

Примечание – В таблице 5.4 приведены максимальные значения токов КЗ для базового исполнения, фактические значения уточняются в ОЛЩ.

5.3.5 В шкафу предусмотрены три фазные шины силового питания L1 (A), L2 (B), L3 (C), а также нулевая рабочая шина N, нулевая защитная шина PE или совмещенная нулевая защитная и нулевая рабочая шина PEN.

Расположение выводов сборных шин соответствуют чередованию фаз в порядке от фронта к тылу, сверху вниз или слева направо, если смотреть на шины из коридора обслуживания.

Шины в шкафу маркируются – полосой, шириной не менее 50 мм на видных местах в зоне обслуживания. Полосы выполняются следующих цветов:

- желтый – фаза L1 (A);
- зеленый – фаза L2 (B);
- красный – фаза L3 (C);
- голубой – нулевая рабочая шина N заземленной нейтрали;
- зелено-желтый – нулевая защитная шина PE;
- зелено-желтый – совмещенная нулевая защитная и нулевая рабочая шина PEN.

5.3.6 Изоляция шин – воздушная. Каждый фазный проводник сборных и распределительных шин, включая все стыки и ответвления, расположен так, чтобы обеспечить необходимый изоляционный, воздушный промежуток. Для климатического исполнения шкафов с категорией размещения ТЗ шины выполняются с защитным покрытием О9 или ГорПос для контактных соединений и остальное эмалью.

5.4 Отсек функциональной аппаратуры

5.4.1 Отсек функциональной аппаратуры предназначен для установки блоков с аппаратурой. Для удобства проектирования и изготовления полезная высота функциональных отсеков условно разделена на модули:

- для шкафов П9Ш, П14Ш полезная высота отсека делится на 11 модулей по 150 мм – всего 1650 мм;
- для шкафов П8Ш, П10Ш, П11Ш, П13Ш полезная высота состоит из 72 модуля по 25 мм – всего 1800 мм.

Примечание – По согласованию с заводом-изготовителем шкаф П9Ш может иметь вариант исполнения П9Ш-01 высотой 1800мм, при этом полезная высота отсека равна 1350 мм, что соответствует 9 модулям.

Высота устанавливаемых в шкафы блоков с аппаратурой кратна принятой высоте модуля.

В шкафах НКУ-РУ типа П9Ш, П14Ш блок может занимать целое число модулей по высоте – 1М, 2М, 3М, 4М (М=150мм) или часть модуля по ширине 1/2М, 1/3М (рисунки 5.6 – 5.11). Блоки 1/2М и 1/3М изготавливаются только выдвижного исполнения высотой 150мм (1М). В шкафу в один ряд устанавливаются блоки только одной ширины (1/3М или 1/2 М).

В шкафах типа П8Ш, П10Ш, П11Ш, П13Ш блок может занимать только целое количество модулей. Минимальный размер блока по высоте для этих шкафов – 150 мм (6М, М=25мм).

В шкафах П7Ш и П12Ш функциональный отсек отсутствует, так как они используются в качестве панелей стыковки или кабельных панелей, где пространство внутри шкафа занимают шины или переходные кабельные сборки.

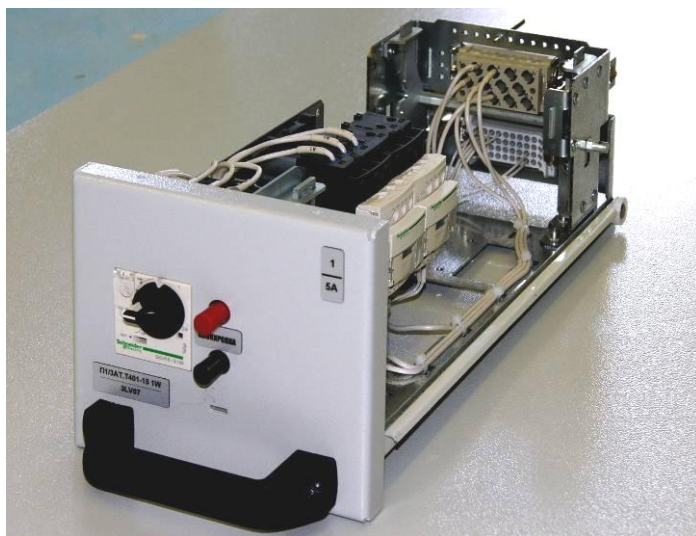
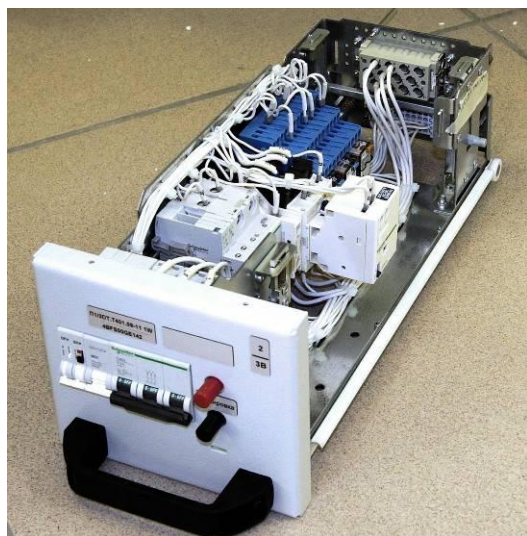


Рисунок 5.6 – Выдвижные блоки размера 1/3М



Рисунок 5.7 – Выдвижной блок типа LK размера 1/2М

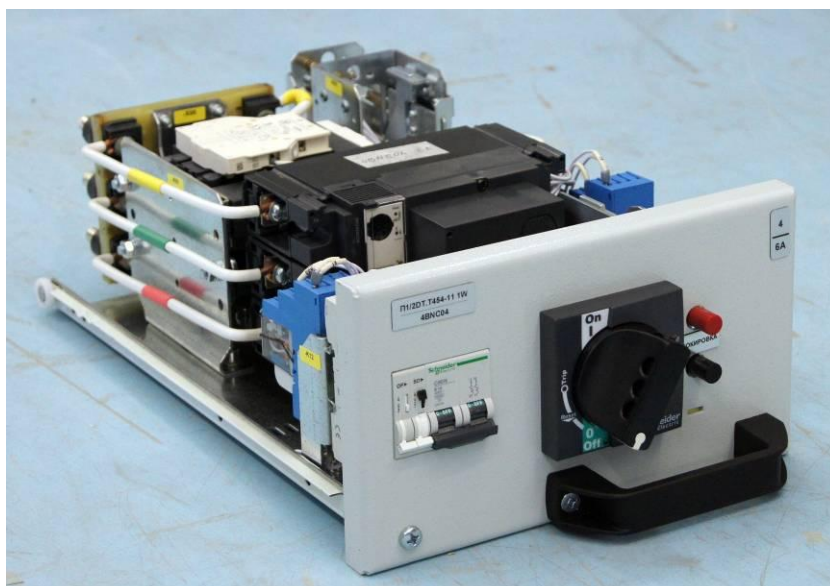


Рисунок 5.8 – Выдвижной блок типа ДТ размера 1/2М



Рисунок 5.9 – Выдвижной блок размера 1М



Рисунок 5.10 – Выдвижной блок типа ДТ размера 2М



Рисунок 5.11 – Выдвижной блок размера 3М

5.4.2 В зависимости от типа нагрузки в функциональном отсеке шкафа НКУ-РУ могут быть установлены:

- ❑ выдвижной блок;
- ❑ стационарный блок;
- ❑ вводной АВ выдвижного типа;
- ❑ отходящие линии с АВ выдвижного и съемного типа.

5.4.3 Конструкция выдвижного блока представляет собой несущую раму с механизмами управления АВ, механизмом выдвижения блока и механизмом блокировки от выдвижения при включенном АВ.

Выдвижные блоки устанавливаются в специальные адаптеры, обеспечивающие фиксацию блоков в шкафу. На задней стенке адаптера устанавливаются ответные части соединителей силовых и вспомогательных цепей. Подключение адаптеров к вертикальным распределительным шинам осуществляется через втычные контакты, а отходящие линии силовых соединителей соединяются с зажимами главных цепей в отсеке присоединений. Разъемы вспомогательных цепей соединяются с соответствующими зажимами отсека присоединений.

Выдвижные блоки оснащены специальной системой механической кодировки (рисунок 5.12), которая исключает установку блока в несоответствующую ему ячейку. Кодировка обеспечивает уникальные комбинации кода для каждого типоразмера блока в пределах шкафа.

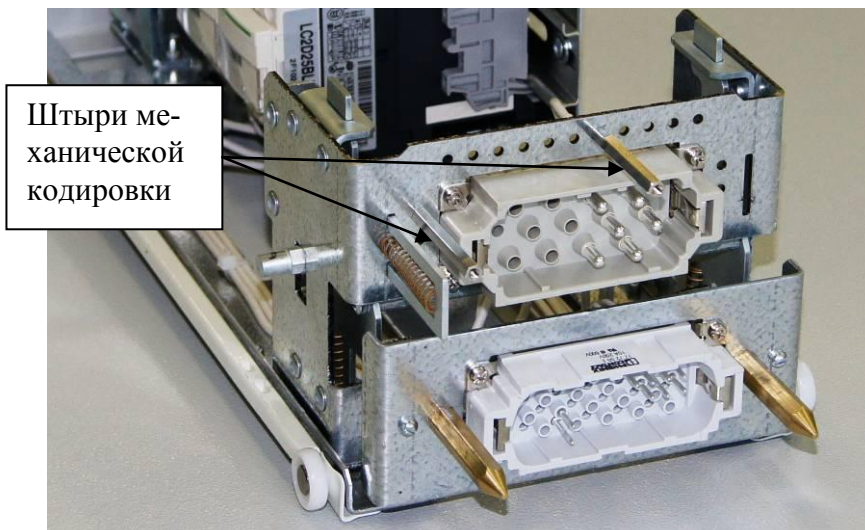


Рисунок 5.12 – Соединители и механическая кодировка выдвижного блока

5.4.4 Конструкция стационарного блока представляет собой монтажную плату с ограждениями, на которую устанавливается аппаратура. Стационарный блок закрывается панелью на двух винтах (рисунок 5.13).

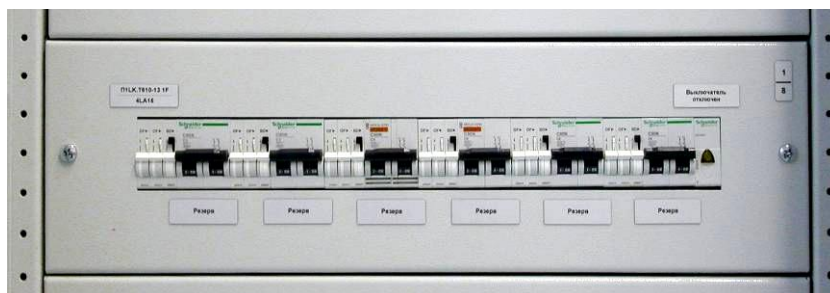


Рисунок 5.13 – Стационарный блок размера 1М

5.4.5 В функциональном отсеке шкафов типа П9Ш, П14Ш предусматривается установка стационарных и выдвижных блоков.

Вся аппаратура, монтируемая внутри выдвижных блоков шкафов П9Ш, П14Ш имеет только стационарную установку. В стационарных блоках предусмотрена стационарная и съемная установка аппаратуры.

5.4.6 В функциональном отсеке шкафов РСС (П8Ш, П10Ш, П11Ш, П13Ш) устанавливаются стационарные блоки с тремя типами установки аппаратов:

- стационарная установка аппаратов;
- съемная установка аппаратов;
- установка выдвижных аппаратов.

5.4.7 НКУ-РУ предусматривает использование четырех видов привода АВ:

- ручной привод, закрываемый дверцей (в стационарном блоке);

- ручной привод, проходящий сквозь лицевую панель выдвижного блока (выносная рукоятка);
- ручной привод, проходящий сквозь дверь (при условии установки одного АВ в блоке);
- электрический дистанционный.

5.4.8 Функциональные выдвижные части НКУ-РУ (блоки, АВ) могут находиться в следующих положениях:

- в присоединенном положении, когда главные цепи и цепи управления выдвижной части замкнуты с соответствующими цепями шкафа и готовы для выполнения предназначенной функции;
- в испытательном положении, когда главные цепи выдвижной части разомкнуты, а вспомогательные цепи соединены для обеспечения возможности испытания вспомогательных цепей, при этом выдвижной блок остается механически соединенным со шкафом;
- в отсоединенном положении, когда выдвижная часть находится в шкафу, но ее главные и вспомогательные цепи разомкнуты с соответствующими цепями шкафа;
- в отделенном положении, когда главные и вспомогательные цепи выдвижной части разомкнуты с соответствующими цепями шкафа и выдвижная часть находится вне шкафа.

