

НКУ «ИМПУЛЬС»

Шкаф АСУ Головной подъём (МУП БВКХ "Водоканал") SE (805)*

НАЗНАЧЕНИЕ

Низковольтное комплектное устройство серии *НКУ «ИМПУЛЬС» Шкаф АСУ Головной подъём (МУП БВКХ "Водоканал") SE (805)** (далее НКУ) предназначено для приема и распределения электрической энергии, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

НКУ предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды исполнение по ГОСТ 15150-69 и категория размещения – УХЛ3;
- в части воздействия механических факторов – группа условий М1 по ГОСТ 17516.1-90;
- высота над уровнем моря – не более 2000 метров;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от него в любую сторону не более чем 5%;
- температура окружающего воздуха в пределах (-10...+40)°С. Относительная влажность воздуха не более 60% при температуре +20°С;
- тип атмосферы – I по ГОСТ 15150: окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей пыль (в т.ч. токопроводящую) в количестве, нарушающем, работу НКУ, а также агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение (Un): *~220В (+10%; -15%)*. Частота: *(50-60) Гц*

Напряжение цепи управления постоянного тока (Uy): *24В*

Номинальный ток НКУ (In): *10А*

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 536-94: *I*

Степень защиты по ГОСТ 14254-96: *IP54*

Габариты изделия (Высота x Ширина x Глубина), мм: *2100x800x600*

Масса: *не более 200 кг*

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят: НКУ – 1 шт.; Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт.; Ключи от дверей – 1 компл.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К монтажу и обслуживанию НКУ 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 группы до 1000В.

Без снятия напряжения допускаются следующие операции для квалифицированного персонала: визуальная проверка аппаратов, их технических данных, замена плавких вставок предохранителей, поиск повреждений с применением специальных приборов, проверка маркировки проводов.

При монтаже, обслуживании и эксплуатации НКУ должен использоваться ручной инструмент по ГОСТ 11516.

Защита обслуживающего персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается использованием оболочек со степенью защиты не ниже IP31. Дополнительной мерой защиты является устройство внутреннего ограждения, защищающего токоведущие части.

Защита обслуживающего персонала от прямого прикосновения и косвенного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007.

Корпус НКУ должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И МОНТАЖА

Перед установкой НКУ необходимо проверить целостность упаковки, соответствие технических данных, указанных на паспортной табличке и в проектной документации.

Установить НКУ на месте эксплуатации и надежно закрепить при помощи элементов крепления.

НКУ, при монтаже на месте, должно устанавливаться с учетом расположения органов управления аппаратов на высоте (600...1800) мм от нижнего основания и шкал счетчиков - на высоте (1000...1800) мм.

Произвести затяжку всех электрических соединений, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.

Произвести подключение кабелей к зажимам аппаратов в соответствии со схемой электрической принципиальной (приложение 1) и схемой внешних соединений.

Произвести заземление корпуса, используя при этом заземляющие устройства.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед вводом НКУ в эксплуатацию необходимо произвести приемо-сдаточные испытания с выполнением работ согласно ГОСТ Р 50571.16-99 и занесением результатов в протокол.

Испытания должны проводиться квалифицированным персоналом.

По завершении испытания в обязательном порядке составляется протокол.

Техническое обслуживание НКУ производится с целью обеспечения бесперебойной работы устройства в течение всего периода эксплуатации. Ежедневное обслуживание подразумевает визуальный контроль рабочего состояния НКУ. Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо проверить: состояние контактных зажимов и крепежа; состояние заземления; целостность корпуса. Полный осмотр производить при выключенном напряжении не реже одного раза в год. При этом, убедиться в исправности всех элементов НКУ; проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем; заменить сильно изношенные детали новыми.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировать упакованные НКУ можно всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха (-50...+50)°С. Транспортная тара предохраняет корпуса от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов при транспортировании. По согласованию с заказчиком, поставка НКУ возможна крытым транспортным средством без упаковки.

