RU Д-РУ.АД37.В.04651/18, от 19.12.2018, выданной Органом по сертификации продукции "Красно Дар" ООО "ИД Контроль", Регистрационный номер RA.RU.11АД37

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

подпись

С.Е. Федоров

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

И.Р. Деминов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

40-0101001, Москва, 2018 гб. - телефон 8(495) 65-00701-0101001, факс 8(495) 65-00701-0101001

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА36.Н04745

Срок действия с 14.02.2020 по 13.02.2023

№ **0324148**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.10НА36

Орган по сертификации продукции ООО "ТНК" Адрес: 236038, РОССИЯ, Калининградская область, г. Калининград, ул. Ю.Гагарина, д. 16, стр. Г, оф. 3, 4, 5. Телефон 8-917-623-5741, адрес электронной почты: tnk-os@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Комплексные трансформаторные подстанции мощностью от 4кВА до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ, ТУ 3412-006-43229919-2014. Серийный выпуск.

код ОК
27.11.4

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 17516.1-90, 30546.1-98 на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK-64 включительно

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Промэнерго». ОГРН: 1022100978151, ИНН: 2127302503, КПП: 213001001. Адрес: 428024, РОССИЯ, Чувашская Республика-Чувашия, город Чебоксары, Гаражный проезд, д. 4, телефон/факс: (8352) 62-84-64, адрес электронной почты: af@promenergo.org.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «Промэнерго». ОГРН: 1022100978151, ИНН: 2127302503, КПП: 213001001. Адрес: 428024, РОССИЯ, Чувашская Республика-Чувашия, город Чебоксары, Гаражный проезд, д. 4, телефон/факс: (8352) 62-84-64, адрес электронной почты: af@promenergo.org.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 05-01-16 от 08.02.2016 г., выданного ООО "Стройвентмаш", лицензия № ЦО(У)-02-101-10766 от 30.07.2018 года, адрес : 109147, город Москва, улица Марксистская, дом 22 , телефон +7(499)709-01-51, факс +7(499)709-01-51, e-mail: info@stroyventmash.ru

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

С.Е. Федоров
инициалы, фамилия

Эксперт

И.Р. Демин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СТРОИМ» Москва, 121164. Факс: 7(499)709-01-51. Сайт: www.stroyventmash.ru

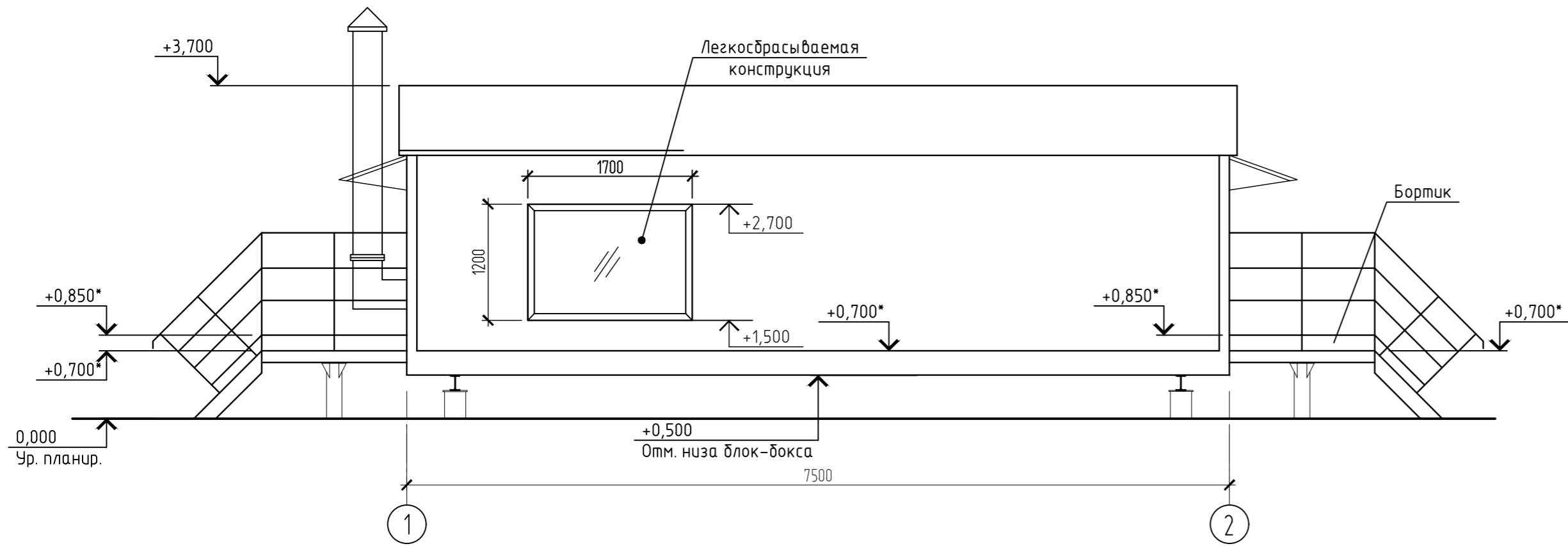
Рисунок А.27 – Сертификат соответствия №0324148 на КТП 6/0,4 кВ

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

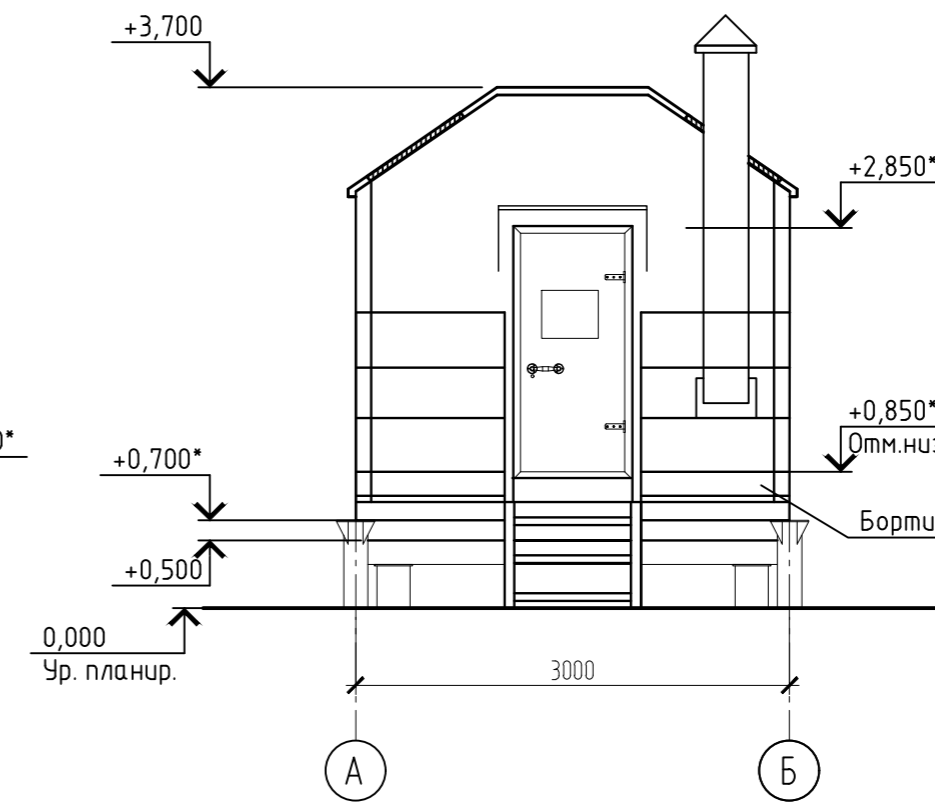
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ННГ-39-21-АР.ТЧ