Схематично положения выдвижных блоков показаны на рисунке 5.14.



Рисунок 5.14 – Положения выдвижных блоков

Представление информации в АСУ ТП о присоединенном положении выдвижных блоков осуществляется концевым выключателем, контакты которого разомкнуты в присоединенном положении и замкнуты во всех остальных.

По требованию заказчика может быть предусмотрена выдача информации в АСУ ТП об испытательном положении выдвижного блока. В этом случае информация о положении блока соответствует таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Информация о положении выдвижного блока

| Положение блока | Выходные сигналы | | Примечание |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|
| | Датчик присоединенного положения | Датчик испытательного положения | |
| Рабочее | 0 | 0 | 0 – цепь замкнута; 1 – цепь разомкнута; |
| Испытательное | 1 | 1 | |
| Отсоединенное | 1 | 0 | |

5.4.9 Выдвижные и съемные части НКУ-РУ (блоки, АВ) имеют механические блокировки исключающие возможность установки выдвижной части в присоединенное положение и перевода блока из присоединенного положения в любое другое при включенном АВ.

Для стационарного отсека (блока) с выведенной на фасад рукояткой управления АВ предусмотрена блокировка открытия дверки при включенном автоматическом выключателе (при условии установки одного выключателя в отсеке).

5.4.10 В конструкции выдвижных блоков предусмотрена механическая фиксация присоединенного, испытательного и отсоединенного положений блока. Управление данной функцией осуществляется кнопками «БЛОКИРОВКА» на передней панели блока (рисунок 5.15б) Кроме того, блоки размера 2М-4М снабжены двумя рычагами, расположенными по краям лицевой панели и предназначенными для приведения блока в присоединенное состояние, а также для вывода из него (рисунок 5.15а):

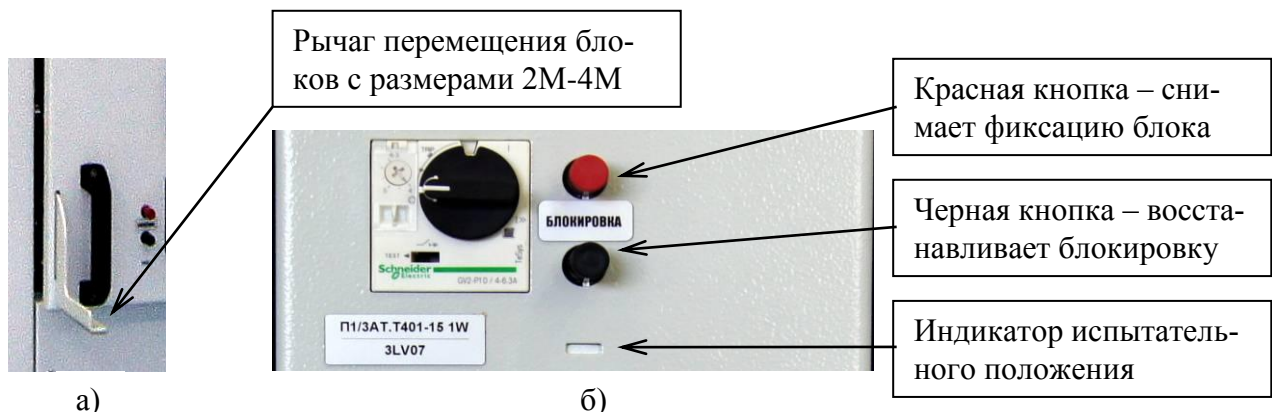


Рисунок 5.15 – Органы управления блокировкой на передней панели блока.

5.4.11 Взаимодействие блокировки с АВ в зависимости от типа АВ и конструкции блока:

5.4.11.1 В блоках с АВ типа GV2 нажатие красной кнопки «БЛОКИРОВКА» при включенном АВ приводит к аварийному отключению АВ.

Конструкция механизма блокировки в таких блоках исключает возможность установки блока в присоединенное или испытательное положение и перевода блока из присоединенного положения в любое другое при включенном АВ, а также возможность включения АВ при нажатой красной кнопке.

5.4.11.2 В блоках с АВ типа С60, NSX100-400, управление которыми осуществляется поворотными рукоятками, вынесенными на переднюю панель блока, нажатие красной кнопки «БЛОКИРОВКА» при включенном АВ не приводит к отключению АВ.

В таких блоках для исключения возможности установки блока в присоединенное положение и перевода блока из присоединенного положения в любое другое при включенном АВ используется один из двух вариантов защиты:

- дополнительный механизм, связанный с рукояткой АВ, который фиксирует блок в адаптере и не позволяет перевести его в присоединенное положение или вывести из него при включенном АВ;
- механизм, входящий в состав АВ, который автоматически отключает АВ при переводе блока в присоединенное положение или выходе из него;

5.4.12 Установка и снятие выдвижных блоков

5.4.12.1 Порядок действий для установки блока из отделенного положения в отсоединенное:

- 1) отключить АВ;
- 2) вставить блок в адаптер;
- 3) нажать красную кнопку и зафиксировать её в «утопленном» положении;
- 4) плавно продвинуть блок вперед до срабатывания защелки (красная кнопка возвращается в исходное положение), блок при этом фиксируется в выдвинутом из шкафа положении (примерно на 40 мм), индикатор испытательного положения – серый;

5.4.12.2 Перевод блока из отсоединенного положения в испытательное:

- 1) убедиться, что АВ отключен;
- 2) нажать красную кнопку до фиксации её в «утопленном» положении;
- 3) продвинуть блок вперед до срабатывания защелки (красная кнопка возвращается в исходное положение), блок при этом фиксируется в выдвинутом из шкафа положении (примерно на 20 мм), индикатор испытательного положения меняет цвет на желтый;

5.4.12.3 Перевод блока из испытательного положения в присоединенное:

- 1) убедиться, что АВ отключен;
- 2) нажать красную кнопку до фиксации её в «утопленном» положении;
- 3) вставить блок в адаптер до упора, при этом срабатывает защелка и красная кнопка возвращается в исходное положение, а индикатор испытательного положения становится серым;

Примечание – Блоки размера 2М-4М доводить до упора при помощи рычагов перемещения (см.рисунок 5.15а).

5.4.12.4 Перевод блока из присоединенного положения в испытательное:

- 1) отключить АВ;
- 2) нажать красную кнопку и зафиксировать её в «утопленном» положении;
- 3) выдвинуть блок (примерно на 20 мм) до срабатывания защелки – красная кнопка возвращается в исходное положение, а индикатор испытательного положения меняет цвет на желтый;

Примечание – Блоки размера 2М-4М выводить из присоединенного состояния при помощи рычагов перемещения (см.рисунок 5.15а).

5.4.12.5 Перевод блока из испытательного положения в отсоединенное:

- 1) убедиться, что АВ отключен;
- 2) нажать красную кнопку до фиксации её в «утопленном» положении;
- 3) выдвинуть блок (примерно на 40 мм) до срабатывания защелки – красная кнопка возвращается в исходное положение, а индикатор испытательного положения становится серым;

5.4.12.6 Перевод блока из отсоединенного положения в отделенное – нажать красную кнопку и, удерживая ее, вынуть блок из шкафа.

5.4.12.7 Перевод блока из присоединенного положения в отделенное:

- 1) убедиться, что АВ отключен;
- 2) нажать красную кнопку и, удерживая её, вынуть блок из шкафа;

Примечание – При ошибочном нажатии красной кнопки снятия блокировки и необходимости вернуться к состоянию блокировки следует нажать черную кнопку – красная кнопка должна вернуться в исходное (отжатое) состояние.

5.4.13 Автоматические выключатели защиты цепей управления размещаются на лицевой панели блоков. Иное расположение указанных АВ допускается только по согласованию с заказчиком.

5.4.14 По требованию заказчика может быть введена световая индикация состояния коммутационных аппаратов (контакторов, АВ) в блоках НКУ-РУ. В этом случае завод-изготовитель разрабатывает модифицированный вариант соответствующего базового блока с изменением индекса модернизации.

5.5.16.3 Вариант 3 выполняется по следующей технологии:

- съемные части пола снимаются, в них пробиваются отверстия для кабелей размером, превышающим диаметр кабеля на (1...2) мм, съемные части пола устанавливаются на свои штатные места;
- кабели проводятся снизу через отверстия съемной панели пола;
- для уплотнения и фиксации кабелей пол заливается строительным герметиком в соответствии с руководством по эксплуатации.

5.5.16.4 Вариант 4 выполняется по умолчанию:

- раздвижная часть пола смещается к центру шкафа на расстояние достаточное для прокладки кабелей и закрепляется;
- кабели проводятся снизу через образовавшееся отверстие;
- для уплотнения и фиксации кабелей пол заливается строительным герметиком.

5.5.17 В шкафах НКУ-РУ различают два варианта ввода кабелей сверху. Вариант ввода кабеля сверху оговаривается в ОЛЩ.

5.5.17.1 Вариант 1 (по умолчанию) – кабели проводятся сверху через прямоугольное отверстие, образованное снятой съемной панелью лючка.

5.5.17.2 Вариант 2 – кабели проводятся сверху через сальниковые вводы, установленные на съемной панели лючка. Сальники устанавливаются на предприятии-изготовителе при указании параметров и количества кабелей в ОЛЩ.

5.5.18 Дополнительная аппаратура, которая не входит в состав блоков и не размещается в них, может быть установлена в отсеке присоединений по согласованию с предприятием-изготовителем.

5.5.19 По требованию заказчика зажимы вспомогательных цепей для блоков, управляемых от АСУ, могут иметь ножевые размыкатели для цепей, идущих в/от систем автоматики. В этом случае завод-изготовитель разрабатывает модификацию соответствующего блока с изменением его индекса модернизации.

5.5.20 По требованию заказчика может быть выполнен межблочный монтаж путем установки перемычек между зажимами вспомогательных цепей разных блоков шкафа (при наличии соответствующих указаний в задании заводу).

5.6 Отсек общих шин

5.6.1 Отсек общих шин предназначен для размещения общесекционных зажимов вспомогательных цепей, автоматических выключателей цепей обогрева, освещения и т.п.

Отсек общих шин находится в верхней части шкафа и для шкафов одностороннего обслуживания типа П9Ш имеет вид, показанный на рисунке 5.20.

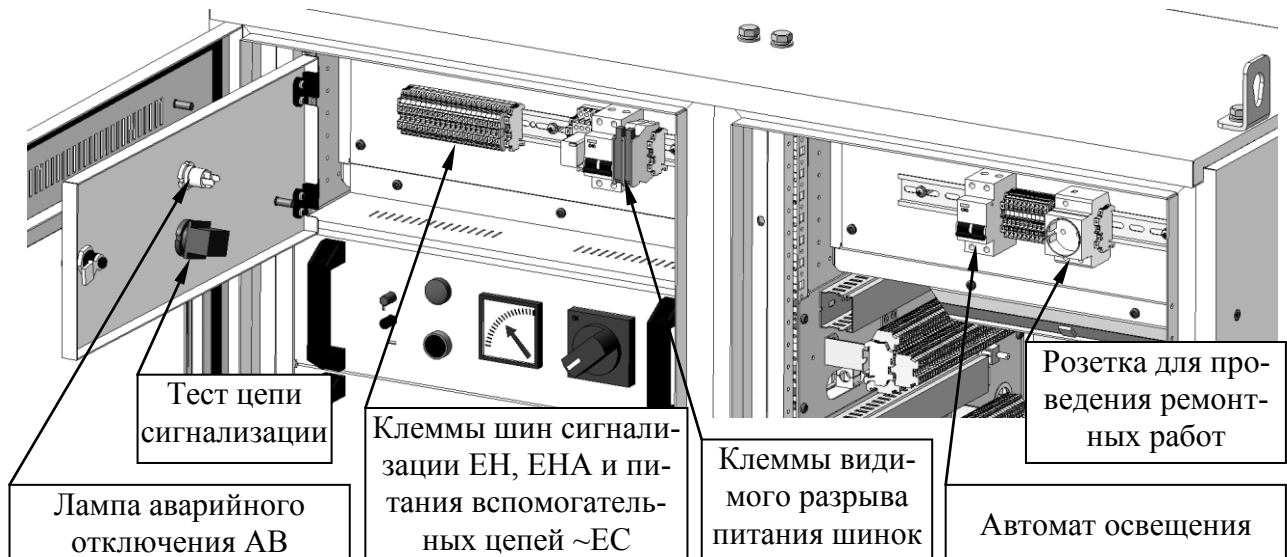


Рисунок 5.20 – Расположение приборов в отсеке общих шин

5.6.2 Левое отделение закрывается отдельной дверью, на которой расположена лампа сигнализации, подключенная к шинкам ЕН, ЕНА и тестовая кнопка цепи сигнализации.

