

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|-----------------------------|------------|
| 633734-ППС-23-4.11-СС | Система связи | |
| 633734-ППС-23-4.11-ПС | Пожарная сигнализация | |
| 633734-ППС-23-4.11-ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| | | |
| | | |
| | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Чертеж расположения оборудования и внешних электрических проводов на отм. 0,000 | |
| | | |

Ведомость прилагаемых документов

| <i>Обозначение</i> | <i>Наименование</i> | <i>Примечание</i> |
|--------------------------|---|-------------------|
| 633734-ППС-23-4.11-СС.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | реф. С |
| 633734-ППС-23-4.11-СС.ОП | Опросный лист для заказа блочно-модульной контроллерной | реф. D |
| | | |
| | | |
| | | |

Таблица идентификации объектов

| № п/п | Наименование объектов по рабочей документации на Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелеццо Нижегородского филиала АО "ПГК" | Наименование объектов по договору аренды имущества ОАО "РЖД", включая ДС №13 | Кадастровый номер | Инвентарный номер | Балансодержатель | Номер объекта в СУИК |
|-------|--|--|--------------------|--|------------------|----------------------|
| 1 | Насосная станция №5 оборотного водоснабжения | Насосная №5 оборотного водоснабжения | 52-26-0150001134-2 | 110000002310/0000 | ДЗЗ | 3447/11000000/2297 |
| 2 | Насосно-компрессорная станция | Насосно-компрессорная | 52-26-01500011331 | 110000002317/0000 | ДЗЗ | 3447/11000000/2661 |
| 3 | Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/1 | Резервуар для хранения воды (пожарный) | 52-26-01500011176 | 120000000617/0/3261 | ДЗЗ | 3447/12000000/245 |
| 4 | Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/2 | Резервуар для хранения воды (пожарный) | 52-26-01500011162 | 120000000618/0/3261 | ДЗЗ | 3447/12000000/260 |
| 5 | Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р-1) | Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ | 52-26-01500011173 | 120000000615/0/3261 | ДЗЗ | 3447/12000000/244 |
| 6 | Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р-3) | Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ | 52-26-01500011160 | 120000000612/0/3261 | ДЗЗ | 3447/12000000/128 |
| 7 | Открытая эстакада для обработки цистерн | Открытая эстакада для обработки цистерн | 52-26-01500011320 | 120000000623/0/3261 120000001035/0000 | ДЗЗ | 3447/12000000/264 |
| 8 | Резервуар запаса очищенной воды 10/1, V=400 м³ | Резервуар | 52-26-01500011184 | 120000001144/0000/1 | ДЗЗ | 3447/12000000/54 |
| 9 | Резервуар запаса очищенной воды 10/2, V=400 м³ | Резервуар | 52-26-01500011166 | 120000001145/0000/1 | ДЗЗ | 3447/12000000/55 |
| 10 | Здание бытового корпуса (перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа) | Часть бытового корпуса | 52-26-01500011168 | 110000001051/0000 | ДЗЗ | 3447/11000000/1969 |
| 11 | Трубопроводы пара и горячего водоснабжения | Устройства наружных сетей паропровода | 52-25-0000000377 | 120000000641/0/3261 | ДЗЗ | 3447/12000000/253 |
| 12 | Внутриплощадочные тепловые сети | Устройства наружных сетей паропровода | 52-26-01500011182 | 120000000643/0/3261 | ДЗЗ | 3447/12000000/251 |
| 13 | Сеть водопровода | Устройства наружных сетей паропровода | 52-26-0050003532 | 120000000640/0/3261-2 | ДЗЗ | 3447/12000000/476 |
| 14 | Канализационная насосная №6 | Канализационная насосная №6 | 52-26-01500011353 | 110000002311/0000 | ДЗЗ | 3447/11000000/2042 |
| 15 | Контроллерная | Объект в договоре аренды имущества отсутствует | - | - | - | - |

1. Рабочая документация выполнена на основании технического задания к договору №560529 от 03.07.2023г.

Рабочая документация раздела соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям

требованиям действующей нормативно-технической документации.

В рабочей документации применены проектные решения, обеспечивающие современный технический уровень и экологическую

безопасность объекта и выполнение технико-экономических показателей, установленных заданием на разработку рабочей

документации.

2. Перечень технических регламентов и нормативных документов (стандартов, сводов правил и т.п.), в соответствии с

требованиями которых разработана рабочая документация

- Федеральный закон от 21.07.97 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с

изменениями) 6-е издание;

– Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

- *Федеральные нормы и правила в области промышленной взрывопожароопасных химических, нефтехимических и*

нефтеперерабатывающих производств";

– Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №96 от 11.03.2013 г.

– Правила устройства электроустановок, ПУЭ, изд.6, изд.7;

– СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности»,

3. Все отступления от данной рабочей документации, необходимость в которых может возникнуть в процессе

строительно-монтажных работ, должны быть согласованы с проектной организацией-разработчиком данной рабочей

документации.

4. Все работы по выполнению монтажа, испытаний и предоставлению документации следует выполнять в соответствии

с требованиями следующей документации:

– строительными нормами и инструкциями (СП 77.13330.2016),

– правилами устройства электроустановок (ПУЭ, изд. 6);

- проектом производства работ.

5. Рабочая документация предусматривает перенос существующего оборудования связи из закрытой эстакады во вновь

проектируемую блочно-модульную контроллерную, прокладку трассы существующих кабелей связи от закрытой эстакады до

