



Общество с ограниченной ответственностью «КБ ГОХО»
ИНН 6319215499 КПП 631901001
443125 г.Самара, ул.Ново-Вокзальная 2576, кв.45
Тел. 8(846)9891529
Эл.почта: info@kbgoxo.ru
Сайт: kbgoxo.ru
goxo.ru

РЕСД27.12.31-001-06911926-2019 ТУ

**Панель противопожарных устройств
с устройством автоматического ввода резерва
«ППУ с АВР 380/50-2/4*40АЗр;1*25АЗр;2*25А1р;1*16А1р;4*3АЗр-54-У2»**

(ГОХО ППУ с АВР С.Г.2)

версия 1.03

ПАСПОРТ

И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Самара 2022

1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Наименование изделия: Панель противопожарных устройств с устройством автоматического ввода резерва «ППУ с АВР 380/50-2/4*40АЗр;1*25АЗр;2*25А1р;1*16А1р;4*3АЗр-54-У2». Допускается использование альтернативного (коммерческого) наименования - ГОХО ППУ с АВР С.Г.2.
- 1.2 Панель противопожарных устройств с устройством автоматического ввода резерва (в дальнейшем – изделие) предназначена для построения схем электропитания локально-сосредоточенного оборудования.
- 1.3 Панель противопожарных устройств с устройством автоматического ввода резерва предназначена для питания систем пожарной сигнализации, систем пожаротушения, систем оповещения и управления эвакуацией, эвакуационного освещения и других необходимых для оповещения и ликвидации пожара электроприёмников.
- 1.4 Изделие возможно использовать как самостоятельное низковольтное комплектное устройство (НКУ) для питания электроприёмников систем противопожарной защиты (СПЗ) первой категории по надежности электроснабжения.



2 Основные технические данные и устройство

- 2.1 Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование показателей	Норма, единицы измерения
Количество источников электропитания	2
Номинальное напряжение электропитания, В	Трёхфазная сеть переменного тока 380 (+10%; -15%)
Номинальная частота сети, Гц	50±1

Наименование показателей	Норма, единицы измерения
Номинал вводного автоматического выключателя, А	50
Количество выходных автоматических выключателей, номинал/количество полюсов автоматических выключателей, NxА/р	4x40/3; 1x25/3; 2x25/1; 1x16/1; 4x3/3
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50°С
Максимальная относительная влажность	95% при t = 30°С
Масса изделия, не более	55 кг
Габариты, не более	1400x650x285 мм
Степень защищенности корпуса	IP54
Конструктивное исполнение по виду установки	Навесное

- 2.2 Изделие обеспечивает:
- электропитание потребителей электрической энергией трёхфазной сети 380/220 В 50 Гц переменного тока;
 - питание подключенных потребителей с кратковременным (пусковым) 5-10-ти кратным превышением номинального тока (вводные автоматы установлены по классу срабатывания типа «С»).
- 2.3 Изделие выполнено в виде законченного конструктива, состоящего из металлического корпуса красного цвета (RAL3020), внутри которого размещены сборочные единицы.
- 2.4 Рабочее положение – вертикальное, с допустимым отклонением в любую сторону на 5%.
- 2.5 Подключение изделия к сети электроснабжения осуществляется с помощью присоединения проводников к винтовым зажимам клеммного блока основного ввода ХТ1 (фазы А1, В1, С1, нейтраль N1 и защитного заземления РЕ), резервного ввода ХТ2 (фазы А2, В2, С2, нейтраль N2 и защитного заземления РЕ). Максимальное сечение жил, подключаемых проводов не более 35 мм².
- 2.6 Подключение изделия к внешним потребителям осуществляется с помощью присоединения проводников к винтовым зажимам клеммного блока ХТ3 (фаз, нейтраль и защитного заземления). Максимальное сечение жил, подключаемых проводов зависит от последовательного номера потребителя.
- 2.8 Ввод кабелей осуществляется через кабельные вводы-сальники, предусмотренные в нижней части изделия. Диаметр кабеля для подключения сетей ввода 8÷31 мм, выводов - 4÷15.
- 2.9 По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 2.10 Изделие соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003-91, является пожаро-безопасным, безопасным для обслуживающего персонала при монтаже и ремонте.