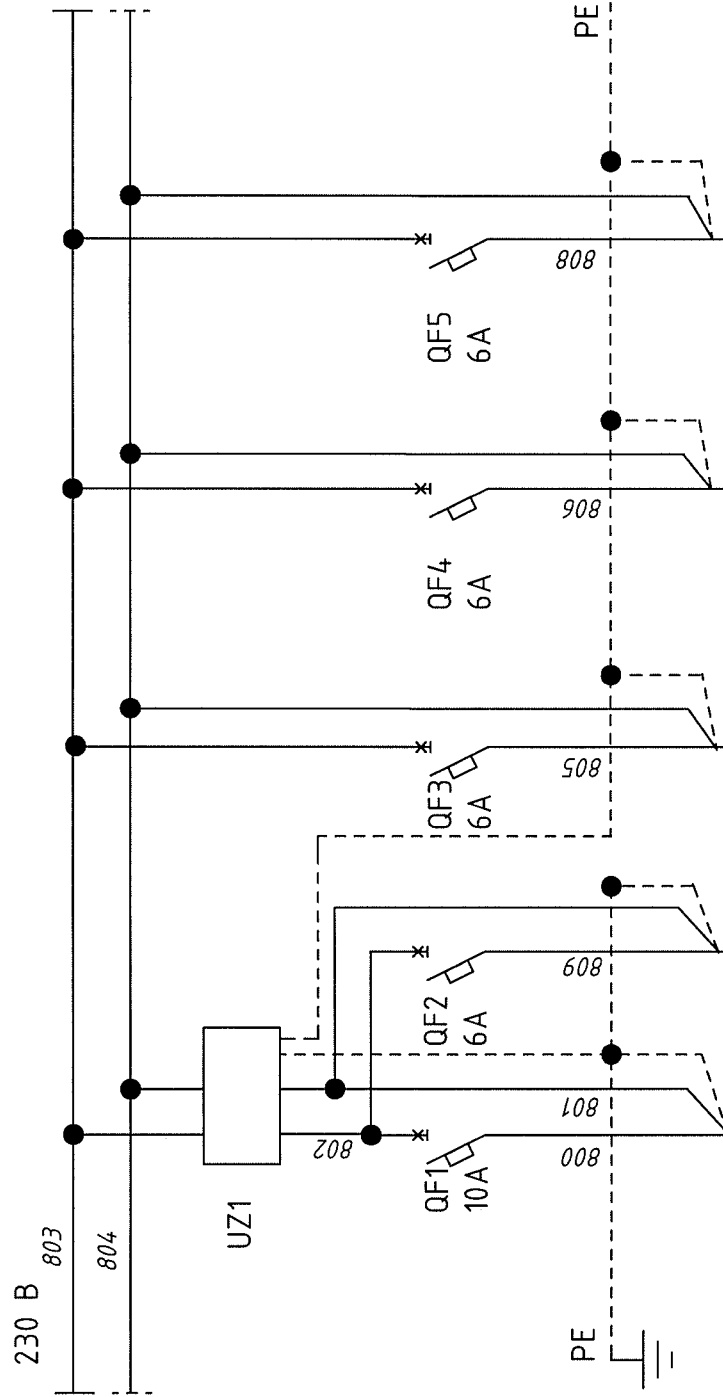
НКУ, до введения в эксплуатацию, должны храниться: упакованные - условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69; неупакованные - условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