Шинки питания вспомогательных цепей \sim ЕС и шинки сигнализации ЕН, ЕНА представляют собой набор клемм (рисунок 5.20), к которым подсоединены провода вспомогательных цепей функциональных блоков из отсека присоединений.

5.6.3 Правое отделение отсека общих шин расположено в верхней части отсека присоединений. В этом отделении установлены АВ, предназначенные для управления освещением отсека присоединений и обогревом шкафа, а также розетка питания переносных приборов для проведения ремонтных работ в шкафу. Лампа освещения отсека присоединения, снабженная встроенным выключателем, также расположена в верхней части отсека присоединений. Нагревательные элементы системы обогрева (при ее наличии) размещаются в нижней части функционального отсека.

5.6.4 Способ подключения питания розетки для переносных приборов и светильника должен быть определен проектной организацией (рекомендуется от независимого источника питания). Мощность подключаемых к розетке потребителей должна быть не более 1,2 кВА, мощность, потребляемая светильником, должна быть не более 40 Вт.

5.6.5 Для шкафов двухстороннего обслуживания отсек общих шин располагается с двух сторон шкафа. Отсек с блоком сигнализации находится со стороны функционального отсека, а автоматы освещения, обогрева и розетка для переносных приборов размещены в верхней части отсека присоединений с задней стороны шкафа.

5.6.6 Все общие шинки шкафов на объекте при сборке в щит соединяются между собой жгутом (шлейфом), который выполняется на заводе и свертывается в кольцо в каждом шкафу щита, кроме последнего. На отдельно стоящие шкафы жгуты не изготавливаются.

5.6.7 Типовые схемы организации шинки сигнализации шкафов секции (щита) приведены в ПВИФ.656000.003 РД2 и ПВИФ.656000.003 РД3. При наличии указаний в задании заводу схема организации шинки сигнализации может быть модифицирована в соответствии с требованиями заказчика.

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Шкафы утилизации -2208 общие на секцию 0.4ч8 | Рубльник | Административный бытовой | Шкафы утилизации | Регистратор оплавления бытового | Лампы накаливания оплавления бытового | Минус "Тест цепи слегка замыкает" | Цели комплект одного оплавления бытового | Аппаратура и цели, общие на один шкаф |
| Секция на настольный цели | Цели оплавления бытового | Секция на настольный цели | Цели оплавления бытового | Цели оплавления бытового | Цели оплавления бытового | Цели оплавления бытового | | |

| Поз. объекта | Наименование | Мат. | Примечание |
|-----------------|--|------|--|
| -111 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -112 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -113 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -114 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -115 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -116 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -117 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -118 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -119 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |
| -120 | Железнодорожный вокзал № 29, станция в Коп. № 98/1820. Бетонный павильон в 3-м этаже. № 94/94/97 | 1 | Полностью разрушен в результате пожара в 1997 г. |

| ~X00 | | | |
|-----------|------|-------------|--|
| Адрес | Цепь | № контрлока | |
| -F11SD/91 | 901 | 1 | |
| -F11SD/94 | 923 | 2 | |
| -K0112 | | 3 | |
| -K018 | | 4 | |
| -S111 | -EC | 5 | |
| | | 6 | |
| -K019 | -EH | 7 | |
| -S12/3 | -EH | 8 | |
| -H11 | A11 | 9 | |
| -H112 | N11 | 10 | |
| -S113 | -AS | 12 | |
| -K01A1 | -EH4 | 13 | |
| | | 14 | |
| -EP | | 15 | |
| | | 16 | |
| | | 17 | |
| | | 18 | |
| | | 19 | |
| | | 20 | |

К шланге N11

[illegible][illegible]

Таблица 1. Допустимые замены автоматических выключателей
по уровню отключающей способности

| Тип автоматического выключателя | Обозначение уровня отключающей способности | |
|------------------------------------|--|-------------------|
| | по проекту | допустимая замена |
| iC60 | N | H,L |
| | H | L |
| | L | - |

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

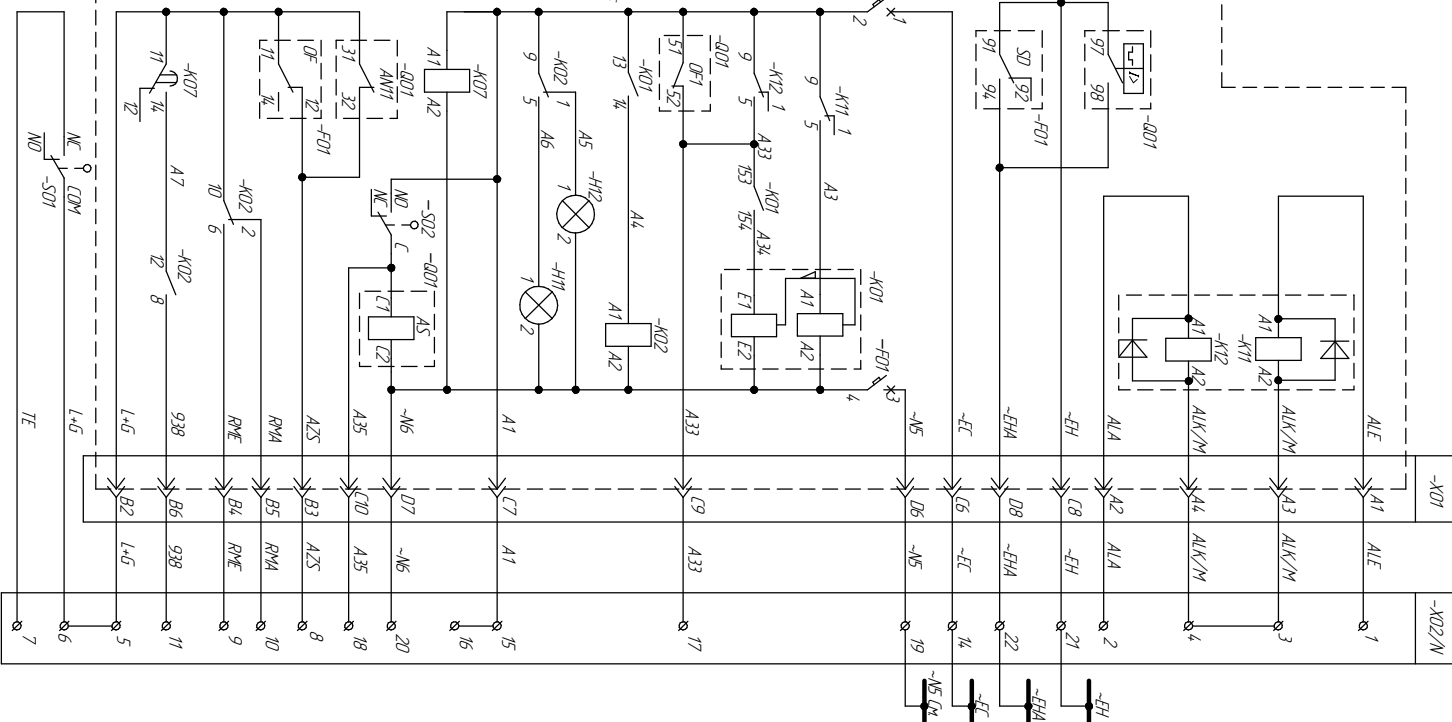
| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ПБ/К 04.08.08.С0.001-11 ЭЗ | Лист |
| | | | | | | 2 |

Копировал _____ Формат А4



| -X10 | | |
|--------------|--------|----------|
| Адрес | Length | Комм.ком |
| | EEL1 | 1 |
| -F011 | EEL1 | 2 |
| -F012, -H011 | A1 | 3 |
| -X11 | A1 | 4 |
| | | 5 |
| -F013 | EEL2 | 6 |
| -F014 | N1 | 7 |
| -X12 | N1 | 8 |
| -H012 | N1 | 9 |
| | | 10 |
| -XPE | PE | 11 |

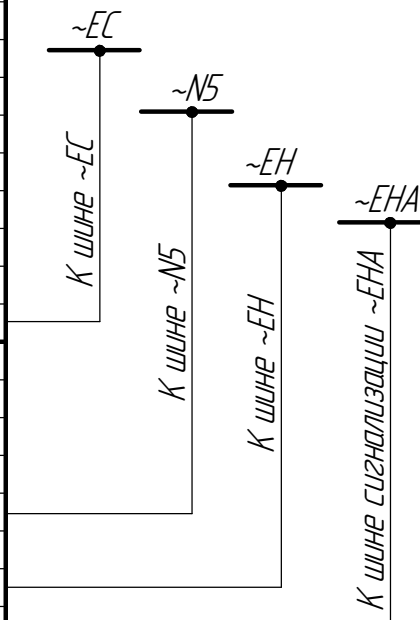
| | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|-------------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| П/Б/К 04.08.08.0.002-11 ЭЗ | | | | | | | | | |
| 1 | 2024 | № документа | Итого | Полна | Б/ок П/Б/К 0.002-11 Я (применяются правила обслуживания клиентов) Служба экстренной помощи | | | | |
| 2 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 3 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 4 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 5 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 6 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 7 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 8 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 9 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 10 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 11 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 12 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 13 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 14 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 15 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 16 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 17 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 18 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 19 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 20 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 21 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 22 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 23 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 24 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 25 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 26 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 27 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 28 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 29 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 30 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 31 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 32 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 33 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 34 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 35 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 36 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 37 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 38 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 39 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 40 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 41 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 42 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 43 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 44 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 45 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 46 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 47 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 48 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 49 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 50 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 51 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 52 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 53 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 54 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 55 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 56 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 57 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 58 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 59 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 60 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 61 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 62 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 63 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 64 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 65 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 66 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 67 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 68 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 69 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 70 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 71 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 72 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 73 | 2024 | Итого | Полна | | | | | | |
| 74 | 20 | | | | | | | | |



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|---|
| -H11 | Светильник люмин. ХВ7 Е70/ДМР -230V, классная | 1 | На фасаде блока |
| -H12 | Светильник люмин. ХВ7 Е70/ДМР -230V, зеркала | 1 | |
| -F01 | Выключатель автоматический (60А, 2р, 2А В блок-комплект с автоматом УФ | 1 | Допустимо замена на отечественный серии АС19 компании ИКСО (ИЭС-СП) |
| -F01 | Блок-комплект силовых автоматов дифференциальной SD | 1 | По проекту |
| -K01 | Компьютер Schneider Electric LC1-009, 230V, 3ф, -220 В | 1 | |
| -K02 | Электромонтажные шкафы КЭ-60/ДМ (16-10КДМ) | 1 | |
| -K02 | Модуль автоматических контакторов КЭ-8/117 | 1 | |
| -K07 | Реле Finder 55.34.82.30.004Q, 2А, -230V, 40/К с размыком 9А, 04 | 1 | |
| -K11 | Реле Finder 55.34.82.30.004Q, 10А, -230V, 40/К с размыком 9А, 04 | 1 | |
| -K12 | Реле Finder 55.32.90.24.004Q, 10А, -230V, 20/К с размыком 9А, 04 | 2 | |
| -Q01 | Выключатель автоматический ВПЗ-207, 25к | 1 | По проекту |
| -Q01 | Блок-комплект силовых автоматов с автоматом УФА-117 | 1 | |
| -Q01 | Блок-комплект силовых автоматов дифференциальной ВП-40/100А | 1 | |
| -S01 | Неиспользуемый расширитель ВП-АКС07, -220В | 1 | |
| -S01 | Выключатель конечный Z-15-04-В Оптон | 1 | Прокладке пережки выходящего блока |
| -S02 | Микропереключатель SY6-03P-28G Switchonic | 1 | Расширитель датчиков |
| -T01 | Трансформатор тока РАС Т МР-В1-2/144-50-54-1 50,54 класс 1, Ревенх контакт, комп.№2270109 | 1 | |
| -T01 | Адаптер для монтажных шкафов РАС Т МР-РА Ревенх контакт, комп.№227599 | 1 | |
| -T02 | Трансформатор тока МО-S20 комп.№ В91767 | 1 | Видер |
| -X00 | Штепсельная вилка И-412/2-Е51С Ревенх контакт, комп.№63636 | 1 | На блоке |
| -X00 | Штепсельная вилка И-412/2-Е51С Ревенх контакт, комп.№63636 | 1 | В отсеке блока |
| -X01 | Штепсельная вилка И-40-40-Е51С Ревенх контакт, комп.№177292 | 1 | На блоке |
| -X02 | Штепсельная вилка И-40-40-Е51С Ревенх контакт, комп.№177292 | 1 | В отсеке блока |
| -X02 | Клемма для подключения СИВ 2,5 Ревенх контакт, комп.№3031270 | 1 | |
| -X03 | Клемма для подключения СИВ 2,5 Ревенх контакт, комп.№3031270 | 2 | В соответствии с требованиями к отключению кабелей на площадке |
| -X04 | Клемма для подключения СИВ 2,5 Ревенх контакт, комп.№3031270 | 7 | |
| -X11 | Клемма для подключения СИВ 2,5 Ревенх контакт, комп.№3041102 | 5 | |