3 Комплектность

- 3.1 Комплект поставки соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ППУ с АВР 380/50-2/4*40АЗр;1*25АЗр;2*25А1р;1*16А1р;4*3АЗр-54-У2	Панель противопожарных устройств	1	
-	Паспорт и руководство по эксплуатации	1	
-	Упаковка	1	

- 3.2 Компонировку изделия см. в приложении А.
- 3.3 Схему электрическую подключений см. в приложении Б.
- 3.4 Схему электрическую линейную см. в приложении В.

4 Основные требования по монтажу, наладке и обслуживанию

Внимание!!!

1. Категорически запрещается вскрывать изделие и производить какие-либо действия внутри кроме случаев, оговоренных в данном руководстве.
2. Категорически запрещается вводить какие-либо изменения в схему устройства без предварительного согласования с предприятием-изготовителем.
3. Категорически запрещается производить самостоятельный ремонт устройства.

- 4.1 К монтажу, наладке и обслуживанию изделия допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.
- 4.2 Перед установкой изделия необходимо проверить соответствие технических данных, которые указаны на установленной, на корпусе изделия заводской табличке и паспорту на изделие.
- 4.3 Произвести внешний осмотр на предмет целостности оборудования и цепей коммутации. Убедиться в отсутствии влаги и посторонних предметов. Убедиться в полноте комплектации изделия (см. пункт 3)
- 4.4 Произвести проверку затяжки всех электрических соединений, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.
- 4.5 Произвести размещение изделия на месте его дальнейшей эксплуатации и закрепить. Способ монтажа определяет эксплуатирующая организация.
- 4.6 Произвести подключение к заземляющему устройству.
- 4.7 Произвести подключение внешних кабелей и проводов к зажимам соответствующих аппаратов, клемм.
- 4.8 Подать напряжение основного и резервного ввода, убедиться в корректной работе блока АВР и счётчика электроэнергии (см. руководства по эксплуатации на соответствующее оборудование из комплекта поставки).
- 4.9 Произвести включение автоматических выключателей.
- 4.10 Убедиться в корректной работе подключенных электроприёмников.
- 4.11 Обеспечить мероприятия по ограничению доступа неквалифицированного персонала и третьих лиц к элементам изделия.
- 4.12 В случае, если выявлены отклонения от комплектации, целостности, безопасности и корректной работы изделия, то следует обратиться к Производителю за квалифицированной помощью.
- 4.13 Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо:
- проверить состояние заземления;
 - проверить состояние контактных зажимов и крепежа;
 - проверить целостность корпуса;
 - удалить скопившуюся пыль на аппаратах и конструкциях; **(данные работы производить при снятом напряжении)**.
- 4.14 Полный осмотр изделия производить **при снятом напряжении** не реже одного раза в год. К работам, перечисленным в п.4.13:
- проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем;
 - убедиться в исправности всех элементов изделия;
 - заменить сильно изношенные детали новыми.

5 Транспортирование и хранение

- 5.1 Транспортировать упакованное изделие можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от минус 25°С до плюс 50°С. Транспортная тара предохраняет изделие от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов при транспортировании. По согласованию с заказчиком возможна поставка изделия крытым транспортным средством без упаковки в транспортную тару.
- 5.2 Погрузо-разгрузочные работы, складское хранение и транспортировка должны осуществляться в соответствии с нанесенными на тарную упаковку манипуляционными знаками по ГОСТ 14192-96.
- 5.3 Изделие до введения в эксплуатацию должно храниться:
- упакованным - условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.
 - неупакованным - условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.

6 Ресурс, сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)

- 6.1 Ресурс, сроки службы и хранения.
- 6.1.1 Установленный срок службы изделия до замены - не менее 15 лет (в том числе срок хранения в упаковке изготовителя в складских помещениях – 2 года), с возможной заменой отдельных комплектующих.
- 6.1.2 Предельным состоянием считают физический износ, при котором проведение восстановительных работ нецелесообразно.
- 6.1.3 Средняя наработка на отказ составляет не менее 30 000 ч.

Примечание Указанные ресурс, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего документа.

