

ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы управления для дренажных, канализационных насосов и систем наполнения

Маркировка

АЭП 40

| Питающее напряжение шкафа | |
|---------------------------|---------|
| 23 | 1×220 В |
| 40 | 3×380 В |

025

54 КП

22 У

Наличие мягкого пускателя

| | |
|----|--|
| К | без мягких пускателей |
| КП | плавный пуск электродвигателей (мягкий пускатель на каждый электродвигатель) |

Степень защиты шкафа

| | |
|----|-------------------------------------|
| 54 | IP54 (пылевлагозащитное исполнение) |
|----|-------------------------------------|

Диапазон токов

| | |
|-------|---|
| 20–25 | Номинальный ток каждого эл. двигателя, подключаемого к шкафу, должен находиться в диапазоне 20–25 А |
|-------|---|

Модификация шкафа

| | |
|-----|---|
| У | один ввод питания |
| УБ | два ввода питания со встроенным АВР |
| УБ2 | два ввода питания (ввод на каждый электродвигатель) |

Кол-во подключаемых насосов

| | |
|----|---|
| 11 | один насос |
| 22 | два насоса (с возможностью выбора кол-ва рабочих/резервных насосов) |
| 33 | три насоса (с возможностью выбора кол-ва рабочих/резервных насосов) |



| Стандартная линейка шкафов | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|---|---|
| Питание (50 Гц) | Кол-во подкл. двигателей | Тип | Кол-во вводов питания | Серия с мягкими пускателями | | | |
| 1×220 В | 1 | АЭП23-XXX-54К-11У | 1 | - | | | |
| | 2 | АЭП23-XXX-54К-22У | | - | | | |
| 3×380 В | 1 | АЭП40-XXX-54К-11У | 1 | - | | | |
| | | АЭП40-XXX-54КП-11У | | + | | | |
| | | АЭП40-XXX-54К-11УБ | 2 (с АВР) | - | | | |
| | | АЭП40-XXX-54КП-11УБ | | + | | | |
| | 2 | 2 | АЭП40-XXX-54К-22У | 1 | - | | |
| | | | АЭП40-XXX-54КП-22У | | + | | |
| | | | АЭП40-XXX-54К-22УБ | 2 (с АВР) | - | | |
| | | | АЭП40-XXX-54К-22УБ2 | | - | | |
| | | 3 | 2 | АЭП40-XXX-54КП-22УБ | 2 (с АВР) | + | |
| | | | | АЭП40-XXX-54КП-22УБ2 | | + | |
| | | | 3 | 1 | АЭП40-XXX-54К-33У | 1 | - |
| | | | | | АЭП40-XXX-54КП-33У | | + |
| | 2 (с АВР) | 2 (с АВР) | АЭП40-XXX-54К-33УБ | - | | | |
| | | | АЭП40-XXX-54КП-33УБ | + | | | |

Примечание. К шкафам управления возможно подключение электродвигателей мощностью 0,06–800 кВт (номинальный ток 0,1–1600 А). Информация по шкафам управления на мощность, не указанную далее в каталоге, предоставляется по запросу.



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы «Грантор» для управления дренажными и канализационными системами предназначены для управления стандартными асинхронными электродвигателями в соответствии с сигналами управления по уровням. Имеют два режима управления — «Автоматический» и «Ручной». В данной серии шкафов реализованы два принципа работы — «Дренаж» и «Наполнение».

Принцип работы в режиме «Дренаж»

Данный принцип работы используется в различных системах:

- КНС;
- очистные сооружения;
- ливневая канализация;
- дренажные приямки;
- котлованы и т.д.

В ручном режиме управление электродвигателями осуществляется с лицевой панели шкафа, в автоматическом — от внешних релейных сигналов, соответствующих определенному уровню (поплавки, электроды и т.д.).

Автоматический режим

Если уровень жидкости ниже уровня срабатывания поплавка № 1, то насосы не пускаются независимо от состояния других поплавков. Если уровень жидкости увеличивается и достигает уровня срабатывания поплавка № 2, происходит пуск одного насоса. При дальнейшем увеличении уровня и срабатывании вышестоящих поплавков будет происходить пуск дополнительных насосов. При срабатывании последнего (по номеру) поплавка происходит контрольный пуск насосов. При этом загорается индикация «Переполнение» на двери шкафа и происходит перекидывание соответствующих контактов диспетчеризации. Останов всех работающих насосов происходит при размыкании контактов поплавка № 1.

В шкафах управления для двух и более насосов предусмотрен выбор количества рабочих / резервных насосов. Принцип работы в режиме «Наполнение»

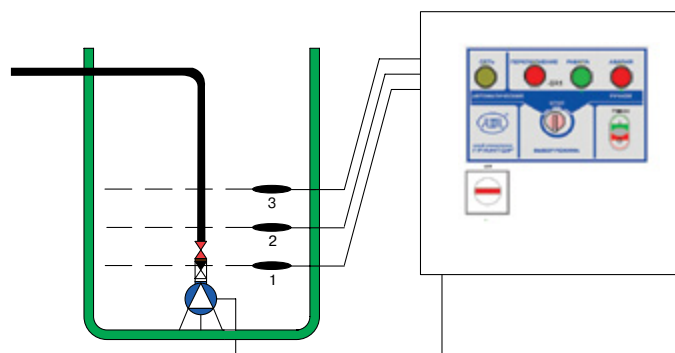
Данный принцип работы используется в различных системах:

- станции I и II подъема
- наполнение резервуаров
- управление скважинными насосами и т.д.

В ручном режиме управление электродвигателями осуществляется с лицевой панели шкафа, в автоматическом — от внешних релейных сигналов, соответствующих определенному уровню (поплавки, электроды* и т.д.).

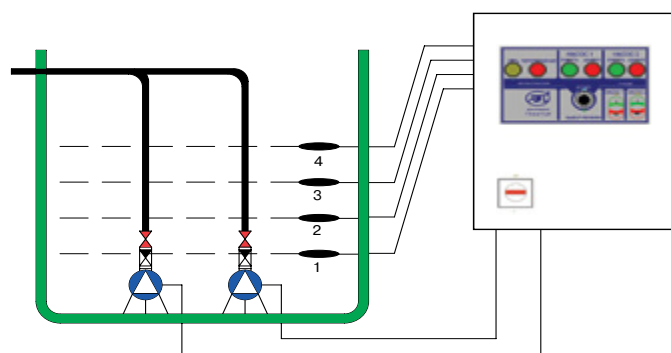
«Автоматический» режим

Если уровень жидкости выше предпоследнего сверху поплавка, то насосы не пускаются независимо от состояния других поплавков. Если уровень жидкости уменьшился и достиг нижестоящего поплавка, происходит пуск одного насоса. При дальнейшем снижении уровня будет происходить пуск дополнительных насосов. При срабатывании поплавка № 1 происходит пуск всех рабочих насосов. Останов всех работающих насосов происходит при достижении предпоследнего сверху поплавка. При срабатывании последнего (по номеру) поплавка происходит контрольный останов всех насосов. При этом загорается индикация «Переполнение» на двери шкафа и происходит перекидывание соответствующих контактов диспетчеризации.



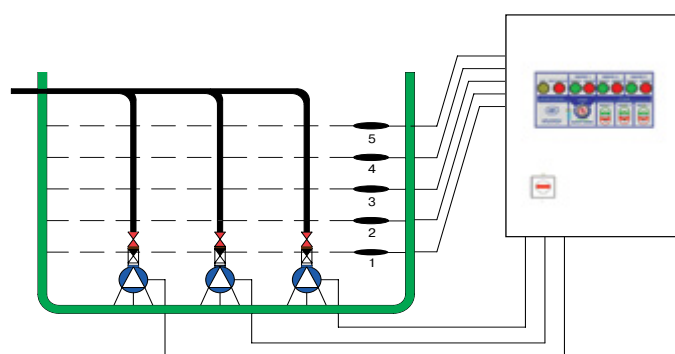
Работа шкафа на один насос

- Поплавок № 1: уровень отключения всех насосов
- Поплавок № 2: уровень включения одного насоса
- Поплавок № 3: переполнение



Работа шкафа на два насоса

- Поплавок № 1: уровень отключения всех насосов
- Поплавок № 2: уровень включения одного насоса
- Поплавок № 3: уровень включения двух насосов
- Поплавок № 4: переполнение



Работа шкафа на три насоса

- Поплавок № 1: уровень отключения всех насосов
- Поплавок № 2: уровень включения одного насоса
- Поплавок № 3: уровень включения двух насосов
- Поплавок № 4: уровень включения трех насосов
- Поплавок № 5: переполнение

Примечание. в шкафах управления для двух и более насосов предусмотрен выбор количества рабочих / резервных насосов.



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Для выравнивания ресурса электродвигателей по времени реализована функция смены последовательности подключения. Имеется возможность пользовательского изменения времени наработки.

В целях защиты насоса от заклинивания предусмотрена функция пробного пуска в течение 5 секунд каждые 24 часа (оба временных параметра имеют возможность пользовательского изменения).

Серия с мягкими пускателями

Шкафы управления «Грантор» с мягкими пускателями предназначены для плавного пуска и останова электродвигателей 3×380 В.

Пусковой ток при прямом включении в 6–7 раз превышает номинальный, тогда как плавный пуск является щадящим для электродвигателя и механизма, при этом пусковой ток выше номинального в 2–3 раза, что позволяет существенно уменьшить износ насосов, избежать гидроударов, а также снизить нагрузку на сеть во время пуска.

Прямой пуск является основным фактором, приводящим к преждевременному старению изоляции и перегреву обмоток электродвигателя и, как следствие, уменьшению его ресурса в несколько раз. Реальный срок эксплуатации электродвигателя в большей степени зависит не от времени наработки, а от общего количества пусков. Правило Монцингера (см. Рис. 5 на стр. 9) показывает уменьшение жизненного цикла электродвигателя из-за постоянного превышения температуры в его обмотках. Шкафы управления «Грантор» данной серии до 11 кВт включительно комплектуются мягкими пускателями 3V40, свыше 11 кВт — мягкими пускателями TSA.

В маркировке шкафа (после IP) добавляется обозначение «П» (например АЭП40-036-54КП-22У).

Модификация с двумя вводами питания

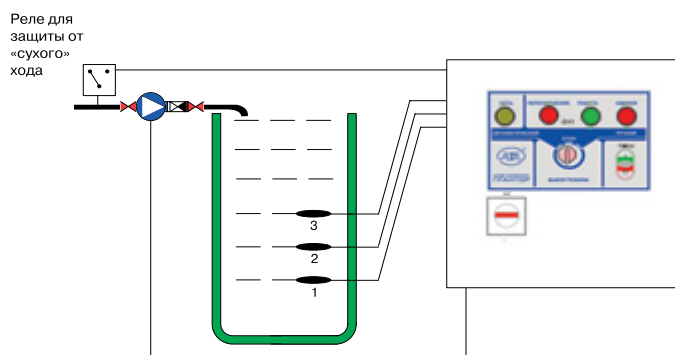
В случае установки шкафа управления «Грантор» на объектах I (кроме особой группы) и II категорий электроснабжения шкаф может быть изготовлен с питанием от двух независимых источников электроснабжения (со встроенным АВР или без).

В шкафах со встроенным АВР при обрыве, пропадании или неправильной последовательности подключения фаз происходит автоматическое переключение с основного ввода на резервный, а при восстановлении питания на основном вводе — обратное переключение. На лицевой панели предусмотрен выбор основного ввода питания с помощью переключателя. В конце маркировки шкафа добавляется обозначение «Б» (например АЭП40-036-54КП-22УБ).

В шкафах управления с двумя вводами питания без встроенного АВР питание каждого насоса осуществляется от своего ввода, например, от двух распределительных панелей. В конце маркировки шкафа добавляется обозначение «Б2» (например АЭП40-036-54КП-22УБ2).

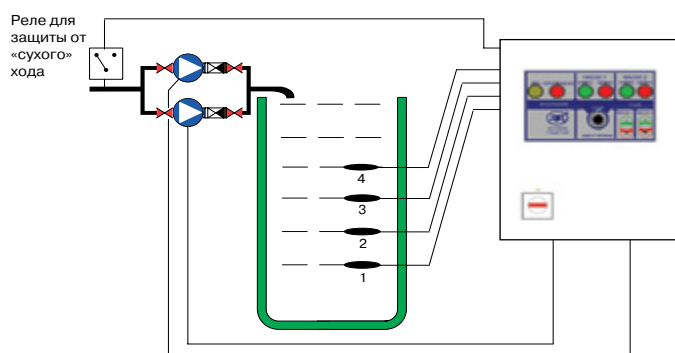
Увеличение функциональности шкафа. Опции

Имеется возможность расширить функционал базовой версии шкафа с помощью следующих опций: диспетчеризация, цифровая передача данных, климатическое исполнение, опции общего применения.



