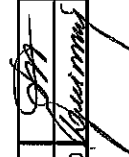
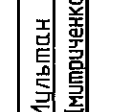
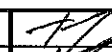
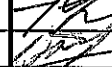
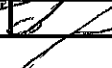
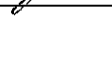


| | | | | |
|------------|------|--|--|---------------------------------|
| Разрешение | | Обозначение | 2147-0-ЭС1 | |
| 158-24 | | Наименование объекта строительства | Строительство котельной тепловой мощностью 116,4 МВт и административно-бытового корпуса, расположенных по адресу: г. Новомосковск, Забодской проезд, 1 | |
| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
| 1 | | Изменения вносятся в соответствии с дополнительными требованиями Заказчика | | 14.02.24 |
| | 1 | 2147-0-ЭС1 Зам.(откорректировано ТТ) | Э | Без изменения сметной стоимости |

| | | | |
|-------------|--|-------------|----------|
| Согласовано | И. контр. | Мильман | 23.08.23 |
| | Нач. отд. | Дмитриченко | 23.08.23 |
| |  | | |
| |  | | |

| | | | |
|-----------|---------|---|----------|
| Изм. внес | Гончар |  | 13.02.24 |
| Составил | Гончар |  | 13.02.24 |
| ГИП | Билуха |  | 13.02.24 |
| Утв. | Горячко |  | 13.02.24 |



РУП "БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Минск Беларусь
ОЗ

| | |
|------|--------|
| Лист | Листов |
| | 1 |

Формат А4

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

ПРОЕКТНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ"
(РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»)

Заказчик – Акционерное общество
«Сибирьэнергоремонт» (АО «СибЭР»)

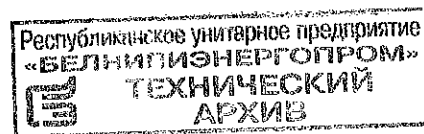
**СТРОИТЕЛЬСТВО КОТЕЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ
116,4 МВт И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА,
РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО АДРЕСУ: Г. НОВОМОСКОВСК,
ЗАВОДСКОЙ ПРОЕЗД, 1**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**1-й этап строительства.
Временное электроснабжение стройплощадки**

Основной комплект рабочих чертежей

2147-0-ЭС1



2024

222

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

ПРОЕКТНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ"
(РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»)

Заказчик – Акционерное общество
«Сибирьэнергоремонт» (АО «СибЭР»)

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОТЕЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ
116,4 МВт И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА,
РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО АДРЕСУ: Г. НОВОМОСКОВСК,
ЗАВОДСКОЙ ПРОЕЗД, 1**

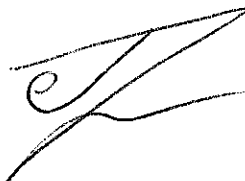
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**1-й этап строительства.
Временное электроснабжение стройплощадки**

Основной комплект рабочих чертежей

2147-0-ЭС1

Главный инженер проекта



В. В. Билуха



2024

42-03.04.24
2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
Таблица 1

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|--------------|
| 1 | Общие данные | Изм.1 (Зам.) |
| 2 | ВРУ1, ЩР1, ЩР2. Принципиальная схема электроснабжения 0,4 кВ | |
| 3 | ЩР3. Принципиальная схема электроснабжения 0,4 кВ | |
| 4 | План прокладки кабелей по территории | |
| | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Таблица 2

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|---|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| 2147-0-ЭС1.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| | | |
| | | |
| | | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ЭК
Таблица 3

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| 2147-0-ЭС1 | 1-й этап строительства. Временное электроснабжение | |
| | строительной площадки | |
| | | |
| | | |

Общие указания

1 Настоящая рабочая документация разработана на основании договора
№ СИБЭРСИБЭМ-22/6113/1087-31-23 от 30.03.2023.


2 Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3 Чертежи разработаны в соответствии с ПУЭ 7 издание "Правила устройства электроустановок".