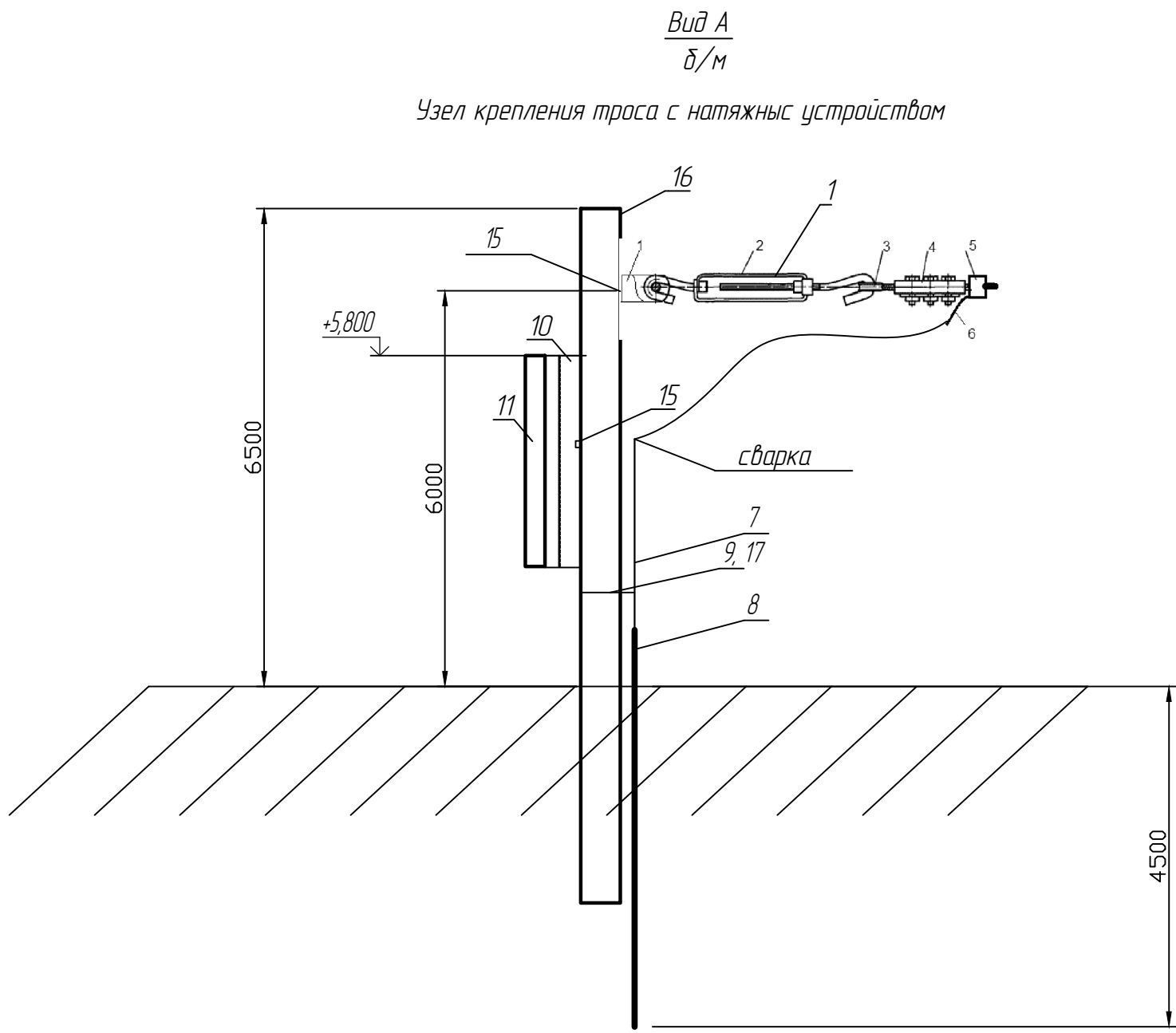
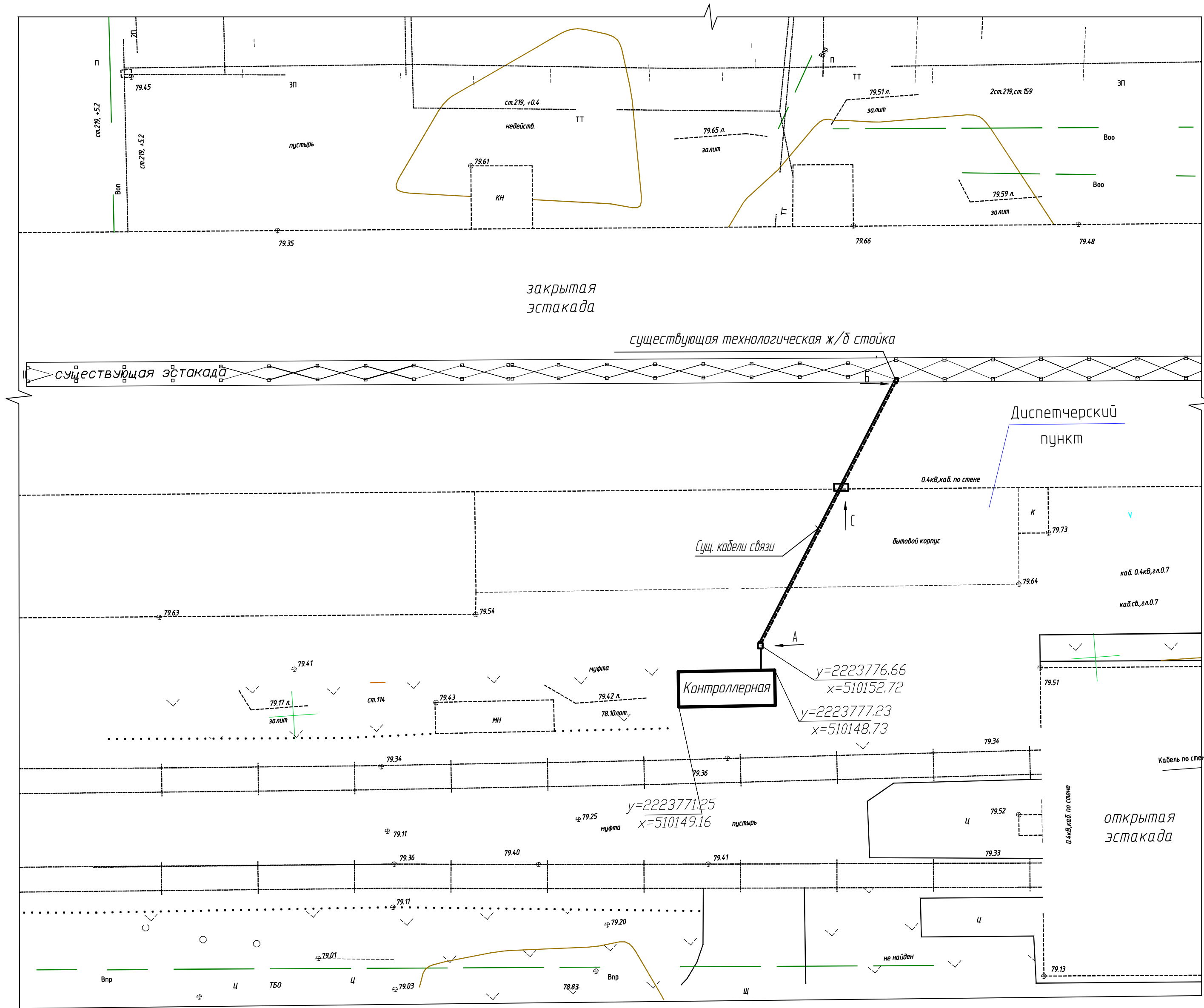
контроллерной.