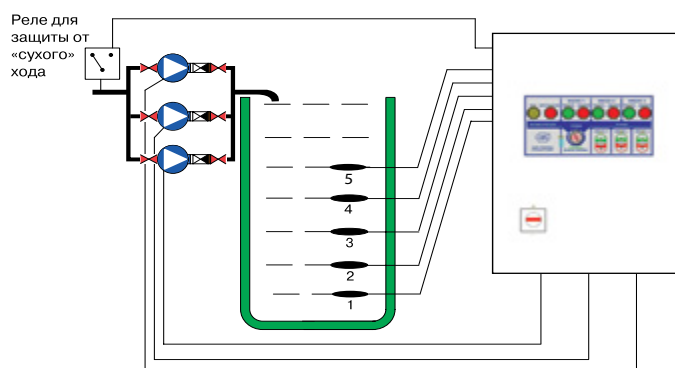
Работа шкафа на один насос

- Поплавок № 1: уровень включения одного насоса
- Поплавок № 2: уровень отключения всех насосов
- Поплавок № 3: переполнение



Работа шкафа на два насоса

- Поплавок № 1: уровень включения двух насосов
- Поплавок № 2: уровень включения одного насоса
- Поплавок № 3: уровень отключения всех насосов
- Поплавок № 4: переполнение



Работа шкафа на три насоса

- Поплавок № 1: уровень включения трех насосов
- Поплавок № 2: уровень включения двух насосов
- Поплавок № 3: уровень включения одного насоса
- Поплавок № 4: уровень отключения всех насосов
- Поплавок № 5: переполнение

ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Диспетчеризация:

- блок диспетчеризации через GSM/GPRS-модем (в шкаф устанавливается модем и антенна; дальность связи — ограничена покрытием сети GSM);
- блок диспетчеризации через радиомодем (дальность связи — до 8 км прямой радиовидимости);
- блок диспетчеризации через телефонный модем (дальность связи — ограничена длиной кабеля);
- блок диспетчеризации «Работа» на 1 электродвигатель (перекидной контакт на клеммной колодке);
- блок диспетчеризации «Сеть» на один ввод (перекидной контакт на клеммной колодке);
- блок диспетчеризации режима работы шкафа «Автоматический» (перекидной контакт на клеммной колодке);
- блок диспетчеризации и индикации 1-го уровня (перекидной контакт на клеммной колодке и лампа на дверце шкафа).

Цифровая передача данных:

- блок связи по протоколу Modbus RTU;
- блок связи по протоколу Profibus DP;
- блок коммуникационного модуля Ethernet;
- блок связи по протоколу Profinet;
- блок связи по протоколу Modbus TCP и другие;

Для установки на лицевую панель:

- блок амперметра (с переключателем) на 1 электродвигатель;
- блок вольтметра (с переключателем) на 1 ввод питания;
- блок выносного пульта мягкого пускателя TSA
- блок счетчика моточасов на 1 электродвигатель.

Примечание. При заказе шкафа управления с опциями или комплекта, габариты, указанные в таблицах подбора могут быть изменены. В этом случае габариты предоставляются по запросу.

Климатическое исполнение шкафа:

Соответствие ГОСТ15150-69 в части категорий климатического исполнения УХЛ1 и УХЛ2.

- климатическое исполнение УХЛ1. Условия эксплуатации шкафа: $t^{\circ} -60...+40^{\circ}\text{C}$ на открытом воздухе;
- климатическое исполнение УХЛ2. Условия эксплуатации шкафа: $t^{\circ} -60...+40^{\circ}\text{C}$ под навесом (без прямого воздействия солнечных лучей и осадков) или в неотапливаемом помещении;
- отдельно заказывается к шкафу дождевая крыша, защитное стекло и цоколь 100–200 мм.

Опции общего применения:

- блок подключения электродов для шкафа управления дренажными и канализационными насосами (встраивается на заводе);
- блок защиты от импульсных перенапряжений тип 2 на один ввод (непрямое попадание молнии);
- Блок защиты от повышенного / пониженного напряжения на один ввод;
- блок защиты 1-го мягкого пускателя TSA от сероводорода. При установке шкафа над резервуаром с перекачиваемой жидкостью или в недостаточно проветриваемом помещении КНС, испарения жидкости (сероводород и др.) оказывают негативное влияние на мягкие пускатели. В таких условиях необходимо использовать мягкие пускатели с платами со специальным защитным покрытием;
- блок подключения датчика Pt100 или Pt1000 на 1 электродвигатель;
- блок подключения датчика PTC на 1 электродвигатель;
- блок подключения дистанционного пуска / останова шкафа в режиме «Автоматический»;
- блок монитора нагрузки M20 3x(380–500) на 1 электродвигатель.

Технические характеристики (без опций)

| | |
|------------------------------------|---|
| Мощность | до 630 кВт на каждый двигатель |
| Внешние подключения | 3 поплавка (4 электродов*) для шкафа управления «Грантор» на 1 насос |
| | 4 поплавка (5 электродов*) для шкафа управления «Грантор» на 2 насоса |
| | 5 поплавков (6 электродов*) для шкафа управления «Грантор» на 3 насоса |
| | термоконтакт (при наличии защиты в двигателе) датчик влажности (при наличии защиты в насосе) реле для защиты от сухого хода (только в режиме «Наполнение») |
| Выходные сигналы (диспетчеризация) | «Авария» каждого насоса, «Переполнение» |
| Индикация | «Сеть»; «Работа» каждого насоса; «Авария» каждого насоса; «Переполнение»; «Ввод 1», «Ввод 2» — для модификации с двумя вводами. |
| Защиты | от короткого замыкания |
| | от тепловой перегрузки по току |
| | от перегрева двигателя (при подключении термоконтактов) |
| | от пропавания, перекося или неправильной последовательности подключения фаз (только для шкафов 3x380 В) от работы насоса в случае попадания жидкости в масляную камеру (при подключении датчика влажности) от заклинивания в результате простоя |
| Температура окружающей среды | 0...+40 °C (средняя не более +35 °C) |
| Относительная влажность | 20–90 % (без конденсата) |
| Степень защиты | IP54 |
| Корпус шкафа | металл |

Примечание. * При подключении электродов необходимо использовать специальные реле.



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Таблица подбора шкафов управления «Грантор»

Внимание! Выбор шкафа осуществляется по номинальному току (ном. А).

| Артикул | 1 насос (прямой пуск) | | U, (В) | P, (кВт) | I, (А) | Размеры, (мм) ВxШxГ |
|-------------|-----------------------|------------------------|--------|----------|----------|---------------------|
| | Артикул | 1 насос (главный пуск) | | | | |
| EA08A202230 | АЭП23-001-54К-11У | АЭП40-001-54КП-11У | 1x220 | 0,14 | 0,4-0,63 | 370x275x140 |
| EA08A202232 | АЭП23-001-54К-11У | АЭП40-001-54КП-11У | | 0,22 | 0,63-1,0 | |
| EA08A202234 | АЭП23-002-54К-11У | АЭП40-002-54КП-11У | | 0,37 | 1-1,6 | |
| EA08A141167 | АЭП23-003-54К-11У | АЭП40-003-54КП-11У | | 0,55 | 1,6-2,5 | |
| EA08A141166 | АЭП23-004-54К-11У | АЭП40-004-54КП-11У | | 0,75 | 2,5-4 | |
| EA08A107986 | АЭП23-006-54К-11У | АЭП40-006-54КП-11У | | 1,1 | 4-6,3 | |
| EA08A141165 | АЭП23-010-54К-11У | АЭП40-010-54КП-11У | | 2,2 | 6,3-10 | |
| EA08A123768 | АЭП23-016-54К-11У | АЭП40-016-54КП-11У | | 4 | 10-16 | |
| EA08A201909 | АЭП40-001-54К-11У | АЭП40-020-54КП-11У | | 0,25 | 0,4-0,63 | |
| EA08A141460 | АЭП40-001-54К-11У | АЭП40-025-54КП-11У | | 0,37 | 0,63-1,0 | |
| EA08A139459 | АЭП40-002-54К-11У | АЭП40-030-54КП-11У | 0,55 | 1-1,6 | 3x380 | |
| EA08A129076 | АЭП40-003-54К-11У | АЭП40-036-54КП-11У | 0,75 | 1,6-2,5 | | |
| EA08A107029 | АЭП40-004-54К-11У | АЭП40-042-54КП-11У | 1,5 | 2,5-4 | | |
| EA08A116656 | АЭП40-006-54К-11У | АЭП40-056-54КП-11У | 2,2 | 4-6,3 | | |
| EA08A125373 | АЭП40-010-54К-11У | АЭП40-070-54КП-11У | 4 | 6,3-10 | | |
| EA08A123011 | АЭП40-016-54К-11У | АЭП40-085-54КП-11У | 7,5 | 10-16 | | |
| EA08A125916 | АЭП40-020-54К-11У | АЭП40-100-54КП-11У | 9 | 16-20 | | |
| EA08A128946 | АЭП40-025-54К-11У | | 11 | 20-25 | | |
| | | | | | | 400x400x200 |
| | | | | | | 500x400x200 |

| Артикул | 2 насоса (прямой пуск) | | U, (В) | P, (кВт) | I, (А) | Размеры, (мм) ВxШxГ |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------|----------|----------|---------------------|
| | Артикул | 2 насоса (главный пуск) | | | | |
| EA08B77235 | АЭП23-001-54К-22У | АЭП40-001-54КП-22У | 1x220 | 0,14 | 0,4-0,63 | 700x500x250 |
| EA08B77236 | АЭП23-001-54К-22У | АЭП40-001-54КП-22У | | 0,22 | 0,63-1,0 | |
| EA08B77237 | АЭП23-002-54К-22У | АЭП40-002-54КП-22У | | 0,37 | 1-1,6 | |
| EA08B77238 | АЭП23-003-54К-22У | АЭП40-003-54КП-22У | | 0,55 | 1,6-2,5 | |
| EA08B77239 | АЭП23-004-54К-22У | АЭП40-004-54КП-22У | | 1,1 | 2,5-4 | |
| EA08B77240 | АЭП23-006-54К-22У | АЭП40-006-54КП-22У | | 1,5 | 4-6,3 | |
| EA08B73736 | АЭП23-010-54К-22У | АЭП40-010-54КП-22У | | 2,2 | 6,3-10 | |
| EA08B77241 | АЭП23-016-54К-22У | АЭП40-016-54КП-22У | | 4 | 10-16 | |
| EA08B201915 | АЭП40-001-54К-22У | АЭП40-030-54КП-22У | | 0,25 | 0,4-0,63 | |
| EA08B74692 | АЭП40-001-54К-22У | АЭП40-036-54КП-22У | | 0,37 | 0,63-1,0 | |
| EA08B73236 | АЭП40-002-54К-22У | АЭП40-042-54КП-22У | 0,55 | 1-1,6 | 3x380 | |
| EA08B73235 | АЭП40-003-54К-22У | АЭП40-056-54КП-22У | 0,75 | 1,6-2,5 | | |
| EA08B73233 | АЭП40-004-54К-22У | АЭП40-070-54КП-22У | 1,5 | 2,5-4 | | |
| EA08B73196 | АЭП40-006-54К-22У | АЭП40-085-54КП-22У | 2,2 | 4-6,3 | | |
| EA08B73171 | АЭП40-010-54К-22У | АЭП40-100-54КП-22У | 4 | 6,3-10 | | |
| EA08B73734 | АЭП40-016-54К-22У | | 7,5 | 10-16 | | |
| EA08B74683 | АЭП40-020-54К-22У | | 9 | 16-20 | | |
| EA08B74684 | АЭП40-025-54К-22У | | 11 | 20-25 | | |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Два ввода с АВР по питанию

| Артикул | 2 насоса (прямой пуск) | U, (В) | P, (кВт) | I, (А) | Размеры, (мм) В×Ш×Г |
|-------------|------------------------|-------------|----------|----------|------------------------|
| EA088201922 | АЭП40-001-54К-22УБ | 3×380 | 0,25 | 0,4-0,63 | 700×500×250 |
| EA088136717 | АЭП40-001-54К-22УБ | | 0,37 | 0,63-1,0 | |
| EA08896295 | АЭП40-002-54К-22УБ | | 0,55 | 1-1,6 | |
| EA088111172 | АЭП40-003-54К-22УБ | 3×380 | 0,75 | 1,6-2,5 | 700×500×250 |
| EA08885910 | АЭП40-004-54К-22УБ | | 1,5 | 2,5-4 | |
| EA088107019 | АЭП40-006-54К-22УБ | | 2,2 | 4-6,3 | |
| EA088100082 | АЭП40-010-54К-22УБ | | 4 | 6,3-10 | |
| EA08889552 | АЭП40-016-54К-22УБ | | 7,5 | 10-16 | |
| EA08889553 | АЭП40-020-54К-22УБ | 800×600×300 | 9 | 16-20 | |
| EA08889554 | АЭП40-025-54К-22УБ | | 11 | 20-25 | |