Ряд зажимов -X02

| Адрес | Цепь | № Контакта |
|----------|-------|------------|
| -X01:A1 | ALE | 1 |
| -X01:A2 | ALA | 2 |
| -X01:A3 | ALK/M | 3 |
| -X01:A4 | ALK/M | 4 |
| -X01:B2 | L+G | 5 |
| -S01:COM | L+G | 6 |
| -S01:NC | TE | 7 |
| -X01:B3 | AZS | 8 |
| -X01:B4 | RME | 9 |
| -X01:B5 | RMA | 10 |
| -X01:B6 | 938 | 11 |
| | | 12 |
| | | 13 |
| -X01:C6 | ~EC | 14 |
| -X01:C7 | A1 | 15 |
| | | 16 |
| -X01:C9 | A33 | 17 |
| -X01:C10 | A35 | 18 |
| -X01:D6 | ~N5 | 19 |
| -X01:D7 | ~N6 | 20 |
| -X01:C8 | ~EH | 21 |
| -X01:D8 | ~ENA | 22 |
| | | 23 |
| | | 24 |
| | | 25 |
| -X01:A9 | K | 26 |
| -X01:A10 | L | 27 |
| -X01:D9 | Экран | 28 |



Ряд зажимов -X03/N

| Адрес | Цепь | № Контакта |
|--------|------|------------|
| -X00:2 | A21 | 1 |
| -X00:4 | B21 | 2 |

Ряд зажимов -X04/N

| Адрес | Цепь | № Контакта |
|-------|--------|------------|
| | BK1(+) | 1 |
| | BK1(-) | 2 |
| | BK2(+) | 3 |
| | BK2(-) | 4 |
| | BK3(+) | 5 |
| | BK3(-) | 6 |
| | BK4(+) | 7 |
| | BK4(-) | 8 |
| | Экран | 9 |
| | Экран | 10 |
| | BK5(+) | 11 |
| | BK5(-) | 12 |
| | BK6(+) | 13 |
| | BK6(-) | 14 |

Таблица 1 – Допустимые замены автоматических выключателей по уровню отключающей способности

| Тип автоматического выключателя | Обозначение уровня отключающей способности | |
|---------------------------------|--|-------------------|
| | по проекту | допустимая замена |
| C60(iC60) | N | H/L |
| | H | L |
| | L | - |

Подп. и дата

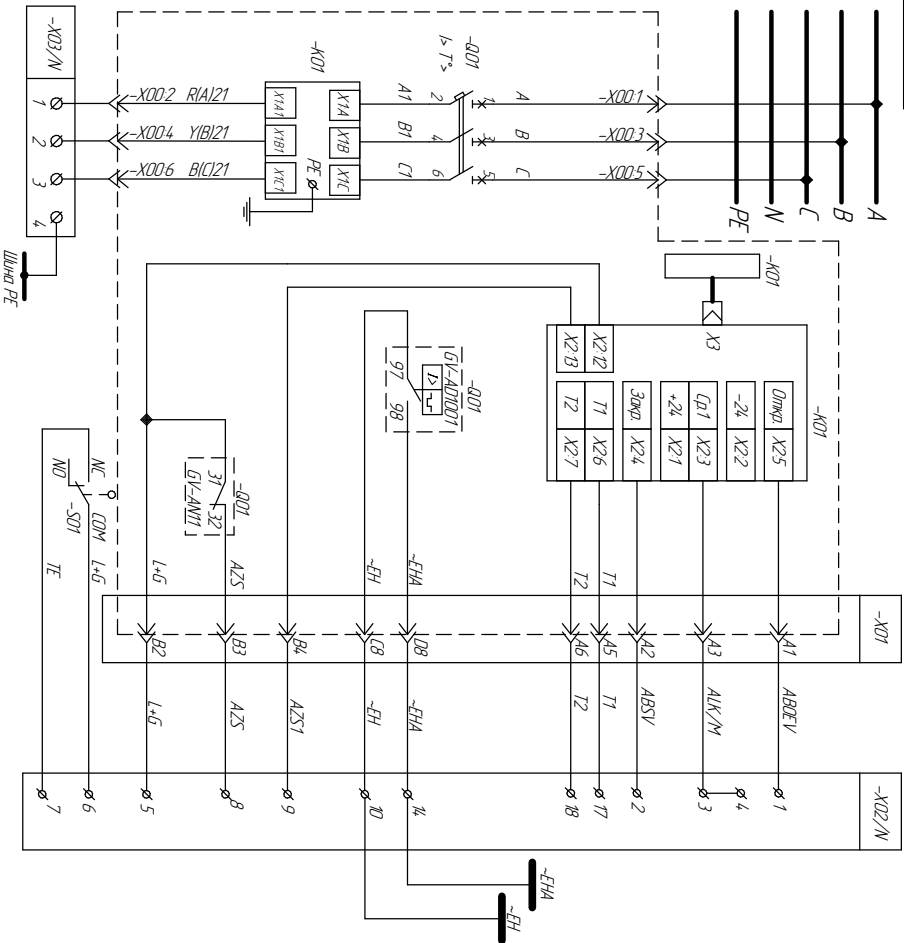
Инв. № дцл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

CE 11-60*11.12.12.60*10.11.91

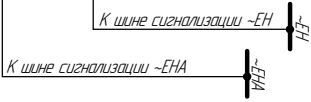


| | | |
|-------------|-------------------------|--|
| “Открыть” | Цепи управления | |
| | От устройств автоматики | |
| “Закрывать” | Цепи 24В | |

| | | |
|---|--|---|
| -Q01 отключен защитой | В цепь сигнализации “Адверсное отключение” выключателя | |
| | -Q01 сработала защита | Информация о состоянии В устройства автоматики Цепи 24В |
| Общий провод | | |
| Блок в нерабочем положении В нерабочем положении двух контактных СДН-К. Выключатель -S01 замкнут | | |

| Ряд зажимов -X02/ N | | |
|---------------------|-------|---------------|
| Адрес | Цепь | № контактного |
| -X01A1 | ABSV | 1 |
| -X01A2 | ABSV | 2 |
| -X01A3 | ALK/M | 3 |
| -X01A4 | L-G | 4 |
| -X01B2 | L-G | 5 |
| -S01C01 | L-G | 6 |
| -S01NC | IE | 7 |
| -X01B3 | AZS | 8 |
| -X01B4 | AZS1 | 9 |
| -X01C8 | -EH | 10 |
| | | 11 |
| | | 12 |
| | | 13 |
| -X01D8 | -EHA | 14 |
| | | 15 |
| -X01A5 | T1 | 16 |
| -X01A6 | T2 | 18 |

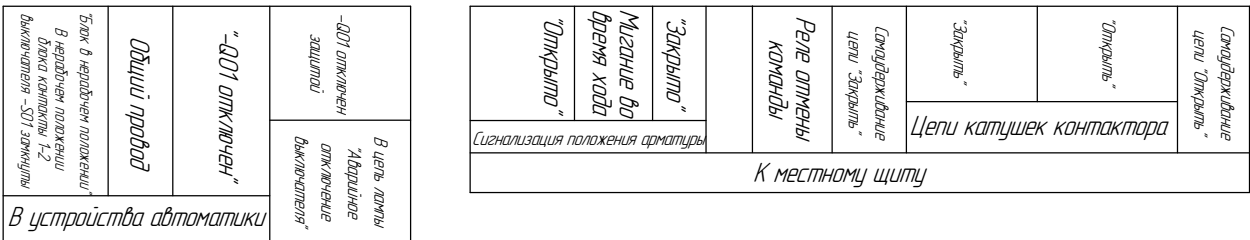
| Ряд зажимов -X03/ N | | |
|---------------------|---------|---------------|
| Адрес | Цепь | № контактного |
| -X002 | RIA21 | 1 |
| -X004 | YIB21 | 2 |
| -X006 | BIC21 | 3 |
| -X00PE | шина PE | 4 |



| №з обозначение цепи | Наименование | Код | Примечание |
|---------------------------|---|-----|--|
| -X01 | Пускатель бесконтактный реверсивный BC-1294, 380-33 | 1 | На рисунке блока |
| -Q01 | Выключатель автоматический BV2-PQ2-32, Schneider Electric | 1 | По проекту |
| -S01 | Доп. блок контактов однопозиционного отключения BV-AD001 | 1 | |
| -Q01 | Выключатель конечный Z-15-60-6 Оп.оп | 1 | Положение механизма выключателя блока |
| -X00 | Штекерная вилкака HС-K12/2-ES1C Релевых контактов ком.№1636334 | 1 | На блоке |
| -X01 | Штекерная вилкака HС-D-40-ES1C Релевых контактов ком.№1772502 | 1 | На блоке |
| -X02 | Штекерная вилкака HС-D-40-ES1C Релевых контактов ком.№1772492 | 1 | В отсеке блока |
| -X03 | Клемма односторонняя СТТВ-25 Релевых контактов ком.№3031270 | 9 | |
| -X03 | Клемма односторонняя СТ 4/61 Релевых контактов | 3 | В соответствии с перечнем отключенных кабелей по проекту |

- 1 В обозначении рядов зажимов -X02/ N -X03/ N - номер рядка согласно заданию заказчика
- 2 При приобретении электрооборудования указывать в сопроводительных документах наименование поставщика РТУ, наименование датчика температуры производиться на клеммы X02 19 и X02 20

| | | | |
|--------------------------------|-------------|----------|----------------------------|
| ПБ/К 04.09.12.Р1.4.14.09-11 ЭЗ | | | |
| Имя файла | № документа | Дата | Штамп |
| Результат | Входной | 11.11.11 | Блок П1/2Р1.Т4.09-11 П1 |
| Имя файла | № документа | Дата | Штамп |
| Результат | Входной | 11.11.11 | Клемма электрооборудования |
| Имя файла | № документа | Дата | Штамп |
| Результат | Входной | 11.11.11 | Клемма электрооборудования |



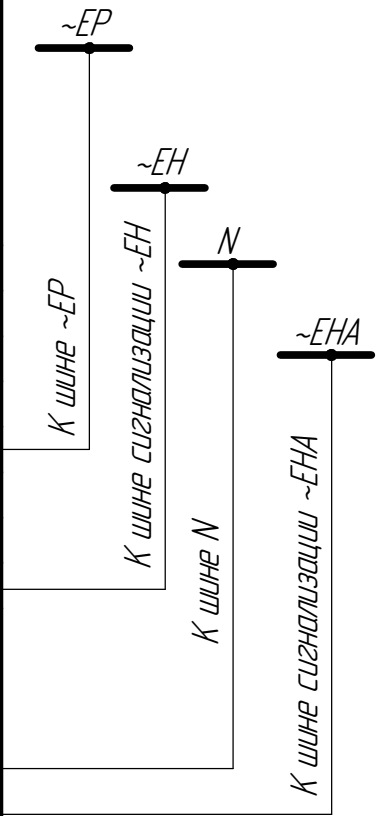
| №п/п оборудования | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------|--|------|--|
| -X01 | Кондиционер Schiender Electric LT2-009, 230V/1V | 1 | По проекту |
| -X02 | Блок дозиметрических контрполюс ЛД-М11 | 2 | |
| -X11 | Реле Finder 55.34.8.2.30.00.040 с раскаткой 9А, 14, 7А | 1 | |
| -Q01 | Выключатель автоматический 6У2-Р02, 32 Schiender-Electric для контрп. мазутающего воздействия 6У-АМ1 | 1 | По проекту |
| -Q01 | Доп. блок кондиционер дозиметрического опливания 6У-АД-001 | 1 | |
| -S01 | Выключатель контактный Z-15-60-В-0100 | 1 | Подключение тепловых выключателя блока |
| -X00 | Штепсельная вилка Н-К12-2-Е31С Розетка штепсельная Н-К12-2-Е40С Розетка штепсельная Н-К12-2-Е40С Розетка штепсельная Н-К12-2-Е40С | 1 | -X001, -X006 |
| -X01 | Штепсельная вилка Н-Д-40-Е31С Розетка штепсельная Н-Д-40-Е31С Розетка штепсельная Н-Д-40-Е40С Розетка штепсельная Н-Д-40-Е40С | 1 | -X01А1, -X01А2 -X01В1, -X01В2 -X01С1, -X01С2 -X01Д1, -X01Д2 |
| -X02/М | Контактный автоматический СТ ВБ25 Розетка штепсельная комм.УС04.0054 | 2 | -X02/М01, -X02/М02, -X02/М03 |
| -X03/М | Контактный автоматический ШТ 416, 10/1-РЕ Розетка штепсельная Контактный автоматический ШТ 416, 10/1-РЕ Розетка штепсельная | 3(4) | В соответствии с расчетом отдельного кабеля по проекту |

1 В обозначении рядов зажимов -X02/N, -X03/N, N - номер ячейки согласно задания завода.

