

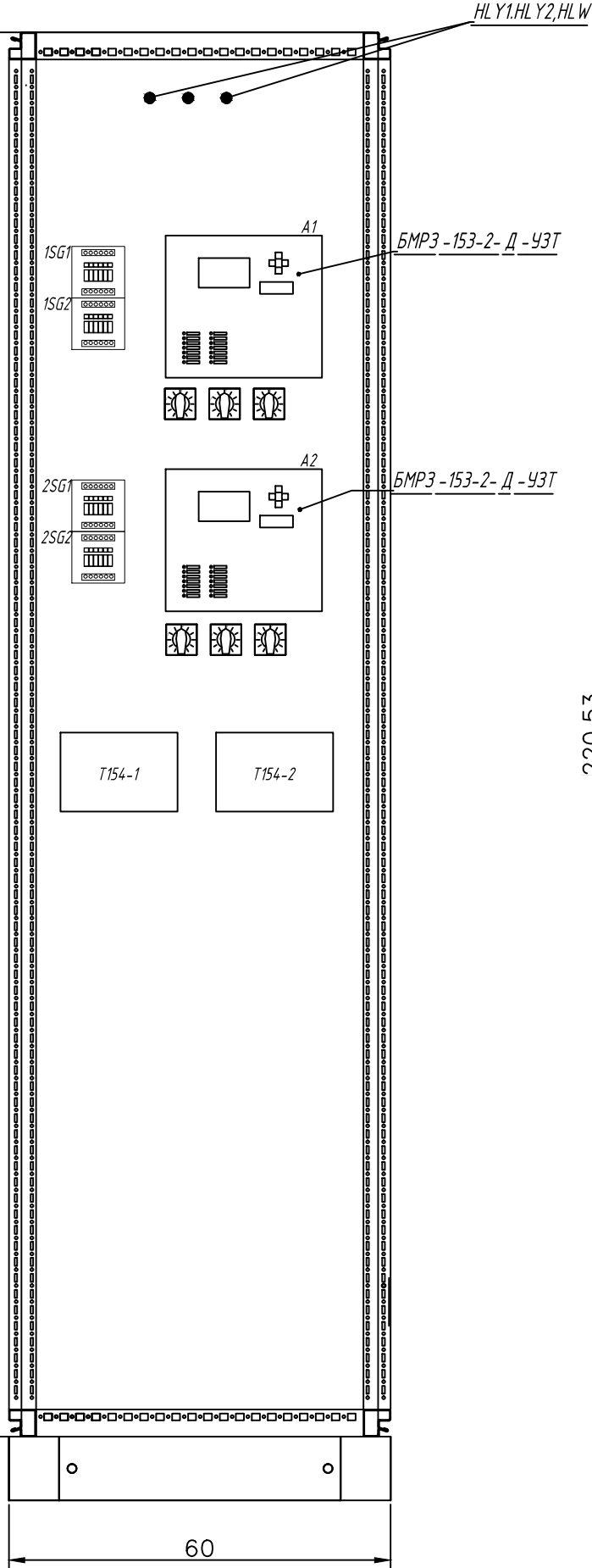
Согласовано

Взам. инв. №

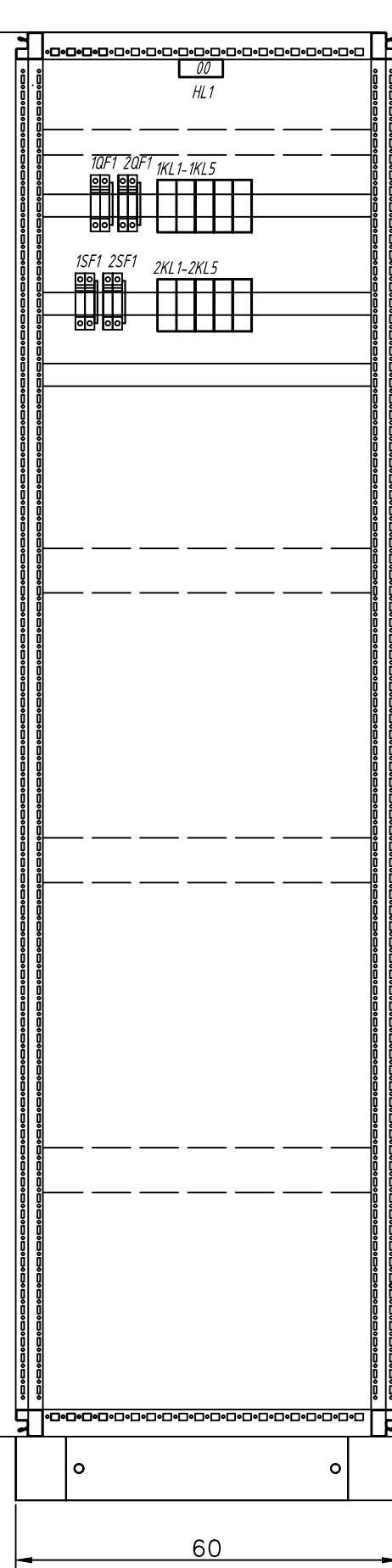
Подп. и дата

Инв. № подл.

220,53



220,53



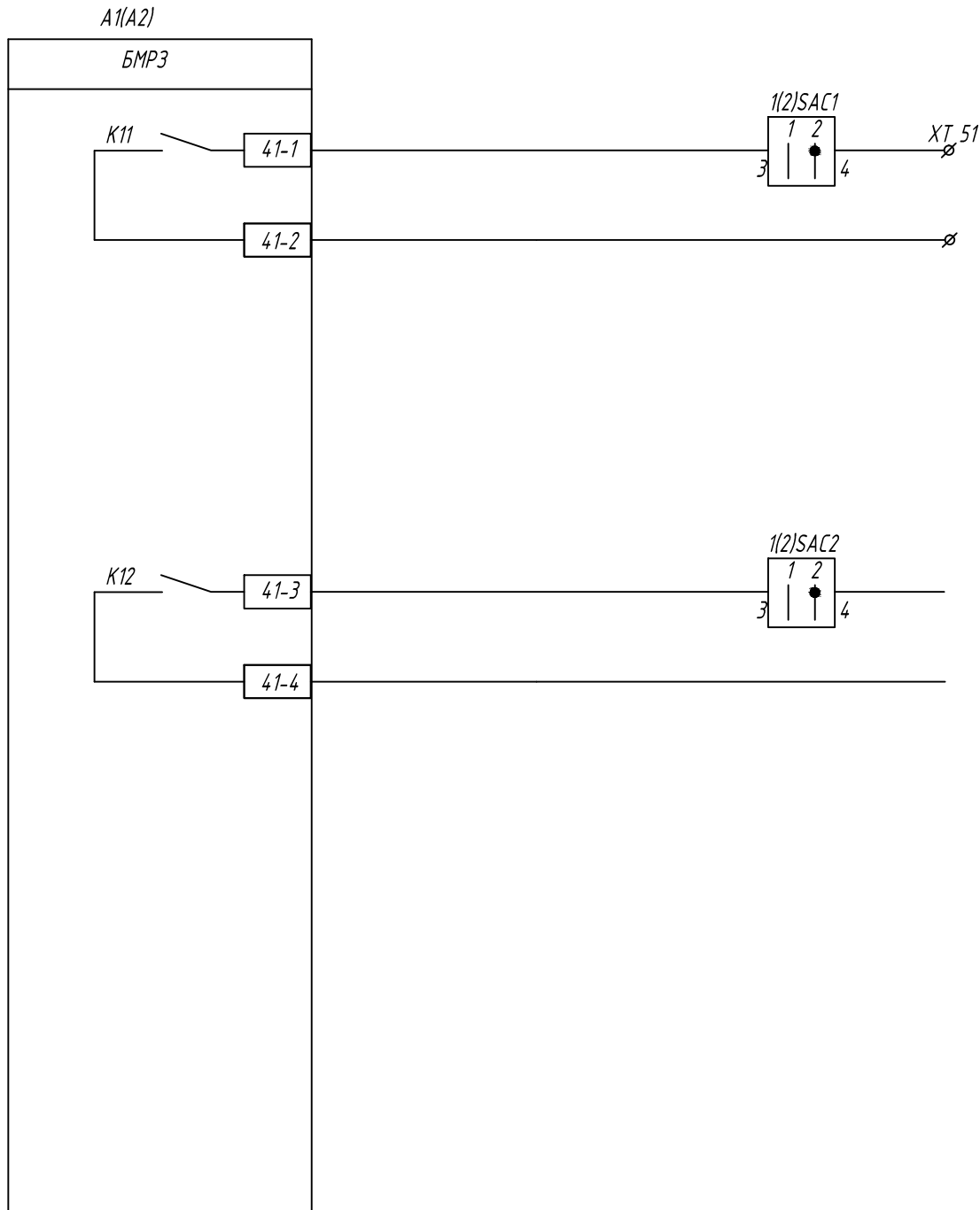
| Место установки | Обозначение по схеме | Наименование | Тип | Техническая характеристика | Кол. | Примечание |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------|------|------------|
| Оборудование РЗА | | | | | | |
| | Терминал БМРЗ-153-2-Д-УЗТ | Микропроцессорное устройство БМРЗ | БМРЗ | | 1 | |
| | 1SA1, 1SA3, 1SA4 | Переключатель | | | 3 | |
| | T154-1 | T154 temperature Controller | | | 1 | |
| | Терминал БМРЗ-153-2-Д-УЗТ | Микропроцессорное устройство БМРЗ | БМРЗ | | 1 | |
| | 2SA1, 2SA3, 2SA4 | Переключатель | | | 3 | |
| | T154-2 | T154 temperature Controller | | | 1 | |
| | РОСОН4 | Испытательный блок | | Росон4(TN) код 1052150000 KIT | 4 | |