- 6.2 Гарантии изготовителя (поставщика).
- 6.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия: РЕСД27.12.31-001-06911926-2019 ТУ.
- 6.2.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия — 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня изготовления изделия.
- 6.2.3 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям документации при соблюдении потребителем условия транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 6.2.4 Комплектность и внешний вид изделия проверяется Заказчиком при приемке изделия. Претензии по комплектности и внешнему виду после приемки не принимаются.
- 6.2.5 Изготовитель обязуется осуществлять гарантийное обслуживание, в течении гарантийного срока, вышедшего из строя изделия, по причине неработоспособности комплектующих или всего изделия в целом при установлении заводского брака.
- 6.2.6 Гарантии изготовителя прекращают свои действия в случае:
- наличия механических повреждений;
 - использования изделия в условиях (режимах), не предусмотренных техническими условиями и настоящим паспортом;
 - установки и подключения изделия организациями, не имеющими лицензий и разрешений на проведение данного вида работ;
 - самостоятельного ремонта, изменения электрической схемы, замены комплектующих;
 - нарушения правил эксплуатации, повреждения и режимы, приводящих к потере работоспособности изделия.
- 6.2.7 При аннулировании гарантийных обязательств, ремонт может быть произведен в платном порядке, без восстановления или продления гарантии.
- 6.2.8 Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.
- 6.2.9 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не ухудшающих его технические характеристики.

7 Порядок представления рекламаций

- 7.1. При отказе изделия в период гарантийного срока эксплуатации либо по окончании гарантийного срока потребителю необходимо:
- 1) Направить письмо-заказ (претензию) от имени директора предприятия-заказчика (пользователя) в адрес производителя, в котором указать:
 - наименование и обозначение изделия, его заводской номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
 - в каких условиях прибор эксплуатировался (или хранился на складе);
 - если гарантийный срок действует, то потребовать отремонтировать по гарантии;
 - если гарантийный срок закончился, то заказать ремонт и гарантировать оплату работ.
 - 2) Направить скан/копию письма по электронной почте: info@kbgoxo.ru
 - 3) Составить Акт передачи оборудования в ремонт, в котором указать:

- наименование изделия, его заводской номер и комплектацию;
- описание дефекта (во время каких работ возник отказ, какие события предшествовали отказу, признаки неисправности, дата выхода из строя, принятые меры и т.п.);
- наименование предприятия-покупателя оборудования (при наличии информации);
- номер счета и первичных бухгалтерских документов, по которому было поставлено оборудование (при наличии информации);
- наименование предприятия, в адрес которого будет выставлен счет за ремонт;
- контактное лицо потребителя по вопросам ремонта.

Бланк указанного Акта может быть выслан предприятием-изготовителем в адрес потребителя при запросе по телефону 8 (846) 989-15-29 или электронной почте: info@kbgoxo.ru

- 4) Изделие в упаковке с вложенным в нее Актом передачи оборудования в ремонт и паспортом направить по адресу:

443000, г. Самара, ул. Авроры 110 корпус 6.
ООО «КБ ГОХО» тел. 8 (846) 989-15-29.

При отсутствии одного из указанных документов рекламация не рассматривается. Ремонт откладывается до получения полного пакета документов.

8 Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" о чем выдан сертификат: RU C-RU.AE56.B.00028/19.



Свидетельство о приемке

Панель противопожарных устройств с устройством автоматического ввода резерва

«ППУ с АВР 380/50-2/4*40АЗр;1*25АЗр;2*25А1р;1*16А1р;4*3АЗр-54-У2»

(ГОХО ППУ с АВР С.Г.2)

Заводской номер 067

изготовлен в соответствии с РЕСД27.12.31-001-06911926-2019 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «КБ ГОХО» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