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-------|-------|----------------------------|-------|---------|--|
| | | | | ПБ/К 04.09.13.АТ.504-11 ЭЗ | | | |
| Контр. лист | № докум. | Листы | Копия | Лист | Место | Масштаб | |
| Узелов | Входной | 11 из | | | | | |
| Лист | Контр. лист | 11 из | | | | | |
| Контр. лист | | | | | | | |
| Контр. лист | | | | | | | |
| Контр. лист | | | | | | | |
| Блок П/З.АТ.504-11 1W | | | | | | | |
| Схема электрическая принципиальная | | | | | | | |
| | | | | Лист 1 Листов 2 | | | |

Ряды зажимов блока П1/ЗАТ.Т501-11 1W

| Ряд зажимов -X02/N | | |
|--------------------|------|------------|
| Адрес | Цель | № Контакта |
| -X01:A1 | A11 | 1 |
| -X01:A2 | A12 | 2 |
| -X01:A3 | A13 | 3 |
| -X01:A4 | A21 | 4 |
| -X01:A5 | A22 | 5 |
| -X01:A6 | A23 | 6 |
| X01:A7 | A16 | 7 |
| -X01:B2 | 901 | 8 |
| -S01:1 | 901 | 9 |
| -S01:2 | 911 | 10 |
| -X01:B3 | 922 | 11 |
| X01:C9 | ~EP | 12 |
| X01:C7 | A1 | 13 |
| | | 14 |
| -X01:C8 | ~EH | 15 |
| -X01:D1 | A70 | 16 |
| -X01:D2 | A71 | 17 |
| -X01:D3 | A72 | 18 |
| -X01:D6 | N | 19 |
| -X01:D8 | ~ЕНА | 20 |
| | | 21 |
| | | 22 |
| | | 23 |
| | | 24 |



| Ряд зажимов -X03/N | | |
|--------------------|--------|------------|
| Адрес | Цель | № Контакта |
| -X00:2 | R(A)21 | 1 |
| -X00:4 | Y(B)21 | 2 |
| -X00:6 | B(C)21 | 3 |
| Шина PE | PE | 4(5) |

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

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

Таблица 1. Допустимые замены автоматических выключателей
по уровню отключающей способности

| Тип автоматического выключателя | Обозначение уровня отключающей способности | |
|------------------------------------|--|-------------------|
| | по проекту | допустимая замена |
| C60(iC60) | N | H, L |
| | H | L |
| | L | – |

| Ряд зажимов -X02/N | | |
|--------------------|------|------------|
| Адрес | Цепь | № Контакта |
| -S01:1 | 901 | 1 |
| -X01B2 | 901 | 2 |
| -S01:2 | 911 | 3 |
| -X01B4 | 922 | 4 |
| -X01B3 | 921 | 5 |
| -X01C8 | ~EH | 6 |
| -X01D8 | ~ЕНА | 7 |

| Ряд зажимов -X03/N | | |
|--------------------|-------|---|
| -X00:2 | R(A)1 | 1 |
| -X00:4 | Y(B)1 | 2 |
| -X00:6 | B(C)1 | 3 |
| Шина РЕ | РЕ | 4 |

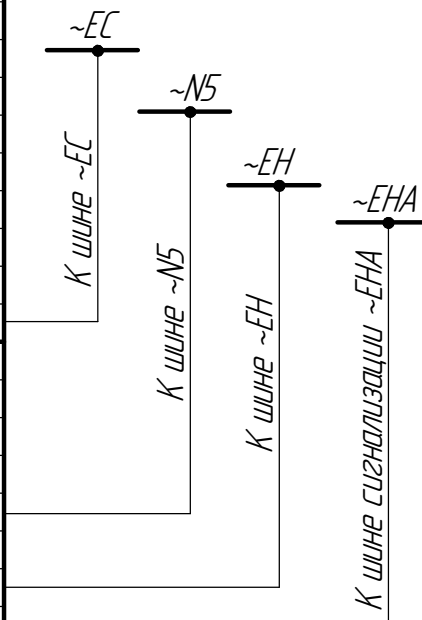
| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дцкл. |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

[illegible]

Ряд зажимов -X02

| Адрес | Цепь | № Контакта |
|----------|-------|------------|
| -X01:A1 | ALE | 1 |
| -X01:A2 | ALA | 2 |
| -X01:A3 | ALK/M | 3 |
| -X01:A4 | ALK/M | 4 |
| -X01:B2 | L+G | 5 |
| -S01:COM | L+G | 6 |
| -S01:NC | TE | 7 |
| -X01:B3 | AZS | 8 |
| -X01:B4 | RME | 9 |
| -X01:B5 | RMA | 10 |
| -X01:B6 | 938 | 11 |
| | | 12 |
| | | 13 |
| -X01:C6 | ~EC | 14 |
| -X01:C7 | A1 | 15 |
| | | 16 |
| -X01:C9 | A33 | 17 |
| -X01:C10 | A35 | 18 |
| -X01:D6 | ~N5 | 19 |
| -X01:D7 | ~N6 | 20 |
| -X01:C8 | ~EH | 21 |
| -X01:D8 | ~ENA | 22 |
| | | 23 |
| | | 24 |
| | | 25 |
| -X01:A9 | K | 26 |
| -X01:A10 | L | 27 |
| -X01:D9 | Экран | 28 |



Ряд зажимов -X03/N

| Адрес | Цепь | № Контакта |
|--------|------|------------|
| -X00:2 | A21 | 1 |
| -X00:4 | B21 | 2 |

Ряд зажимов -X04/N

| Адрес | Цепь | № Контакта |
|-------|--------|------------|
| | BK1(+) | 1 |
| | BK1(-) | 2 |
| | BK2(+) | 3 |
| | BK2(-) | 4 |
| | BK3(+) | 5 |
| | BK3(-) | 6 |
| | BK4(+) | 7 |
| | BK4(-) | 8 |
| | Экран | 9 |
| | Экран | 10 |
| | BK5(+) | 11 |
| | BK5(-) | 12 |
| | BK6(+) | 13 |
| | BK6(-) | 14 |

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

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

ПБЛК 04.09.11.DT.406.09-11 ЭЗ

Копировал

Формат А4

Лист 2

Ряды зажимов одыше для дорожных ПИЛ.Т14.4.09-11(12) 1м и ПИЛ.Т14.5.09-11(12) 1м

| Результаты по X02-N | | | |
|---------------------|---------|-----|--------|
| Адрес | Имя | Код | Кол-во |
| -S21 | 907 | | 1 |
| -S21 | 907 | | |
| -X1B1 | 907 | | 2 |
| -X2B1 | 907 | | |
| -X0166 | 907 | | 3 |
| -X0165 | 950 | | 4 |
| -X1B2 | 934 | | 5 |
| -X2B2 | 934 | | 6 |
| -S12 | 911-1 | | 7 |
| -X21B4 | 933 | | 8 |
| -X1B5 | 957 | | 9 |
| -S22 | 911-2 | | 10 |
| -X21B5 | 952 | | 11 |
| -X1D1 | A11 | | 12 |
| -S21 | A11 | | 13 |
| -X21D4 | A11 | | 14 |
| -S212 | A15 | | 15 |
| -X1D2 | A15 | | 16 |
| -X21D5 | A14 | | 17 |
| -X1D3 | A14 | | 18 |
| -X21D1 | B21 | | 19 |
| -S11 | B21 | | 20 |
| -X1D4 | B21 | | 21 |
| -S12 | B23 | | 22 |
| -X21D3 | B23 | | 23 |
| -X21D3 | B23 | | 24 |
| -X1D5 | B23 | | 25 |
| -X21C8 | -E1 | | 26 |
| -X21C8 | -E1 | | 27 |
| -X1D6 | N | | 28 |
| -X1D6 | N | | 29 |
| -X1D8 | -E14 | | 30 |
| -X21D8 | -E14 | | 31 |
| -P011 | A | | 32 |
| -R012 | B | | 33 |
| -X1D7, -X21D7 | Шура FE | | 34 |
| | | | 35 |
| | | | 36 |

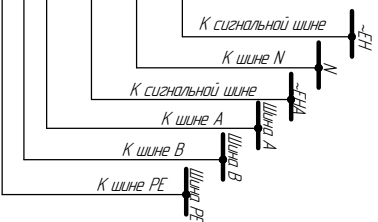


Таблица 1 – Допустимые значения абсолютных и относительных погрешностей при определении параметров

| Тип доработки | Объяснение и/или описывающей способности | |
|---------------|--|-----------------------|
| | по времени | по количеству записей |
| MSX102-250 | B | FNH,SL |
| | F | NHSL |
| | N | HSI,SL |
| | H | SL |
| | S | L |
| | L | - |