| | | | |
|----------|------------|--------------------|-------|
| ПРИВЯЗАН | 63/14-1-3П | | |
| Привязал | Рангулова | <i>[Signature]</i> | 11.15 |
| Н.контр. | Полонский | <i>[Signature]</i> | 11.15 |
| Проверил | Полонский | <i>[Signature]</i> | 11.15 |
| Инв.№ | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | РОСС.РЗА | | | |
|-----------|-----------|------|--------|--------------------|-------|---|-----------------------------|------|--------|
| Вед. инж | Остапенко | | | <i>[Signature]</i> | 10.17 | Электроснабжение объекта Невско-Василеостровская линия от станции «Приморская» до станции «Улица Саушкина», включая станицю «Новокрестовская», а именно ст. «Новокрестовская» Комитета по развитию транспортной инфраструктуры по адресу: г. Санкт-Петербург, Приморский р-н, западнее территории строящегося стадиона на Крестовском острове; Туристская ул., участок от Приморского проспекта до ул. Саушкина | | | |
| Гл. спец. | Кобченко | | | <i>[Signature]</i> | 10.17 | | | | |
| Н.контр | Сергеев | | | <i>[Signature]</i> | 10.17 | Переходная ТПП 20/10 кВ | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 1 | 7 |
| | | | | | | Шкаф ШЗТ. Общий вид | Энергетический холдинг РОСС | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