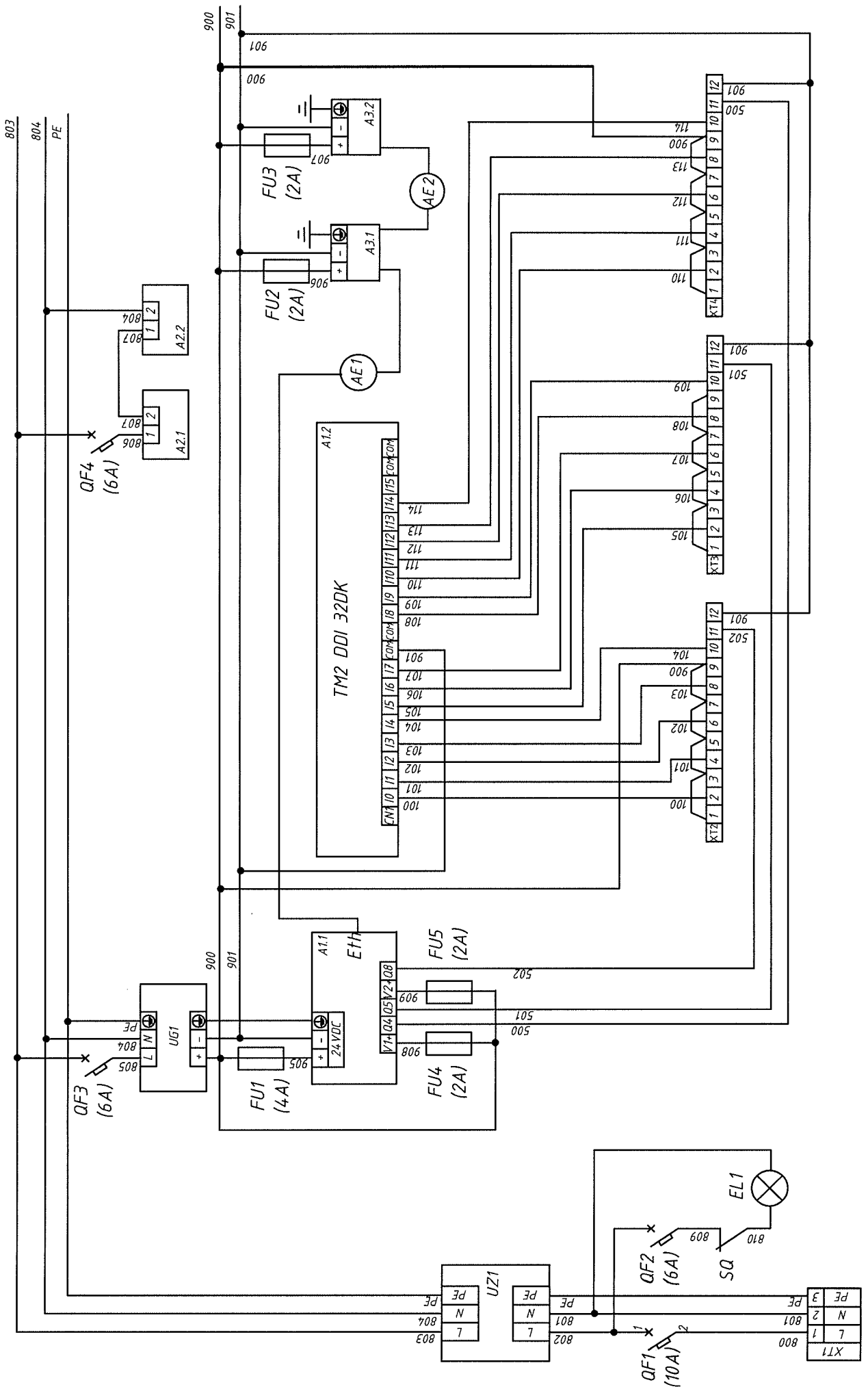
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