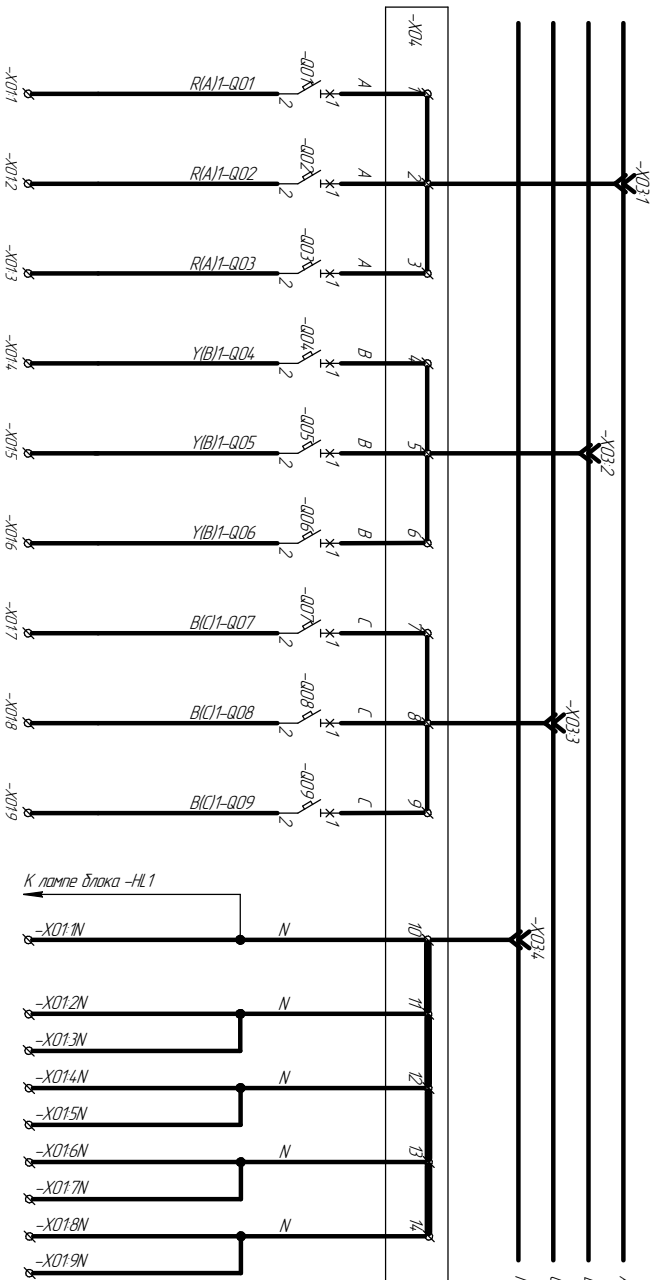
| Изм. длина объекта | Наименование | кол. | примечание |
|--------------------------|--|------|----------------------------------|
| | Выходной блок ПЛД 1Г4.09-11(12) 1W | | |
| -N01 | Сигнальный патч кроссовый ХВ7ЕУ0001 Schneider Electric Контроллер LC1H800D4G7 4P...380V | 1 | На фасаде блока |
| -K10 | Модель контроллера с выдержкой времени 0,1..3с на опломбирование L40-80U | 1 | |
| -K11 | Модель программируемого контроллера заданного действия L40-8U111 Реле LAD-2R7 ~380V | 1 | Schneider Electric |
| -K12 | Модель контроллера с выдержкой времени 0,1..3с на опломбирование L40-80U Реле LAL-2R7 ~380V | 1 | Schneider Electric |
| -P11 | Амперметр ЭК-270L SQ 300/5 А класс 1S | 1 | Почмо для блока ПЛД 1Г4.09-11 1W |
| -O10 | Двухполюсный выключатель NXP 000016 N HL ЗР Разъединитель селективный Нисадокс 2,2 | 1 | По проекту |
| -S10 | Блок-контакт сигнализаций дальномер опломбирования SQ SDT Кнопка ZBS-A42 + ZBS-A420L Кнопка черная с двойн 2х3 | 2 | Коп №29х50 |
| -T11 | Трехфазный пачи РЛСТ МЭР-1V-21-4-4-SQ 300/5A-1 | 1 | Почмо для блока ПЛД 1Г4.09-11 1W |
| -X10 | Контакт брызгочой ВРН-Z50A | 4 | На блоке |
| -X12 | Контакт брызгочой ВРН-Z50A | 4 | На блоке |
| -X11 | Штепсельная вилка H-C-D40-EST Phoenix contact кату№772502 Независимый выключок H-C-D40-FBU Phoenix contact кату№7724 92 | 1 | На блоке В отсеке блока |

- 1 В обозначении рядов XO_2/N – номер ячеики соответствующей записи.
- 2 Доступные замены автоматического выключателя, смотри таблицу 1.

| | | | | |
|---------------------------|---|---|--------------------|-------|
| -A02 | Создатель карты памяти Xavi@GAMR Schneider Electric | 1 | На фирме | Диагн |
| -A20 | Конструктор ICT-D80004.07 4P. -380V | 1 | | |
| -A21 | Модель беспроводных контактов меднобронзового действия LAD-8W11 | 1 | | |
| -A21 | Реле AAL-3207. -380V | 1 | | |
| -A21 | Цепь контактов с выдержкой времени 0,1...3с на отпущение LAD-80 | 1 | Schneider Electric | |
| -P21 | Амперметр ЭК270х, 50, 100, 5х4, класс 1,5 | 1 | Только для диода | |
| -A20 | Автоматический выключатель NSX100E6. N. H. 3P | 1 | По проекту | |
| -A20 | Регуляторный электронагреватель Металлог 2,2 | 1 | | |
| -I21 | Блок-контакт с сигнализацией доразряда отключения SO, SOE | 2 | Кат. №29450 | |
| -I21 | Трансформатор тока РЛТ МР-1/1-21-4х, 50, 100-5х-1 | 1 | Только для диода | |
| -X20 | Контакт выключной КВН-250А | 4 | ПЛА. ПЛА.09-11-1W | |
| -X22 | Контакт выключной КВН-250А | 4 | На диоде | |
| -X21 | Штепсельная вилка ИЕ-D10-EST. Фазный контакт кат.№772302 | 1 | На диоде | |
| -X21 | Гнездовая вилка ИЕ-D10-ЕВЭС. Фазный контакт кат.№772492 | 1 | В опрессе диода | |
| Диагн отпущения для диода | | | | |
| -A01 | Реле САД-3207. -380V | 1 | Schneider Electric | |
| -P01 | Цепь контактов с выдержкой времени 0,1...3с на отпущение LAD-80 | 1 | | |
| -P01 | Выключатель ЦА270х, 0,500V, класс 1,5 | 1 | На диоде | |
| -S1-S2 | Микропереключатель 2-5-6х-8. Опгол | 4 | Полностью пережиги | |
| -S2-S3 | | | выжигал диода | |
| -X02 | Клемма для вилки STTB-25. Фазный контакт кат.№301270 | 8 | | |

[illegible]





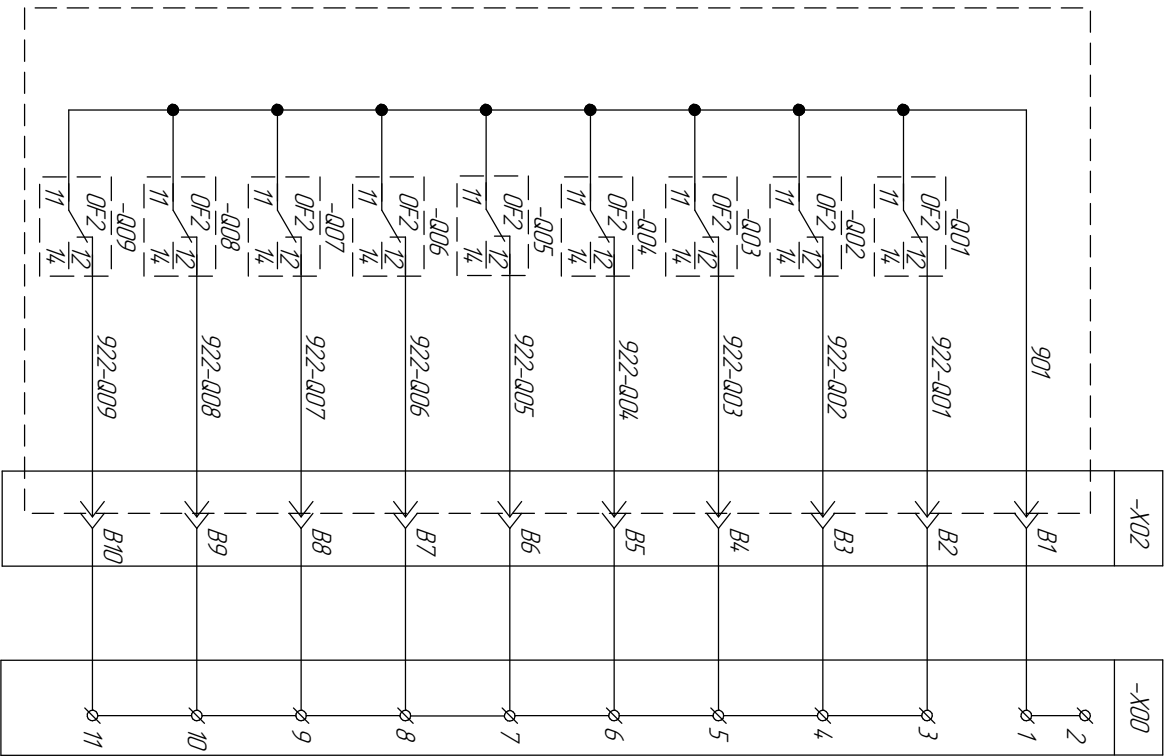
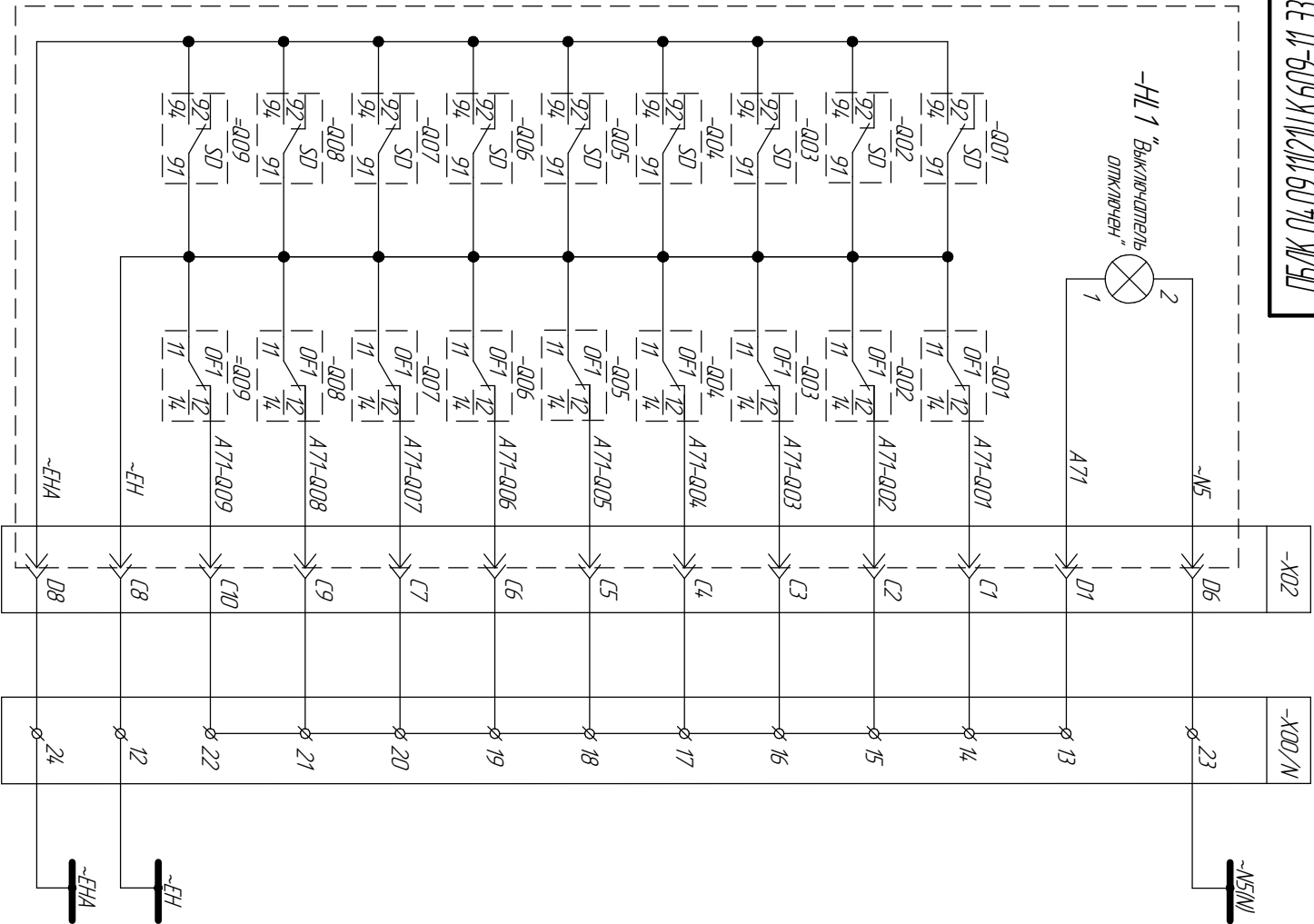
Ряды зажимов блока П112Л.К.Т609-11 1F(10)

| И-В № подл. | | | Подп. и дата | | | Взам. инв. № | | | И-В № дубл. | | | Подп. и дата | | |
|-------------|---------|----|--------------|--|--|--------------|--|--|-------------|--|--|--------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| -X02.87 | 971 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.82 | 972-Q01 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.83 | 972-Q01 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.84 | 972-Q02 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.85 | 972-Q02 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.86 | 972-Q02 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.86 | 972-Q05 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.87 | 972-Q06 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.88 | 972-Q07 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.89 | 972-Q08 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.90 | 972-Q09 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.91 | -EH | 12 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.91 | A71 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.91 | A71-Q01 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.92 | A71-Q02 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.93 | A71-Q03 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.94 | A71-Q04 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.95 | A71-Q05 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.96 | A71-Q06 | 19 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.97 | A71-Q07 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.99 | A71-Q08 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.99 | A71-Q09 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.99 | N | 23 | | | | | | | | | | | | |
| -X02.99 | -EH | 24 | | | | | | | | | | | | |