[illegible]

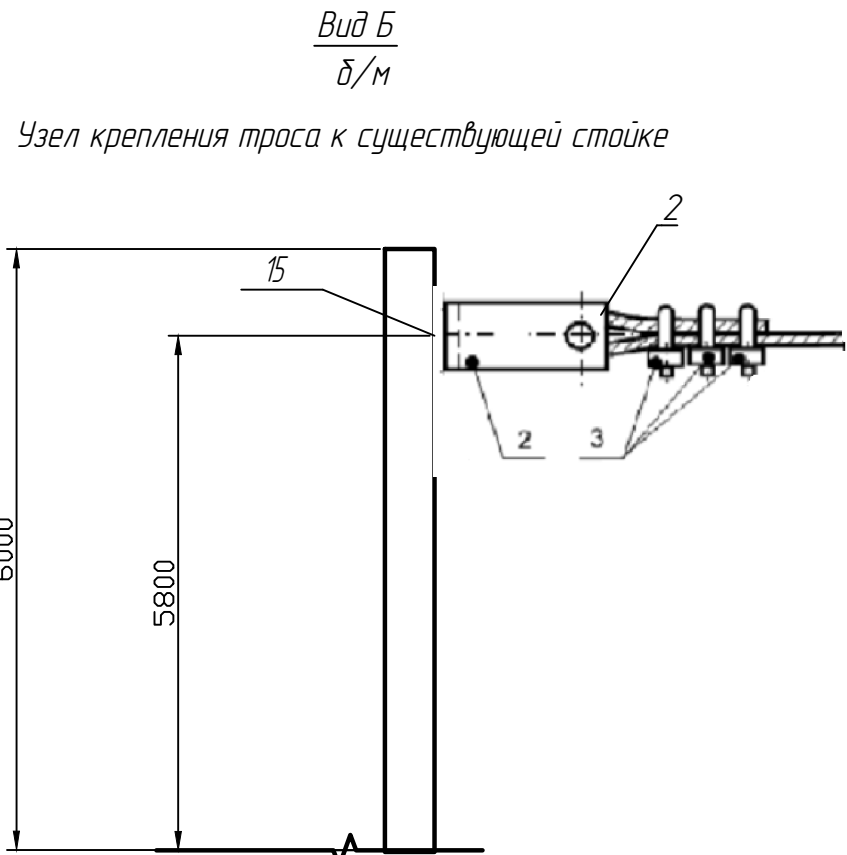
Чертеж расположения оборудования и внешних электрических проводок на опм.

0,000.

М 1:200

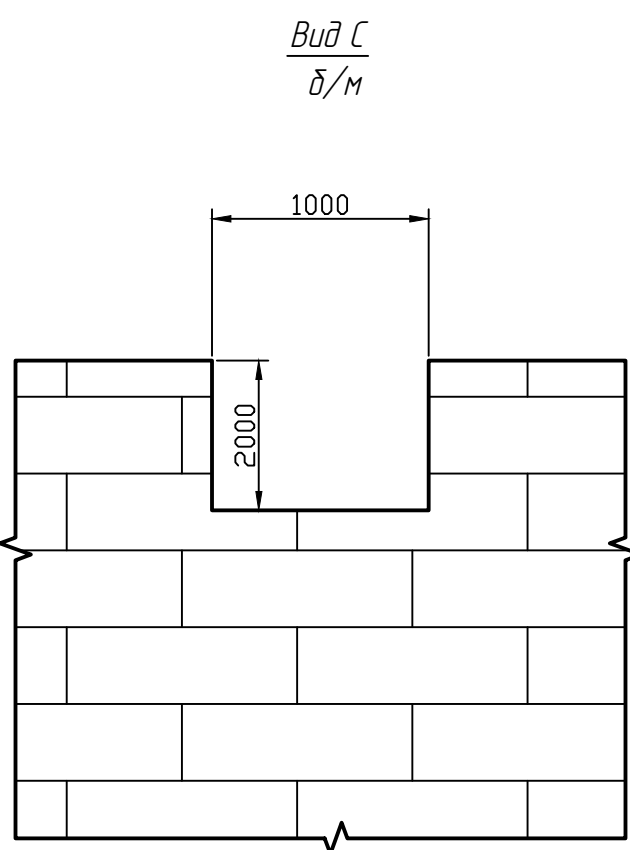
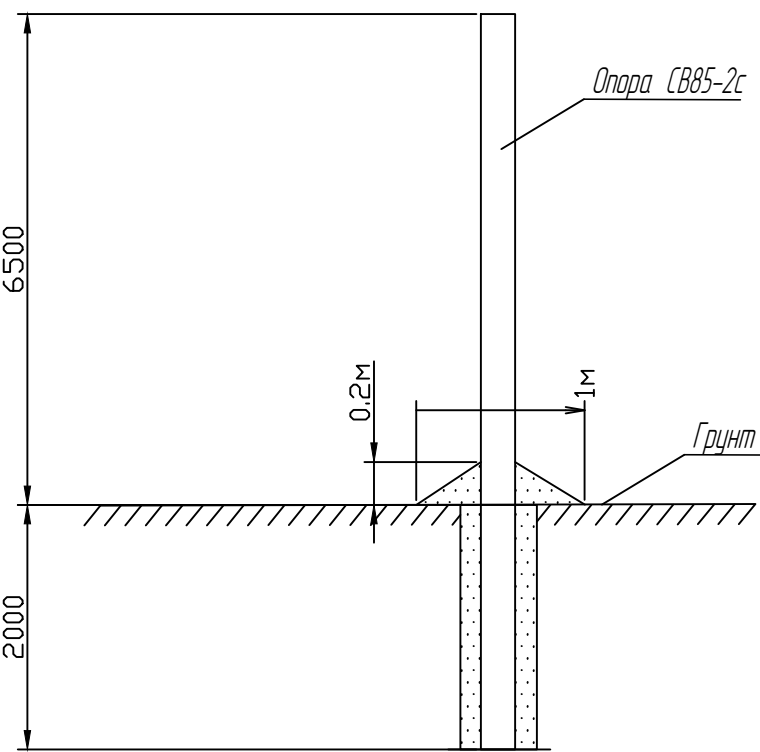