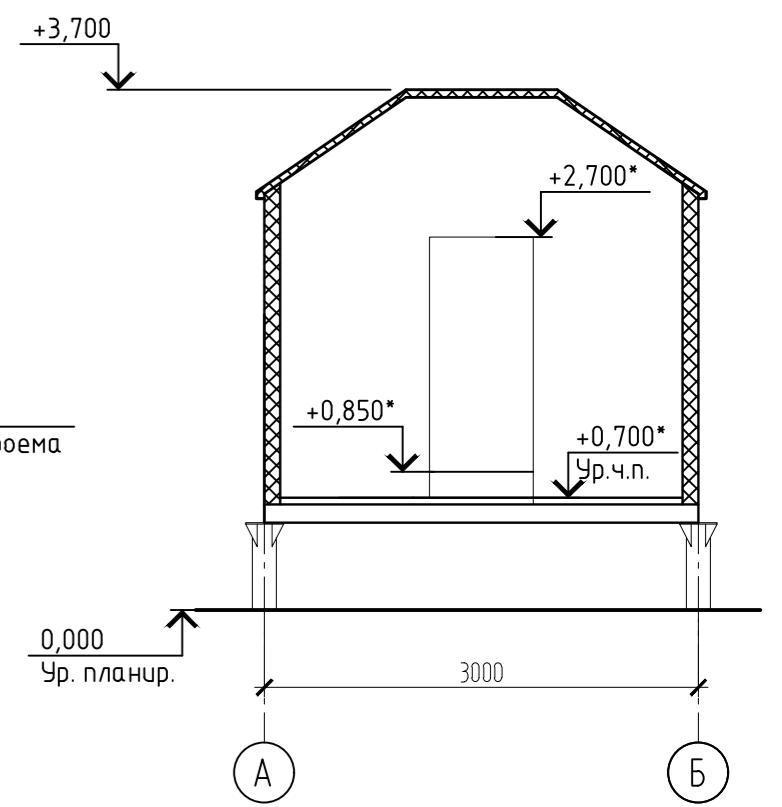
Фасад 1-2



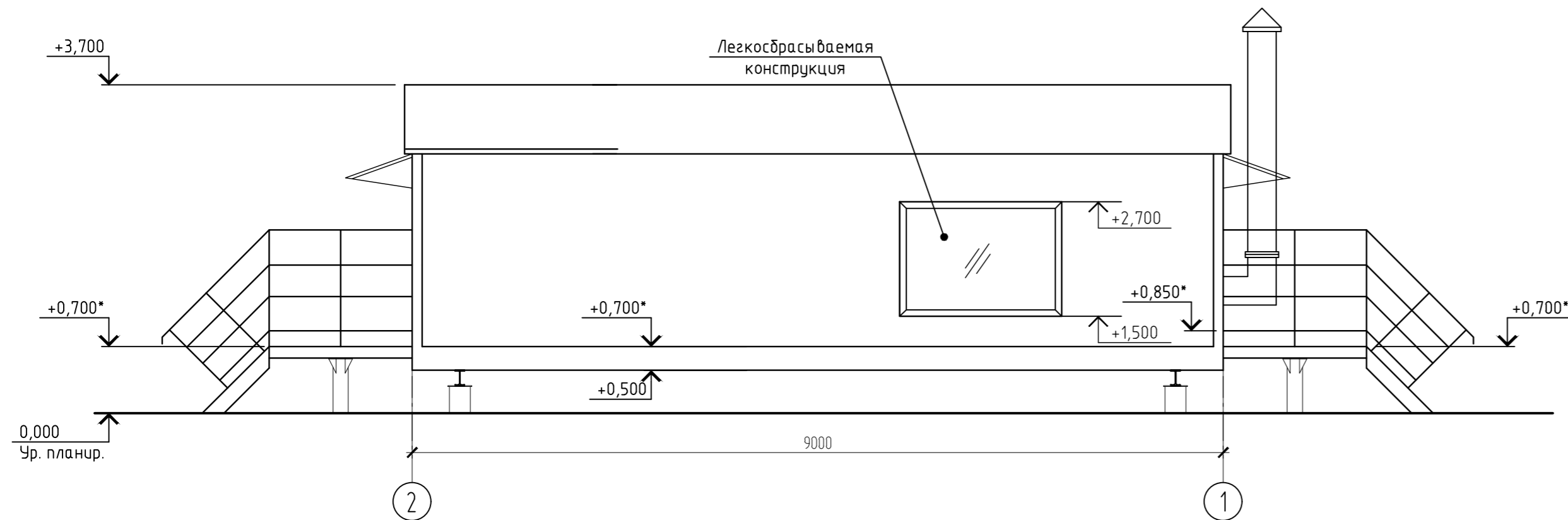
Фасад А-Б



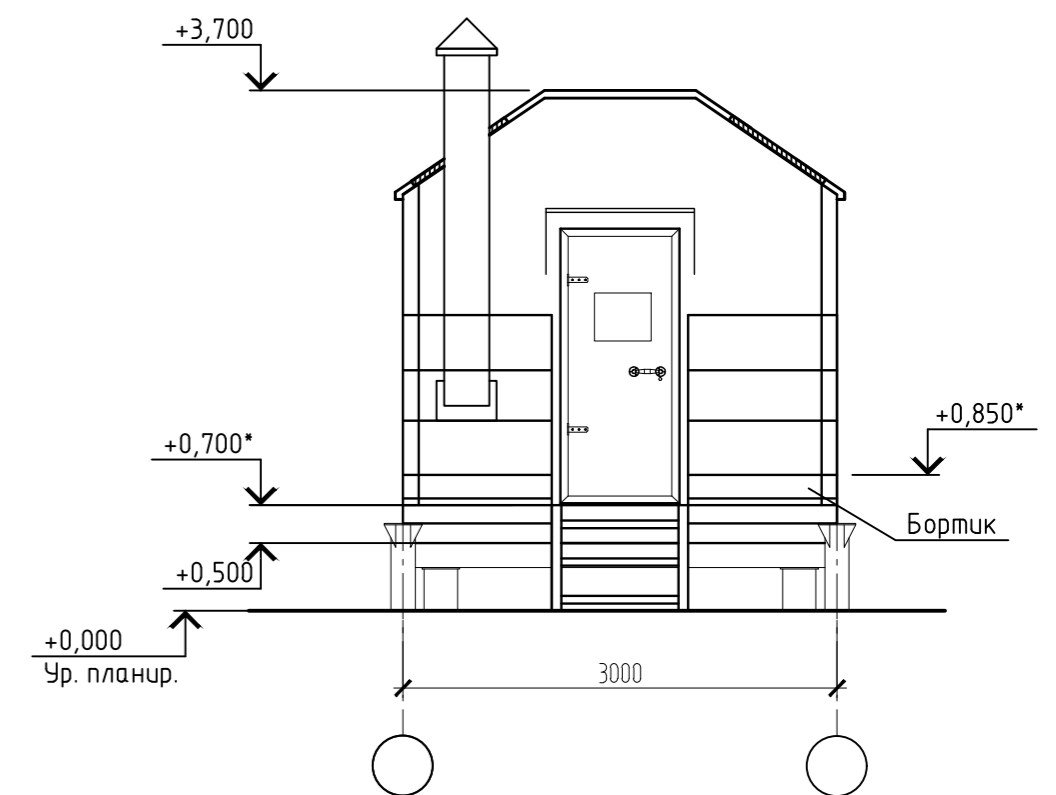
Разрез 1-1



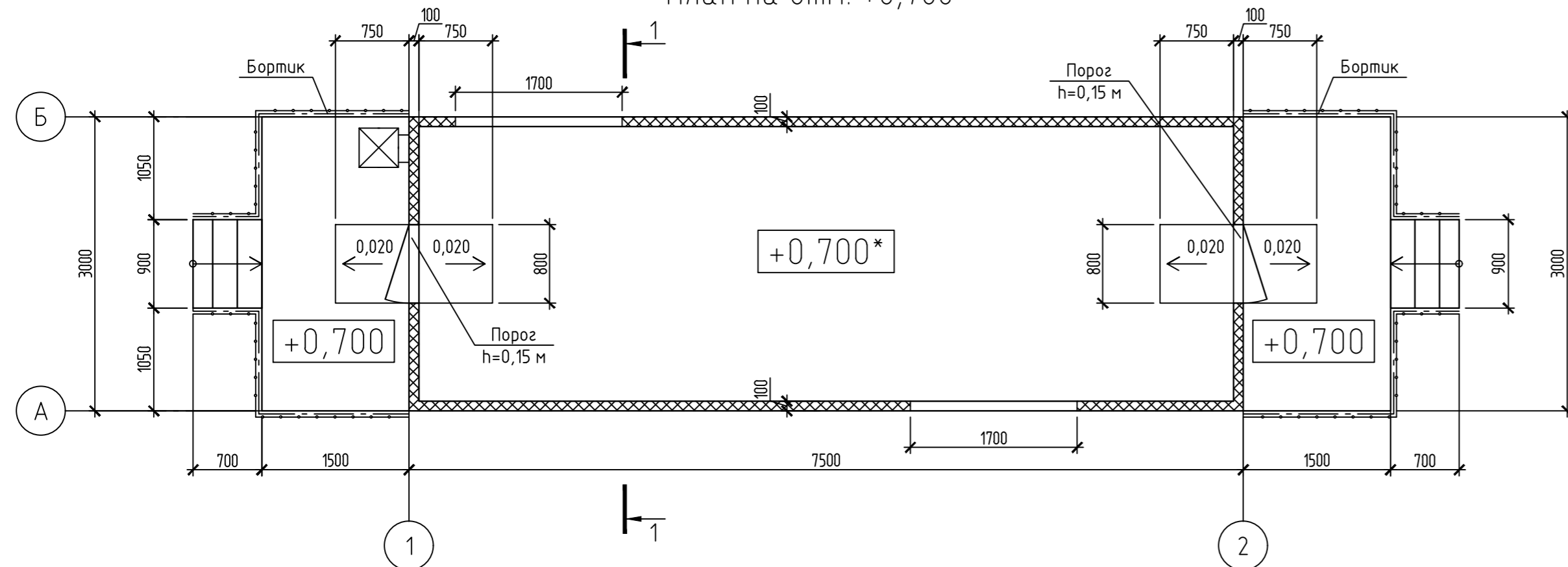
Фасад 2-1



Фасад Б-А



План на отм. +0,700*

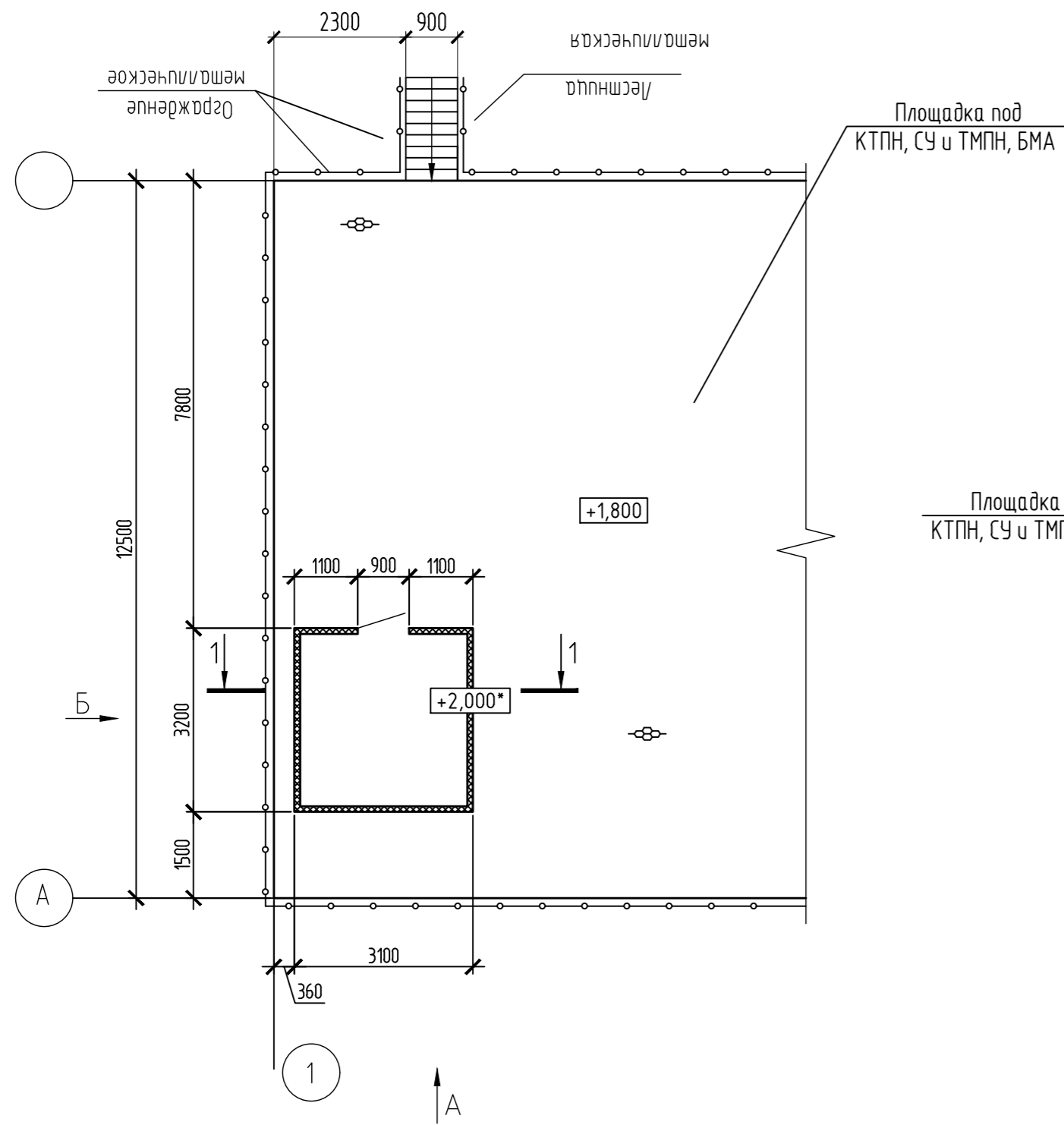


| Пожарно-технические характеристики | | | Категория здания | Уровень ответственности здания и сооружения |
|------------------------------------|---|---|------------------|---|