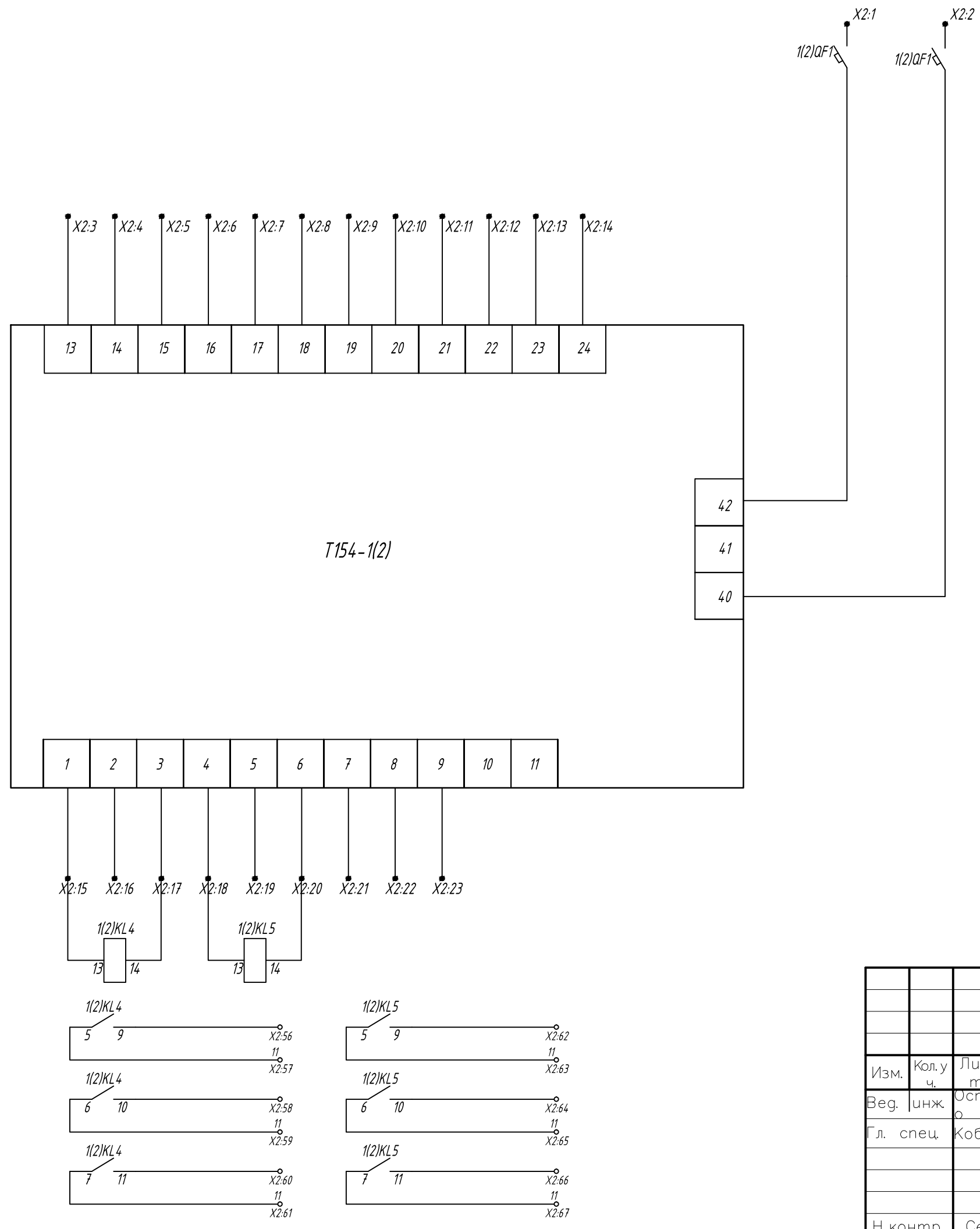


| | |
|---|------------------------------|
| Отключение от ДЗТ выключателя 20 кВ через терминал | Цепи отключения Т1(Т2) 20 кВ |
| Цепи отключения выключателя 20 кВ напрямую | |
| Отключение выключателей 10 кВ от защит Т1(Т2) | Цепи отключения Т1(Т2) 10 кВ |
| Отключение выключателя 10 кВ от защит Т1(Т2) напрямую | |
| Резерв | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Согласовано