1 – анкер К675М, приложение В, 2 – муфта натяжная К798, К804, 3 – петля троса, 4 – зажим канатный DIN 741 (ГОСТ 9.301) 3 ед. или зажим тросовый К676 1 ед, 5 – зажим плашечный ПС 1-1, 6 – тросик заземления



1 – Анкер клиновид М10, 2 – анкер К675М, 3 – зажим канатный DIN 741 (ГОСТ 9.301) 3 ед. или зажим тросовый К676 1 ед.

Эскиз установки опоры СВ85-2с для прокладки троса



Демонтировать кирпичную стену как показано на виде С для прокладки кабеля на тросе

| Поз. обознач. | Наименование | Кол-во | Ед. изм. | Примечание |
|---------------|--|--------|----------|------------|
| 1 | Узел несущего троса с устройством натяжения | 1 | шт. | |
| 2 | Узел крепления троса | 1 | шт. | |
| 4 | Стяжки кабельные стальные СКС 316 | 20 | шт. | |
| 7 | Плоский проводник из оцинкованной стали, 40х5 мм | 6 | м | |
| 8 | Заземлитель вертикальный Ø=20 мм l=5 м | 1 | шт. | |
| 9 | Анкер клиновид 6х60мм | 6 | шт. | |
| 10 | Профиль Z-образный К241 | 2 | шт. | |
| 11 | Короб металлический СП 100х50 43 | 2 | шт. | |
| 12 | Болт оцинкованный М10 | 6 | шт. | |
| 13 | Гайка оцинкованная М10 | 6 | шт. | |
| 14 | Шайба М10 | 12 | шт. | |
| 15 | Анкер клиновид М10х130 | 10 | шт. | |
| 16 | Опора железобетонная СВ85-2с | 1 | шт. | |
| 17 | Держатель полосы | 6 | шт. | |
| | | | | |
| | | | | |

Условные обозначения:

- Трос для прокладки кабеля
- Стойка железобетонная для крепления троса

Примечания

- Установку железобетонных опор выполнить по типовая технологической карте (ТТК) на установку железобетонных опор линий электропередач ТК-1-3-0,4.
- Закрепление опор в грунте выполняется согласно предваданий п.6.1 серии 3.407.1-136.00.00.ПЗ.
- Обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.
- При засытке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20см с помощью трамбовки до получения плотности грунта засытки 17т /м³
- Установка ЖБ опор должна быть произведена на глубину 2м
- Опоры должны быть установлены по предваданиям серии для монтажа опор 3.407.1-136
- Усилие тяжения троса 3 кН
- Соединения проводников заземления должны быть защищены от коррозии и механических повреждений. Для болтовых соединений должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта.
- При монтаже выполнять предвадания ПЗЗ, СНиП 3.05.06-85, СО 153-34.21.122-2003.

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|------|------|---------|-------|--|--|-----------------|------|--------|
| | | | | | | 633734-ППС-23-4.11-СС | | | | |
| | | | | | | Нижегородский филиал АО "НПК", железнодорожная станция Зеленино, Промышленно-пропарочная станция Зеленино | | | | |
| В | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Мод. | Подпись | Дата | | | | | |
| Разработал | | | | Арапов | 12.23 | Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленино | | Стация | Лист | Листов |
| Начерт. | | | | Арапов | 12.23 | Нижегородского филиала АО "НПК" | | | | |
| Контр. | | | | Арапов | 12.23 | Контроль | | Р | 2 | |
| Чертеж расположения оборудования и внешних электрических проводок на опт. 0,000. | | | | | | | | ООО "НПФ ЭИТЭК" | | |

| | | Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание | |
|--|--|---------|--|--|---------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------------------------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| <div>Взам инв. ? / Вер. инв. №</div> <div>Подпись и дата / Signature and Date</div> <div>Инд. ? подл. / Подл. инв. №</div> | | | Стяжка металлическая | СКС 316 | | | шт | 20 | | для крепления кабеля на трос | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Держатель полосы | 40x5 | | | | шт | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Плоский проводник из оцинкованной стали, 40x5 мм | | | | | м | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Стойка железобетонная вибрированная для опор | СВ85-1 | | | | шт | 1 | | |
| | | | | по типу ТУ 5863-007-00113557-94 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Заземлитель вертикальный d=20 мм l=5 м | | | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Анкер клиновидный 6x60мм | | | | | шт | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Короб металлический оцинкованный | | | | | | | | |
| | | | Секция прямая, L=2000мм | СП 100x50 У3 | | | | шт | 2 | | или аналог |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Профиль Z-образный | K241 | | | | шт | 2 | | или аналог |
| | | | L=2000 мм | ТУ 36-14.34-82 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Болт оцинкованный М10 | | | | | шт | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Гайка оцинкованная М10 | | | | | шт | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Шайба М10 | | | | | шт | 12 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 633734-ППС-23-4.11-СС.СО | | | | Лист/Рое | |
| | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | | | | С | | | | | |
| | | | | | | Изм | Кол-ч | Лист | № докум | Подпись | |
| | | | | | | Дата | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|---------------------|---------|---------------|---|-------|-------|-------|-------------|---|--------------------------|---|------|---|--------|--|--|--|------|--|
| ООО «НПФ ЭИТЭК» | | | | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | | | | | | | | | | | | | | ОЛ | |
| Нижегородский филиал АО "ПГК", железнодорожная станция Зелецино, Промывочно-пропарочная станция Зелецино | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лист | Изменения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | | | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | |
| 1 | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изменения | | | | | | | | | | Согласовано | | | | | | | | | | Утв. | |
| Изм. | Дата | Отдел/Department | | Отдел | Отдел | Отдел | Отдел | Отдел | Отдел | ГИП | | | | | | | | | | | |
| | | Исполнил | Начальник Отдела | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 633734-ППС-23-4.11-СС.ОЛ | | | | | | | | | |
| Разраб. | | Нуруллин | | 05.2024 | | Опросный лист для заказа блочно-модульной контроллерной | | | | | | Стадия | | Лист | | Листов | | | | | |
| Пров. | | Арапов | | 05.2024 | | | | | | | | Р | | 1 | | 9 | | | | | |
| Н. контр. | | Арапов | | 05.2024 | | | | | | | | ООО «НПФ ЭИТЭК» | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------|---------------|----|
| ООО «НПФ ЭИТЭК» | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | ОЛ |
|-----------------|---------------|----|