4 Изменение 1 внесено в соответствии с дополнительными требованиями Заказчика.

| | |
|--------------|----------|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | 14.02.24 |
| Инв. № подл. | 229 |



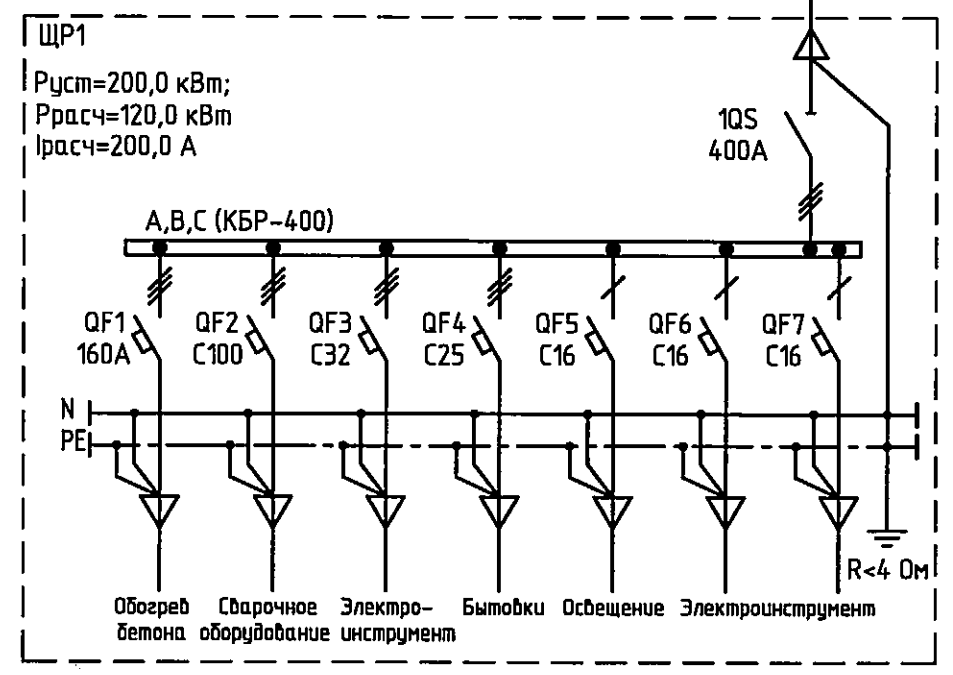
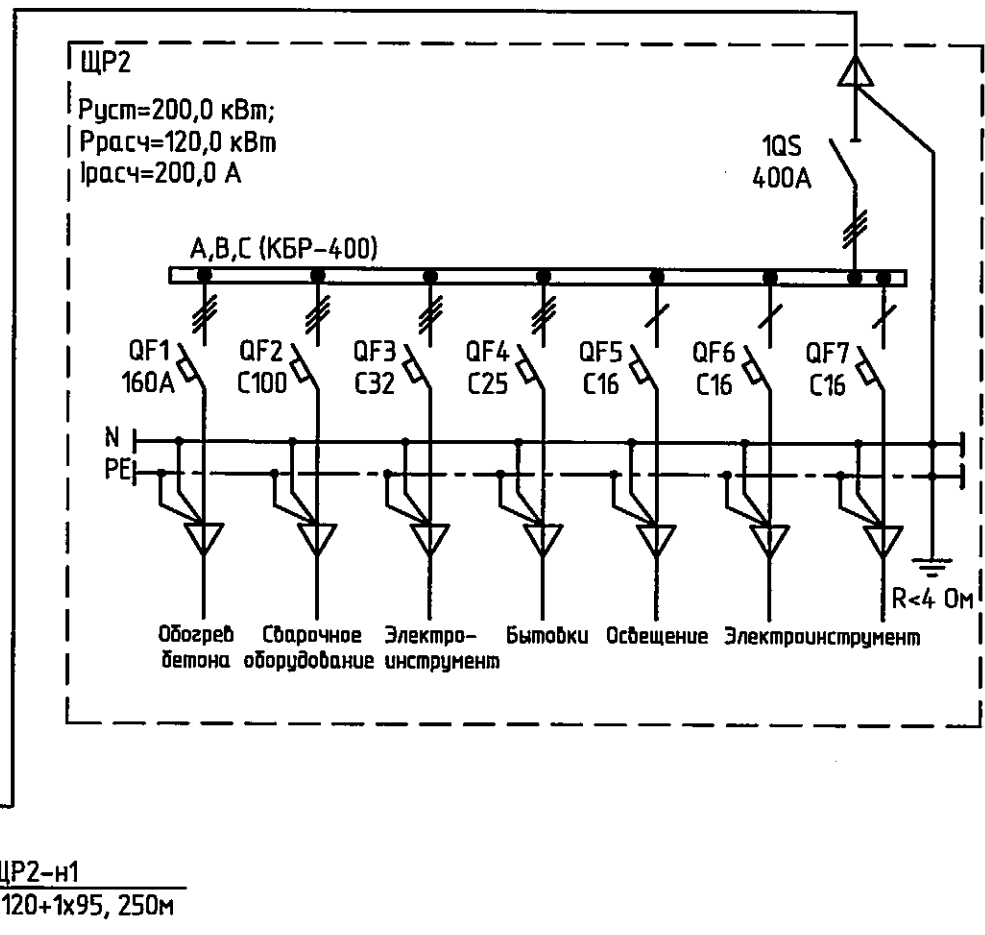
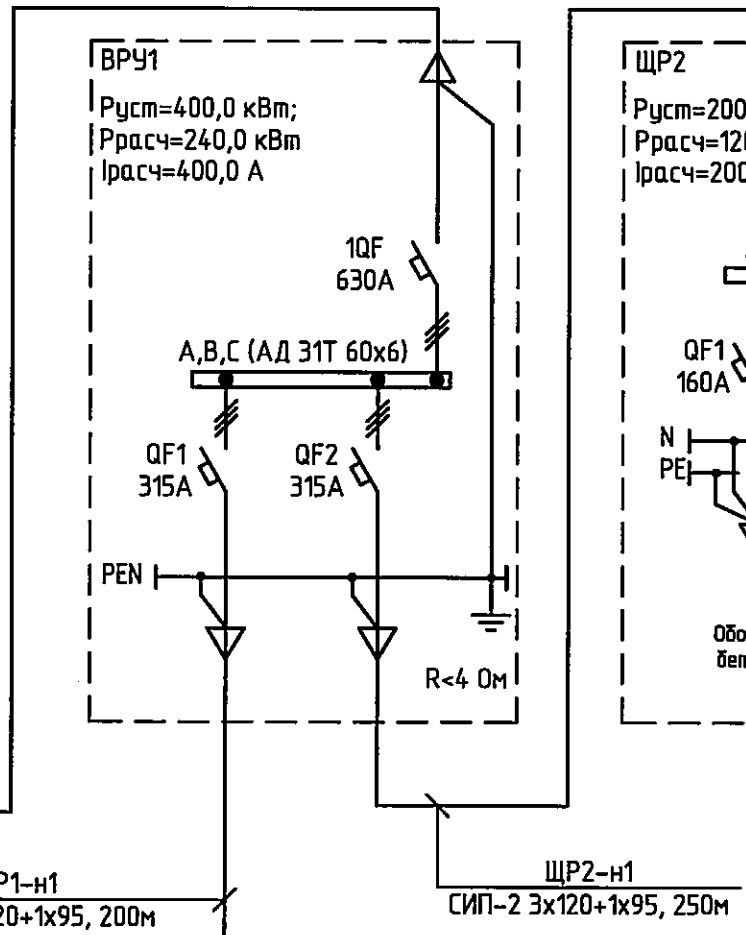
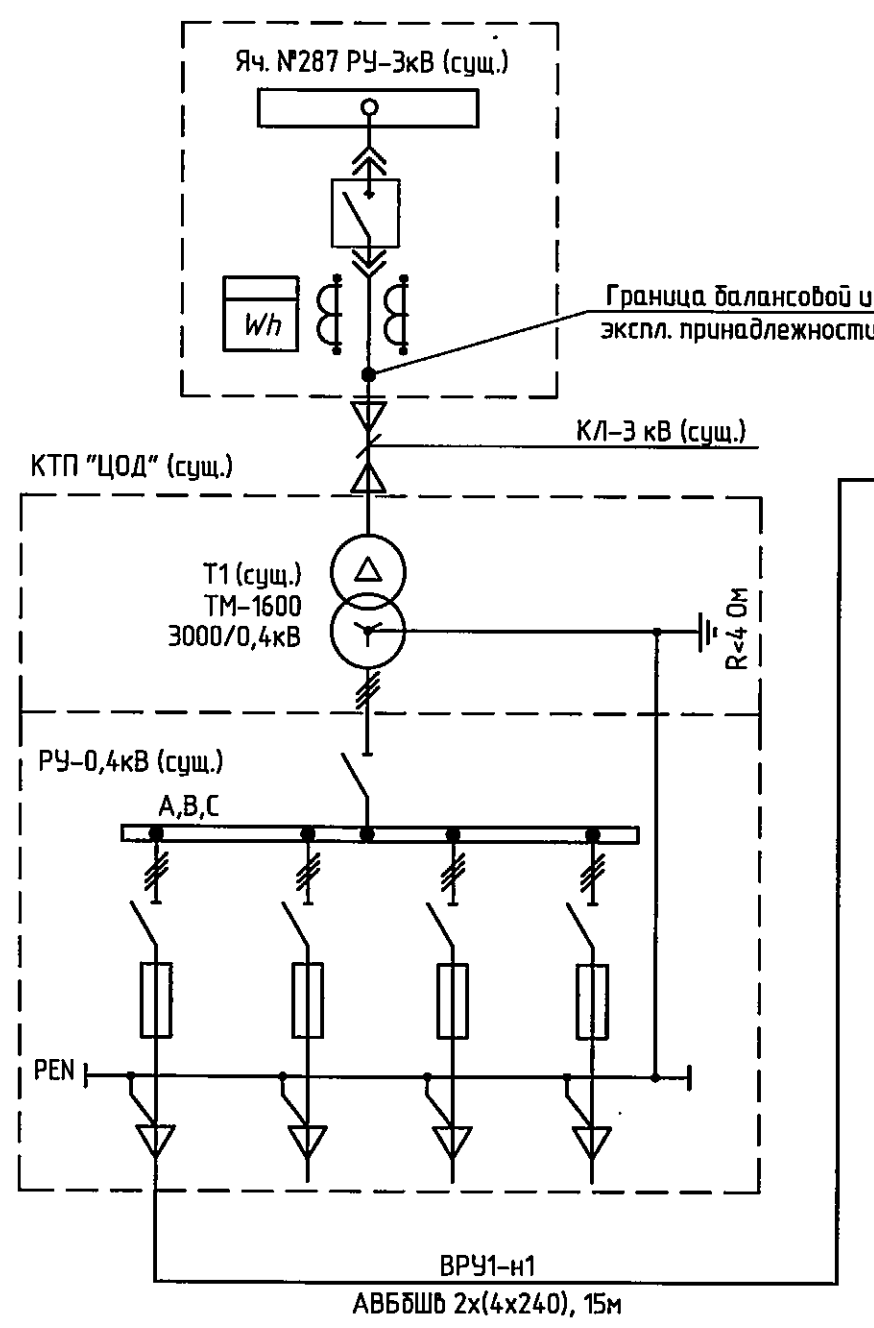
| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------------|--------|--------------------|----------|---|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | 2147-0-ЭС1 | | | | | |
| | | | | | | Строительство котельной тепловой мощностью 116,4 МВт и административно-бытового корпуса, расположенных по адресу: г. Новомосковск, Заводской проезд, 1 | | | | | |
| 1 | - | Зам. | 158-24 | <i>Бон</i> | 12.02.24 | 1-й этап строительства. Временное электроснабжение строительной площадки | | | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | P | 1 | 4 |
| Разраб. | | Лобунец | | <i>Лобунец</i> | 12.02.24 | Общие данные | | |  РУП "БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь | | |
| Пров. | | Масальский | | <i>Масальский</i> | 12.02.24 | | | | | | |
| Гл. констр. | | Масальский | | <i>Масальский</i> | 12.02.24 | | | | | | |
| Нач. отд. | | Дмитриченко | | <i>Дмитриченко</i> | 12.02.24 | | | | | | |
| Н. контр. | | Мультан | | <i>Мультан</i> | 12.02.24 | | | | | | |
| ГИП | | Билуха | | <i>Билуха</i> | 12.02.24 | | | | | | |