| Степень огнестойкости | Класс конструктивной пожарной опасности | Класс функциональной пожарной опасности | | |
| IV | С0 | Ф5.1 | A | нормальный |

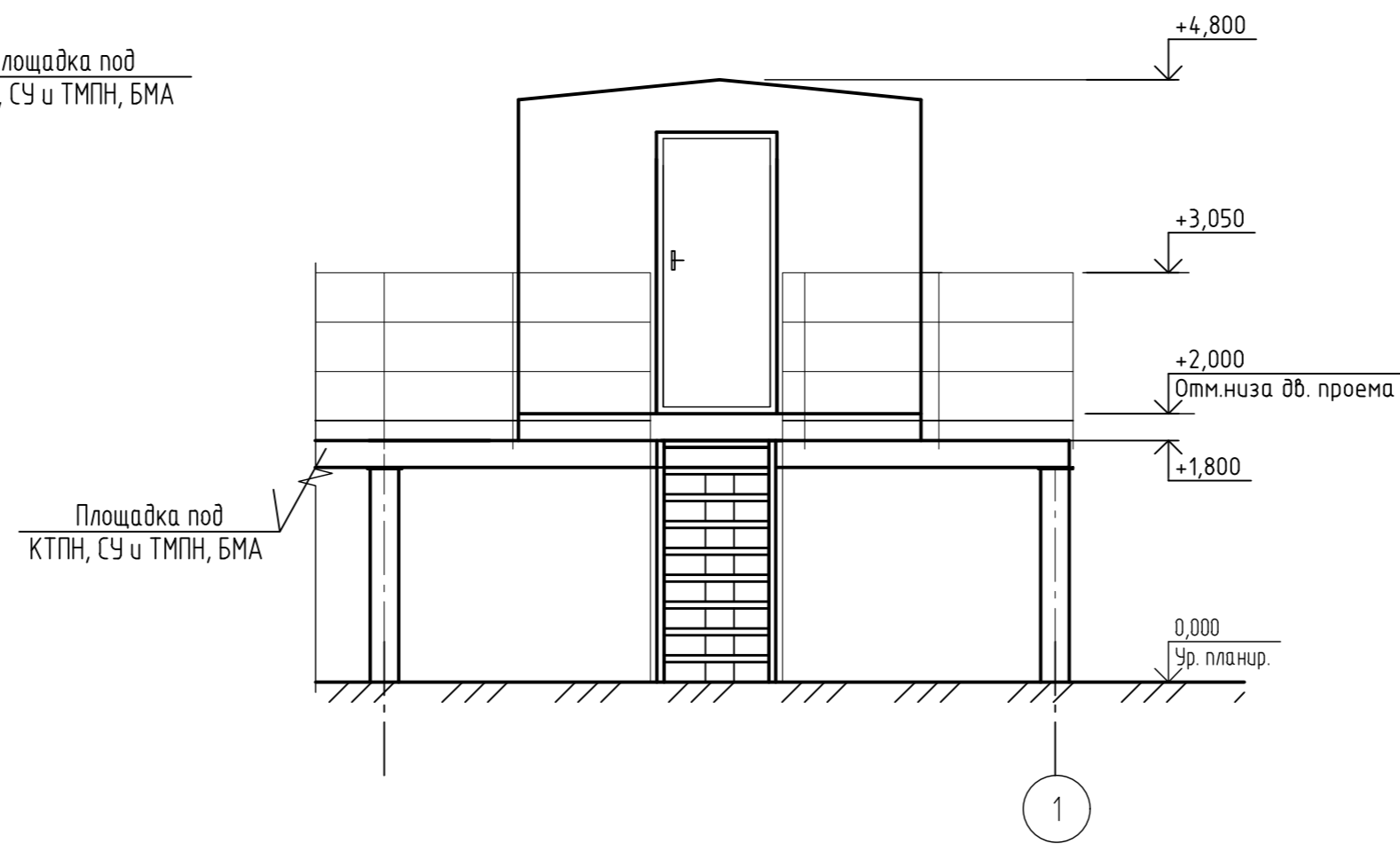
1. Установка измерительная устанавливается на отм. +0,500 от планировочной отметки земли. Здание унифицированное блочно-модульное, комплектной поставки, заводского изготовления.
2. Отметки со * уточнить после поставки блок-бокса.
3. Входная дверь - металлическая, утепленная; выполнить с уплотнением в притворах и приборами для самозакрывания.
4. Конструкцию входных площадок, лестницы, ограждений - см. раздел КР.
5. Расположение и привязку на местности см. ПЗУ.
6. Общая площадь легкосбрасываемых панелей составляет: требуемая - 4,05 м², фактическая - 4,08 м².
7. Цветовые решения по зданию выполнить в соответствии с фирменным стилем АО "Газпромнефть-ННГ".
8. Предусмотреть пандус, высотой 150 мм.