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



| | | | |
|-----------------|-------------|--------------------|-------|
| ПРИВЯЗАН | 63/14-1-317 | | |
| Привязал | Рангулова | <i>[Signature]</i> | 11.15 |
| Н.контр. | Полонский | <i>[Signature]</i> | 11.15 |
| Проверил | Полонский | <i>[Signature]</i> | 11.15 |
| Инв. № | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------|--------|--------------------|-------|---|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | | РОСС.РЗА | | | |
| | | | | | | Электроснабжение объекта Невско-Василеостровская линия от станции «Приморская» до станции «Улица Саушкина», включая станцию «Новокрестовская», а именно ст. «Новокрестовская» Комитета по развитию транспортной инфраструктуры по адресу: г. Санкт-Петербург, Приморский р-н, западная территория строящегося стадиона на Крестовском острове; Туристская ул., участок от Приморского проспекта до ул. Саушкина | | | |
| Изм. | Кол. у ч. | Лист м | № док. | Погнус ь | Дата | Переходная ТПП 20/10 кВ | Станиц а | Лист | Листов |
| Вед. инж. | | Остапенк о | | <i>[Signature]</i> | 10.17 | | Р | 2 | 1 |
| Гл. спец. | | Кобченко | | <i>[Signature]</i> | 10.17 | Схема тепловой защиты Т1(Т2) | Энергетический холдинг РОСС | | |
| Н. контр | | Сергеев | | <i>[Signature]</i> | 10.17 | | | | |

| Место уста-новки | Обозначение по схеме | Наименование | Тип | Техническая характеристика | Кол. | Приме-чание | Элемент | Место | Номер по каталогу | Кол-во | Тип | Название | Изготовитель |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------|-------------|---------|-------|-------------------|--------|---|----------|--------------|
| Шкаф ШТЗ | A1 | Терминал релейной защиты | БМРЗ-153-Д-УЗТ-01 | | 1 | | 1 | | QF1 | 2 | PLSM-C2/2 CIRCUIT BREAKER 10KA 2P C 2A ZP-HK AUX. CONTACT 1NA+1NC | | Moeller |
| | | | 220 В, 5А | | | | 2 | | T154 | 2 | T154 temperature Controller | | TecSystem |
| | 1SG1, 1SG2 | Переключатель испытательный | Росоп | | 2 | | | | | | | | |
| | 1SA1 | Переключатель | СН10-А721-600-FT2 | | 1 | | | | | | | | |
| | 1SAC1, 1SAC2 | Переключатель | СН10-А221-600-FT2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | R1 | Резистор | С5-35В-25-3,9 кОм, ±5%, ОЖ0.467.551ТУ | | 1 | | | | | | | | |
| | VD1-VD3 | Диод | 1N4004 TSC | | 3 | | | | | | | | |
| | 1SF1 | Выключатель автоматический | EP102UCC02 | 220 В; 2 А Кривая С | 1 | | | | | | | | |
| | SF1.1 | Блок-контакты авт. выключателей | Н | | 1 | | | | | | | | |
| | 1KL1-1KL5 | Реле | R4-2014-23-1220 | | 5 | "Relpol" | | | | | | | |
| | | Контактная колодка | GZT4 | | 5 | "Relpol" | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| A2 | Терминал релейной защиты | БМРЗ-153-Д-УЗТ-01 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 220 В, 5А | | | | | | | | | | |
| 2SG1, 2SG2 | Переключатель испытательный | Росоп | | 2 | | | | | | | | | |
| 2SA1 | Переключатель | СН10-А721-600-FT2 | | 1 | | | | | | | | | |
| 2SAC1, 2SAC2 | Переключатель | СН10-А221-600-FT2 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 2SF1 | Выключатель автоматический | EP102UCC02 | 220 В; 2 А Кривая С | 1 | | | | | | | | | |
| SF1.1 | Блок-контакты авт. выключателей | Н | | 1 | | | | | | | | | |
| 2KL1-2KL5 | Реле | R4-2014-23-1220 | | 5 | "Relpol" | | | | | | | | |
| 1(2)KT | Реле времени | WAGO 857-308 | | 2 | "Relpol" | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|------------|--|-------|
| ПРИВЯЗАН | 63/14-1-ЭП | | |
| Привязал | Рангулова | | 11.15 |
| Н.контр. | Полонский | | 11.15 |
| Проверил | Полонский | | 11.15 |
| Инв.№ | | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|----------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | РОСС.РЗА | Лист |
| | | | | | | | 3 |

Инв. № подл. Подп. и дата Инв. № дубл.