| И-В № подл. | | | Подп. и дата | | | Взам. инв. № | | | И-В № дубл. | | | Подп. и дата | | |
|-------------|----------|----|--------------|--|--|--------------|--|--|-------------|--|--|--------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q01 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 1N | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q02 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 2N | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q03 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 3N | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q04 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 4N | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q05 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 5N | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q06 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 6N | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q07 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 7N | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q08 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 8N | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | R/A1-Q09 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| -X03.47 | N | 9N | | | | | | | | | | | | |

| Наз. обозначение | Наименование | Код | Примечание |
|------------------|--|-----|--|
| -H.1 | Светодиодный индикатор серии V, желтый, арт. 18324 | 1 | Дополнительно обозначен |
| -Q01 | Выключатель автоматический (БОВ) ИР-2408, ном-0,5, 63А | 9 | Комплектация на опрессовку |
| -Q09 | Контакт сигнализации переключения S2, Schneider Electric | 9 | серии AC19 |
| -Q09 | Блок-контакт срабатывания OF, Schneider Electric | 18 | 1660, 10F, 120, 111 |
| -Q09 | Основание для установки выключателя автоматического | 9 | можно для 21К |
| -X02.1N | Клемма проходной ST 25-111N, Phoenix Contact, кат. №30324.1 | 6 | -X02.1, -X02.2 |
| -X02.1N | Клемма с разъемом ST 25-111N, Phoenix Contact, кат. №30324.1 | 18 | -X02.1, -X02.2, -X02.3, -X02.4, -X02.5, -X02.6, -X02.7, -X02.8, -X02.9, -X02.10, -X02.11, -X02.12, -X02.13, -X02.14, -X02.15, -X02.16, -X02.17, -X02.18, -X02.19, -X02.20, -X02.21, -X02.22, -X02.23, -X02.24, -X02.25, -X02.26, -X02.27, -X02.28, -X02.29, -X02.30, -X02.31, -X02.32, -X02.33, -X02.34, -X02.35, -X02.36, -X02.37, -X02.38, -X02.39, -X02.40, -X02.41, -X02.42, -X02.43, -X02.44, -X02.45, -X02.46, -X02.47, -X02.48, -X02.49, -X02.50, -X02.51, -X02.52, -X02.53, -X02.54, -X02.55, -X02.56, -X02.57, -X02.58, -X02.59, -X02.60, -X02.61, -X02.62, -X02.63, -X02.64, -X02.65, -X02.66, -X02.67, -X02.68, -X02.69, -X02.70, -X02.71, -X02.72, -X02.73, -X02.74, -X02.75, -X02.76, -X02.77, -X02.78, -X02.79, -X02.80, -X02.81, -X02.82, -X02.83, -X02.84, -X02.85, -X02.86, -X02.87, -X02.88, -X02.89, -X02.90, -X02.91, -X02.92, -X02.93, -X02.94, -X02.95, -X02.96, -X02.97, -X02.98, -X02.99, -X03.00, -X03.01, -X03.02, -X03.03, -X03.04, -X03.05, -X03.06, -X03.07, -X03.08, -X03.09, -X03.10, -X03.11, -X03.12, -X03.13, -X03.14, -X03.15, -X03.16, -X03.17, -X03.18, -X03.19, -X03.20, -X03.21, -X03.22, -X03.23, -X03.24, -X03.25, -X03.26, -X03.27, -X03.28, -X03.29, -X03.30, -X03.31, -X03.32, -X03.33, -X03.34, -X03.35, -X03.36, -X03.37, -X03.38, -X03.39, -X03.40, -X03.41, -X03.42, -X03.43, -X03.44, -X03.45, -X03.46, -X03.47, -X03.48, -X03.49, -X03.50, -X03.51, -X03.52, -X03.53, -X03.54, -X03.55, -X03.56, -X03.57, -X03.58, -X03.59, -X03.60, -X03.61, -X03.62, -X03.63, -X03.64, -X03.65, -X03.66, -X03.67, -X03.68, -X03.69, -X03.70, -X03.71, -X03.72, -X03.73, -X03.74, -X03.75, -X03.76, -X03.77, -X03.78, -X03.79, -X03.80, -X03.81, -X03.82, -X03.83, -X03.84, -X03.85, -X03.86, -X03.87, -X03.88, -X03.89, -X03.90, -X03.91, -X03.92, -X03.93, -X03.94, -X03.95, -X03.96, -X03.97, -X03.98, -X03.99, -X04.00, -X04.01, -X04.02, -X04.03, -X04.04, -X04.05, -X04.06, -X04.07, -X04.08, -X04.09, -X04.10, -X04.11, -X04.12, -X04.13, -X04.14, -X04.15, -X04.16, -X04.17, -X04.18, -X04.19, -X04.20, -X04.21, -X04.22, -X04.23, -X04.24, -X04.25, -X04.26, -X04.27, -X04.28, -X04.29, -X04.30, -X04.31, -X04.32, -X04.33, -X04.34, -X04.35, -X04.36, -X04.37, -X04.38, -X04.39, -X04.40, -X04.41, -X04.42, -X04.43, -X04.44, -X04.45, -X04.46, -X04.47, -X04.48, -X04.49, -X04.50, -X04.51, -X04.52, -X04.53, -X04.54, -X04.55, -X04.56, -X04.57, -X04.58, -X04.59, -X04.60, -X04.61, -X04.62, -X04.63, -X04.64, -X04.65, -X04.66, -X04.67, -X04.68, -X04.69, -X04.70, -X04.71, -X04.72, -X04.73, -X04.74, -X04.75, -X04.76, -X04.77, -X04.78, -X04.79, -X04.80, -X04.81, -X04.82, -X04.83, -X04.84, -X04.85, -X04.86, -X04.87, -X04.88, -X04.89, -X04.90, -X04.91, -X04.92, -X04.93, -X04.94, -X04.95, -X04.96, -X04.97, -X04.98, -X04.99, -X05.00, -X05.01, -X05.02, -X05.03, -X05.04, -X05.05, -X05.06, -X05.07, -X05.08, -X05.09, -X05.10, -X05.11, -X05.12, -X05.13, -X05.14, -X05.15, -X05.16, -X05.17, -X05.18, -X05.19, -X05.20, -X05.21, -X05.22, -X05.23, -X05.24, -X05.25, -X05.26, -X05.27, -X05.28, -X05.29, -X05.30, -X05.31, -X05.32, -X05.33, -X05.34, -X05.35, -X05.36, -X05.37, -X05.38, -X05.39, -X05.40, -X05.41, -X05.42, -X05.43, -X05.44, -X05.45, -X05.46, -X05.47, -X05.48, -X05.49, -X05.50, -X05.51, -X05.52, -X05.53, -X05.54, -X05.55, -X05.56, -X05.57, -X05.58, -X05.59, -X05.60, -X05.61, -X05.62, -X05.63, -X05.64, -X05.65, -X05.66, -X05.67, -X05.68, -X05.69, -X05.70, -X05.71, -X05.72, -X05.73, -X05.74, -X05.75, -X05.76, -X05.77, -X05.78, -X05.79, -X05.80, -X05.81, -X05.82, -X05.83, -X05.84, -X05.85, -X05.86, -X05.87, -X05.88, -X05.89, -X05.90, -X05.91, -X05.92, -X05.93, -X05.94, -X05.95, -X05.96, -X05.97, -X05.98, -X05.99, -X06.00, -X06.01, -X06.02, -X06.03, -X06.04, -X06.05, -X06.06, -X06.07, -X06.08, -X06.09, -X06.10, -X06.11, -X06.12, -X06.13, -X06.14, -X06.15, -X06.16, -X06.17, -X06.18, -X06.19, -X06.20, -X06.21, -X06.22, -X06.23, -X06.24, -X06.25, -X06.26, -X06.27, -X06.28, -X06.29, -X06.30, -X06.31, -X06.32, -X06.33, -X06.34, -X06.35, -X06.36, -X06.37, -X06.38, -X06.39, -X06.40, -X06.41, -X06.42, -X06.43, -X06.44, -X06.45, -X06.46, -X06.47, -X06.48, -X06.49, -X06.50, -X06.51, -X06.52, -X06.53, -X06.54, -X06.55, -X06.56, -X06.57, -X06.58, -X06.59, -X06.60, -X06.61, -X06.62, -X06.63, -X06.64, -X06.65, -X06.66, -X06.67, -X06.68, -X06.69, -X06.70, -X06.71, -X06.72, -X06.73, -X06.74, -X06.75, -X06.76, -X06.77, -X06.78, -X06.79, -X06.80, -X06.81, -X06.82, -X06.83, -X06.84, -X06.85, -X06.86, -X06.87, -X06.88, -X06.89, -X06.90, -X06.91, -X06.92, -X06.93, -X06.94, -X06.95, -X06.96, -X06.97, -X06.98, -X06.99, -X07.00, -X07.01, -X07.02, -X07.03, -X07.04, -X07.05, -X07.06, -X07.07, -X07.08, -X07.09, -X07.10, -X07.11, -X07.12, -X07.13, -X07.14, -X07.15, -X07.16, -X07.17, -X07.18, -X07.19, -X07.20, -X07.21, -X07.22, -X07.23, -X07.24, -X07.25, -X07.26, -X07.27, -X07.28, -X07.29, -X07.30, -X07.31, -X07.32, -X07.33, -X07.34, -X07.35, -X07.36, -X07.37, -X07.38, -X07.39, -X07.40, -X07.41, -X07.42, -X07.43, -X07.44, -X07.45, -X07.46, -X07.47, -X07.48, -X07.49, -X07.50, -X07.51, -X07.52, -X07.53, -X07.54, -X07.55, -X07.56, -X07.57, -X07.58, -X07.59, -X07.60, -X07.61, -X07.62, -X07.63, -X07.64, -X07.65, -X07.66, -X07.67, -X07.68, -X07.69, -X07.70, -X07.71, -X07.7 |

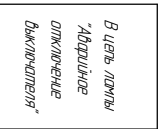
СЕ 11-609111211.6070 Л/91
 ПБ



"Выключатель отключен"
 В устройства автоматики

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

| | | | | |
|-------------------------------|---------|----------|-------|------|
| Изм. | Исполн. | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |
| ПБ/К 04.09.111211.К.609-11 ЭЗ | | | | |
| Копирован | | | | |
| Формат А3 | | | | |
| Лист 2 | | | | |



Информация о состоянии
В устройства автоматики

1 В обозначении XO_2/N N – номер ячеики согласно заданной сетки.

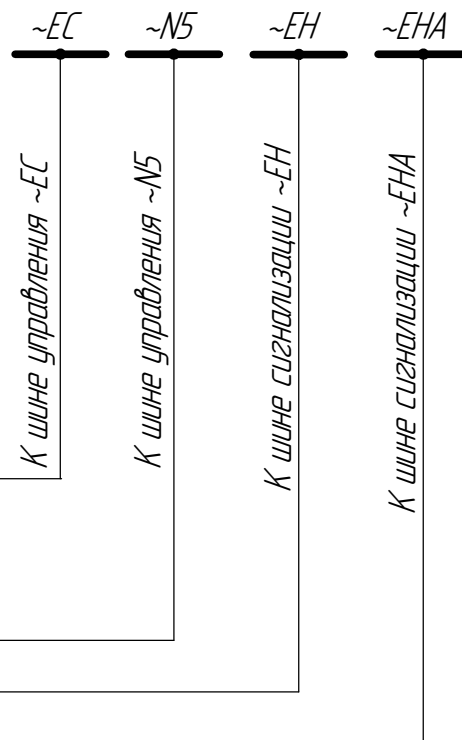
2 Длительные значения оптимального выноса даны в Таблицу 1.

| Контурдан | Формам | A2 |
|-----------|--------|----|
|-----------|--------|----|

Таблица 1 – Допустимые замены автоматических выключателей по уровню отключающей способности