Два ввода без АВР по питанию

| Артикул | 2 насоса (прямой пуск) | U, (В) | P, (кВт) | I, (А) | Размеры, (мм) В×Ш×Г |
|-------------|------------------------|-------------|----------|----------|------------------------|
| EA088201924 | АЭП40-001-54К-22УБ2 | 3×380 | 0,25 | 0,4-0,63 | 700×500×200 |
| EA088201925 | АЭП40-001-54К-22УБ2 | | 0,37 | 0,63-1,0 | |
| EA088201926 | АЭП40-002-54К-22УБ2 | | 0,55 | 1-1,6 | |
| EA088116093 | АЭП40-003-54К-22УБ2 | 3×380 | 0,75 | 1,6-2,5 | 700×500×200 |
| EA088118650 | АЭП40-004-54К-22УБ2 | | 1,5 | 2,5-4 | |
| EA088101818 | АЭП40-006-54К-22УБ2 | | 2,2 | 4-6,3 | |
| EA088121946 | АЭП40-010-54К-22УБ2 | | 4 | 6,3-10 | |
| EA088116976 | АЭП40-016-54К-22УБ2 | | 7,5 | 10-16 | |
| EA088116092 | АЭП40-020-54К-22УБ2 | 800×600×300 | 9 | 16-20 | |
| EA088112950 | АЭП40-025-54К-22УБ2 | | 11 | 20-25 | |

| Артикул | 2 насоса (плавный пуск) | Тип МП | U, (В) 3×380 В | | Размеры, (мм) В×Ш×Г |
|-------------|-------------------------|---------|----------------|----------|------------------------|
| | | | P, (кВт) | I, (А) | |
| EA088201934 | АЭП40-001-54КП-22УБ | 3V40 | 0,25 | 0,4-0,63 | 700×500×250 |
| EA088201935 | АЭП40-001-54КП-22УБ | | 0,37 | 0,63-1,0 | |
| EA088201937 | АЭП40-002-54КП-22УБ | | 0,55 | 1-1,6 | |
| EA088201938 | АЭП40-003-54КП-22УБ | 3V40 | 0,75 | 1,6-2,5 | 700×500×250 |
| EA088129839 | АЭП40-004-54КП-22УБ | | 1,5 | 2,5-4 | |
| EA08898222 | АЭП40-006-54КП-22УБ | | 2,2 | 4-6,3 | |
| EA08892528 | АЭП40-010-54КП-22УБ | | 4 | 6,3-10 | |
| EA08892527 | АЭП40-016-54КП-22УБ | | 7,5 | 10-16 | |
| EA088104508 | АЭП40-020-54КП-22УБ | 3V40 | 9 | 16-20 | 1000×600×400 |
| EA08896269 | АЭП40-025-54КП-22УБ | | 11 | 20-25 | |
| EA088387227 | АЭП40-030-54КП-22УБ | TSA-030 | 15 | 20-30 | 1000×600×400 |
| EA088387228 | АЭП40-036-54КП-22УБ | | TSA-036 | 18,5 | |
| EA088387229 | АЭП40-042-54КП-22УБ | TSA-042 | 22 | 36-42 | 1200×800×400 |
| EA088387230 | АЭП40-056-54КП-22УБ | TSA-056 | 30 | 42-56 | |
| EA088387231 | АЭП40-070-54КП-22УБ | TSA-070 | 37 | 56-70 | |
| EA088387232 | АЭП40-085-54КП-22УБ | TSA-085 | 45 | 70-85 | |
| EA088387233 | АЭП40-100-54КП-22УБ | TSA-100 | 55 | 85-100 | |

| Артикул | 2 насоса (плавный пуск) | Тип МП | U, (В) 3×380 В | | Размеры, (мм) В×Ш×Г |
|-------------|-------------------------|---------|----------------|----------|------------------------|
| | | | P, (кВт) | I, (А) | |
| EA088201940 | АЭП40-001-54КП-22УБ2 | 3V40 | 0,25 | 0,4-0,63 | 700×500×250 |
| EA088201942 | АЭП40-001-54КП-22УБ2 | | 0,37 | 0,63-1,0 | |
| EA088201944 | АЭП40-002-54КП-22УБ2 | | 0,55 | 1-1,6 | |
| EA088201945 | АЭП40-003-54КП-22УБ2 | 3V40 | 0,75 | 1,6-2,5 | 700×500×250 |
| EA088201946 | АЭП40-004-54КП-22УБ2 | | 1,5 | 2,5-4 | |
| EA088201947 | АЭП40-006-54КП-22УБ2 | | 2,2 | 4-6,3 | |
| EA088201948 | АЭП40-010-54КП-22УБ2 | | 4 | 6,3-10 | |
| EA088201949 | АЭП40-016-54КП-22УБ2 | | 7,5 | 10-16 | |
| EA088201950 | АЭП40-020-54КП-22УБ2 | 3V40 | 9 | 16-20 | 1000×600×400 |
| EA088112948 | АЭП40-025-54КП-22УБ2 | | 11 | 20-25 | |
| EA088387235 | АЭП40-030-54КП-22УБ2 | TSA-030 | 15 | 20-30 | 1000×600×400 |
| EA088387236 | АЭП40-036-54КП-22УБ2 | | TSA-036 | 18,5 | |
| EA088387237 | АЭП40-042-54КП-22УБ2 | TSA-042 | 22 | 36-42 | 1200×800×400 |
| EA088387238 | АЭП40-056-54КП-22УБ2 | TSA-056 | 30 | 42-56 | |
| EA088387239 | АЭП40-070-54КП-22УБ2 | TSA-070 | 37 | 56-70 | |
| EA088387240 | АЭП40-085-54КП-22УБ2 | TSA-085 | 45 | 70-85 | |
| EA088387241 | АЭП40-100-54КП-22УБ2 | TSA-100 | 55 | 85-100 | |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

| Артикул | 3 насоса (главный пуск) | Тип МП | U, (В) 3x380 В P, (кВт) I, (А) | Размеры, (мм) ВxШxГ |
|-------------|----------------------------|---------|--------------------------------------|------------------------|
| EA08E201994 | АЭП40-001-54КП-33У | | 0,25 0,4-0,63 | |
| EA08E76264 | АЭП40-001-54КП-33У | 3V40 | 0,37 0,63-1,0 | |
| EA08E76261 | АЭП40-002-54КП-33У | | 0,55 1-1,6 | |
| EA08E76258 | АЭП40-003-54КП-33У | | 0,75 1,6-2,5 | |
| EA08E76254 | АЭП40-004-54КП-33У | | 1,5 2,5-4 | 800x600x300 |
| EA08E75608 | АЭП40-006-54КП-33У | 3V40 | 2,2 4-6,3 | |
| EA08E75610 | АЭП40-010-54КП-33У | | 4 6,3-10 | |
| EA08E76267 | АЭП40-016-54КП-33У | | 7,5 10-16 | |
| EA08E76270 | АЭП40-020-54КП-33У | 3V40 | 9 16-20 | |
| EA08E76273 | АЭП40-025-54КП-33У | | 11 20-25 | |
| EA08E387243 | АЭП40-030-54КП-33У | TSA-030 | 15 20-30 | |
| EA08E387244 | АЭП40-036-54КП-33У | TSA-036 | 18,5 30-36 | 1000x600x400 |
| EA08E387245 | АЭП40-042-54КП-33У | TSA-042 | 22 36-42 | |
| EA08E387246 | АЭП40-056-54КП-33У | TSA-056 | 30 42-56 | |
| EA08E387247 | АЭП40-070-54КП-33У | TSA-070 | 37 56-70 | |
| EA08E387248 | АЭП40-085-54КП-33У | TSA-085 | 45 70-85 | 1200x800x400 |
| EA08E387249 | АЭП40-100-54КП-33У | TSA-100 | 55 85-100 | |

| Артикул | 3 насоса (прямой пуск) | U, (В) | P, (кВт) | I, (А) | Размеры, (мм) ВxШxГ |
|-------------|---------------------------|--------|----------|----------|------------------------|
| EA08E201962 | АЭП40-001-54К-33У | | 0,25 | 0,4-0,63 | |
| EA08E74694 | АЭП40-001-54К-33У | | 0,37 | 0,63-1,0 | |
| EA08E74695 | АЭП40-002-54К-33У | | 0,55 | 1-1,6 | |
| EA08E74697 | АЭП40-003-54К-33У | | 0,75 | 1,6-2,5 | |
| EA08E74698 | АЭП40-004-54К-33У | 3x380 | 1,5 | 2,5-4 | 700x500x250 |
| EA08E74699 | АЭП40-006-54К-33У | | 2,2 | 4-6,3 | |
| EA08E74700 | АЭП40-010-54К-33У | | 4 | 6,3-10 | |
| EA08E74701 | АЭП40-016-54К-33У | | 7,5 | 10-16 | |
| EA08E74703 | АЭП40-020-54К-33У | | 9 | 16-20 | |
| EA08E74704 | АЭП40-025-54К-33У | | 11 | 20-25 | 800x600x300 |

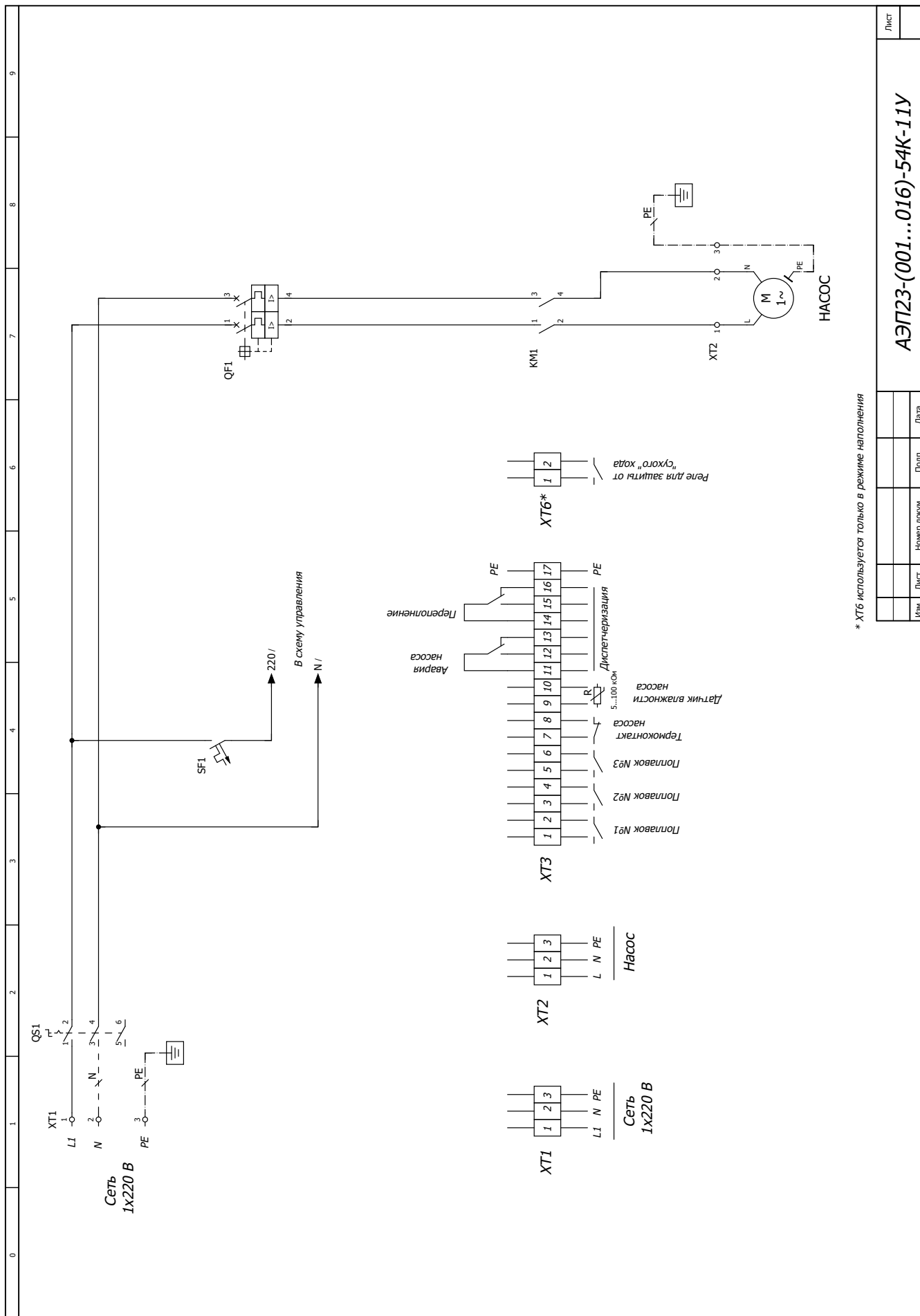
Примечание. Технические характеристики шкафов управления для других мощностей, серии с мягкими пускателями и модификации с двумя вводами питания предоставляются по запросу.