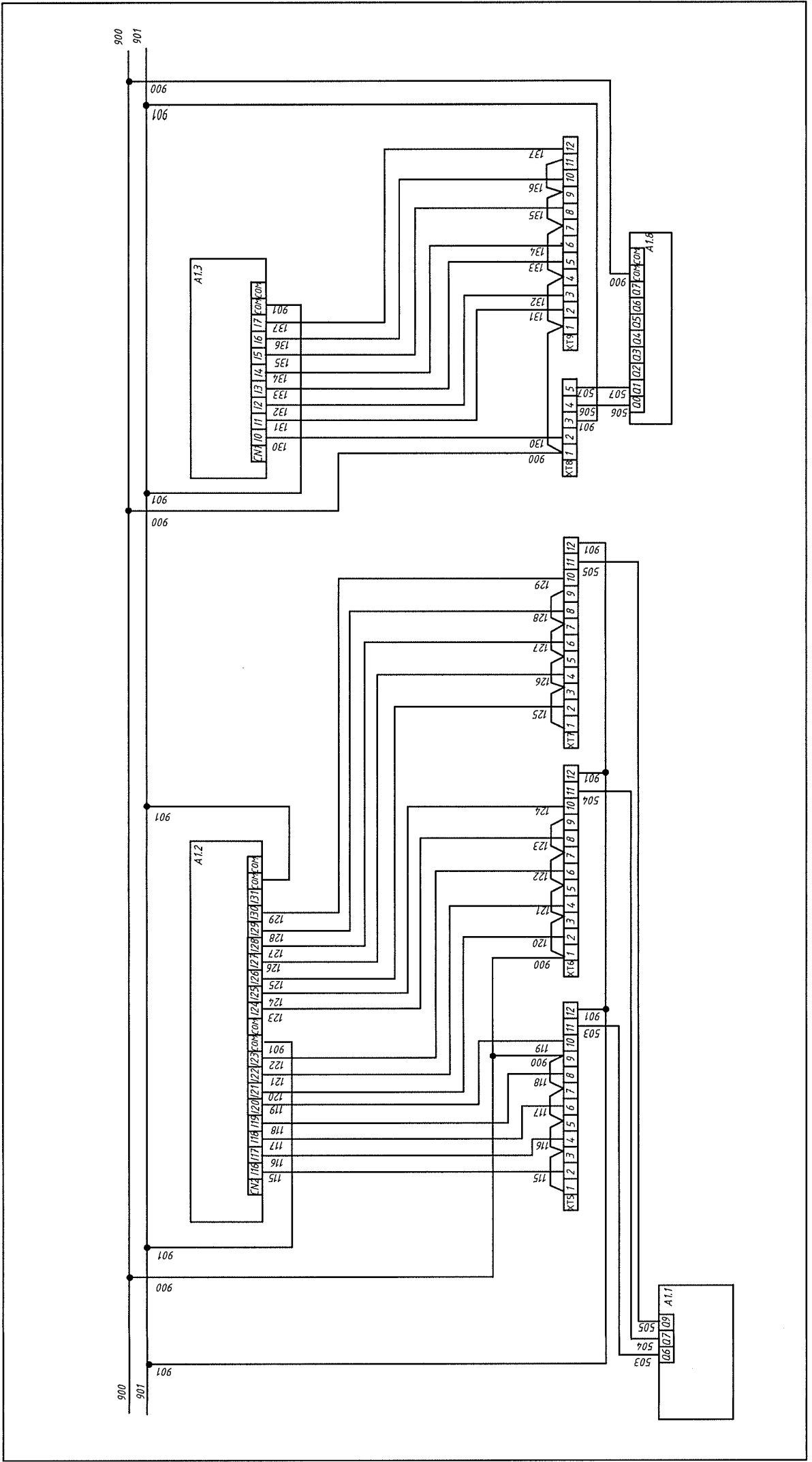
Изготовитель гарантирует соответствие низковольтного комплектного устройства (НКУ) ТУ 3430-001-09018190-2015 и ГОСТ Р 51321.1-2007.

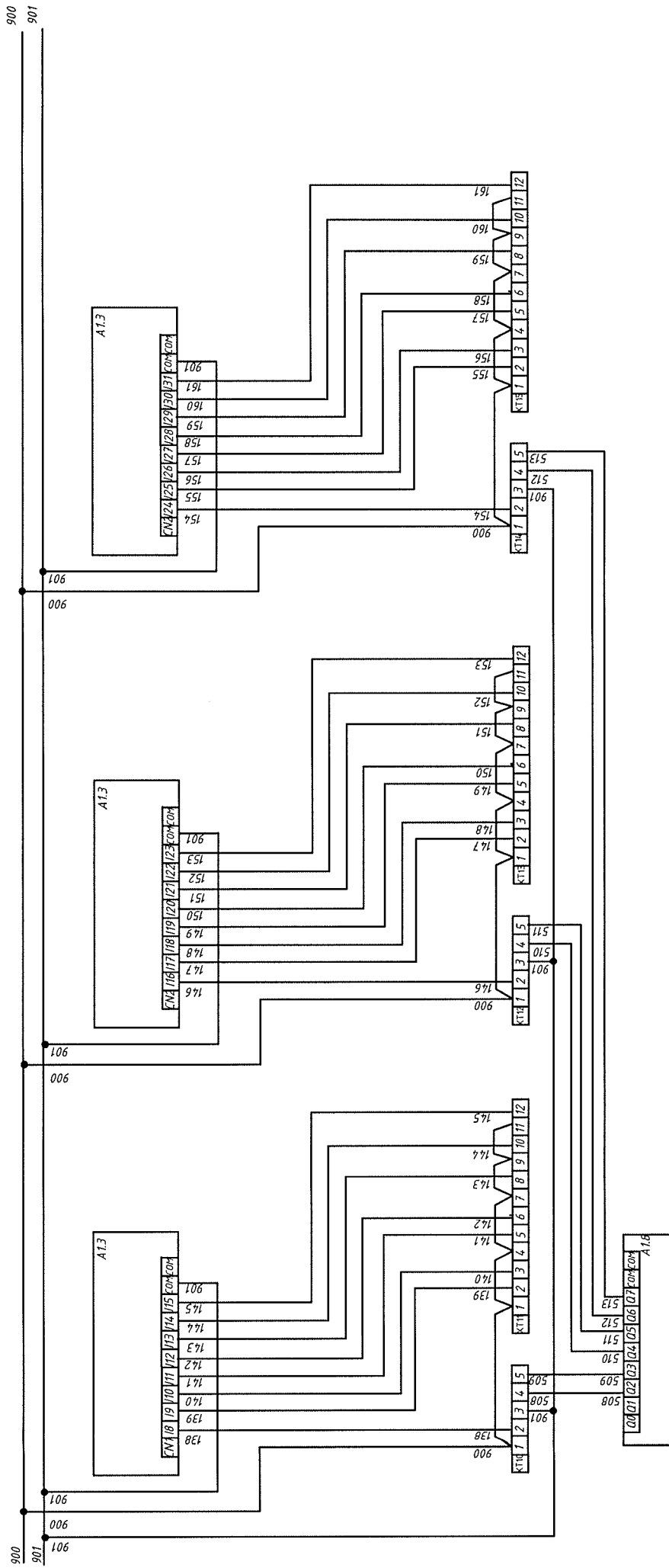
Установленный срок службы НКУ до замены - не менее 15 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. Предельным состоянием считают