Копировал

Формат

A3

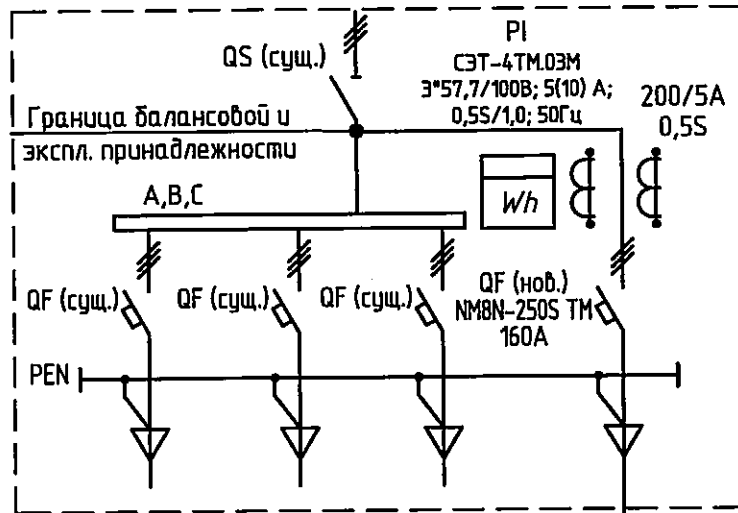
| | | |
|--------------|--------------|----------|
| Инв. № подл. | Согласовано | |
| | Взам. инв. № | |
| | Подп. и дата | 09.02.24 |
| | Инв. № подл. | |



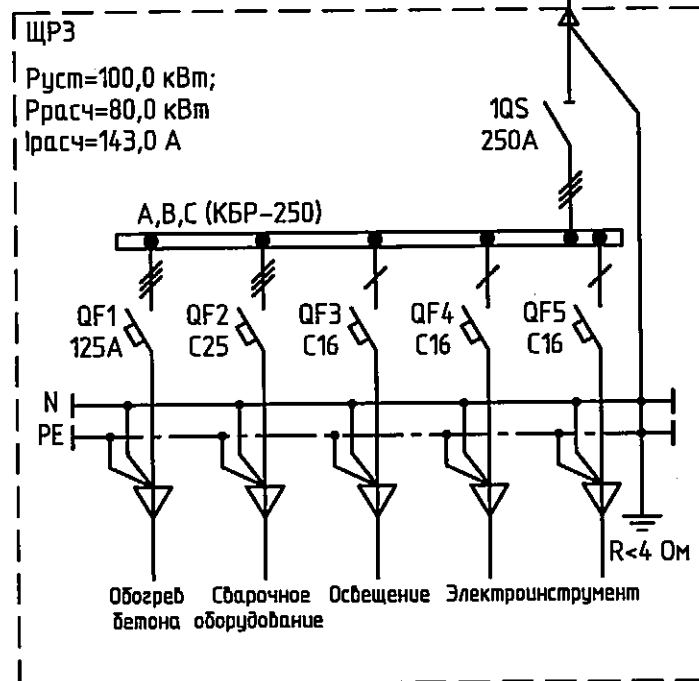
Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

| | | | | | |
|--|------------|------|--------|--|----------|
| 2147-0-ЭС1 | | | | | |
| Строительство котельной тепловой мощностью 116,4 МВт и административно-бытового корпуса, расположенных по адресу: г. Новомосковск, Заводской проезд, 1 | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Лобунец | | | | 09.02.24 |
| Проб. | Масальский | | | | 09.02.24 |
| Гл. констр. | Масальский | | | | 09.02.24 |
| Н. контр. | Мультиан | | | | 09.02.24 |
| 1-й этап строительства. Временное электроснабжение стройплощадки | | | | Стадия | Лист |
| | | | | P | 2 |
| ВРУ1, ЩР1, ЩР2. Принципиальная схема электроснабжения 0,4 кВ | | | | РУП "БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь | |

Собственные нужды ПГУ-190,
существующий шкаф 0,4кВ АОВ JE1003



ЩРЗ-н1
АВВГнг-LS 4x95, 90м



Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

2147-0-ЭС1

Строительство котельной тепловой мощностью 116,4 МВт
и административно-бытового корпуса, расположенных по адресу:
г. Новомосковск, Забодской проезд, 1

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-------------|----------|------------|--------|-------|----------|
| Разраб. | | Лобунец | | | 09.02.24 |
| Проб. | | Масальский | | | 09.02.24 |
| Гл. констр. | | Масальский | | | 09.02.24 |
| Н. контр. | | Мультан | | | 09.02.24 |