| | |
|----------------------------|--|
| Наименование объекта | Контроллерная |
| Место расположения объекта | Российская Федерация, железнодорожная станция Зелецино, Промывочно-пропарочная станция Зелецино Нижегородского филиала АО «ПГК». тел/факс. (831) 260-00-22 e-mail: StrogiiYP@pgkweb.ru |
| Проектная организация | ООО «НПФ ЭИТЭК», |
| Индекс | 117292 |
| Адрес | г.Москва, ул.Ивана Бабушкина, д.10 |
| Телефон с кодом города | 8(495)926-10-80 |
| E-mail | mail@eitek.ru eitek.nk@mail.ru (Нижекамский филиал) |

1 Назначение

Данный опросный лист определяет основные технические условия и характеристики, необходимые для проектирования и изготовления блочно-модульной контроллерной.

2 Климатические условия

| | |
|--|----------|
| Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 °С | минус 27 |
| Абсолютная минимальная температура воздуха, °С | минус 41 |
| Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | Плюс 38 |
| Относительная влажность, %, не более | 85 |
| Нормативное значение веса снегового покрова, 2,0 кН/м2 | 2 |
| Нормативное значение ветрового давления, кПа | 0,23 |
| Расчетное сейсмическое воздействие по шкале MSK-64, балл, не более | 6 |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | 633734-ППС-23-4.11-СС.ОЛ | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|------|--------|-------------------------------------|------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|--|-------|--|-------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ООО «НПФ ЭИТЭК» | | | | | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | | | | | ОЛ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оборудование для установки в блок-контейнере, габариты масса | | | | | | | | | | | | | | 1. Шкаф управления: Высота 755мм,Ширина 600мм,Глубина 620мм. 2. Ящик спайки оптоволоконной сети. Глубина 50мм, ширина 435мм, высота 300мм. 3. Кольцо оптоволоконного кабеля ширина 800мм, высота 800мм. 4. Сервер : Высота 610мм,Ширина 600мм,Глубина 650мм. Примечание: план расположения см. Приложение А | | | | | | | | | | | | | |
| Тип контейнера | | | | | | Стационарный | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | Да | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Передвижной | | | | <input type="checkbox"/> | | Да | | <input type="checkbox"/> | | Шасси | | <input type="checkbox"/> | | Салазки | | | | | | | |
| Антивандалное исполнение | | | | | | <input type="checkbox"/> | | Да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> | | Цельнометаллический МБК | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | Панельный, каркасный ПБК | | | | | | | | | | | | | |
| Исполнение и габариты контейнера | | | | | | <input type="checkbox"/> | | УБК, L= 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12м (выбрать); В= 2,45м; Н= 2,56 или 2,9м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> | | ПБК, L= 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 6; 9; 12м (выбрать); В= 2,4м; Н= 2,4 или 2,9м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> | | Другой размер, мм: 6000 длина, 2200 ширина, 2600 высота | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> | | Составной из нескольких блоков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> | | особые условия, (указать требования) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Внешнее и внутреннее устройство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Окраска контейнера | | | | | | <input type="checkbox"/> | | синий RAL5005 для МБК | | | | <input type="checkbox"/> | | серый RAL7004 для ПБК | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | другой цвет, RAL:7035 | | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> | | многоцветный | | | | <input type="checkbox"/> | | особые условия, (указать требования) | | | | | | | | | | | | | |
| Распашная торцевая дверь в торце контейнера | | | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | Да | | | | | | | | | | | | | |
| Распашные двери в зоне обслуживания оборудования с боковых сторон контейнера | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> | | Да | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные двери, люки для доступа к оборудованию, количество: | | | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | Да 1шт. | | | | | | | | | | | | | |
| Выделенные дополнительные отсеки в контейнере, количество: | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> | | Да | | | | | | | | | | | | | |
| Внутренняя обшивка контейнера | | | | | | <input type="checkbox"/> | | окрашенный профлист | | | | <input type="checkbox"/> | | белый перфорированный лист | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | сэндвич-панели | | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> | | особые условия, (указать требования) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный режим | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | утепленный (-50° С) | | | | <input type="checkbox"/> | | утепленный (-60° С) | | | | | | | | | | | | | |
| Доработка контейнера до соответствия II (или III) степени огнестойкости | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> | | Да | | | | | | | | | | | | | |
| Сейсмоустойчивость (предельный показатель по шкале Рихтера): | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инва. № подл. | | | | | | | | 633734-ППС-23-4.11-СС.ОЛ | | | | | | Лист | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Взам. инв. | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

