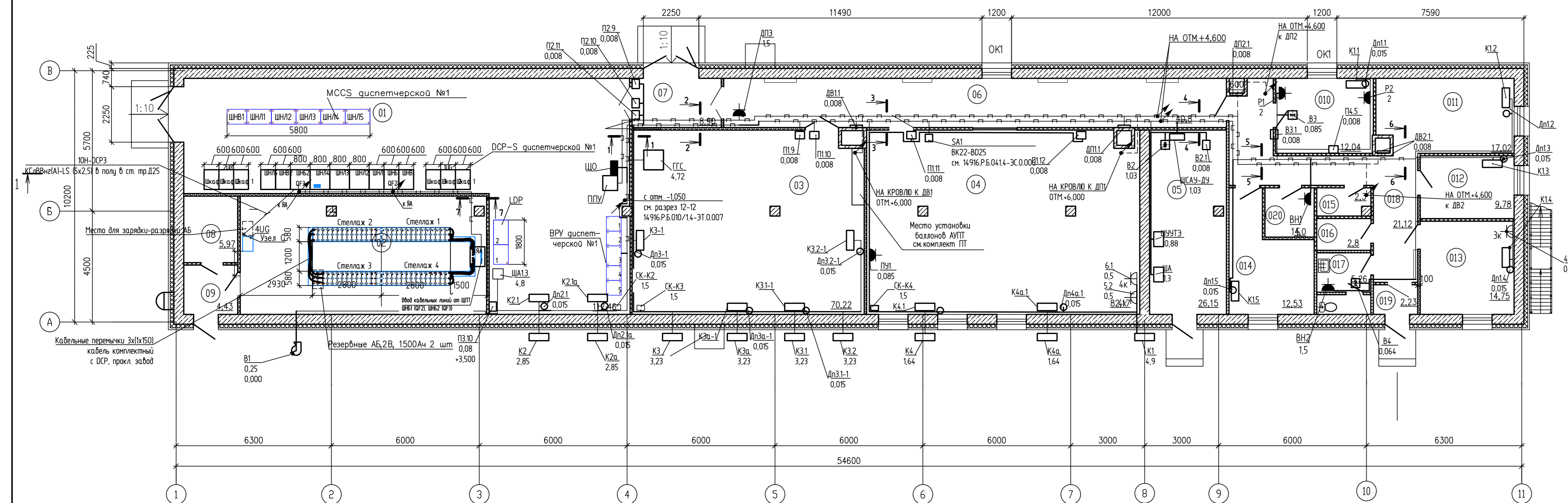


План на отм. 0,000



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса ед.кг | Примечание |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|------------|
| C1 | SK 400 арт. SKU043P04030Z | Рейка перфорированная, L=400 мм | 30 | 0,84 | |
| C2 | SK 300 арт. SKU043P03030Z | Рейка перфорированная, L=300 мм | 60 | 0,61 | |
| П1 | SKO 200 арт. SKO100K02025Z | Консоль несущая, В=200 мм | 75 | 0,58 | |
| П2 | SKO 100 арт. SKO100K01025Z | Консоль несущая, В=100 мм | 45 | 0,76 | |
| Л1 | OPL 200x60 арт. OPO201130015Z | Лоток перфорированный, В=200 мм, L=3000 мм | 25 | 11,4 | |
| Л2 | OPL 100x60 арт. OPO10093005Z | Лоток перфорированный, В=100 мм, L=3000 мм | 15 | 7,4 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ РАСПОЛОЖЕНИЯ

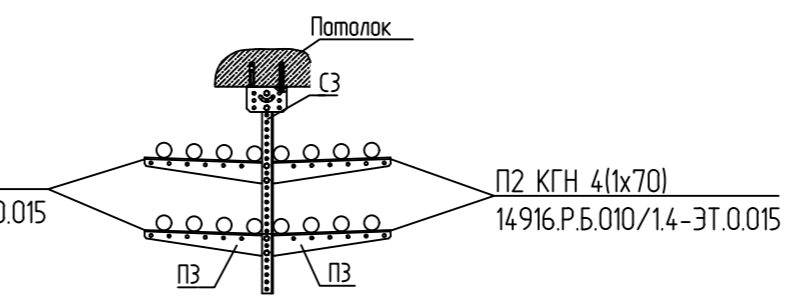
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------|-------------|-------------------------------------|------|-------------|-------------------|
| 1 | ШСАУ-ДУ | Щкаф приборов управления автоматике | 1шт | | Учен в разделе АК |
| 2 | ГГС | Щкаф (связь) | 1шт | | Учен в разделе СС |
| 3 | ШУУТЭ | Щкаф узла учета | 1шт | | Учен в разделе ОВ |
| 4 | ША | Щкаф автоматике | 1шт | | Учен в разделе ОВ |
| 5 | ШУЭ | Щкаф управления электрообогревом | 1шт | | Учен в разделе ЭП |