1-й этап строительства.
Временное электроснабжение
стройплощадки

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 3 | |

ЩРЗ. Принципиальная схема
электроснабжения 0,4 кВ

РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»
Минск Беларусь

Копировал

Формат

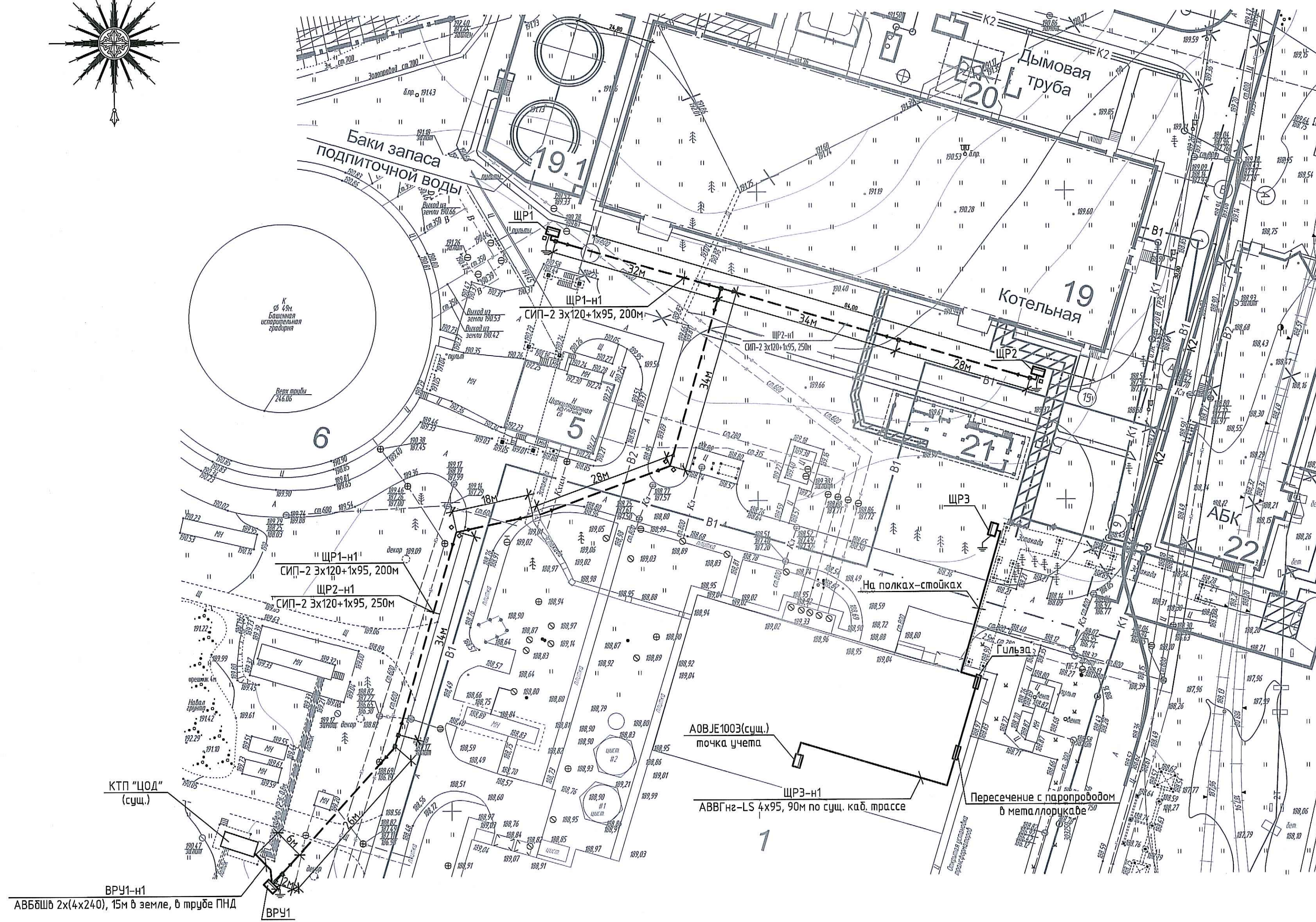
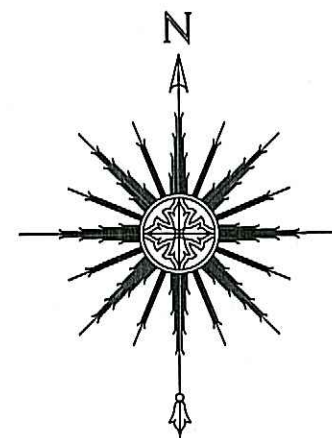
A4