Примеры заказов шкафов управления:

1. АЭП40-016-54КП-22УБ + климатическое исполнение УХЛ2 + цоколь и дождевая крыша для климатического исполнения УХЛ2.
2. АЭП40-085-54КП-33У + блок диспетчеризации через GSM/GPRS-модем + блок сигналов интерфейса RS232/485 протокол Modbus RTU для TSA.
3. АЭП40-036-54КП-22УБ2 + блок диспетчеризации «Работа» на 1 электродвигатель + блок выносного пульта мягкого пускателя TSA.



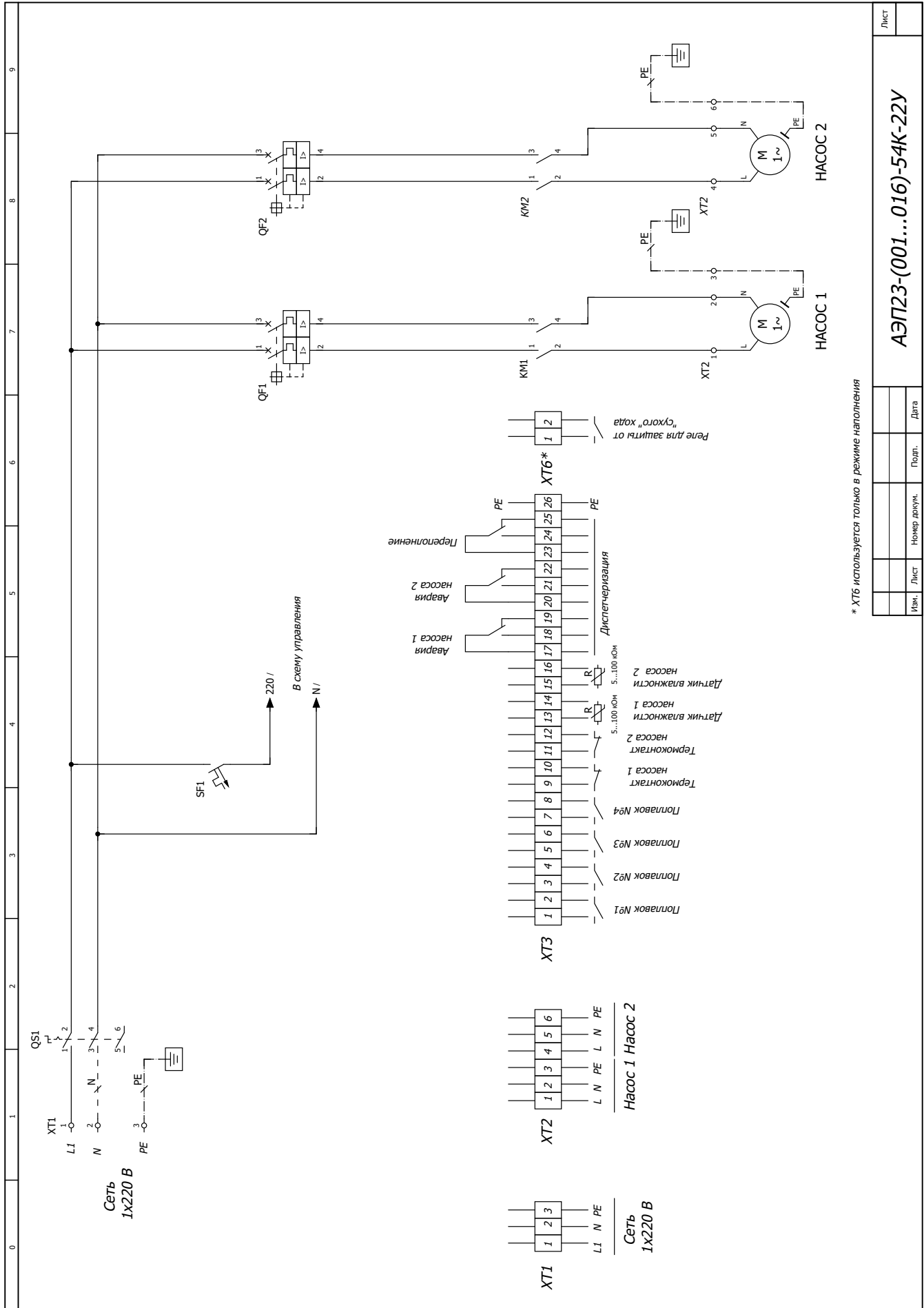
ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



* XT6 используется только в режиме наполнения



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

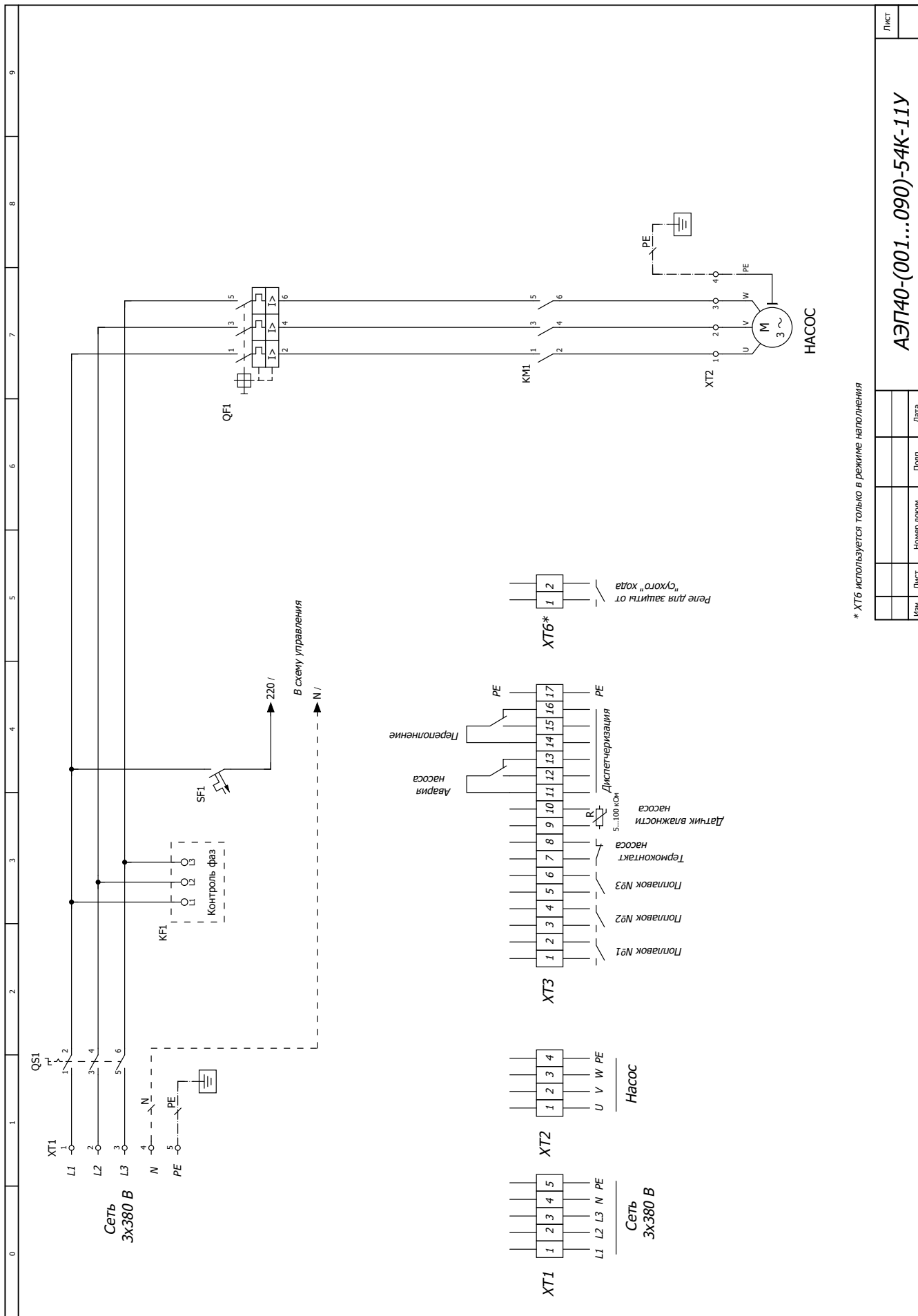


* XT6 используется только в режиме наполнения

| | | | |
|---------------------------|------|--------------|-------|
| АЭП23-(001...016)-54К-22У | | | Лист |
| Изм. | Лист | Номер докум. | Подп. |
| | | | Дата |



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

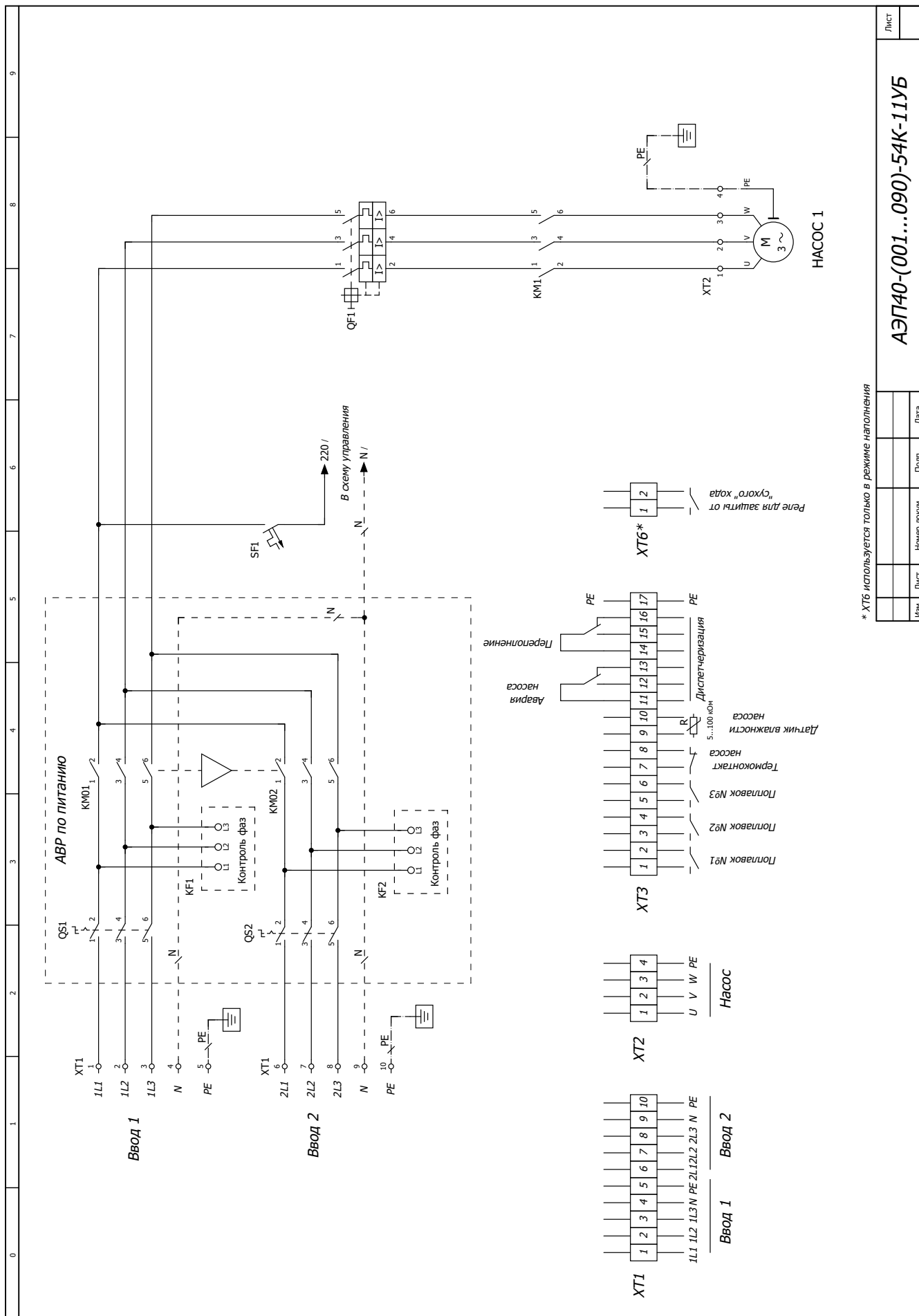


* XT6 используется только в режиме наполнения

| | | | |
|----------------------------------|------|--------------|------|
| Лист | | | |
| АЭП40-(001...090)-54К-11У | | | |
| Изм. | Лист | Номер докум. | Дата |
| | | | |