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|----------------------------------|-------------|----------------|
| 01 | Электрощитовая | 112,46 | В3 П-ла |
| 02 | Аккумуляторная | 48,0 | В2 П-ла |
| 03 | Аппаратная | 70,22 | В3 П-ла |
| 04 | Операторная | 82,17 | В3 П-ла |
| 05 | ИТП, венткамера | 26,15 | В4 - |
| 06 | Коридор | 40,8 | - |
| 07 | Тамбур | 8,90 | - |
| 08 | Кладовая электриков | 5,97 | В4 П-ла |
| 09 | Тамбур | 4,43 | - |
| 010 | Лаборатория КИП и А | 12,04 | В3 П-ла |
| 011 | Кабинет дежурного САП | 17,02 | - |
| 012 | Кабинет дежурного электромонтера | 9,78 | - |
| 013 | Кабинет энергослужбы | 14,75 | - |
| 014 | Комната отдыха | 12,53 | - |
| 015 | Склад хранения баллонов АУПТ | 2,30 | Д |
| 016 | Склад хранения противопогазов | 2,80 | В4 П-ла |
| 017 | Санузел | 5,26 | - |
| 018 | Коридор | 21,12 | - |
| 019 | Тамбур | 2,23 | - |
| 020 | Помещение уборочного инвентаря | 4,00 | В4 П-ла |

Условные обозначения
 Прокладка кабеля в лотке

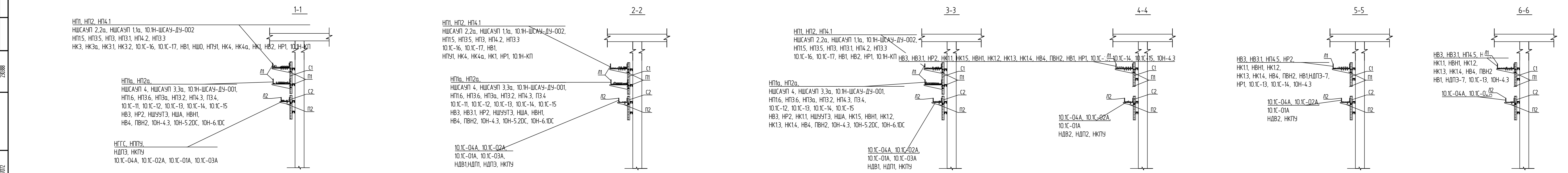
7-7



Примечание:

- Вводы в здание (Электрощитовую) и прокладка кабелей в фальшполу к щкафам ВРУ, ЛДР, DCP-S, MCCS показаны на листе 7 данной марки.
- Групповые сети выполнены кабелем КГВВнг(A)-LS и КГВВнг(A)-FRLS, проложенным:
 - по коридорам на лотках за подшивным потолком;
 - к рабочим местам в кабель-канале;
 - в остальных помещениях по монтажной полосе К209 за подшивным потолком, или в кабель-канале при отсутствии подшивного потолка;
 - опуски к выключателям и розеткам выполнять в штрабе в ПВХ трубе.
- Системы ДВ1, ДП1, ДВ2, ДП2 и клапаны ДВ1, ДП1, ДВ2.1, ДП2.1 питаются от щкафа приборов управления автоматике ШСАУ-ДУ (кабель к клапанам ДВ1, ДП1, ДВ2.1, ДП2.1 заказан в разделе АК).
- Установка оборудования выполнена согласно планов расположения технологического оборудования в разделах ТХ, ВК, ОВ, СС, АК, ПС.
- Не допускается совместная прокладка кабельных линий противопожарной защиты с другими кабелями в одном коробе, трубе, замкнутом канале или на одном лотке.
- Проход кабелей через стены и перекрытия выполнять в стальной водозащитной трубе с последующей заделкой зазор лезкоудаленной массой из негорючего материала. В качестве заделки кабельных проходов под лотки, используются огнестойкие подушки ДВ с шириной, соответствующей ширине основания лотка, подушки кладутся в два ряда; огнестойкий герметик.
- Кабель и переключатель (ЮПН-КП на SA11) учтен в спецификации и ВОР 14916.Р.Б.010.4-НЭС.
- Более детальная прокладка сетей в аккумуляторной см.14916.Р.Б.010/14-ЭТ.0.01.

