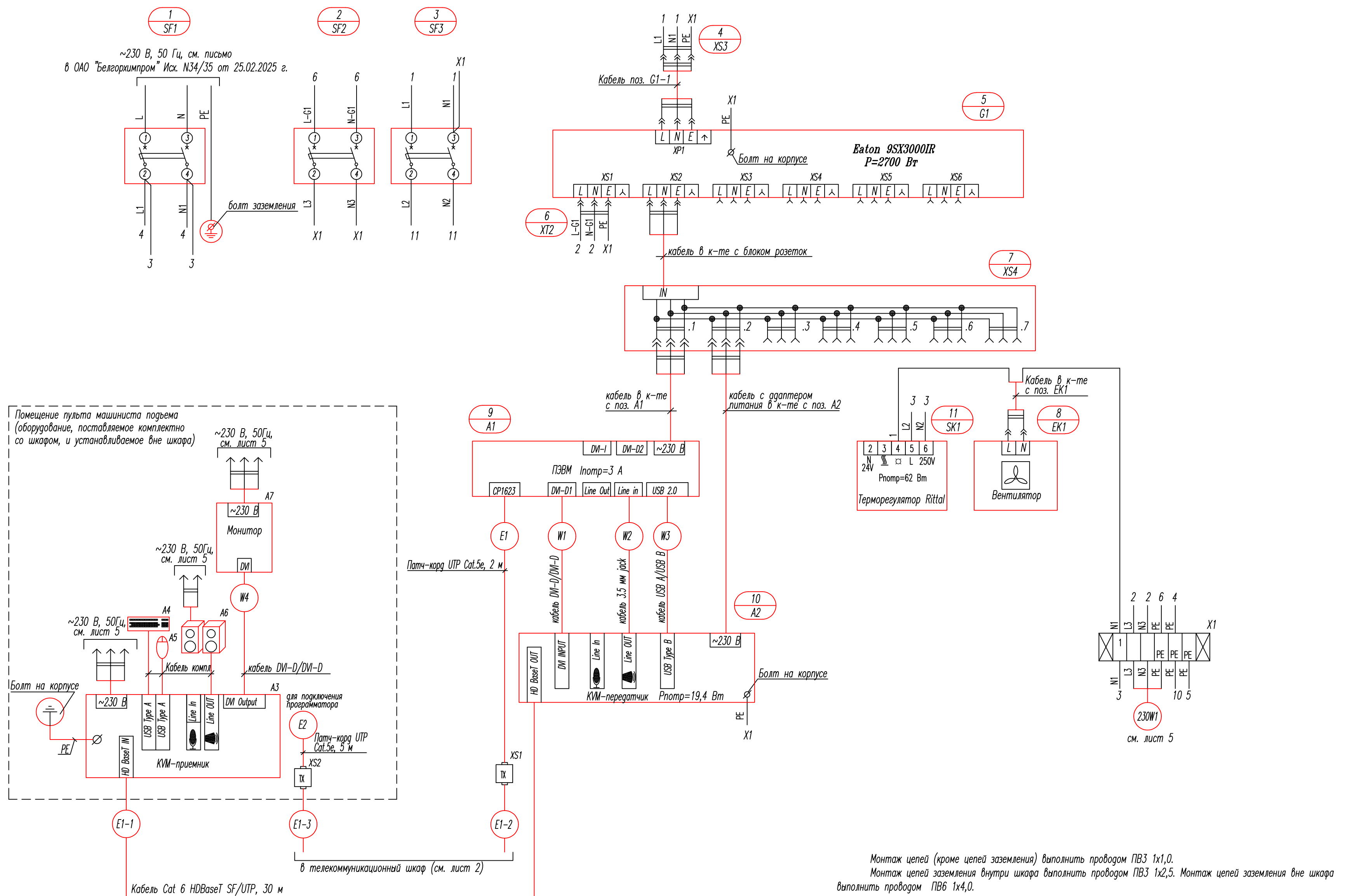


| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание       | Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание                   |
|------------------|--|------|------------------|------------------|---|------|------------------------------|
|                  | Здание подемной машины N2 складского ствала. Помещение преобразовательной и РУ-0,4 кВ. Шкаф ПЭВМ   |      |                  |                  | Здание подемной машины N2 складского ствала. Помещение преобразовательной и РУ-0,4 кВ. Шкаф ПЭВМ  |      |                              |
| XS3              | Розетка на DIN рейку PA10-3-0P   | 1    |                  | X1               | Прокладная клемма с пружинными контактами ST 2,5 (3031212)  | 3    |                              |
| A1               | ПЭВМ 19" 4U, Core i7-12700, 2x USB 3.0 и 4x USB 2.0, 2x 1 ТБ SDD, 16 ТБ DDR4 SDRAM (2x 8 ТБ), 2x 100/240 В переменного тока с резервным промышленным источником питания, графическая карта PCIe x16 (Dual Head: 2x DVI-D и 1x DVI-I), 1 ТБ   | 1    |                  |                  | Заземляющая клемма ST2,5-PE (3031238)   | 3    |                              |
|                  | Коммуникационный процессор CP 1623 PCI Express X1 (3, 3 В/12 В) для подключения к Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/c) с 2-портовыми коммутатором (R445) может быть закреплена на устройстве. Поддержка операционной системы SIMATIC NET-E, S7 и S7-RTD-SIMATIC см. 6 программном обеспечении SIMATIC NET, базирующ на компакт-диске SIMATIC NET V7.0 HF1 (6SK1162-3A400)  | 1    |                  |                  | Концевой держатель CLIFFIX 35-5 (3022218)   | 2    |                              |
|                  | SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V16 SW для S7-, открытая связь: OPC, связь PC/DP, ПО для конфигурирования; до 120 соединений; Плавящая лицензия ПО Runtime, ПО и электронное руководство на DVD; Лицензионный ключ на USB-накопителе; Класс А; 2 языка (немецки, английский); для Windows 7 SP1 Prof./Ent./Ult. (64 бит); Windows 10 Pro/Ent. (все 64 бит) Вер. 1809, 1903; Windows Server 2012 R2 Update (стандартная версия); Windows Server 2016 (стандартная версия, центр обработки данных); Windows Server 2019 (стандартная версия, корпоративная) (6SK1716-1CB16-0AA0) | 1    |                  |                  | Крышка тарельчатая D-ST 2,5 (3030417)   | 1    |                              |
|                  | Системное программное обеспечение WinCC V7.5 SP2, RT 8192 (8192 PowerTags), runtime software, единая лицензия, ПО и документация на DVD, лицензионный ключ на USB-накопителе, класс А, 5 языков (de,en,fr,es,ru) (6AV6381-2BH07-5A00)  | 1    |                  |                  | Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости, сечение жилы 1,5 мм <sup>2</sup> , напряжение до 450 В переменного тока и до 1000 В постоянного тока ПВЗ 1x1,5  | 24   | м                            |
|                  | WinCC/Server V 7.5 опция сервера для WinCC V7.5, используемое ПО, лицензия лицензия, лицензионный ключ на USB-накопителе (6AV6371-1CA07-5A00)  | 1    |                  |                  | Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости, сечение жилы 2,5 мм <sup>2</sup> , напряжение до 450 В переменного тока и до 1000 В постоянного тока ПВЗ 1x2,5 (желто-зеленый)  | 12   | м                            |
|                  | Пакет программного обеспечения для увеличения архивных тегов WinCCV7.5 Archive (1500 переменных) (6AV6 371-10017-5A00)   | 1    |                  |                  |   |      |                              |