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

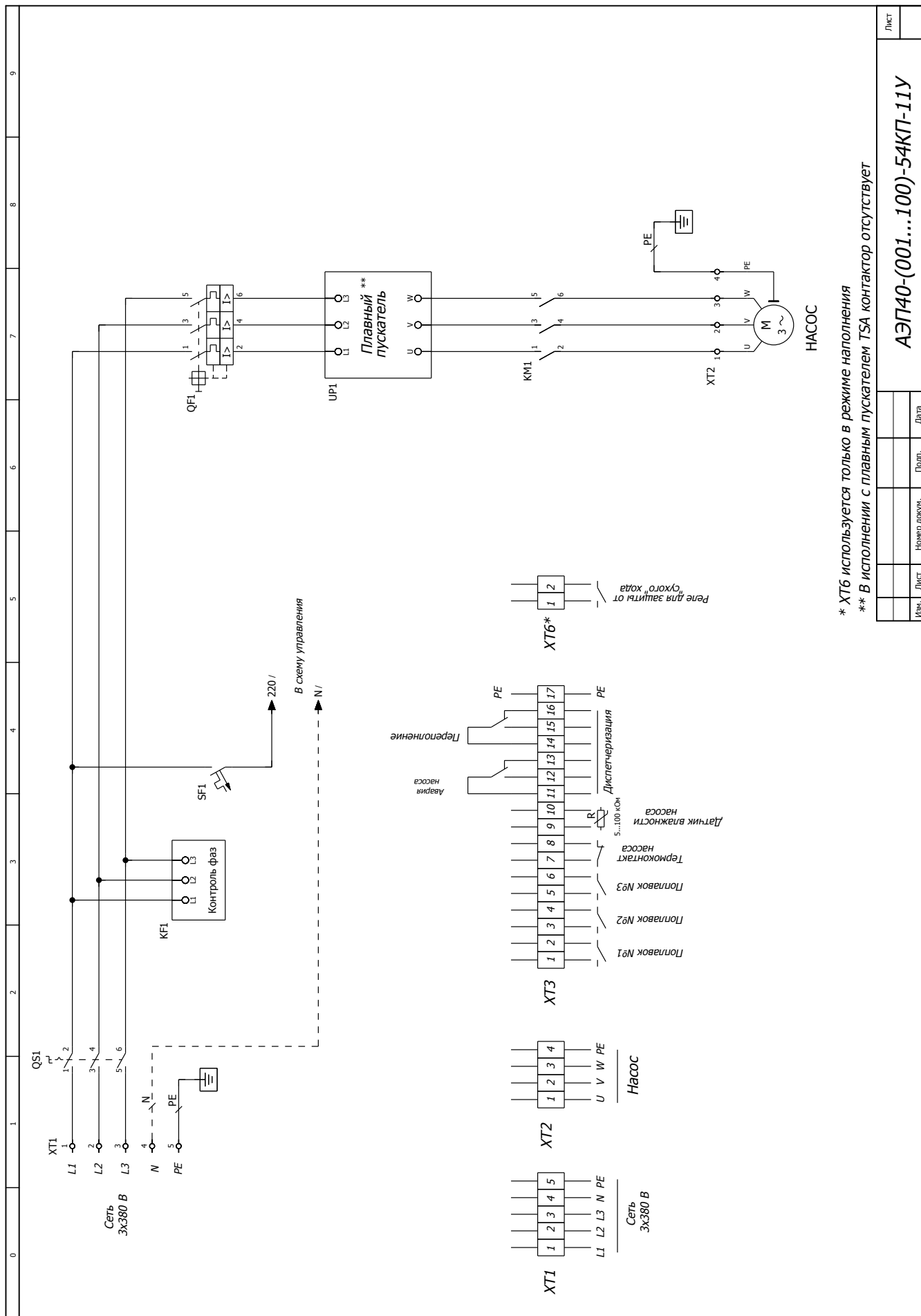


* XT6 используется только в режиме наполнения

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Лист | |
| АЭП40-(001...090)-54К-11УБ | |
| Изм. | Лист |
| № | Номер докум. |
| Подп. | Дата |



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



* XT6 используется только в режиме наполнения
 ** В ИСПОЛНЕНИИ С ПЛАВНЫМ ПУСКАТЕЛЕМ TSA КОНТАКТОР ОТСУТСТВУЕТ

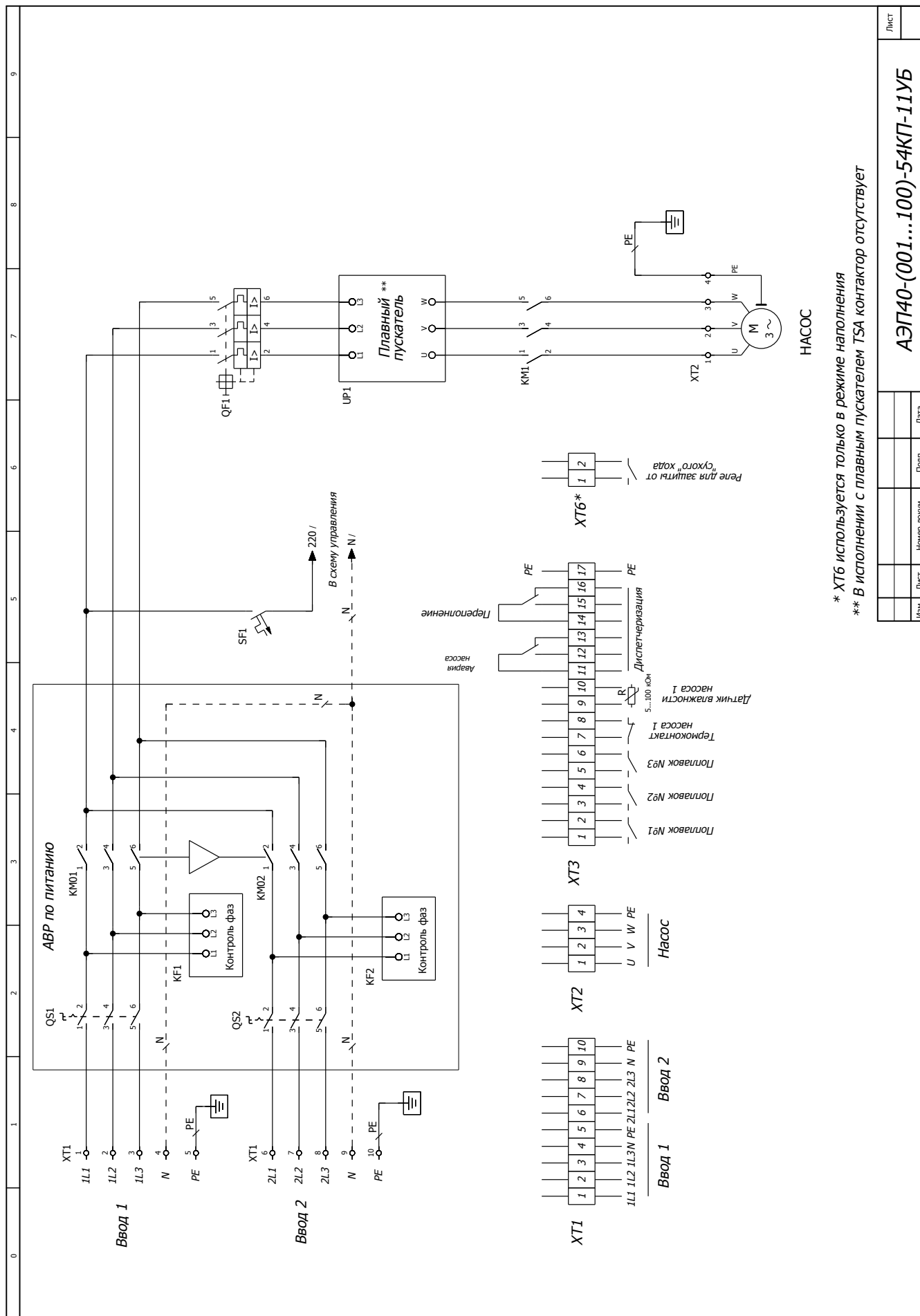
| | | | | |
|-----|------|--------------|-------|------|
| Имя | Лист | Номер докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