Согласовано

Согласовано

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

| Цели лока | | |
|-----------------|--------|------------------|
| Адрес внешний | X T1 | Адрес внутренний |
| A441 | 1 | SG1-2 |
| B441 | 2 | SG1-4 |
| C441 | 3 | SG1-6 |
| N441 | 4 | SG1-8 |
| | 5 | |
| A441 | 6 | SG2-2 |
| B441 | 7 | SG2-4 |
| C441 | 8 | SG2-6 |
| N441 | 9 | SG2-8 |
| | 10 | |
| Цели напряжения | | |
| Адрес внешний | X T1 | Адрес внутренний |
| | 11 | A12-5 |
| | 12 | A12-6 |
| | 13 | |
| | 14 | A12-7 |
| | 15 | A12-8 |
| | 16 | |
| Входные цели | | |
| Адрес внешний | X T201 | Адрес внутренний |
| D101 | 17 | ISA1-7 |
| | 18 | |
| | 19 | |
| | 20 | |
| | 21 | |
| | 22 | |
| | 23 | |
| | 24 | |
| | 25 | A131-9 |
| | 26 | A131-17 |
| | 27 | A131-19 |
| | 28 | A131-21 |
| | 29 | A131-23 |
| | 30 | KL3:B |
| | 31 | |
| | 32 | ISA1-3 |
| | 33 | A131-8 |
| | 34 | |
| +EC | 35 | A14-2 |
| +EC | 36 | |
| | 37 | |
| -EC | 38 | K11:14 |
| | 39 | |
| | 40 | |
| | 41 | |
| | 42 | |
| | 43 | |
| | 44 | |
| | 45 | |
| | 46 | |
| | 47 | |
| | 48 | |
| | 49 | |
| | 50 | |

| | | | |
|-----------------|------------|--|-------|
| ПРИВЯЗАН | 63/14-1-ЭП | | |
| Привязал | Рангулова | | 11.15 |
| Н.контр. | Полонский | | 11.15 |
| Проверил | Полонский | | 11.15 |
| Инв.№ | | | |

| | | | | | |
|---|-----------|--------|-----------------------------|----------|--------|
| РОСС.РЗА | | | | | |
| Электроснабжение объекта Невско-Василеостровская линия от станции «Приморская» до станции «Улица Саушкина», включая станицю «Новокрестовская», а именно ст. «Новокрестовская» Комитета по развитию транспортной инфраструктуры по адресу: г. Санкт-Петербург, Приморский р-н, западнее территории строящегося стадиона на Крестовском острове; Туристская ул., участок от Приморского проспекта до ул. Саушкина | | | | | |
| Изм. | Кол. у ч. | Лист т | № док. | Погнус ь | Дата |
| Вед. инж. | Остапенко | 10.17 | 7 | | 10.17 |
| Гл. спец. | Кобченко | 10.17 | 7 | | |
| Н. контр. | Сергеев | 10.17 | 7 | | |
| Переходная ТПП 20/10 кВ | | | Станиця | Лист | Листов |
| | | | Р | 4.1 | 2 |
| Шкаф ШЗТ. Вторичные соединения | | | Энергетический холдинг РОСС | | |