М 1:5



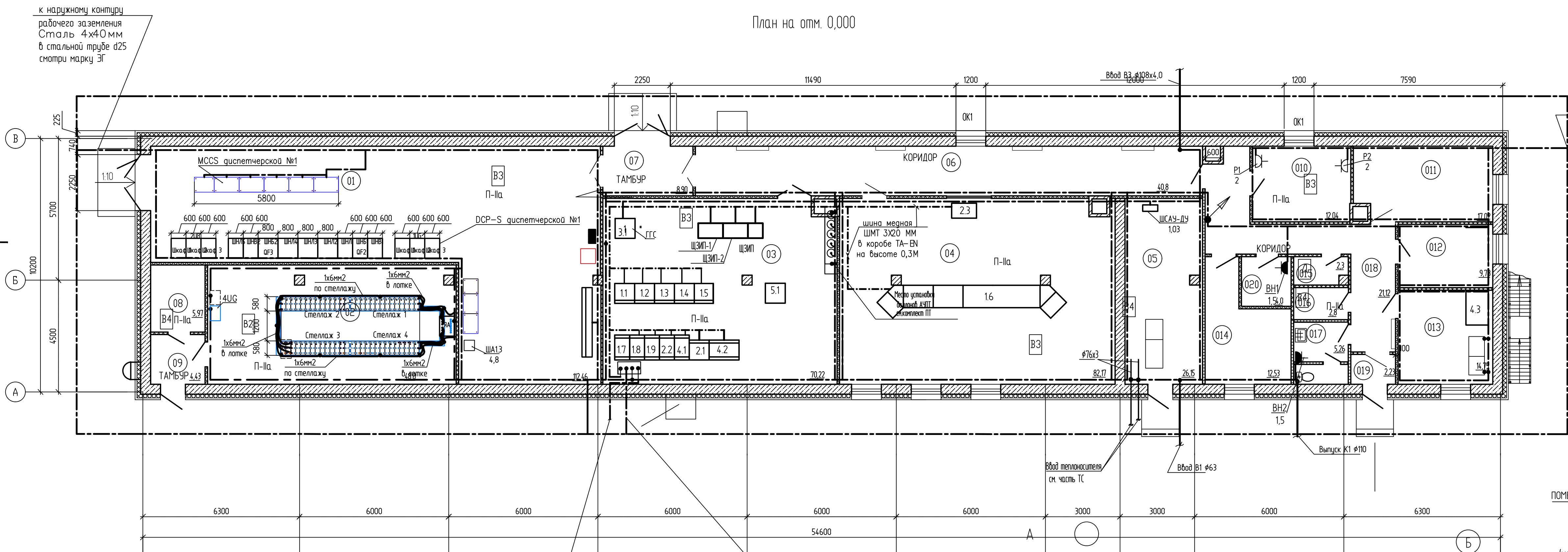
| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|---------|------------------------------------------|----------|--|
| | | | | 14916.Р.Б.010/14-ЭТ.0.005 | | |
| | | | | Реконструкция ДКС-12 на Оренбургском НКМ | | |
| 5 | - | Этп | 2228-23 | 03.08.23 | | |
| Изм | Копуч | Листы | №вок | Подпись | Дата | |
| Разработ | Лелеко | | | | 03.08.23 | |
| Проб. | Филиппова | | | | 03.08.23 | |
| Гл. спец. | Карабнев | | | | 03.08.23 | |
| Н.контр. | Лелеко | | | | 03.08.23 | |

Площадка ДКС-2
 Диспетчерская №1
 4 этап строительства

Свойое электрооборудование. План расположения оборудования и прокладки сетей на отм. 0,000