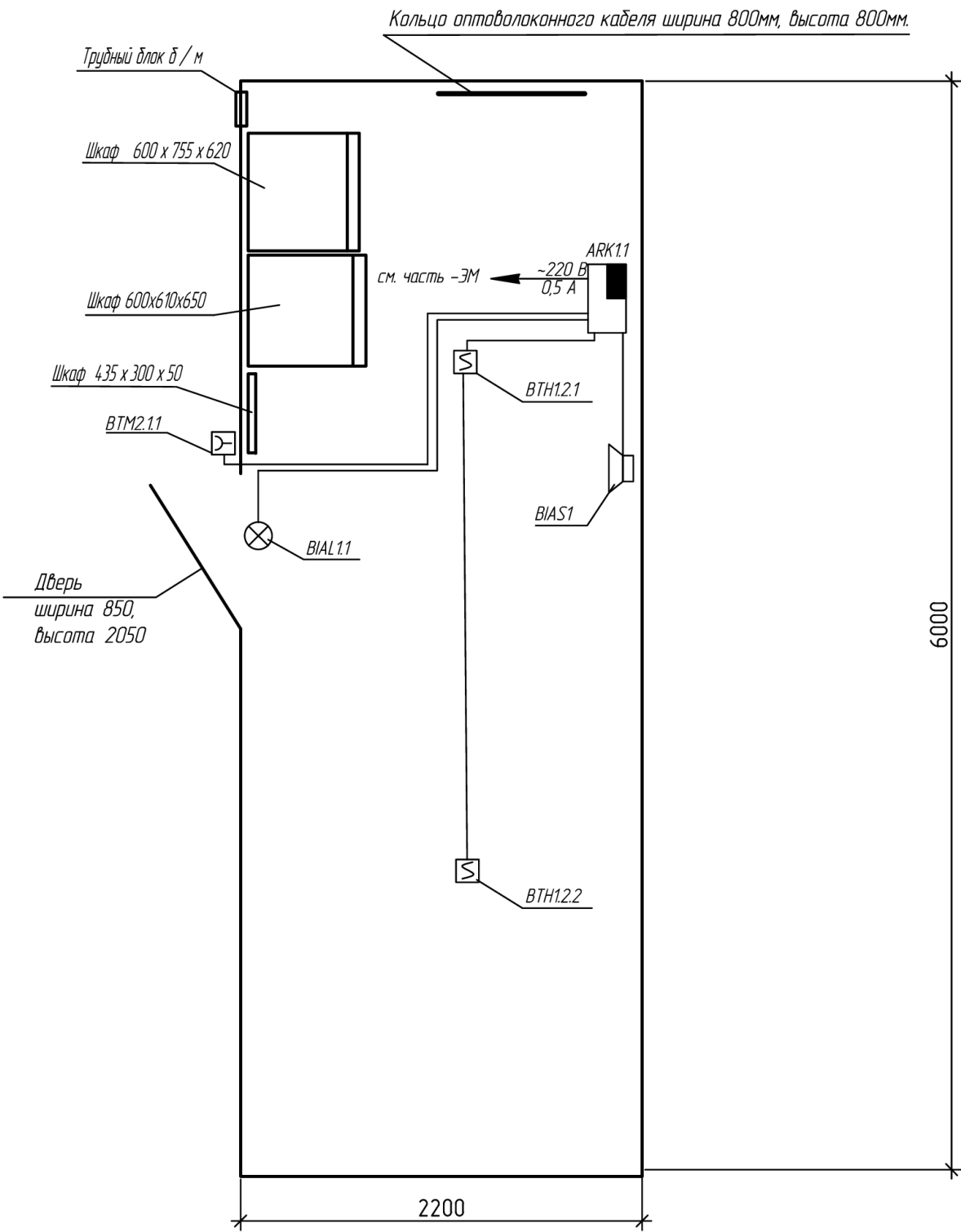
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------|---------|---------------|--------------------------|--|---|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|----------------------|-------------------|
| ООО «НПФ ЭИТЭК» | | | | | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | | | | | ОЛ | | | | |
| Необходимость обеспечения взрывозащиты, категория: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обустройство фальш-пола | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Замок «антипаника» на входную дверь | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Таль для внутренних работ, грузоподъемность тали, кг | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Снегозащитные кожухи на проемы вентиляции | | | | | | | | | | | | x | Да | | | |
| Необходимость входного крыльца с козырьком и лестницы | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Шумоглушение | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования по снижению уровня шума, производимого оборудованием | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Уровень снижения шума, который необходимо обеспечить контейнером, дБ на 7м | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Система приточно-вытяжной вентиляции | | | | | | | | | | x | особые условия, (указать требования) | | | | | |
| Необходимость функции рекуперации | | | | | | | | | | | Да | | | | | |
| С вентиляционными клапанами с ручным приводом | | | | | | | | | | | | x | Да | | | |
| С вентиляционными клапанами с автоматическим приводом | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| С вентиляционными клапанами с автоматическим приводом с возвратной пружиной | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Дополнительная автоматическая принудительная вентиляция с вытяжным вентилятором и управлением по термодатчику | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Система контроля состава воздушной среды в блок-контейнере (указать на какие газы) | | | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Система кондиционирования | | | | | | | | | | | | x | Да | | | |
| Объем тепловыделения с оборудования, которое необходимо отводить, кВт | | | | | | | | | | | | | 3 кВт | | | |
| Температурный режим, пределы колебания температуры допустимые для эксплуатации оборудования | | | | | | | | | | | | +18 С...+24 С | | | | |
| Влажность, пределы колебания влажности допустимые для эксплуатации оборудования | | | | | | | | | | | | 30% - 55% | | | | |
| Взам. инв. | Необходимость резервирования климатического оборудования | | | | | | | | | | | | | Да | | |
| | Схема резервирования: 2N; N+1; нет | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | Основное освещение | | | | | | | | | | x | особые условия, (указать требования) | | | | |
| | Аварийное освещение | | | | | | | | | | | особые условия, (указать требования) | | | | |
| | Ввод кабеля | | | | | | | | | | x | Проем | | сальник и | | Roxtec или аналог |
| | Размещение кабельного ввода | | | | | | | | x | по усмотрению производителя | | | | | (указать требования) | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | 633734-ППС-23-4.11-СС.ОЛ | | | | | | | 4 | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | |





| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|--------|---------|------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| ООО «НПФ ЭИТЭК» | | | | | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | | | | | ОЛ | | | |
| Заземление | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | видимый контур заземления по периметру контейнера, | | | | | особые условия, (указать требования) | | | |
| Щит собственных нужд для систем контейнера | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | Да | | | | | | | | |
| | | | | | | | IEK, Schneider, ABB - (выбрать) | | | | | особые условия, (указать требования) | | | |
| Щит вводно-распределительный (ВРУ) для технологического оборудования | | | | | | | Внутренний (IP23) | | | | | Внешний (IP54) | | | |
| Суммарная электрическая мощность устанавливаемого технологического оборудования, кВт | | | | | | | Максимальные мощности отдельных потребителей технологического оборудования. кВт | | | | 1. 2. 3. | | | | |
| Величина пусковых токов оборудования, А | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВР, расположение | | | | | | | Да | | | Внутреннее | | | Не подключен, в комплекте поставки | | |
| | | | | | | | особые условия, (указать требования) | | | | | | | | |
| Охранно-пожарная сигнализация (ОПС) и система автоматического пожаротушения (АСПТ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПС | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | Да | | | особые условия, (указать требования) | | | | | |
| Пожаротушение на базе самосрабатывающих порошковых модулей | | | | | | | | | | | Да | | | | |
| АСПТ | | | | | | | АСПТ порошковая | | | АСПТ аэрозоль | | | АСПТ газовая | | |
| | | | | | | | особые условия, (указать требования) | | | | | | | | |
| Топливная система (для оборудования с дизельным приводом) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительный топливный бак | | | | | | | | | Да | | | Объем, л | | | |
| | | | | | | | | | особые условия, (указать требования) | | | | | | |
| Автоматическая подкачка топлива | | | | | | | | | из дополнительного бака | | | из внешнего бака | | | |
| Система выхлопа (для оборудования с дизельным приводом) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расположение глушителя | | | | | | | внутри | | | снаружи | | | особые условия (указать) | | |
| Тип глушителя | | | | | | | низкошумный – 29 dB | | | | | низкошумный – 40 dB | | | |
| Система отопления | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электроконвекторы с терморегулятором | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | Да | | | | | | |
| Автономный подогреватель (Webasto) | | | | | | | | | Да | | | | | | |
| Особые условия | | | | | | | | | Да, (указать требования) | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 633734-ППС-23-4.11-СС.ОЛ | | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | |

| | | | | | | | |
|--|--------|---|---------------|--|---------|--------------------------|----|
| ООО «НПФ ЭИТЭК» | | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | | ОЛ | |
| Монтаж технологического оборудования Заказчика | | | | | | | |
| Монтаж технологического оборудования Заказчика в блок-контейнере | | | | | | | Да |
| Прокладка и подключение силового кабеля «щит ВРУ–технологическое оборудование» | | | | | | | Да |
| Монтаж системы трубопроводов обвязки технологического оборудования | | | | | | | Да |
| Прокладка и подключение системы автоматики оборудования Заказчика | | | | | | | Да |
| Система трубопроводов обвязки технологического оборудования | | | | | | | |
| Рабочее давление среды в системе, МПа | | | | | | | |
| Материал труб трубопроводов обвязки технологического оборудования | | | | Полипропилен, армированный стекловолокном, до 2МПа | | | |
| | | | | Сталь углеродистая | | | |
| | | | | Сталь нержавеющая | | | |
| Тип соединений трубопроводов | | | | Разъемное фланцевое | | | |
| | | | | Разъемное муфтовое | | | |
| Приложения к ОЛ от Заказчика | | Желательно: 1. <i>массо-габаритные чертежи технологического оборудования с указанием зон обслуживания;</i> 2. <i>схема (последовательность) расположения оборудования по технологии;</i> 3. <i>принципиальная пневматическая или гидравлическая схема трубопроводов.</i> | | | | | |
| Дополнительные требования | | 1. <i>Кабельные проходки для кабеля диаметром до 30 мм – 30 шт. (см Прил.А)</i> 2. <i>Извещатель пожарный дымовой точечный ИП 212-141 (V1.04) или аналог. (В комплекте с блок-боксом)</i> 3. <i>ППКОП Гранд МАГИСТР (версия 3.1) на 8 контролируемых шлейфов исполнение с питанием от <u>встроенного</u> источника постоянного тока. Комплект: системный блок, выносная клавиатура с большим дисплеем.</i> 4. <i>Оповещатель пожарный звуковой, с клеммной колодкой, 12В, 25мА, Марс 12-ЗП</i> 5. <i>Оповещатель пожарный световой; U-пит.12 В, I-потр.20 мА, IP52, t-раб.-30...+55°С. С надписью «Выход»</i> 6. <i>Извещатель пожарный ручной, питание по ШС, U-ис. 9...30 В, ИПР 513-10.</i> 7. <i>Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 7 А·ч</i> 8. <i>В комплекте предоставить кабельную продукцию (см. Прил Б.)</i> 9. <i>При срабатывании пожарных извещателей отключить приточную вентиляцию, кондиционер, включить звуковой оповещатели, (см. Прил. Б)</i> 10. <i>Световой оповещатель включен постоянно.</i> 11. <i>В комплекте предусмотреть ВРУ 0,4 кВ(шкаф), для распределения питания по электропотребителям, кабельные линии питания и управления электрооборудованием, внутренним освещением и т.д, с кабеленесущими конструкциями и элементами защиты в соответствии с ПУЭ изд.6,7, СП 76.13330.2016 и т.д.</i> 12. <i>В ВРУ предусмотреть автоматический выключатель на отходящей линии, для питания распределительного шкафа пункта обогрева(отдельно стоящего блочно-модульного сооружения, расположенного вблизи с контроллерной), Руст=8кВт, ~400В.</i> 13. <i>В комплекте со всем электрооборудованием, предусмотреть шкафы питания и управления.</i> 14. <i>Всё электрооборудование и кабельная продукция должны соответствовать категории помещения.</i> 15. <i>Предусмотреть свободную зону обслуживания шкафов не менее 1м и возможность свободного прохода при открытой двери не менее 0,6м.</i> | | | | | |
| | | | | | | Лист | |
| Д | | | | | 05.2024 | 633734-ППС-23-4.11-СС.ОЛ | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 6 | |