| Цели тепловой защиты | | Х2 | |
|----------------------|----|----|--|
| QF1 | 1 | | |
| QF1 | 2 | | |
| T154:13 | 3 | | |
| T154:14 | 4 | | |
| T154:15 | 5 | | |
| T154:16 | 6 | | |
| T154:17 | 7 | | |
| T154:18 | 8 | | |
| T154:19 | 9 | | |
| T154:20 | 10 | | |
| T154:21 | 11 | | |
| T154:22 | 12 | | |
| T154:23 | 13 | | |
| T154:24 | 14 | | |
| T154:1 | 15 | | |
| T154:2 | 16 | | |
| T154:3 | 17 | | |
| T154:4 | 18 | | |
| T154:5 | 19 | | |
| T154:6 | 20 | | |
| T154:7 | 21 | | |
| T154:8 | 22 | | |
| T154:9 | 23 | | |
| | 24 | | |
| | 25 | | |
| | 26 | | |
| | 27 | | |
| | 28 | | |
| | 29 | | |
| | 30 | | |
| | 31 | | |
| | 32 | | |
| | 33 | | |
| | 34 | | |
| | 35 | | |
| | 36 | | |
| | 37 | | |
| | 38 | | |
| | 39 | | |
| | 40 | | |
| | 41 | | |
| | 42 | | |
| | 43 | | |
| | 44 | | |
| | 45 | | |
| | 46 | | |
| | 47 | | |
| | 48 | | |
| | 49 | | |
| | 50 | | |
| КМ1 | 51 | | |
| КМ1 | 52 | | |
| КМ1 | 53 | | |
| | 54 | | |
| | 55 | | |
| КЛ1:9 | 56 | | |
| КЛ1:5 | 57 | | |
| КЛ1:10 | 58 | | |
| КЛ1:6 | 59 | | |
| КЛ1:11 | 60 | | |
| КЛ1:7 | 61 | | |
| КЛ2:9 | 62 | | |
| КЛ2:5 | 63 | | |
| КЛ2:10 | 64 | | |
| КЛ2:6 | 65 | | |
| КЛ2:11 | 66 | | |
| КЛ2:7 | 67 | | |

| Выходные цели | | | |
|---------------|-----|---|------------------|
| Адрес внешний | Х Т | | Адрес внутренний |
| | Х | Т | |
| | 51 | | ISAC1-3 |
| | 52 | | A1.4-2 |
| | 53 | | |
| | 54 | | ISAC1-7 |
| | 55 | | КЛ1:5 |
| | 56 | | |
| | 57 | | ISAC2-3 |
| | 58 | | A1.4-4 |
| | 59 | | |
| | 60 | | ISAC2-7 |
| | 61 | | КЛ2:5 |
| | 62 | | |
| | 63 | | КЛ3:9 |
| | 64 | | КЛ1:14 |
| | 65 | | КЛ3:10 |
| | 66 | | КЛ3:9 |
| | 67 | | |
| | 68 | | |
| | 69 | | |
| | 70 | | |

| Цели сигнализации | | | |
|-------------------|-----|---|------------------|
| Адрес внешний | Х Н | | Адрес внутренний |
| | Х | Н | |
| +ЕН1/1701 | 1 | ○ | A1.4-6 |
| 1703 | 2 | ○ | ISAC1-2 |
| | 3 | | A1.4-9 |
| | 4 | | A1.4-16 |
| | 5 | | |
| ЕНР1 | 6 | | RI-1 |
| | 7 | | HLWI-1 |
| | 8 | | |
| | 9 | | |
| -ЕН1/1702 | 10 | ○ | |
| -ЕН1 | 11 | ○ | HLU1-2 |
| -ЕН1/1704 | 12 | ○ | VD3 |
| | 13 | | |
| | 14 | | |
| | 15 | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

РОСС.РЗА

| | | | |
|----------|------------|--|-------|
| ПРИВЯЗАН | 63/14-7-ЭП | | |
| Привязал | Рангулова | | 11.15 |
| Н.контр. | Полонский | | 11.15 |
| Проверил | Полонский | | 11.15 |
| Инв.№ | | | |