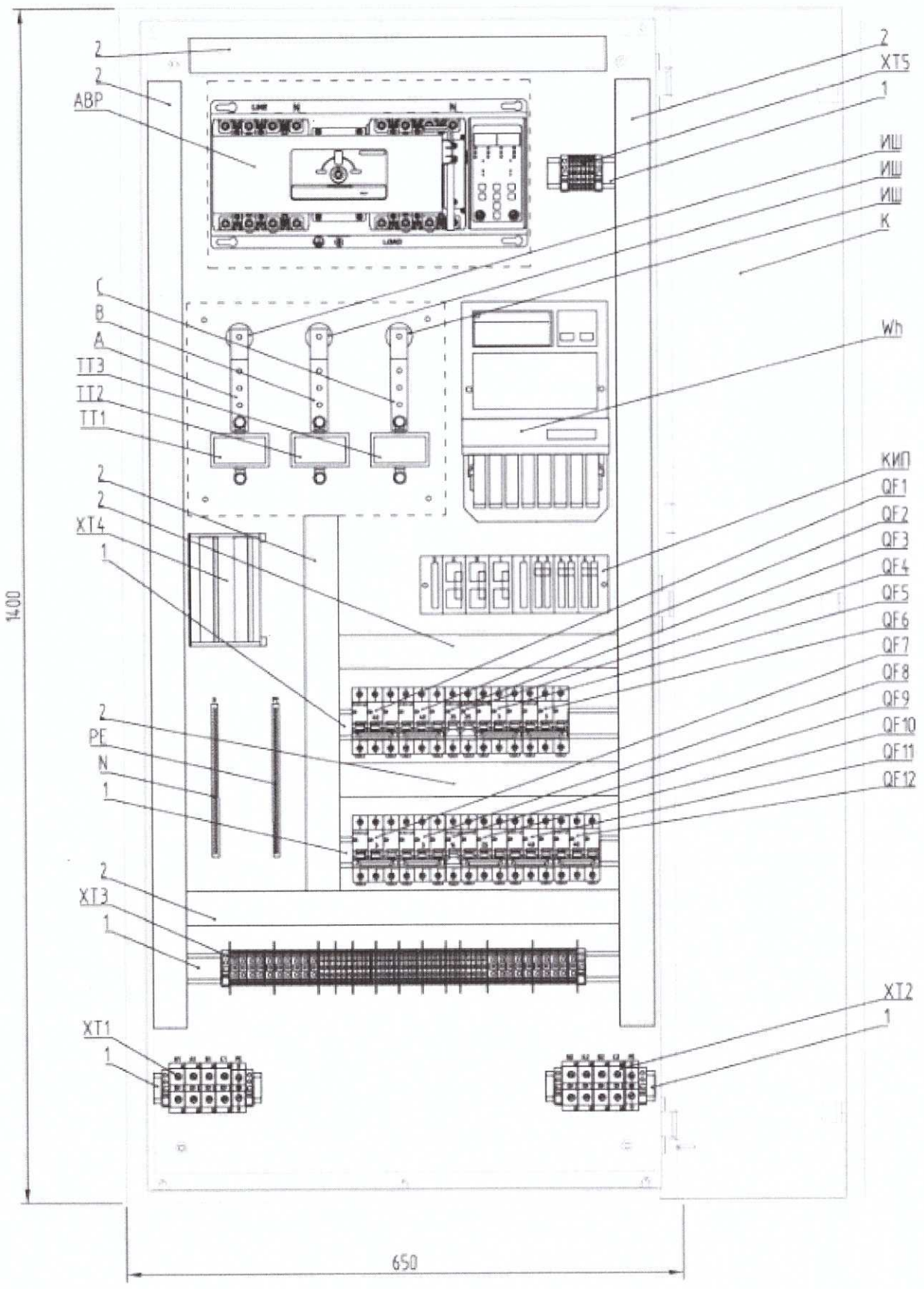
-- 03.2022

Дата выпуска _____
Месяц, год