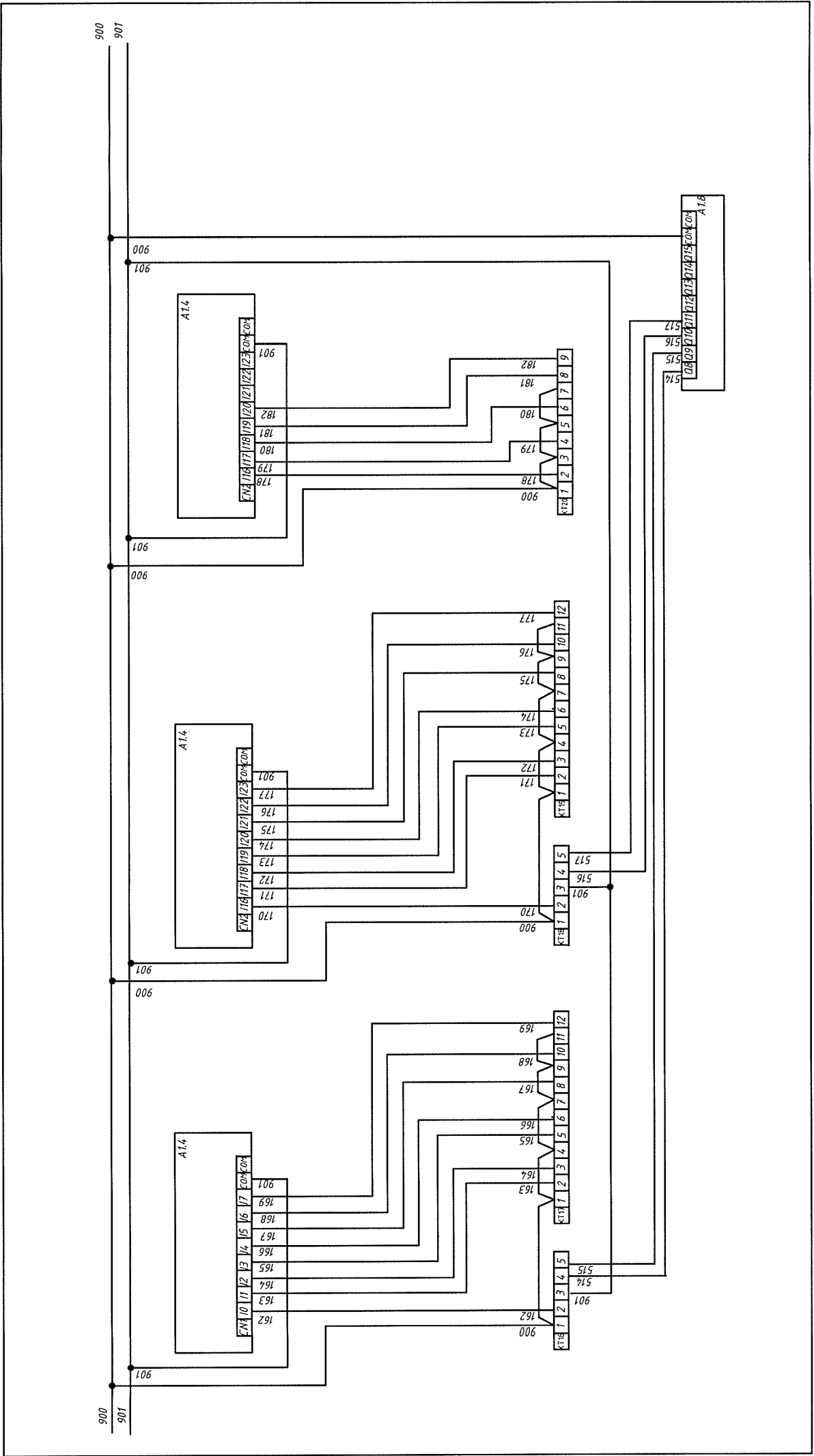
Обозначение Напряжение	Обозначение Тип I _{ном} , А	Обозначение I _{ном} , А	Защитное заземление
Сборные шины	Защита отходящ х линий	Комп.аппарат	Электрощитовик
Номер по плану			
Номинальное напряжение			
R _{ном} , кВт			
Наименование механизма			