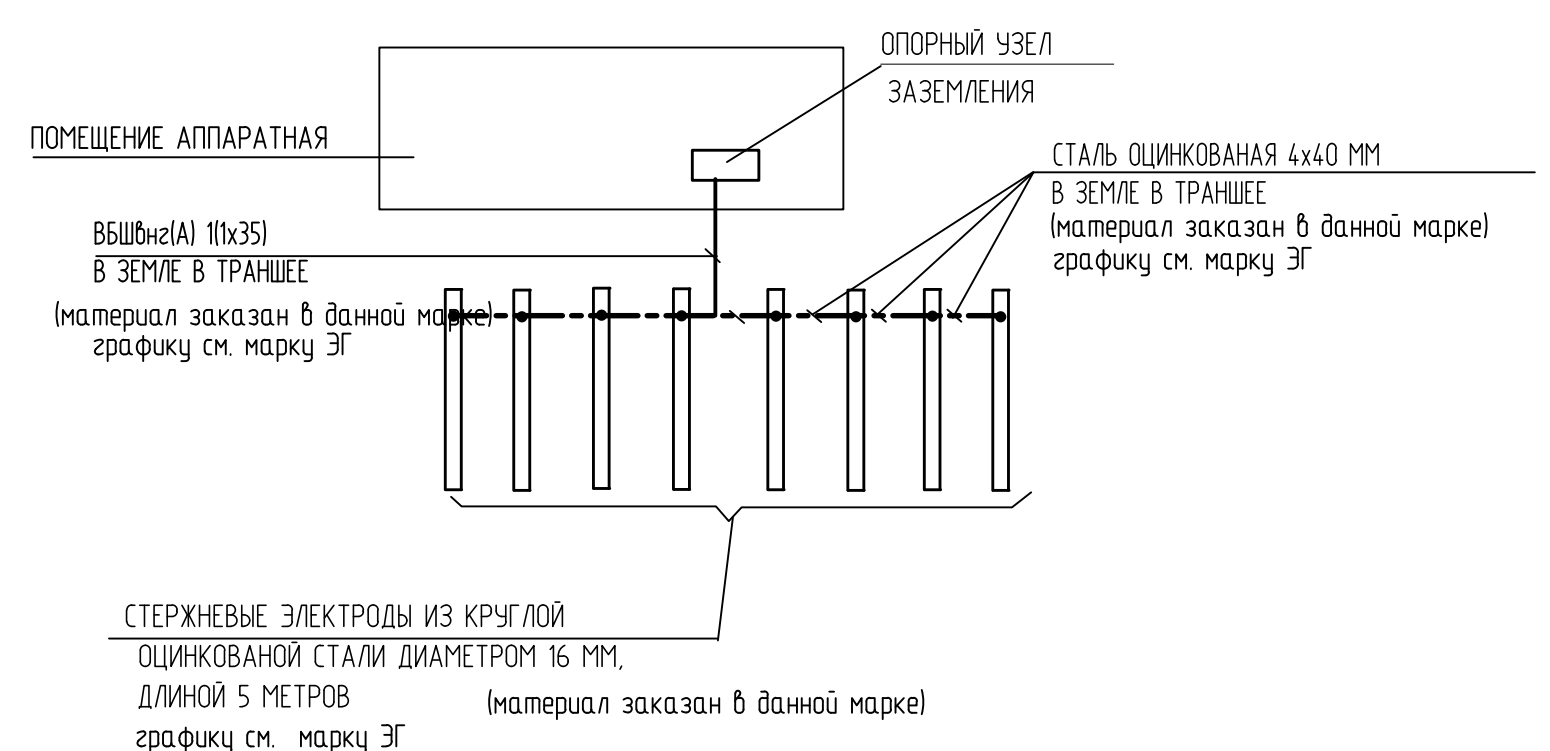
АО "ГАЗПРОЕКТИНЖИРИНГ"