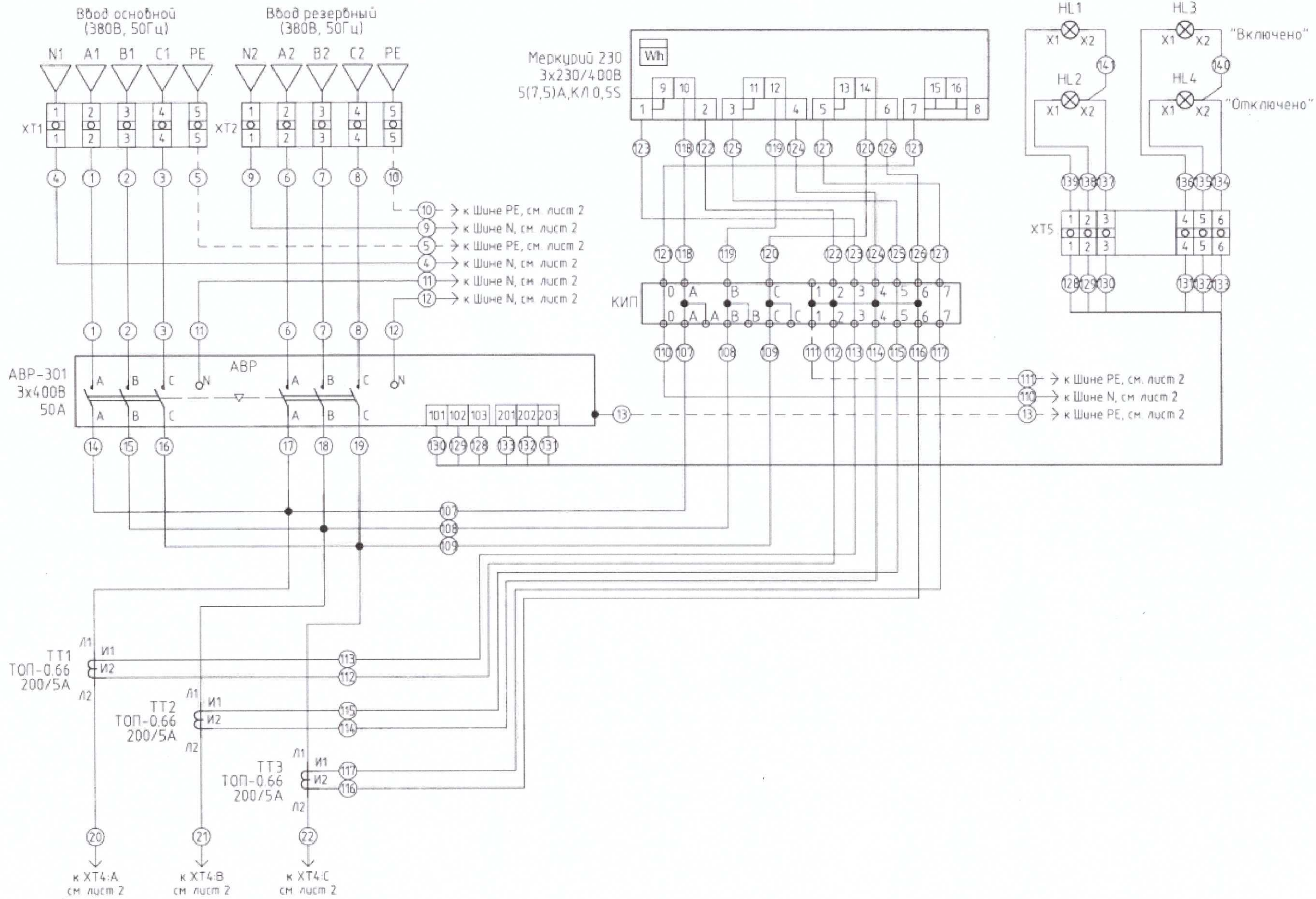
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ОТКМ 04
ООО «КБ ГОХО»