| ООО «НПФ ЭИТЭК» | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | | | ОЛ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|------------------------------------|----------------------|------|--------|---------|--|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|---|-----|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|
| | | <div>16. <i>Предусмотреть защитное заземление всех токопроводимых частей электрооборудования и металлических конструкций.</i></div> <div>17. <i>Предусмотреть кабельные вводы в сооружения для питающих силовых кабелей.</i></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Габаритный и монтажный чертежи должны включать: габаритные размеры, вес, размеры зон доступа для настройки и технического обслуживания, установочные размеры и типы присоединений (технологические, кабельные вводы и т.п.).</p> <p>Сборочный чертеж должен отражать взаимное расположение составных элементов изделия, возможность доступа к ним в процессе обслуживания и ремонта.</p> <p>В перечне составных элементов изделия указывается: их название, тип, наименование изготовителя (если элемент изготовлен другим изготовителем), ссылки на стандарты или ссылочные номера изготовителя.</p> <p>Примечание к опросному листу по строительной части контроллерной:</p> <div><div>1. Вид строительства – некапитальное;</div><div>2. Фундаментная плита под контроллерную выполняется согласно чертежа 633734-ППС-23-4.10-АС рев. С (лист 6).</div></div> <p>Поставщику при направлении технического предложения необходимо заполнить в Excel (ред. формат) таблицу соответствия параметров оборудования параметрам опросного листа по каждому значению опросного листа. Форма заполняемой таблицы представлена ниже. Поставщик гарантирует полное соответствие параметров, заполненных в таблице, параметрам в техническом предложении.</p> <div><div>ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ</div><div><div>ПОЗИЦИЯ №</div><div>ДАТА</div><div>X-XXX XX.XX.XXXX</div></div><table><tr><th>Наименование параметра опросного листа</th><th>ЕД. ИЗМ.</th><th>Значение параметра опросного листа</th><th>Значение параметра опросного листа</th><th>Соответствие, (с/нс)</th></tr><tr><td>ОБОРУДОВАНИЕ</td><td></td><td></td><td></td><td>с</td></tr><tr><td>ТИП</td><td></td><td></td><td></td><td>с</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>с</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>с</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>с</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>с</td></tr></table><div><div>С - соответствует</div><div>Н/С - не соответствует</div></div></div> | | | | | | | | Наименование параметра опросного листа | ЕД. ИЗМ. | Значение параметра опросного листа | Значение параметра опросного листа | Соответствие, (с/нс) | ОБОРУДОВАНИЕ | | | | с | ТИП | | | | с | | | | | с | | | | | с | | | | | с | | | | | с |
| Наименование параметра опросного листа | ЕД. ИЗМ. | Значение параметра опросного листа | Значение параметра опросного листа | Соответствие, (с/нс) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБОРУДОВАНИЕ | | | | с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТИП | | | | с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Взам. инв. | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | | | | 05.2024 | 633734-ППС-23-4.11-СС.ОЛ | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение А



-  — Извещатель пожарный дымовой точечный
-  — Извещатель пожарный ручной
-  — Оповещатель пожарный световой
-  — Оповещатель пожарный светозвуковой

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

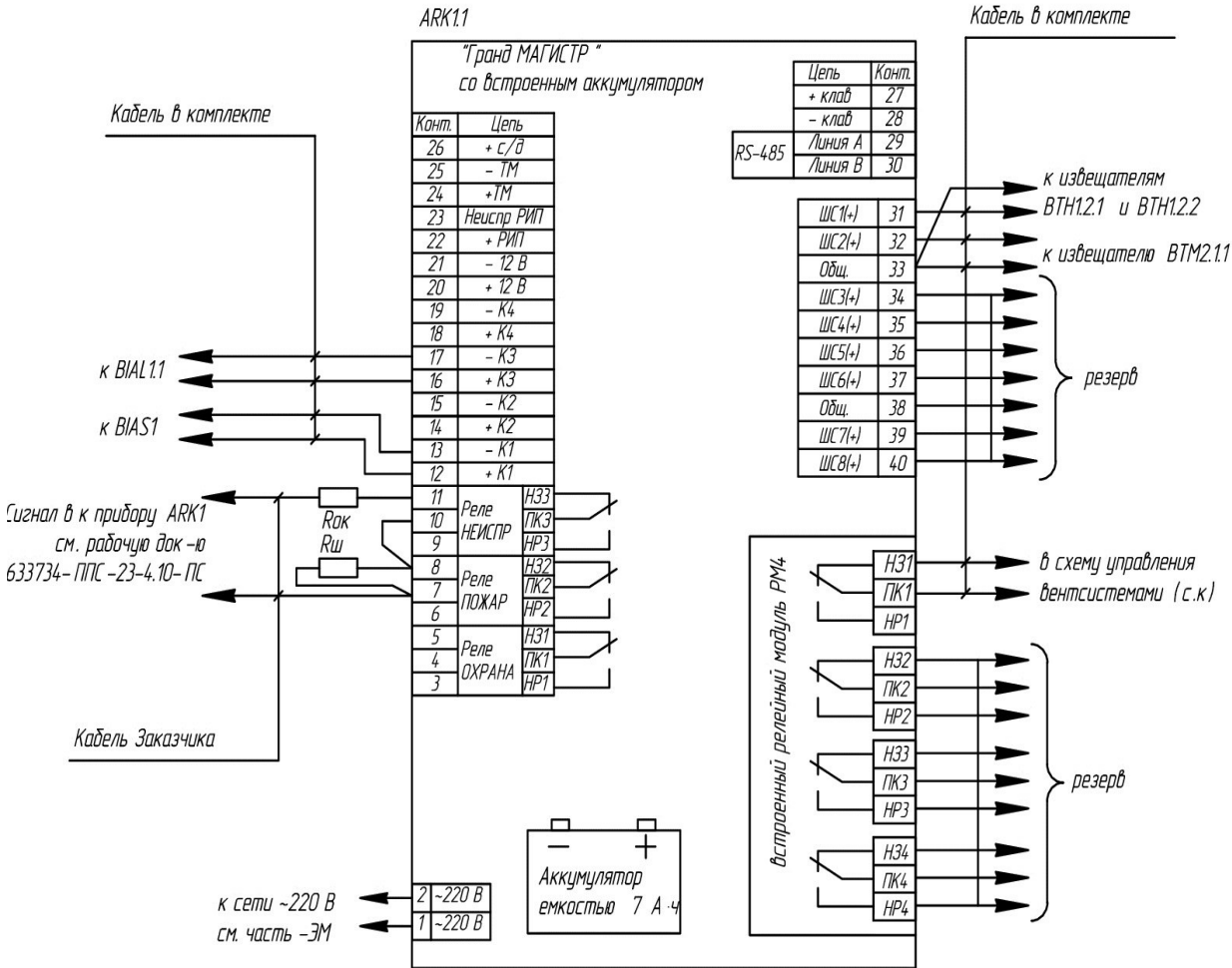
| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|---------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| 0 | | | | | 05.2024 |

633734-ППС-23-4.11-СС.ОЛ

| |
|------|
| Лист |
| 8 |

Приложение Б

Схема внешних подключений оборудования.



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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|---------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| 0 | | | | | 05.2024 |