План на отм. 0,000



1. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО ЗАЩИТНОЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.
2. ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫПОЛНЕНО В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ, ИНСТРУКЦИЯМИ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И ВЫПИСКИ ИЗ РМ 14-11-93 "ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКИ. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ".
3. СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО 3 ОМ.
4. СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО 4 ОМ.
5. СОЕДИНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕНО ПРИ ПОМОЩИ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ И БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ.
6. ШИНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ АППАРАТНОЙ ПРИСОЕДИНЕНЫ К МАГИСТРАЛИ СХЕМНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПРОВОДОМ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ПУГВнг 1x16 ММ.
7. МАГИСТРАЛИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ МЕДНОЙ ШИНОЙ СЕЧЕНИЕМ 3x20ММ И С ПОМОЩЬЮ ПЛАСТМАССОВЫХ ДЮБЕЛЕЙ ЗАКРЕПЛЕНЫ К КОРОБУ ТА-ЕН 25x30ММ.
8. ПРИ ПРОКЛАДКЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНО ОБРАЗОВАНИЕ ЗАМКНУТЫХ КОНТУРОВ.
9. ГЛУБИННЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЫПОЛНЕН ИЗ КРУГЛОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ДИАМЕТРОМ 16 ММ, ДЛИНОЙ 5 МЕТРОВ (СМОТРИ СМ. МАРКУ ЭГ).
10. ПРИВАРКУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВЫПУСКОВ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ВЫПОЛНИТЬ СВАРКОЙ НА СТАДИИ МОНТАЖА КОММУНИКАЦИЙ, С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРИВАРКОЙ К НИМ ОТВЕТВЛЕНИЙ К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
11. ДЛИНА СВАРНОГО ШВА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 80 ММ.
12. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОЙ ПОЛОСЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ К СТЕНАМ ИЗ ГИПСОКАРТОНА ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА М6Х65. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОЛОСЫ К КИРПИЧНЫМ ПЕРЕГОРОДКАМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СКОБУ-ДЕРЖАТЕЛЬ С БОЛТОМ.

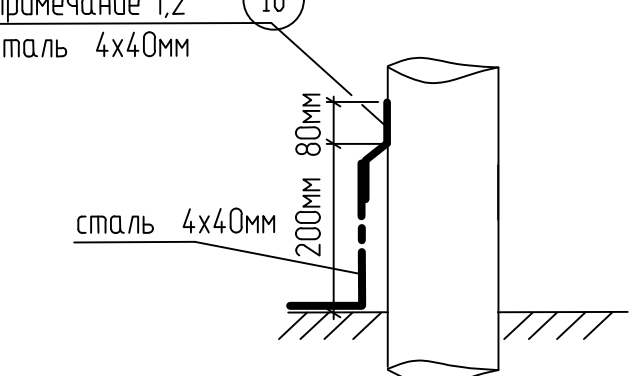
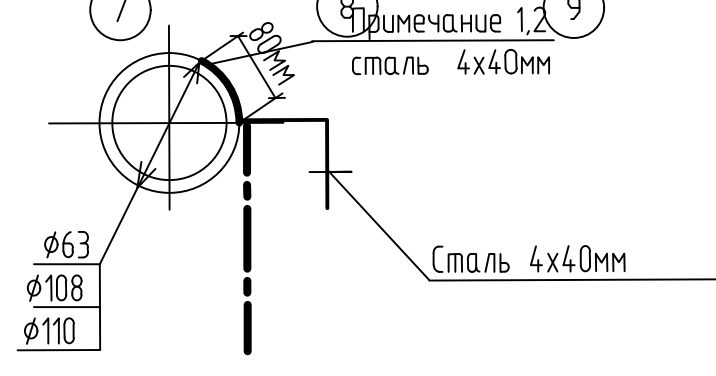
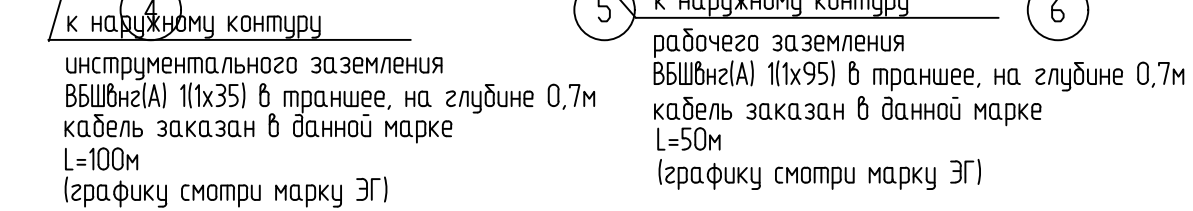
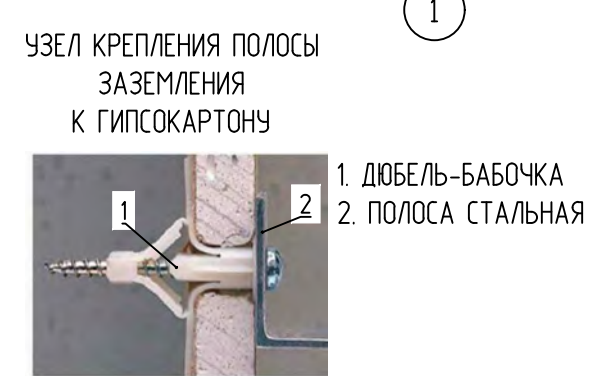
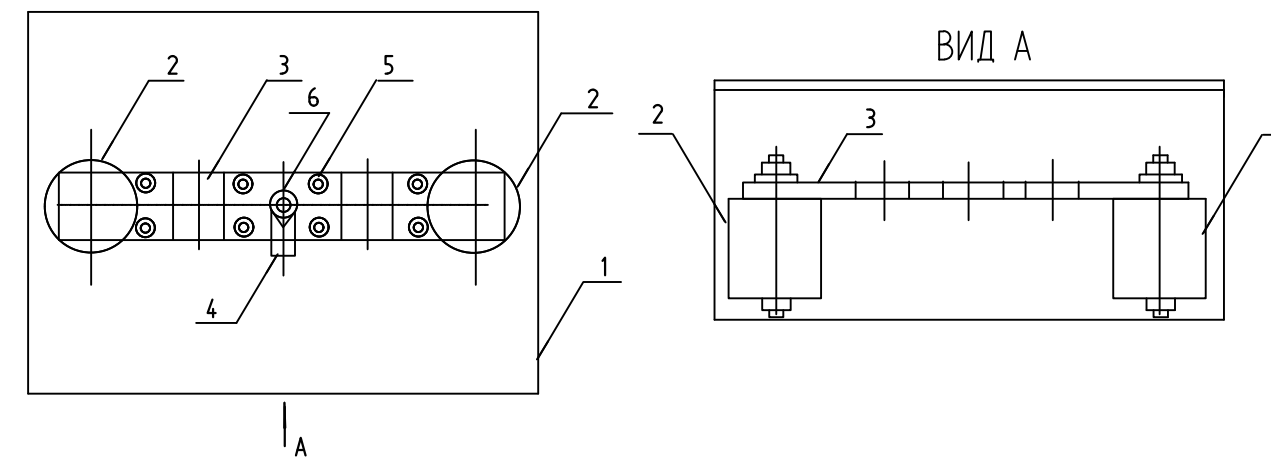
СХЕМА СЕТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ



ОПОРНЫЙ УЗЕЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|----------------|----------------------------|------|-------------|------------|
| 1 | ШМП-4.4.1-0 У2 | КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ | 1 | | |
| 2 | К709У2 | ИЗОЛЯТОР АРМИРОВАННЫЙ | 2 | | |
| 3 | | МЕДНАЯ ШИНА ГОСТ 434-78* | 400 | ММ | |
| 4 | ПЗ5-12-МУХЛЗ | КАБЕЛЬНЫЙ НАКОНЕЧНИК | 2 | | |
| 5 | | БОЛТ М 6Х25 ГОСТ 7798-70* | 8 | | |
| | | ГАЙКА М6 ГОСТ 5927-70* | 8 | | |
| | | ШАЙБА 6 ГОСТ 11371-78* | 16 | | |
| 6 | | БОЛТ М 10Х25 ГОСТ 7798-70* | 1 | | |
| | | ГАЙКА М10 ГОСТ 5927-70* | 1 | | |
| | | ШАЙБА ГОСТ 11371-78* | 2 | | |

ОПОРНЫЙ УЗЕЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Век. шиф. N 230388
Лист и дата
Изм. N подг. 237072

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|---------|
| 14916.Р.Б.010/14-ЭТ.0.006 | | | | |
| Реконструкция ДКС-12 на Оренбургском НКМ | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись |
| Разраб. | Лопенко | 03.08.23 | | |
| Проб. | Белогорцева | 03.08.23 | | |
| Гл. спец. | Белогорцева | 03.08.23 | | |
| Н. контр. | Лопенко | 03.08.23 | | |
| Силовое электрооборудование. План расположения оборудования, прокладки сетей заземления на отм.0.000 | | | Страница | Лист |
| | | | Р | 6 |