АЭП40-(001...100)-54КП-11У

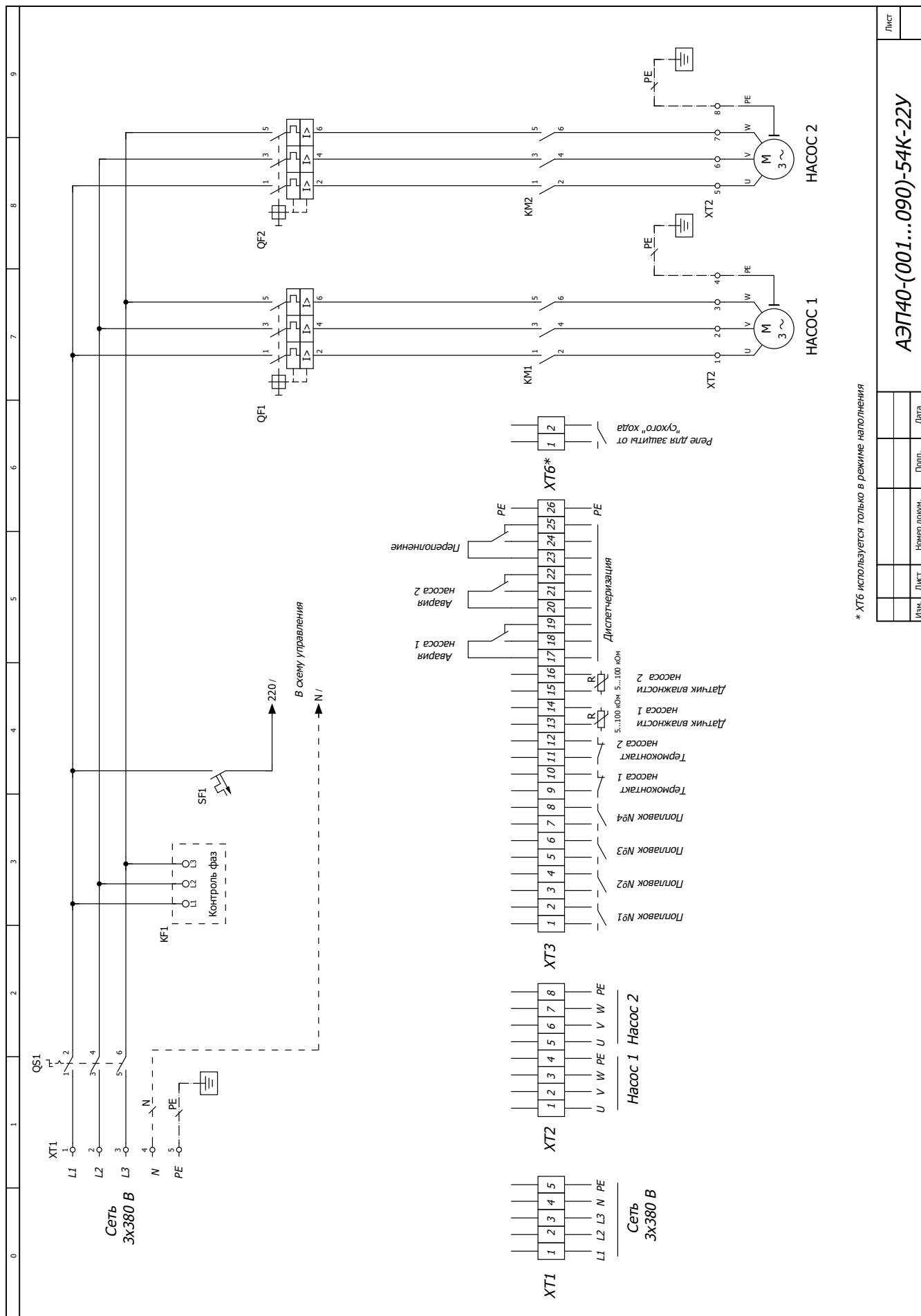
Лист



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

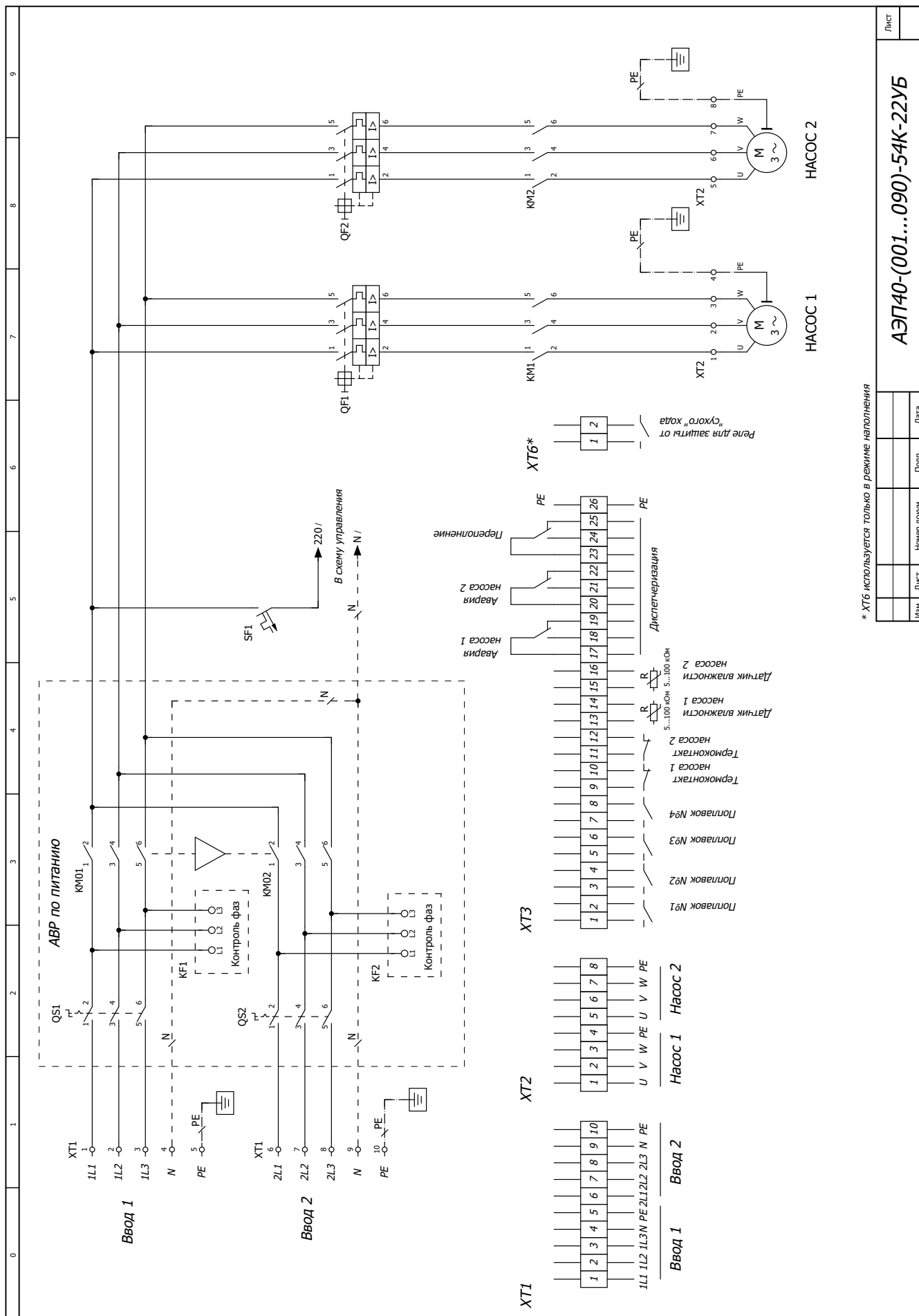


* XT6 используется только в режиме наполнения

| | |
|----------------------------------|-------|
| Лист | |
| АЭП40-(001...090)-54К-22У | |
| Изм. | Дата |
| Лист | Подп. |
| Новая док. | Подп. |



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

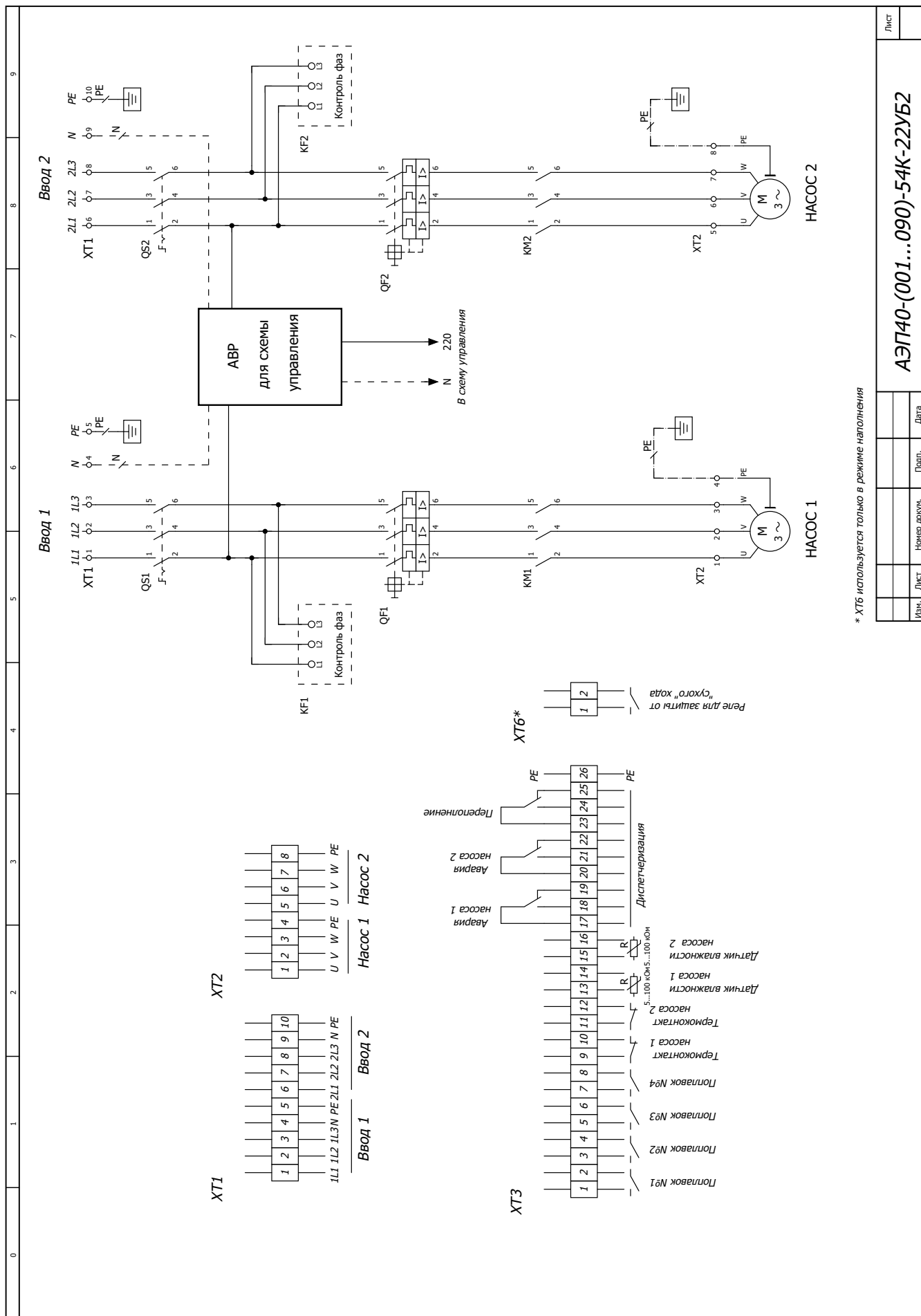


* XT6 используется только в режиме наполнения

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Лист | |
| АЭП40-(001...090)-54К-22УБ | |
| Изм. | Лист |
| Номер докум. | Подп. |
| | Дата |



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

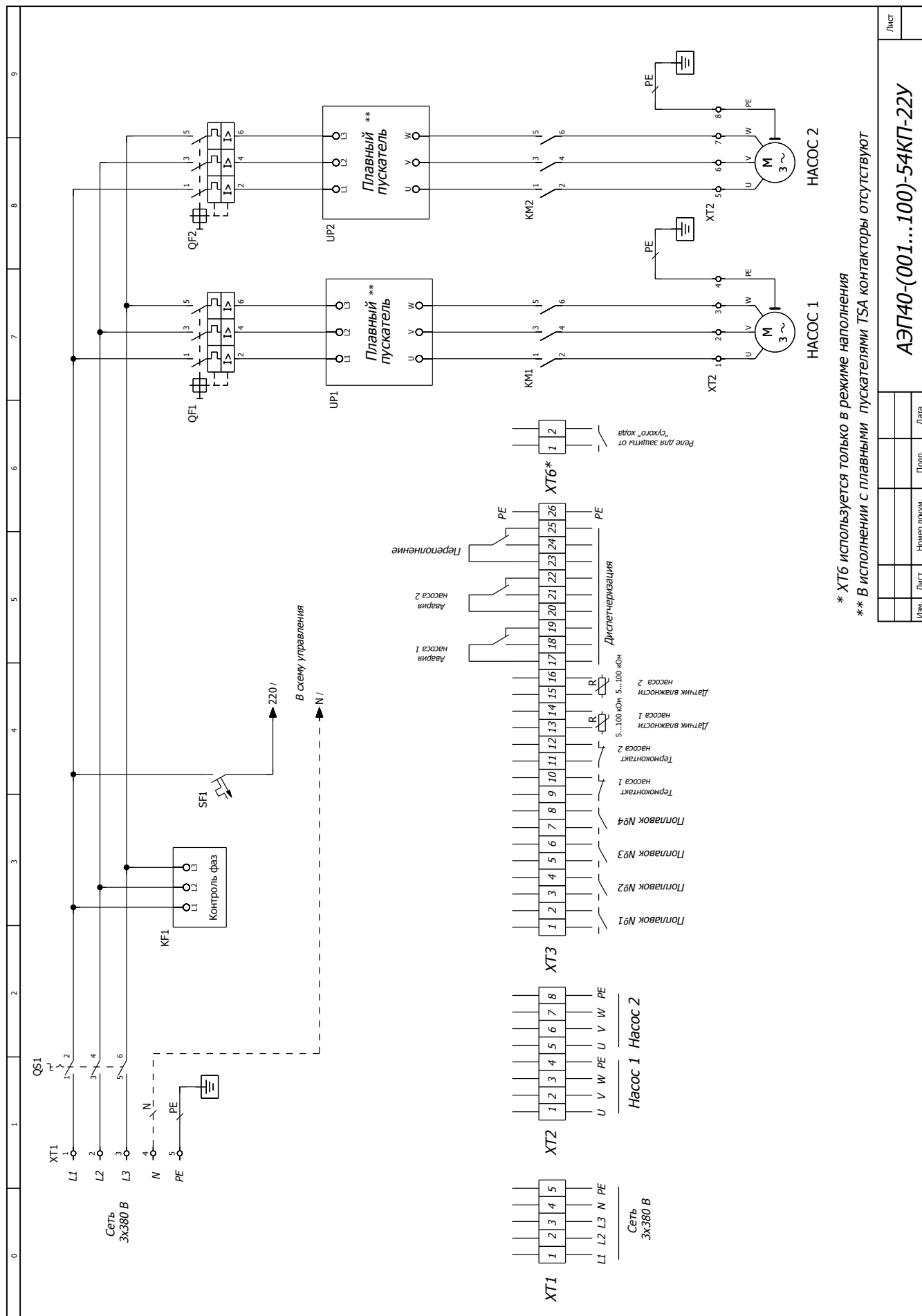


| | |
|------------------------------------|-------|
| Лист | |
| АЭП40-(001...090)-54К-22УБ2 | |
| Изм. | Лист |
| № докум. | Подп. |
| Дата | |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем
 Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