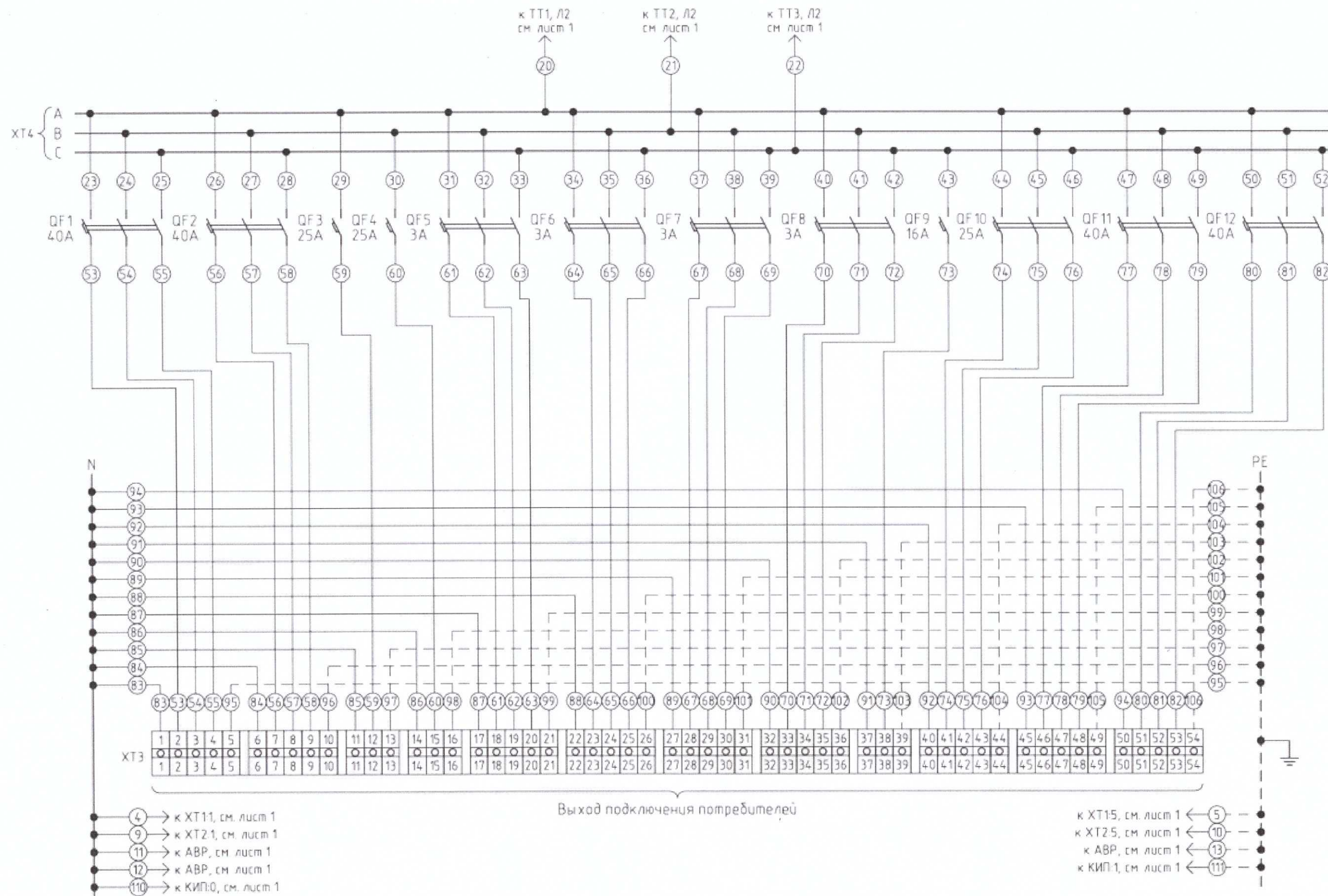
Отметка ОТК

Вид на внутреннюю плоскость шкафа



Поз обознач	Наименование	Кол.	Примечание
К	Корпус металлический 1400x650x285, ЦМП-7-0 Ч2 RAL 3020	1	Цвет красный
1	DIN-рейка перфорир.	2	н.
2	Короб перфорир. 40x80мм	5	н.
ABP	Блок АВР в комплекте с автоматическими выключателями на моторном приводе, АВР-301-3P-50A-I	1	дата изготовления 21.11.2020
Wh	Счетчик электроэнергии трехфазный, Меркурий 230	1	заводской номер 46040940 дата изготовления 05.01.2022
КИП	Коробка испытательная переходная	1	
TT1- TT3	Трансформатор тока, ТОП-0,66 0,5 100/5 5ВА	3	
QF1, QF2, QF11, QF12	Выключатель автоматический 3P, 40А, С	4	
QF3, QF4	Выключатель автоматический 1P, 25А, С	2	
QF5 - QF8	Выключатель автоматический 3P, 3А, С	4	
QF9	Выключатель автоматический 1P, 16А, С	1	
QF10	Выключатель автоматический 3P, 25А, С	1	
A	Шина фазы А	1	см ГОХО ППУ с АВР С.Г.2 КД-ВО, лист 2
B	Шина фазы В	1	см ГОХО ППУ с АВР С.Г.2 КД-ВО, лист 2
C	Шина фазы С	1	см ГОХО ППУ с АВР С.Г.2 КД-ВО, лист 2
N	Шина N на изоляторах угловых, KSN-1-5-8x12-24	1	
PE	Шина заземления, KSN-1-5-8x12-24	1	
ИШ	Изолятор шинный, SM-25	3	
XT1	Блок клемм основного ввода	1	Состав блока см в ГОХО ППУ с АВР С.Г.2 КД-СП
XT2	Блок клемм резервного ввода	1	Состав блока см в ГОХО ППУ с АВР С.Г.2 КД-СП
XT3	Блок клемм подключения потребителей	1	Состав блока см в ГОХО ППУ с АВР С.Г.2 КД-СП
XT4	Блок клемм внутренней коммутации	1	Состав блока см в ГОХО ППУ с АВР С.Г.2 КД-СП
XT5	Блок клемм внутренней коммутации	1	Состав блока см в ГОХО ППУ с АВР С.Г.2 КД-СП





Приложение В
Схема электрическая линейная