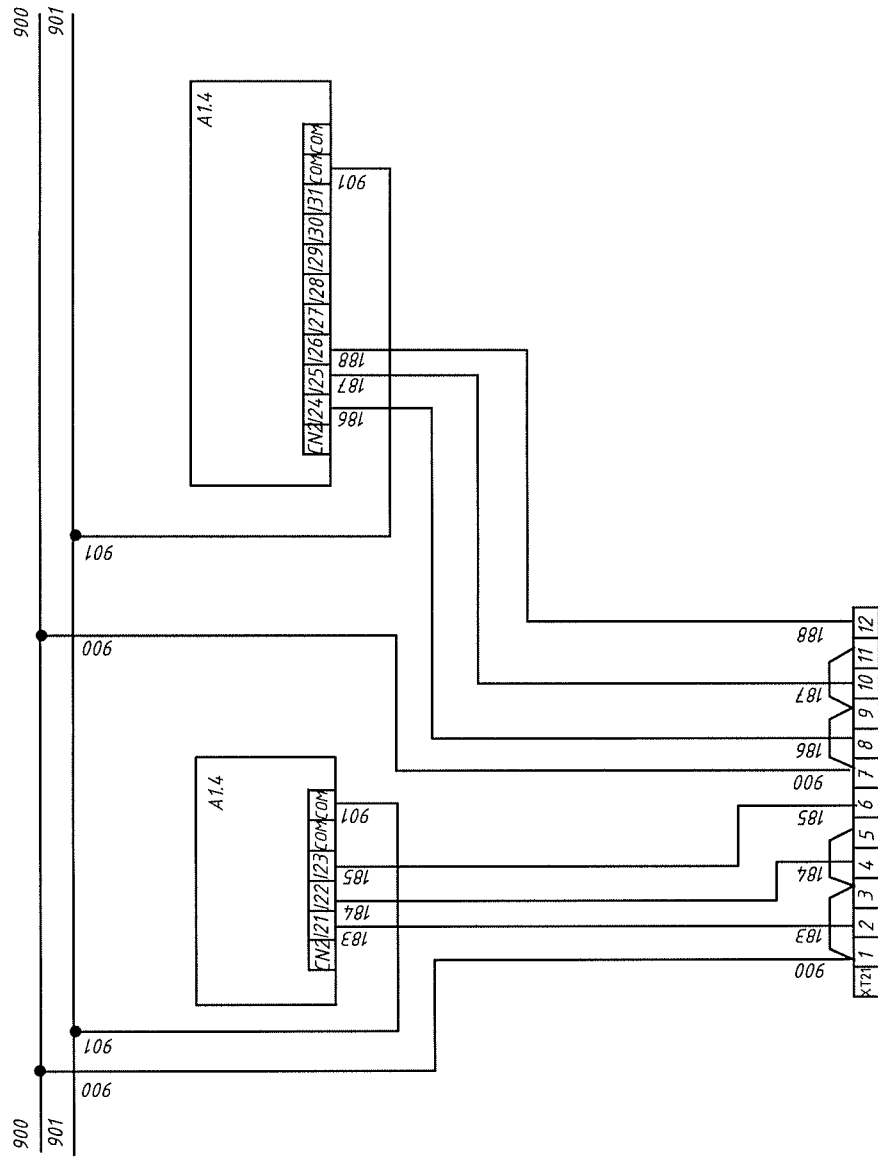












900
901