| G1               | Источник бесперебойного питания (9SX3000IR) мощностью нагрузки 2700 Вт класса Un-line с двойным преобразованием. Синхронизированное выходное напряжение во всех режимах работы и нулевое время переключения на аккумулятор   | 1    |                  | A3               | КVM-удлинитель (приемник) CE611-AT-G  | 1    |                              |
| G1-1             | Кабель питания для блока питания/монитора IEC C13-Schuko длиной 1,8 м  | 1    | в к-те с поз. G1 | A7               | Коннектор RJ-45, экранированный TWT-PL45/S-8P8C-6A  | 1    |                              |
| XS4              | Блок розеток ИБП, подключение штекером 10 А, форма E (C14), с 6-проводной системой 10А, 7 розеток с заземляющим контактом, крепление на раме, в настенном шкафу и на 19" плоскость (7240.260)  | 1    |                  | A4               | Монитор: жидкокристаллический; поверхность экрана матовая; диагональ экрана (видимая область) не менее 23,6" (59,9 см); технология IPS, PLS; разрешение не ниже 1920x1080; соотношение сторон 16:9; яркость 250 кд/м <sup>2</sup> ; контрастность (типич.) 1000 :1; время отклика не хуже 6 мс; угол обзора по горизонтали 178°; угол обзора по вертикали 178°; интерфейс DVI-D (Dual Link); возможность установки на стол или на стену | 1    |                              |
| EK1              | Вентилятор (7980.000)  | 1    |                  | A6               | Клавиатура и компьютерная мышь USB-совместимая (комплект от одного производителя) из Logitech, Genius, Gigabyte, интерфейс: USB; длина шнура не менее 1,8 м, коврик для оптической мыши (размер не менее 170x210мм.)  | 1    | 1 комплект (клавиатура+мышь) |
| SK1              | Регулятор внутренней температуры шкафа (SK3110.000)  | 1    |                  | A8               | Внешняя акустическая система, питание от сети ~230 В, прием аудиосигнала по линейному аналоговому каналу с разъемом mini-jack 3,5 мм (Sven 230)   | 1    |                              |
| SF2              | Выключатель автоматический модульный двухполюсный типа S202-C4, характеристика срабатывания С, номинальный ток In=4А, номинальное рабочее напряжение 400 В переменного тока, отключающая способность 6кА, возможность применения в цепях постоянного тока напряжением от 12 до 72 В, соответствие IEC 60947-2 (2CDS252001R0044)  | 1    |                  | XS2              | Розетка компьютерная RJ-45, категория 5е, экранированная, оцинкованная, внешняя, Dual IDC, цвет белый (WRline WR-WS-8P8C-CSE-SH-1)  | 1    |                              |
| SF3              | Выключатель автоматический модульный двухполюсный типа S202-C2, характеристика срабатывания С, номинальный ток In=2А, номинальное рабочее напряжение 400 В переменного тока, отключающая способность 6кА, возможность применения в цепях постоянного тока напряжением от 12 до 72 В, соответствие IEC 60947-2 (2CDS252001R0024)  | 1    |                  | W4               | Кабель DVI-D/DVI-D (Dual Link), длина 1,8 м   | 1    |                              |
| SF1              | Выключатель автоматический модульный двухполюсный типа S202-C16, характеристика срабатывания С, номинальный ток In=16А, номинальное рабочее напряжение 400 В переменного тока, отключающая способность 6кА, возможность применения в цепях постоянного тока напряжением от 12 до 72 В, соответствие IEC 60947-2 (2CDS252001R0164)  | 1    |                  | E2               | Патч-кард Cat.5е, 4-парный U/UTP-кабель с многожильными проводниками, оболочка LSH, 5 м (C0155E2-08M005)  | 1    |                              |