| ННГ-39-21-П-АР-ГЧ-001 | | | | | |
|---|------------|----------|--------|-----------------------------|-------|
| Обустройство дополнительных скважин Вынгайхинского, Вальнтайского, Карамовского, Крайнего месторождений | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | | Гимазова | | | 09.22 |
| Проверил | | Назаров | | | 09.22 |
| Архитектурные решения | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 1 |
| | | | | Листов | 3 |
| Установка измерительная АГЗУ. План на отм. +0,750*. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1 | | | | ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис» | |
| Н. контроль | Годжаев | | | | 09.22 |
| ГИП | Мухитдинов | | | | 09.22 |

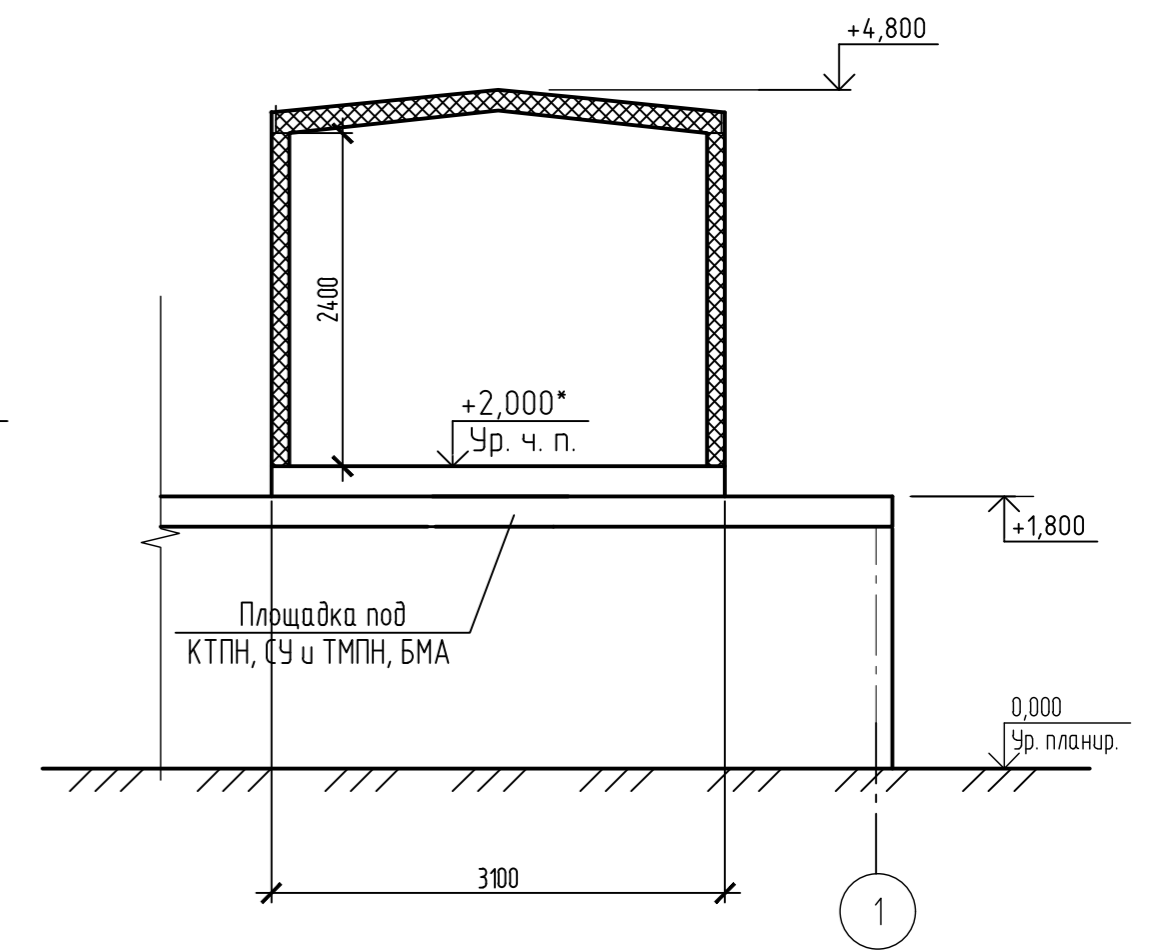
План на отм. +1,800



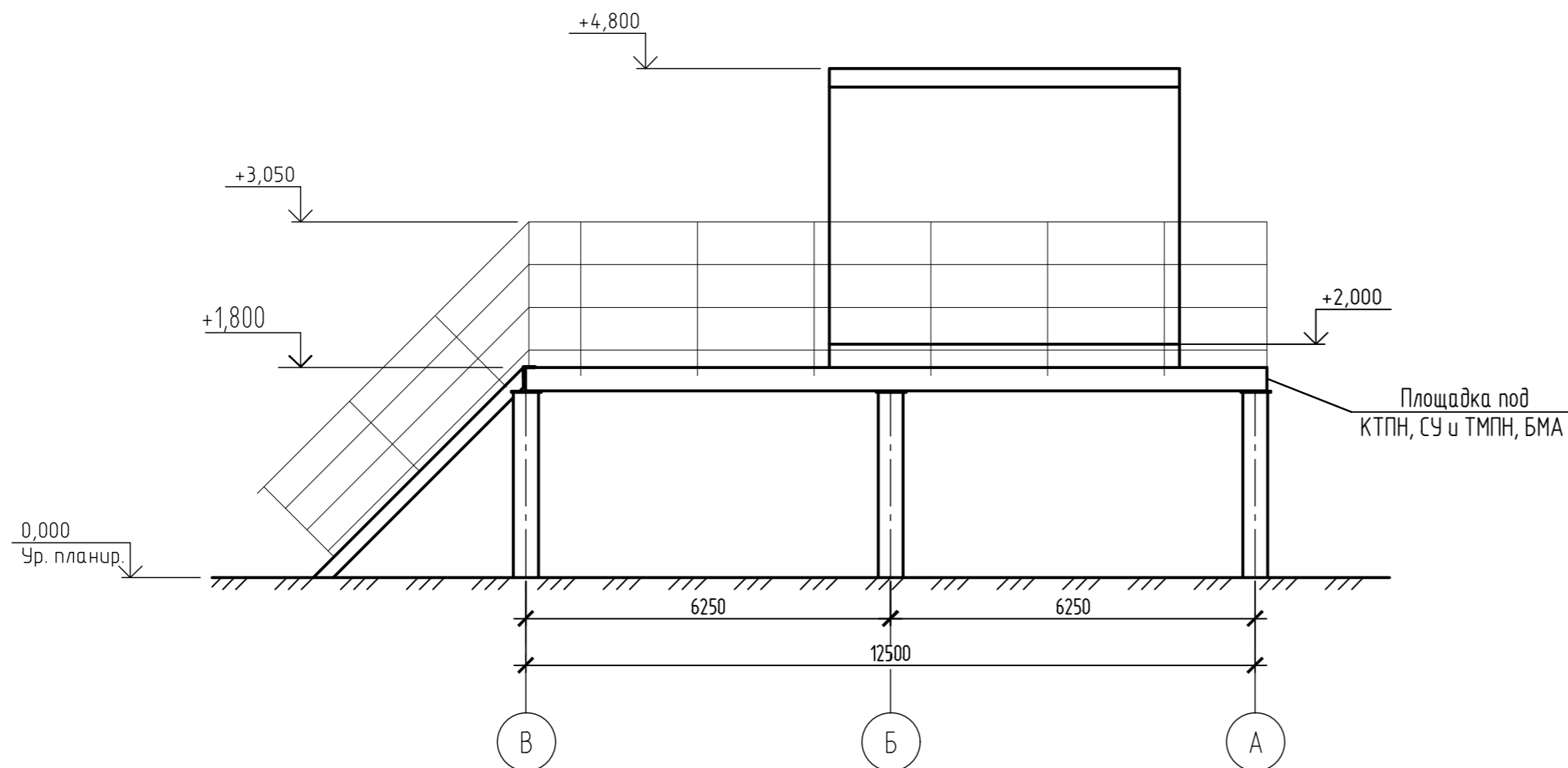
Вид А



Разрез 1-1



Вид Б

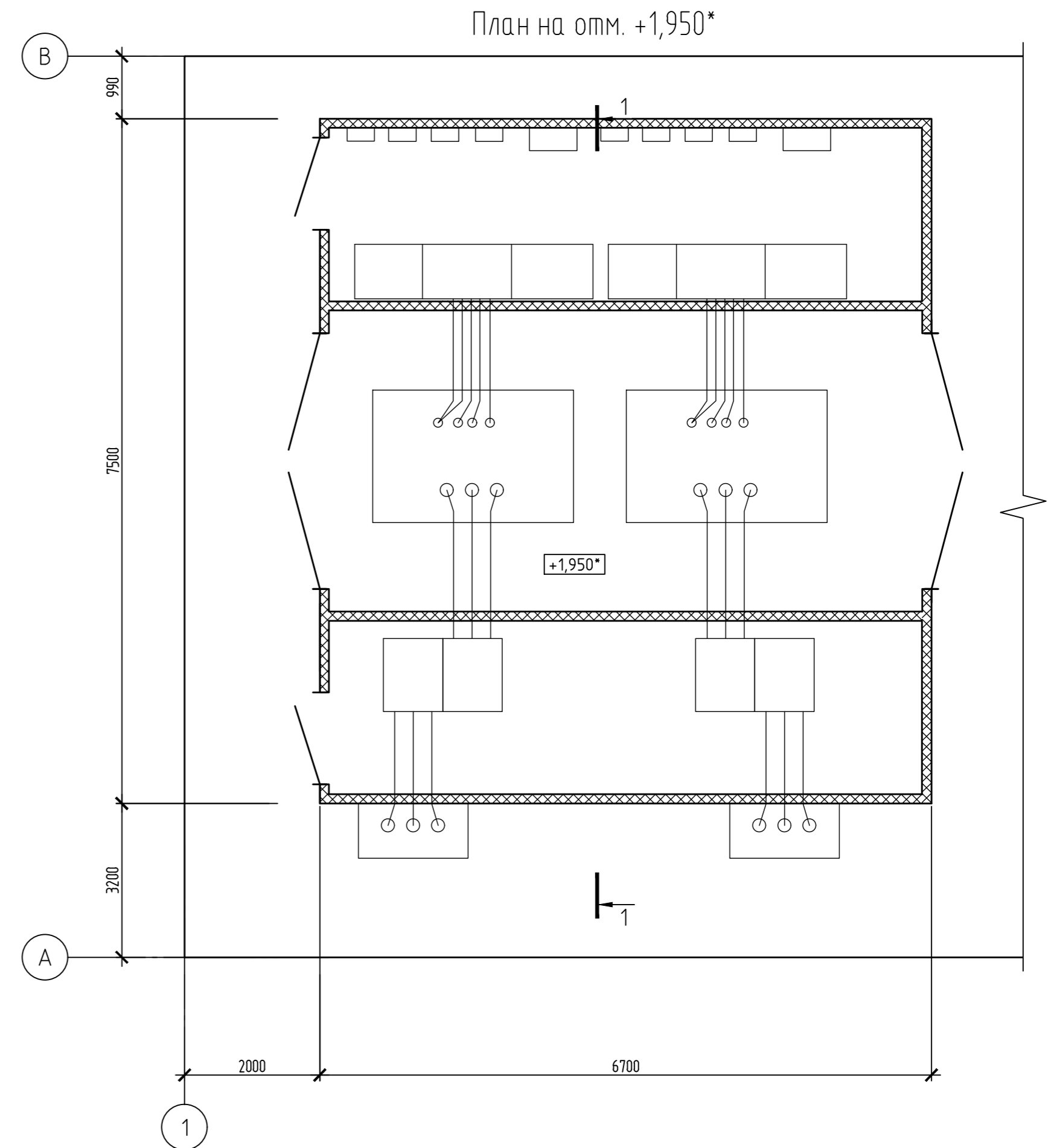
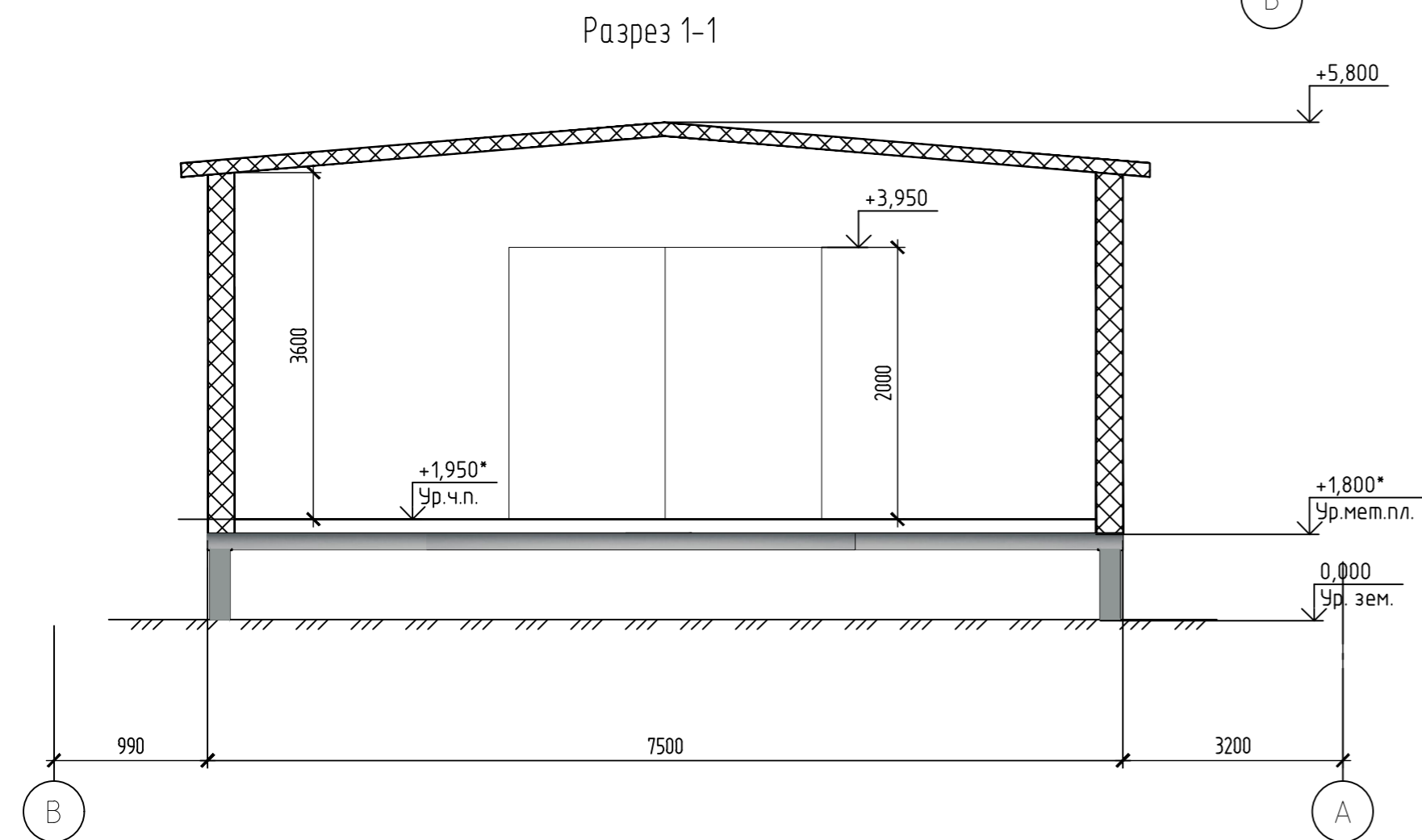
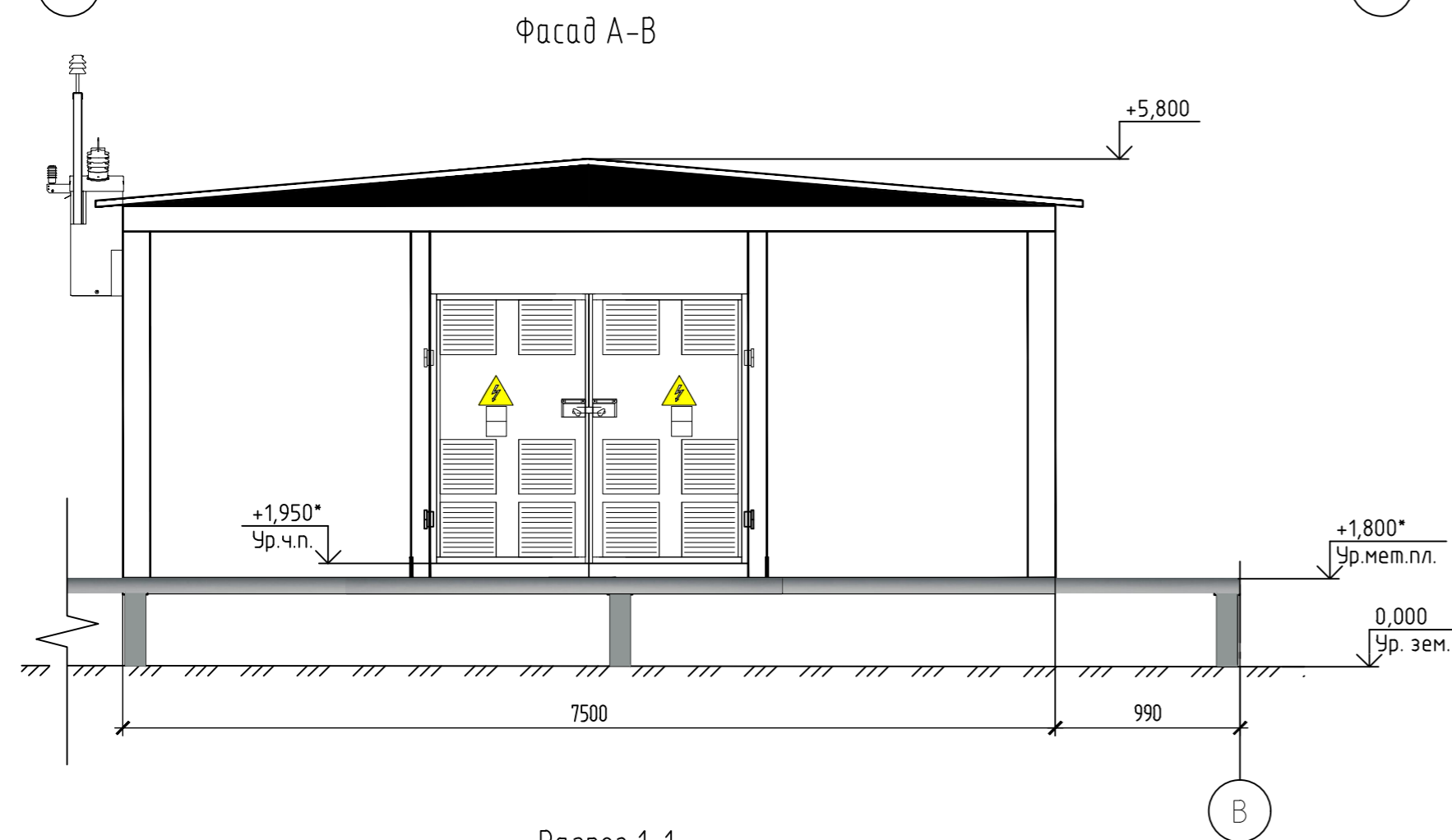
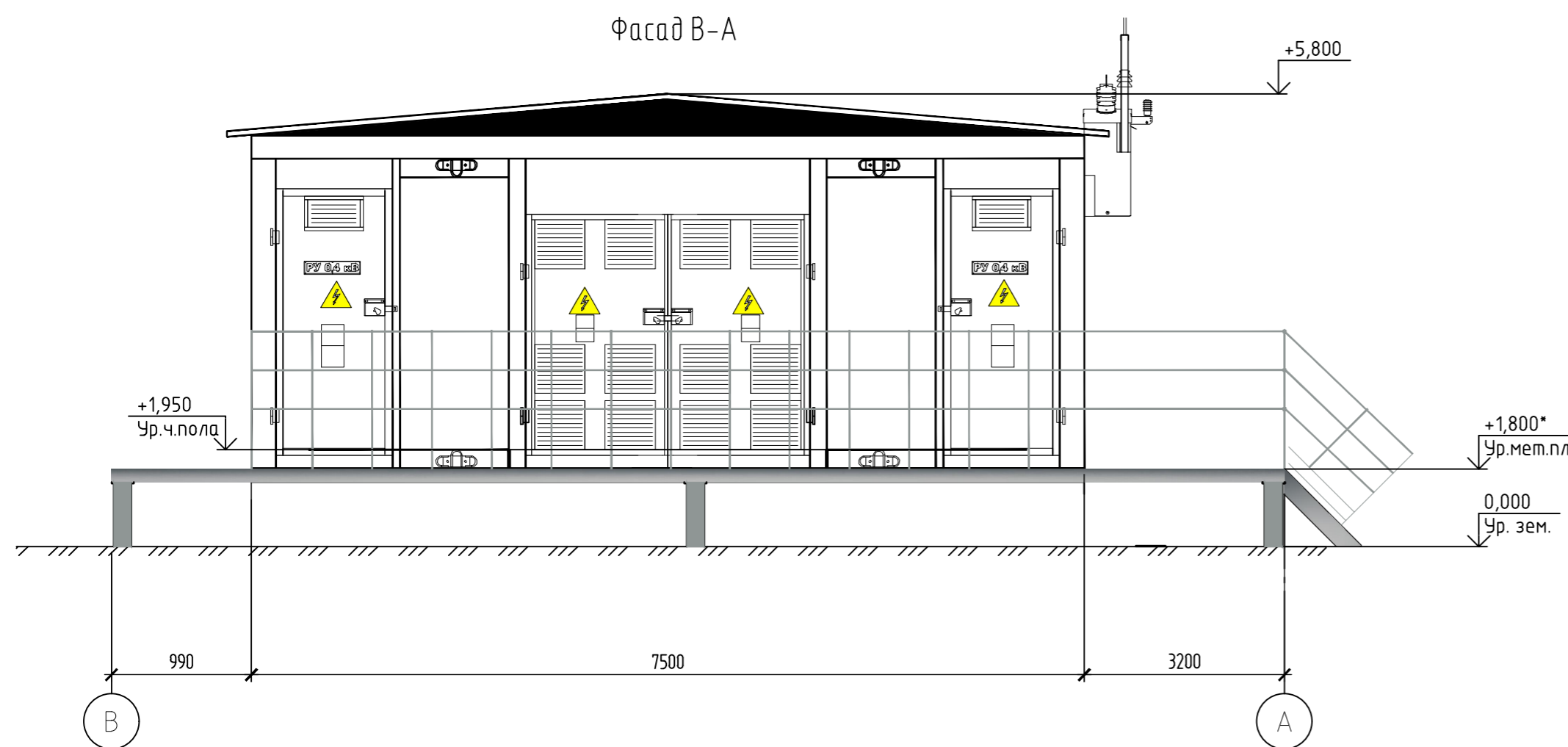