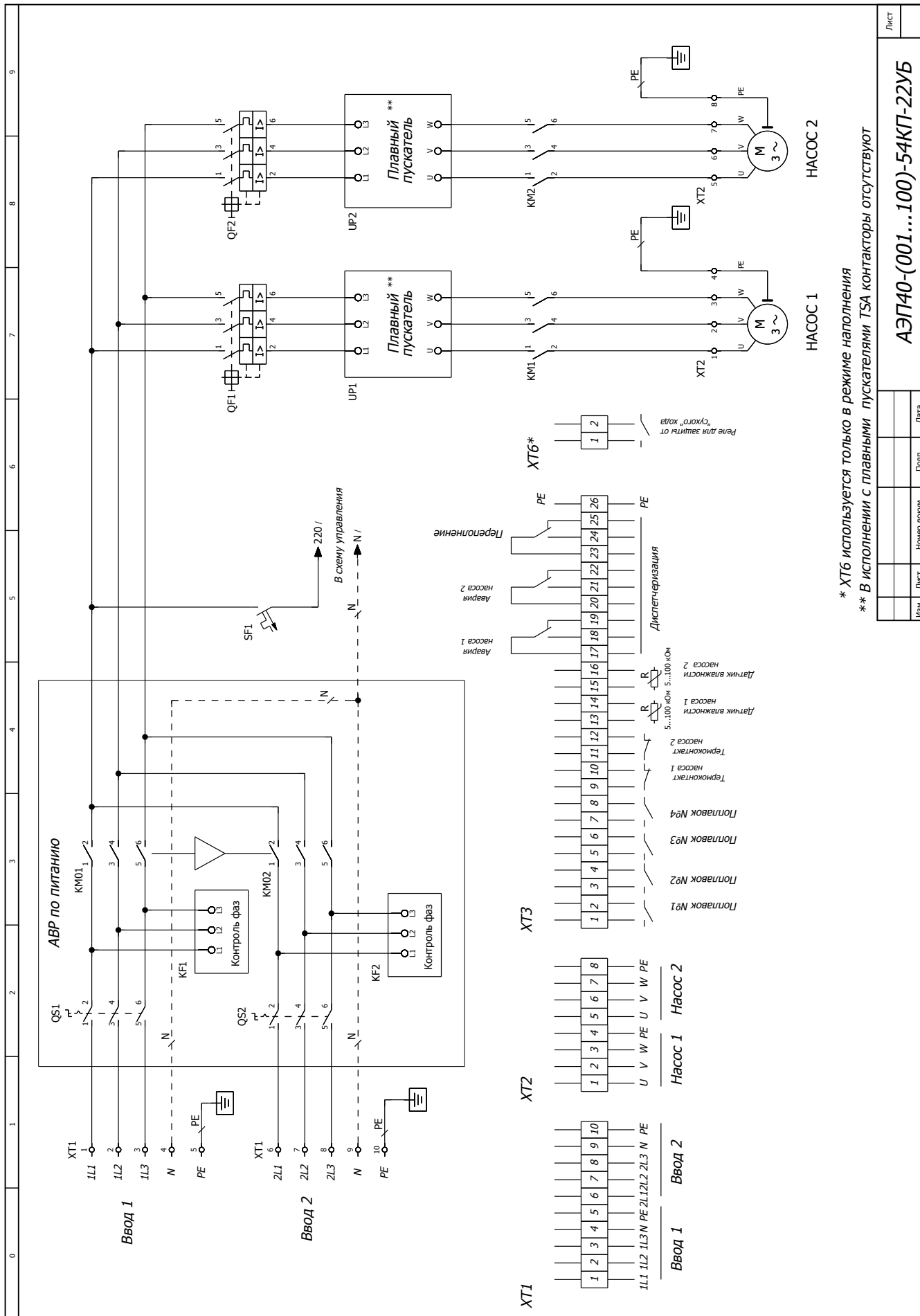
* XT6 используется только в режиме наполнения

** В ИСПОЛНЕНИИ С ПЛАВНЫМИ ПУСКАТЕЛЬЯМИ TSA КОНТАКТОРЫ ОТСУТСТВУЮТ

| | |
|-----------------------------------|--|
| Лист | |
| Изм. | |
| Лист | |
| Номер докум. | |
| Подп. | |
| Дата | |
| АЭП40-(001...100)-54КП-22У | |



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



* XТ6 используется только в режиме наполнения

** В исполнении с плавными пускателями TSA контакторы отсутствуют

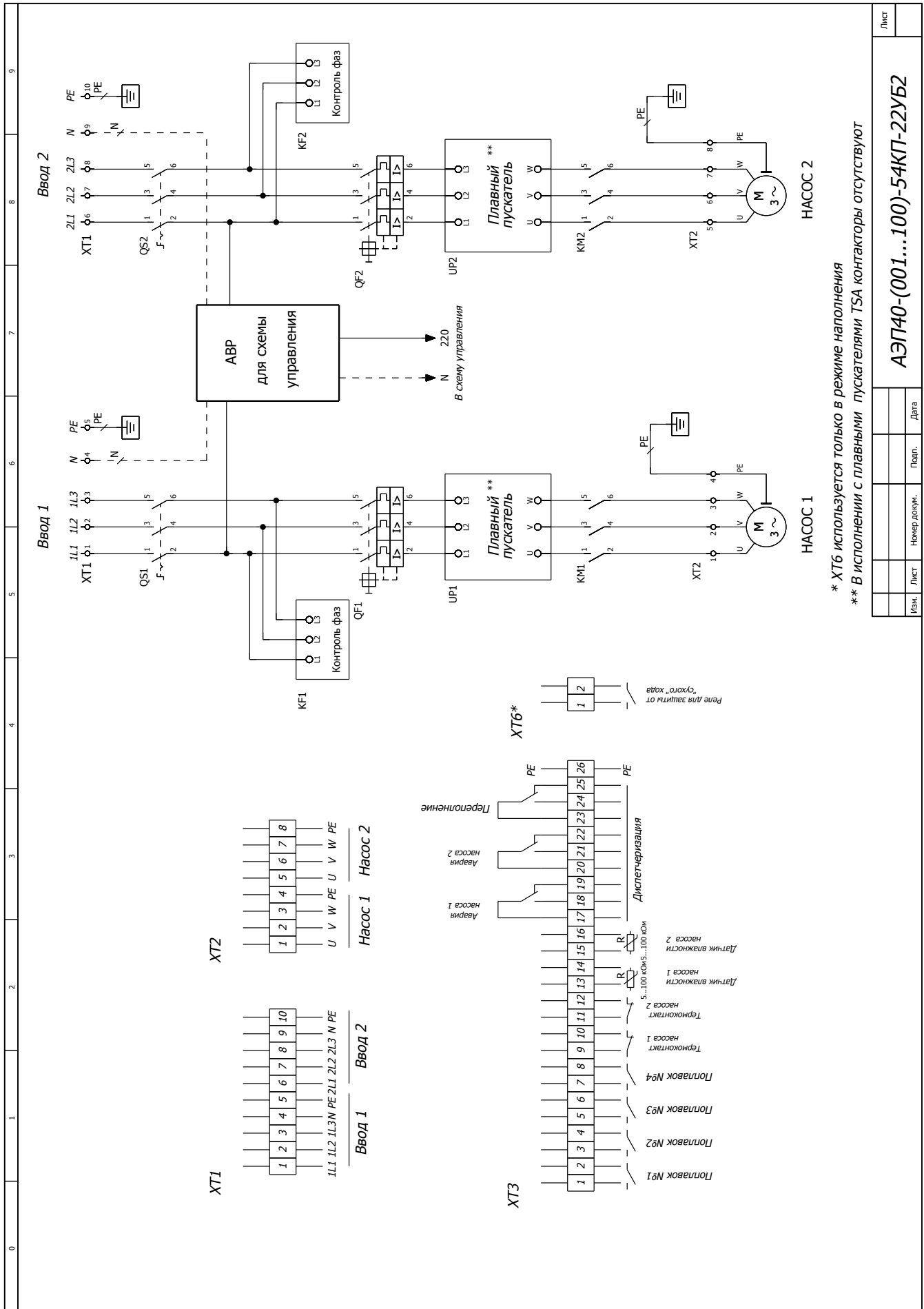
| | | | | |
|-----|------|--------------|-------|------|
| Имя | Лист | Номер докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

АЭП40-(001...100)-54КП-22УБ

Лист



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



* XT6 используется только в режиме наполнения
 ** В исполнении с плавными пускателями TSA контакторы отсутствуют

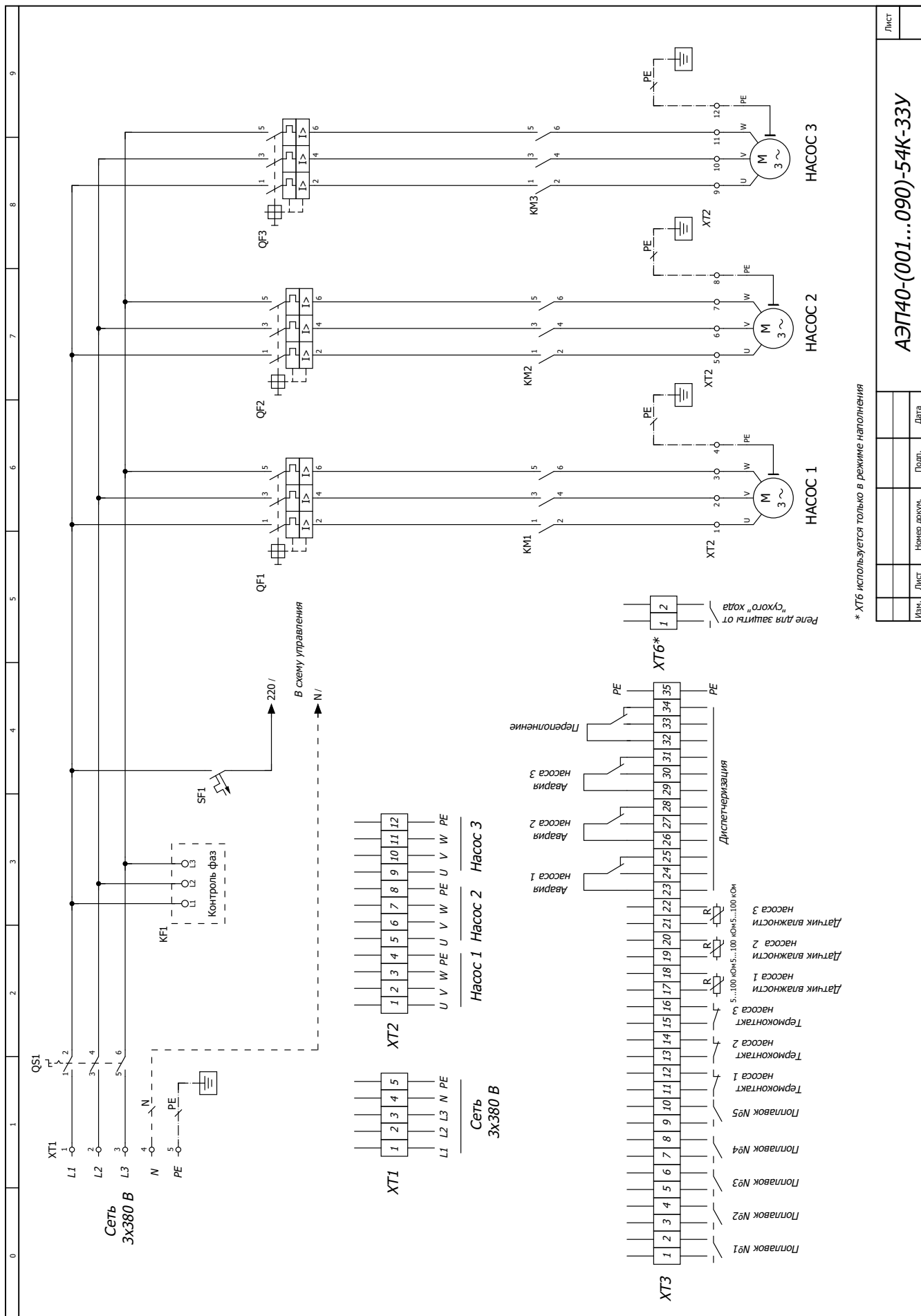
| | | | | |
|------|------|--------------|-------|------|
| Изм. | Лист | Номер докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