|                  |  |      |                  | PE               | Провод с медной жилой повышенной гибкости ПВБ 1x4,0, с изоляцией из прозрачного поливинилхлоридного пластика  | 20   | м                            |
|                  |  |      |                  |                  | Болт М6x20,58   | 1    |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70   | 1    |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Шайба 6.01 ГОСТ 11371-78  | 2    |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Шайба 6.65F ГОСТ 6402-70  | 1    |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Наконечник медный луженый ТМТ 4-6-3, метрический размер болта М6, номинальное поперечное сечение проводника 4 мм <sup>2</sup> , под опрессовку  | 2    |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Организация сети  |      |                              |
|                  |  |      |                  | E1-1             | Кабель Cat 6 HDBaseT SF/UTP (2L-2910)   | 30   | м, 1 отрезок                 |
| XT2              | Разъем разборный IEC 60320 C14, 10 А, ул.обой  | 1    |                  |                  |   |      |                              |
| A2               | КVM-удлинитель (передатчик) CE611-AT-G   | 1    |                  |                  |   |      |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Коннектор RJ-45, экранированный TWT-PL45/S-8P8C-6A  | 1    |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Кабель DVI-D/DVI-D (Dual Link), длина 1,8 м   | 1    |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Кабель 3,5 мм jack, длина 2 м   | 1    |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Кабель USB 2.0 Type-A/USB 2.0 Type-B, длина 2 м   | 1    |                              |
| XS1              | Корпус розетки NIKOMAX с креплением под DIN-рейку, под модули-вставки Keystone, 1 порт, 2 кнопки защиты от удара (NMC-MB1P-DR-GY)  | 1    |                  |                  |   |      |                              |
|                  |  |      |                  |                  | Ниппельные KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F-IN Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, экранированная  | 1    |                              |
| E1               | Патч-кард Cat.5е, 4-парный U/UTP-кабель с многожильными проводниками, оболочка LSH, 2 м (C0155E2-08M002)   | 1    |                  |                  |   |      |                              |



Монтаж цепей (кроме цепей заземления) выполнить проводом ПВЗ 1x1,0.  
Монтаж цепей заземления внутри шкафа выполнить проводом ПВЗ 1x2,5. Монтаж цепей заземления вне шкафа выполнить проводом ПВБ 1x4,0.

|            |      |           |       |  |       |  |         |
|------------|------|-----------|-------|--|-------|--|---------|
|            |      |           |       | 670-17-19-04.3-CC2-3.0.0   |       |  |         |
|            |      |           |       | Поддержка сырьевой базы ЗРУ ОАО «Беларуськалий» за счет строительства Дарожинского рудника. Третья очередь |       |  |         |
| Изм.       | Кол. | Лист      | № док | Подпись  | Дата  | Руковод. IV Горизонт. Околотельный двор. | Страниц |
| Разработал |      | Мелехов   |       |  | 02.25 | Заручочный комплекс                      | Лист    |
| Проверил   |      | Исаева    |       |  | 02.25 |  | Листов  |
| Н.Контроль |      | Исаева    |       |  | 02.25 |  |         |
| Утвердил   |      | Анцферова |       |  | 02.25 |  |         |

ОАО «Беларуськалий»  
БПКР ИА

Формат А3x3