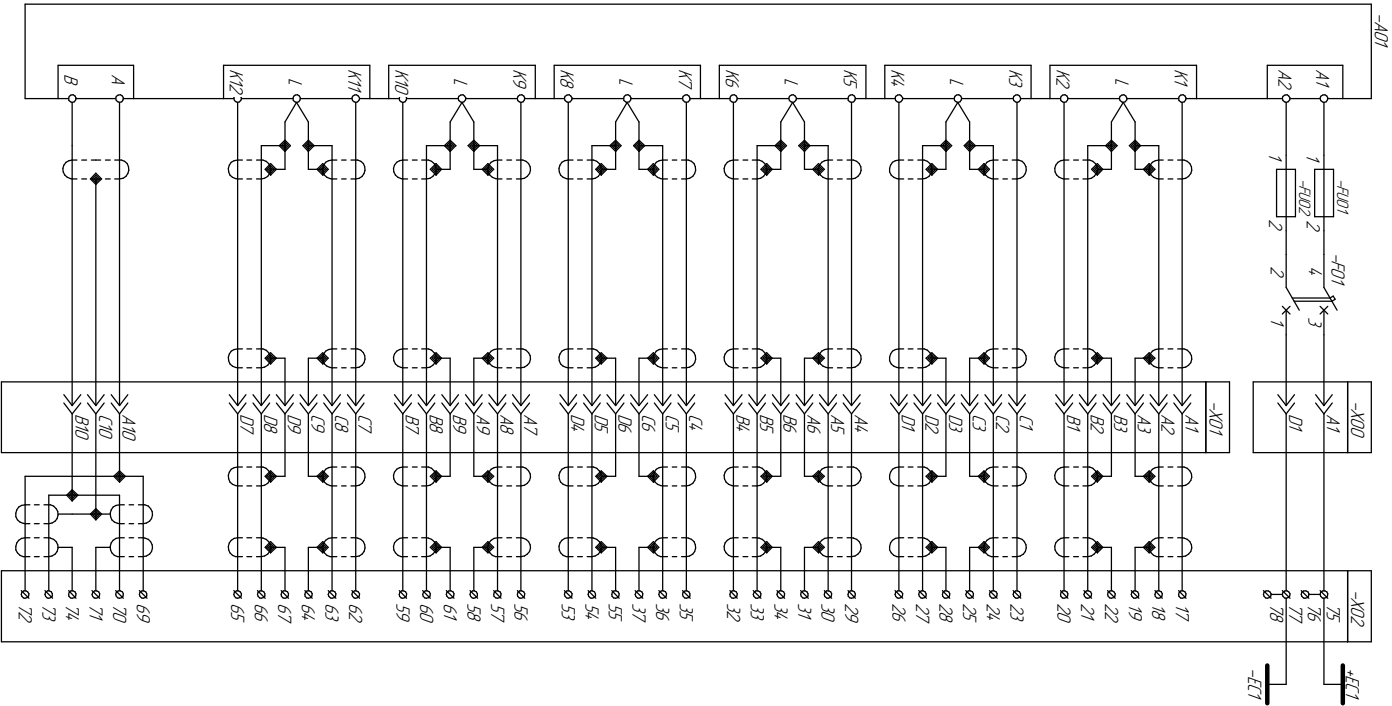
| Тип автоматического выключателя | Обозначение уровня отключающей способности | |
|---------------------------------|--|-------------------|
| | по проекту | допустимая замена |
| C60(iC60) | N | H/L |
| | H | L |
| | L | - |

| Ряд зажимов -X02/N | | |
|--------------------|------|---------|
| Адрес | Цепь | Контакт |
| -X01:B1 | 901 | 1 |
| | | 2 |
| -X01:B3 | 933 | 3 |
| -X01:B4 | 941 | 4 |
| -X01:B5 | 941 | 5 |
| -X01:B6 | 941 | 6 |
| -X01:C5 | A1 | 7 |
| -X01:C6 | A2 | 8 |
| -X01:C7 | ~EC | 9 |
| -X01:D5 | N1 | 10 |
| -X01:D6 | N2 | 11 |
| -X01:D7 | ~N5 | 12 |
| -X01:C8 | ~EH | 13 |
| -X01:D8 | ~ENA | 14 |



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

| | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------|---------------|
| И-В № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | И-В № дубл. | Подл. и дата | Свод. № | Лист. поимен. |
| | | | | | | |

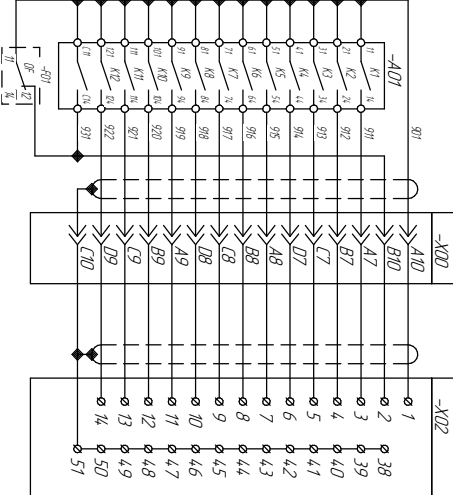


Шинки управле-
ния и отклю-
м-
т-
выключатель

К датчикам контроля электрической изоляции отходящих линий

Прибор пофидерного контроля электрической изоляции отходящих линий

Линии связи
интерфейса
RS-485



Объем провод
к цепи 24VDC
Нем. линия или
неиспользуемая
дополнительно
Ссылка на
схемы
удобны изоляции
на отходящих
присоединении
В устройства автоматики

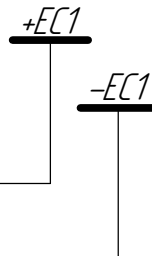
| Изм. | Исполнение | Код | Примечание |
|--------|--------------|-----|-----------------|
| Изм. 1 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -A01 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F01 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F02 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F03 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F04 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F05 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F06 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F07 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F08 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F09 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F10 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F11 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F12 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F13 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F14 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F15 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F16 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F17 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F18 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F19 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F20 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F21 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F22 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F23 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F24 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F25 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F26 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F27 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F28 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F29 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F30 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F31 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F32 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F33 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F34 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F35 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F36 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F37 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F38 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F39 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F40 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F41 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F42 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F43 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F44 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F45 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F46 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F47 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F48 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F49 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F50 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F51 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F52 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F53 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F54 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F55 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F56 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F57 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F58 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F59 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F60 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F61 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F62 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F63 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F64 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F65 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F66 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F67 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F68 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F69 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F70 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F71 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F72 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F73 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F74 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F75 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F76 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F77 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F78 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F79 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F80 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F81 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F82 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F83 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F84 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F85 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F86 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F87 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F88 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F89 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F90 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F91 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F92 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F93 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F94 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F95 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F96 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F97 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F98 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F99 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F100 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F101 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F102 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F103 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F104 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F105 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F106 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F107 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F108 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F109 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F110 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F111 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F112 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F113 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F114 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F115 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F116 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F117 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F118 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F119 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F120 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F121 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F122 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F123 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F124 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F125 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F126 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F127 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F128 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F129 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F130 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F131 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F132 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F133 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F134 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F135 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F136 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F137 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F138 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F139 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F140 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F141 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F142 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F143 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F144 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F145 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F146 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F147 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F148 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F149 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F150 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F151 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F152 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F153 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F154 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F155 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F156 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F157 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F158 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F159 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F160 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F161 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F162 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F163 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F164 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F165 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F166 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F167 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F168 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F169 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F170 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F171 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F172 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F173 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F174 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F175 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F176 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F177 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F178 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F179 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F180 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F181 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F182 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F183 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F184 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F185 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F186 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F187 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F188 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F189 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F190 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F191 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F192 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F193 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F194 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F195 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F196 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F197 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F198 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F199 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F200 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F201 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F202 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F203 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F204 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F205 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F206 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F207 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F208 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F209 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F210 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F211 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F212 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F213 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F214 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F215 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F216 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F217 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F218 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F219 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F220 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F221 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F222 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F223 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F224 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F225 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F226 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F227 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F228 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F229 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F230 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F231 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F232 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F233 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F234 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F235 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F236 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F237 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F238 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F239 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F240 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F241 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F242 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F243 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F244 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F245 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F246 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F247 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F248 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F249 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F250 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F251 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F252 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F253 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F254 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F255 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F256 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F257 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F258 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F259 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F260 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F261 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F262 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F263 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F264 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F265 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F266 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F267 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F268 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F269 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F270 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F271 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F272 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F273 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F274 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F275 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F276 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F277 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F278 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F279 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F280 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F281 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F282 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F283 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F284 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F285 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F286 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F287 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F288 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F289 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F290 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F291 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F292 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F293 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F294 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F295 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F296 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F297 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F298 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F299 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F300 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F301 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F302 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F303 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F304 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F305 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F306 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F307 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F308 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F309 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F310 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F311 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F312 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F313 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F314 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F315 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F316 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F317 | Исполнение 1 | 1 | На фидере блока |
| -F | | | |

ПБ/К 04.09.11.СО.121.09-11 ЭЗ

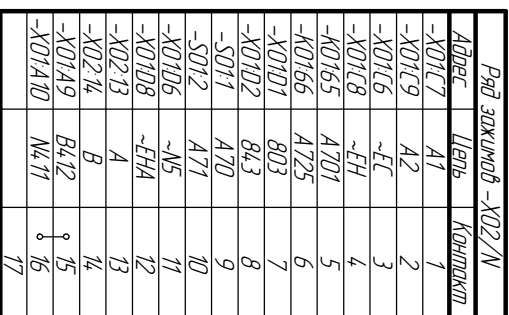
Ряды зажимов блока П150.Т121.09-11 1F

| Ряд зажимов -X02/N | | |
|--------------------|------|---------|
| Адрес | Цепь | Контакт |
| -X00:A10 | 901 | 1 |
| -X00:B10 | 931 | 2 |
| -X00:A7 | 911 | 3 |
| -X00:B7 | 912 | 4 |
| -X00:C7 | 913 | 5 |
| -X00:D7 | 914 | 6 |
| -X00:A8 | 915 | 7 |
| -X00:B8 | 916 | 8 |
| -X00:C8 | 917 | 9 |
| -X00:D8 | 918 | 10 |
| -X00:A9 | 919 | 11 |
| -X00:B9 | 920 | 12 |
| -X00:C9 | 921 | 13 |
| -X00:D9 | 922 | 14 |
| | | 15 |
| | | 16 |
| -X01:A1 | K1 | 17 |
| -X01:A2 | L1 | 18 |
| -X01:A3 | 31 | 19 |
| -X01:B1 | K2 | 20 |
| -X01:B2 | L2 | 21 |
| -X01:B3 | 32 | 22 |
| -X01:C1 | K3 | 23 |
| -X01:C2 | L3 | 24 |
| -X01:C3 | 33 | 25 |
| -X01:D1 | K4 | 26 |
| -X01:D2 | L4 | 27 |
| -X01:D3 | 34 | 28 |
| -X01:A4 | K5 | 29 |
| -X01:A5 | L5 | 30 |
| -X01:A6 | 35 | 31 |
| -X01:B4 | K6 | 32 |
| -X01:B5 | L6 | 33 |
| -X01:B6 | 36 | 34 |
| -X01:C4 | K7 | 35 |
| -X01:C5 | L7 | 36 |
| -X01:C6 | 37 | 37 |

| Ряд зажимов -X02/N | | |
|--------------------|-------|---------|
| Адрес | Цепь | Контакт |
| | Экран | ○ 38 |
| | Экран | ○ 39 |
| | Экран | ○ 40 |
| | Экран | ○ 41 |
| | Экран | ○ 42 |
| | Экран | ○ 43 |
| | Экран | ○ 44 |
| | Экран | ○ 45 |
| | Экран | ○ 46 |
| | Экран | ○ 47 |
| | Экран | ○ 48 |
| | Экран | ○ 49 |
| | Экран | ○ 50 |
| -X00:C10 | Экран | ○ 51 |
| | | 52 |
| -X01:D4 | K8 | 53 |
| -X01:D5 | L8 | 54 |
| -X01:D6 | 38 | 55 |
| -X01:A7 | K9 | 56 |
| -X01:A8 | L9 | 57 |
| -X01:A9 | 39 | 58 |
| -X01:B7 | K10 | 59 |
| -X01:B8 | L10 | 60 |
| -X01:B9 | 310 | 61 |
| -X01:C7 | K11 | 62 |
| -X01:C8 | L11 | 63 |
| -X01:C9 | 311 | 64 |
| -X01:D7 | K12 | 65 |
| -X01:D8 | L12 | 66 |
| -X01:D9 | 312 | 67 |
| | | 68 |
| -X01:A10 | A | 69 |
| -X01:B10 | B | 70 |
| -X01:C10 | 3 | 71 |
| -X01:A10 | A | 72 |
| -X01:B10 | B | 73 |
| -X01:C10 | 3 | 74 |
| -X00:A1 | +EC1 | ○ 75 |
| | | ○ 76 |
| -X00:D1 | -EC1 | ○ 77 |
| | | ○ 78 |



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

[illegible]