| Пожарно-технические характеристики | | | Категория здания | Уровень ответственности здания и сооружения |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---|
| Степень огнестойкости | Класс конструктивной пож. опасности | Класс функциональной пож. опасности | | |
| IV | С0 | Ф5.1 | Д | нормальный |

1. Здание унифицированное блочно-модульное, комплектной поставки, заводского изготовления.
2. Конструкцию входных площадок, лестниц, ограждений - см. раздел КР.
3. Цветовые решения по зданию выполнить в соответствии с фирменным стилем АО "Газпромнефть-ННГ".

| Изм. | | | | | | Кол. уч. | | | Лист | | | № док. | | | Подп. | | | Дата | | |
|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|------|--|--|--------|--|--|-------|--|--|---------------------|--|--|
| ННГ-39-21-П-АР-ГЧ-002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обустройство дополнительных скважин Вынгайинского, Вальнтойского, Карамовского, Крайнего месторождений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Архитектурные решения | | | | | | | | | | | | Стадия | | | Лист | | | Листов | | |
| Разработал Гимазова | | | | | | | | | | | | П | | | 2 | | | 09.22 | | |
| Проверил Назаров | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09.22 | | |
| Н. контроль Годжаев | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09.22 | | |
| ГИП Мухитдинов | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09.22 | | |
| Блок контроля и управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | ООО ЭПЦ | | |
| План на отм. +1,800. Вид А. Вид Б | | | | | | | | | | | | | | | | | | «Трубопроводсервис» | | |

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



| Пожарно-технические характеристики | | | Категория здания | Уровень ответственности здания и сооружения |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---|
| Степень огнестойкости | Класс конструктивной пож. опасности | Класс функциональной пож. опасности | | |
| II | CO | Ф5.1 | B | нормальный |

1. Комплектная трансформаторная подстанция устанавливается на отм.+1,800. Здание унифицированное блочно-модульное, комплектной поставки.
2. Отметки со * уточнить после поставки блок-бокса.
3. Входная дверь - металлическая, утепленная; выполнить с уплотнением в притворах и приборами для самозакрывания.
4. Конструкцию входных площадок, лестниц, ограждений - см. раздел КР.
5. Расположение и привязку на местности см. ПЗУ.
6. Цветовые решения по зданию выполнить в соответствии с фирменным стилем АО "Газпромнефть-ННГ".

| Изм. | | | | | Кол. уч. | | | Лист | | № док. | | Подп. | | Дата | |
|---|--|------------|--|-------|----------|--------------------------------------|--|-----------------------------|--|--------|--|-------|--|--------|--|
| ННГ-39-21-П-АР-ГЧ-003 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обустройство дополнительных скважин Вынгаяхинского, Вальнтайского, Карамовского, Крайнего месторождений | | | | | | | | | | | | | | | |
| Архитектурные решения | | | | | | | | | | Стадия | | Лист | | Листов | |
| | | | | | | | | | | П | | 3 | | | |
| Н. контроль | | Годжаев | | 09.22 | | 2КТПНМ1 | | ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис» | | | | | | | |
| ГИП | | Мухитдинов | | 09.22 | | План на отм. +1,950. Фасады А-Б, Б-А | | | | | | | | | |