Согласовано

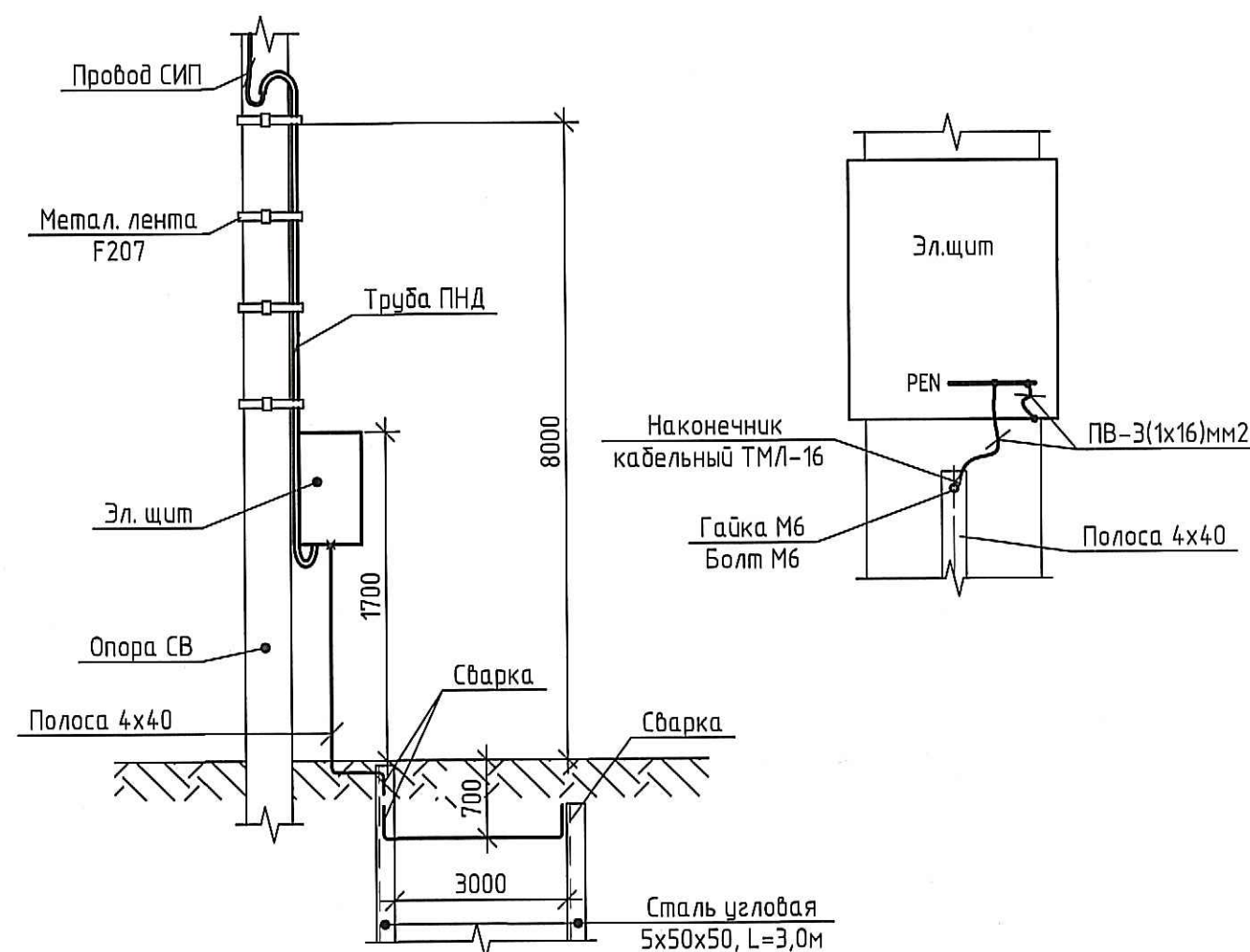
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Эскиз установки эл. щита



| Условные обозначения | |
|----------------------|---------------------------|
| Обозначение | Наименование |
| — — — — — | Стойка СВ с проводами СИП |
| — — — — — | Проектируемая КЛ-0,4кВ |
| | |
| | |

| Экспликация зданий и сооружений | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| Номер на плане | Наименование | Примечание |
| 1 | Главный корпус | Существующий |
| 5 | Циркуляционная насосная станция с затворохранилищем | Существующая |
| 6 | Башенная испарительная градирня | Существующая |
| 19 | Котельная | Проектируемая |
| 19.1 | Баки запаса подпиточной воды, 2шт. | Проектируемая |
| 20 | Дымовая труба, 4 шт | Проектируемый |
| 21 | Комплектная трансформаторная подстанция | Проектируемая |
| 22 | Административно-бытовой корпус | Проектируемый |
| | | |

Технические требования

- 1 Монтаж электрооборудования и прокладку кабелей и СИП выполнить в соответствии с ПУЭ.
- 2 Электропитание проектируемого ВРУ1 выполнить от существующей КТП "ЦОД". Точкой учета электроэнергии для данного ВРУ служит счетчик, установленный в ячейке №287 РЧ-3кВ (фидер КТП "ЦОД"). Далее от ВРУ1, при помощи воздушной линии 0,4кВ, проводом марки СИП запитать ЩР1 и ЩР2.
- 3 Электропитание проектируемого ЩР3 выполнить от существующего шкафа 0,4кВ АОВЖЕ1003 (собственные нужды ПГУ-190) "Новомосковской ГРЭС", с установкой в АОВЖЕ1003 точки учета электроэнергии. Кабельную линию 0,4кВ до ЩР3 выполнить кабелем марки АВВГнг-LS и проложить по существующим трассам и конструкциям - внутри главного корпуса, а также на полках-стойках - снаружи, по сущ. эстакаде.
- 4 Для коммерческого учета электроэнергии в точке учета в АОВЖЕ1003 установить трехфазный счетчик электроэнергии СЭТ-4ТМ.03М (3*57,7/100В; 5(10) А; 0,5S/1,0; 50Гц) через трансформаторы тока 0,5S.
- 5 Прокладку силового кабеля в местах сближения с паропроводом, а также на высоте не менее 2,5 м от уровня земли выполнить в металлокаркасе.
- 6 Наименьшее допустимое расстояние по горизонтали от подземных частей опор или заземляющих устройств опор, до водо-, паро- и теплотрасс, а также канализационных труб - 2м (в тесных условиях 1м).
- 7 Места установок проектируемых опор уточнить при монтаже.
- 8 Расстояние по вертикали от СИП до земли и проезжей части не менее 5,5м. Расстояние до поверхности проезжей части улиц - не менее 4 м.
- 9 Монтаж заземления выполнить согласно ПУЭ и И 103-08 "Инструкция по устройству заземления и уравнивания потенциалов в электроустановках". Заземляющие устройства проектируемых щитов выполнить стальными уголками 5x50x50 L=3,0м и стальной полосой 4x40 (см. эскиз установки эл. щита).



| | | | | | |
|--|------------|-------------|----------|----------|--|
| 2147-0-ЭС1 | | | | | |
| Строительство котельной тепловой мощностью 116,4 МВт и административно-бытового корпуса, расположенных по адресу: г. Новомосковск, Заводской проезд, 1 | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист № док. | Подп. | Дата | 1-й этап строительства. Временное электроснабжение стройплощадки |
| Разраб. | Лодунец | 08.02.24 | 08.02.24 | 08.02.24 | Стандия |
| Проб. | Масальский | 08.02.24 | 08.02.24 | 08.02.24 | Лист |
| Гл. констр. | Масальский | 08.02.24 | 08.02.24 | 08.02.24 | Листов |
| Н. контр. | Мильман | 08.02.24 | 08.02.24 | 08.02.24 | Р 4 |
| План прокладки кабелей по территории | | | | | РП "БЕЛНИИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь |
| Копировал | | | | | Формат А1 |