АЭП40-(001...100)-54КП-22УБ2

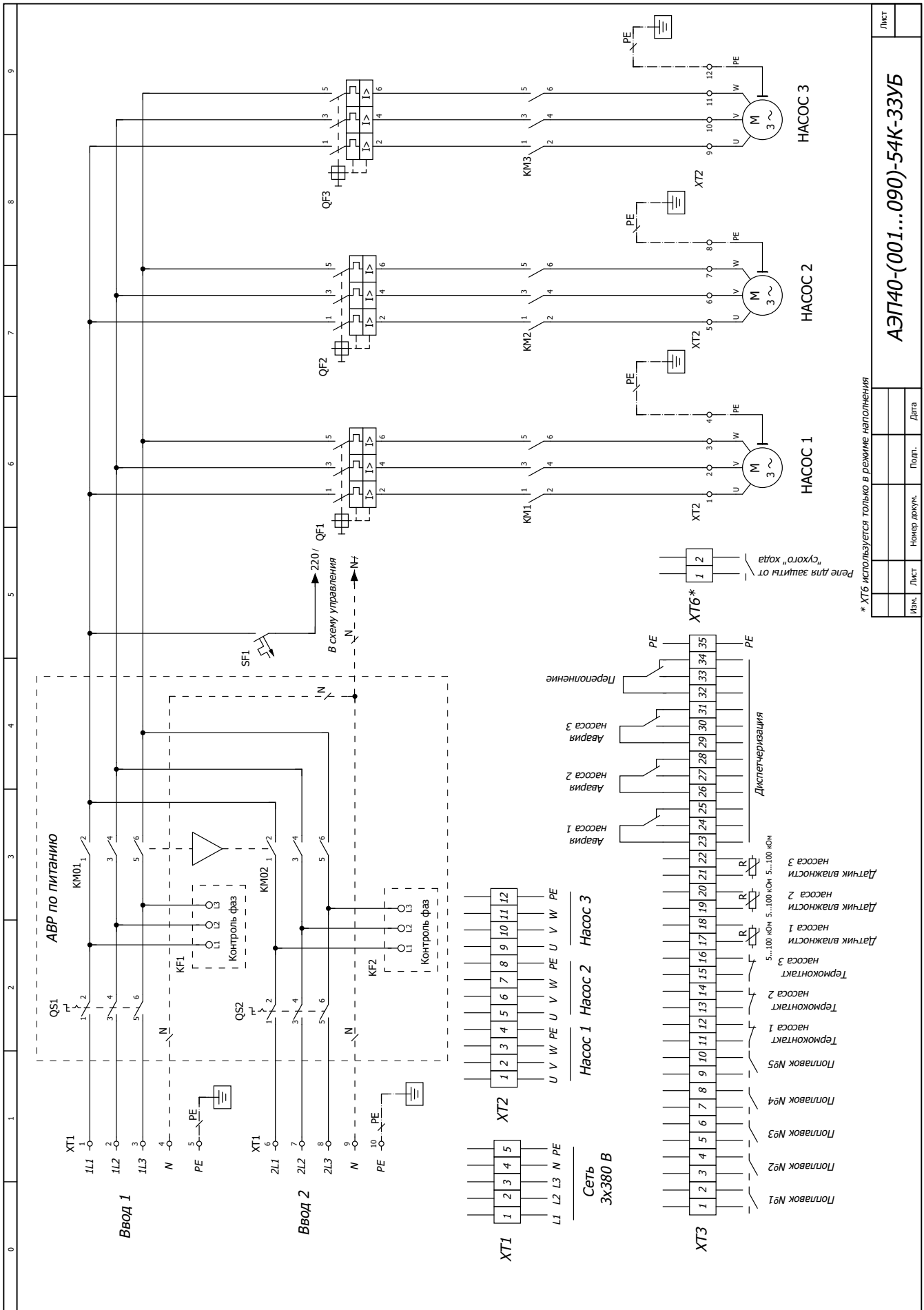
Лист



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



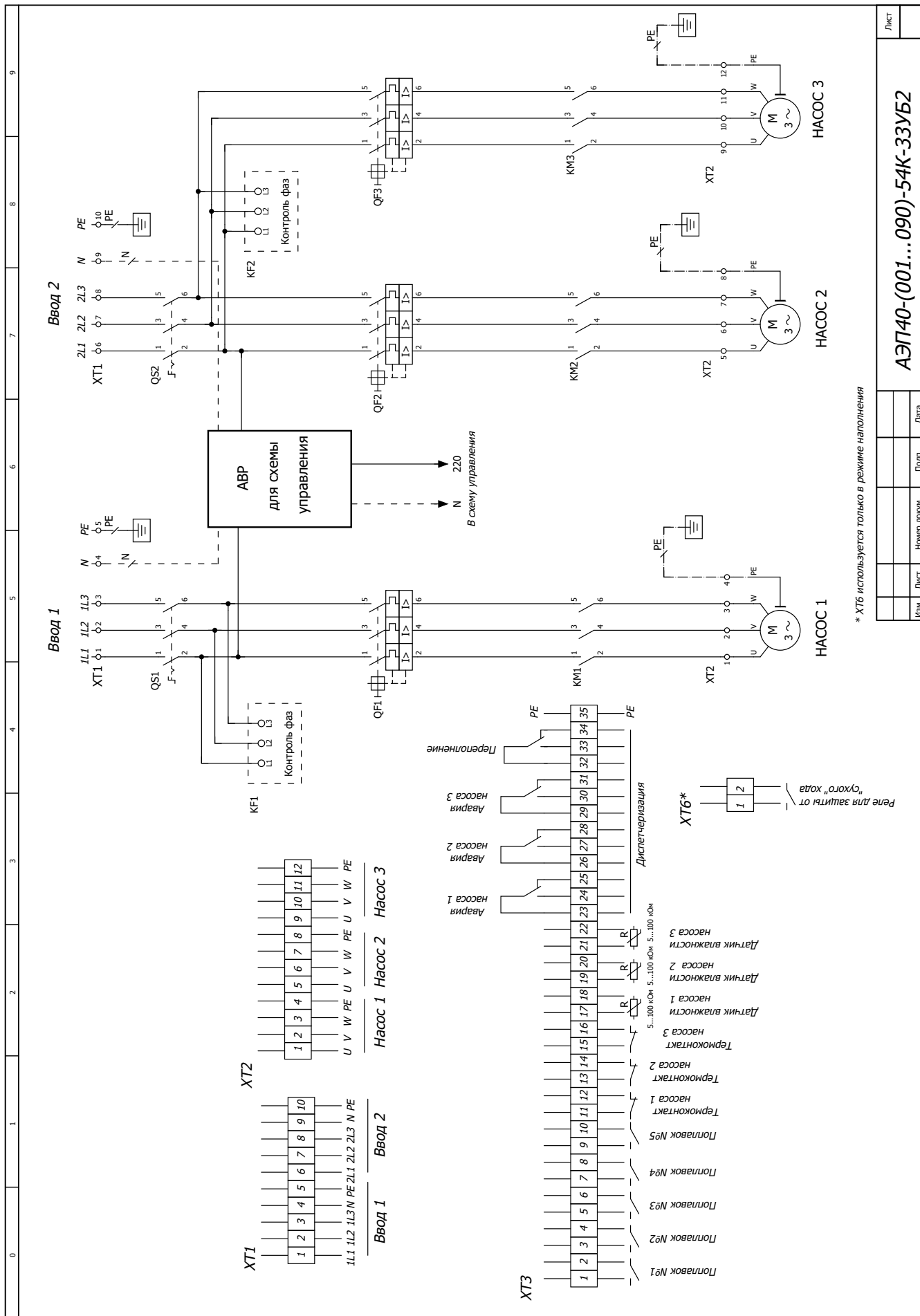
* ХТ6 используется только в режиме наполнения

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

АЭП40-(001...090)-54К-3ЗУБ



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

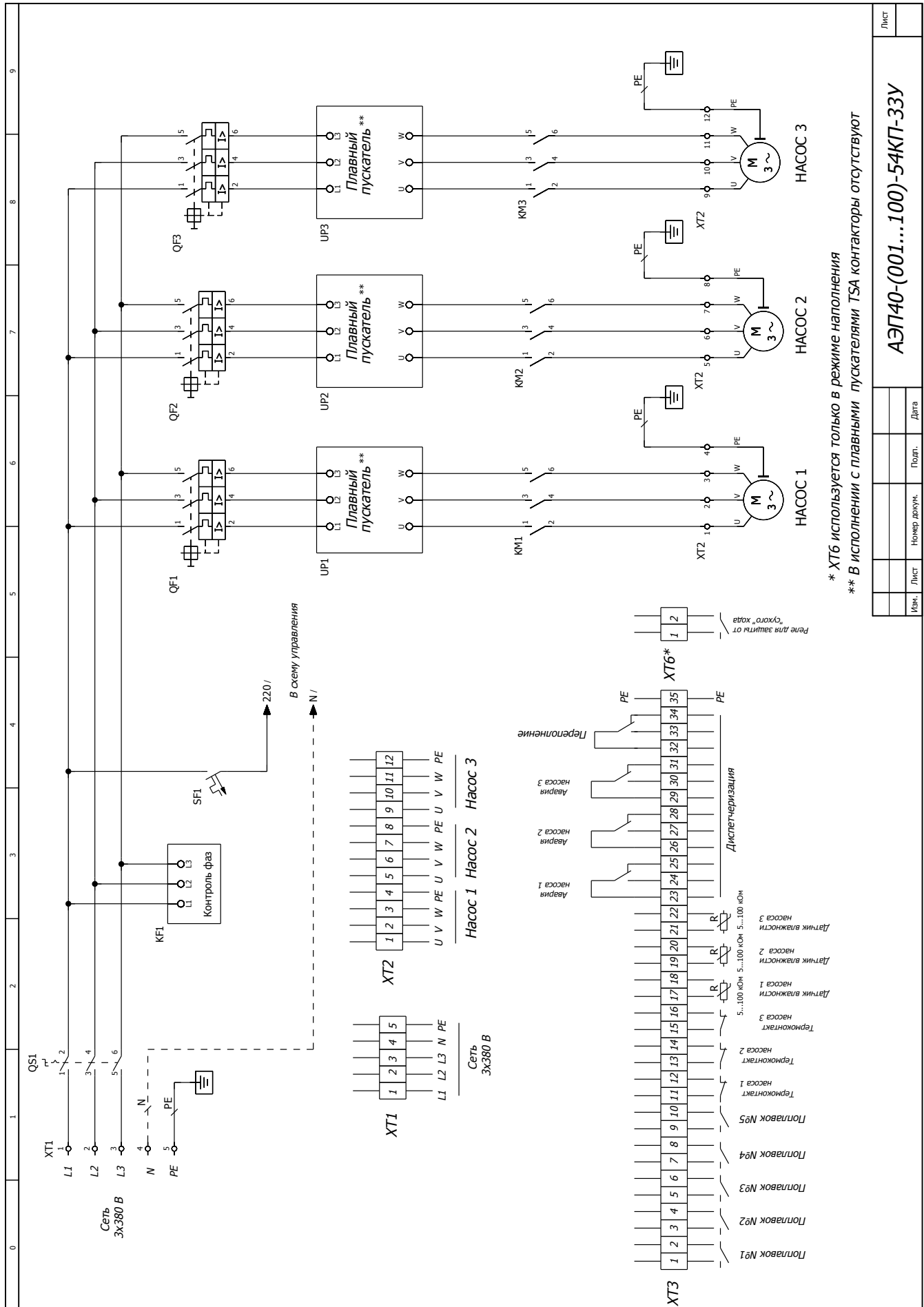


* XT6 используется только в режиме наполнения

| | |
|------------------------------------|------|
| Лист | |
| АЭП40-(001...090)-54К-3ЗУБ2 | |
| Изм. | Лист |
| № | № |
| Подл. | Дата |



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



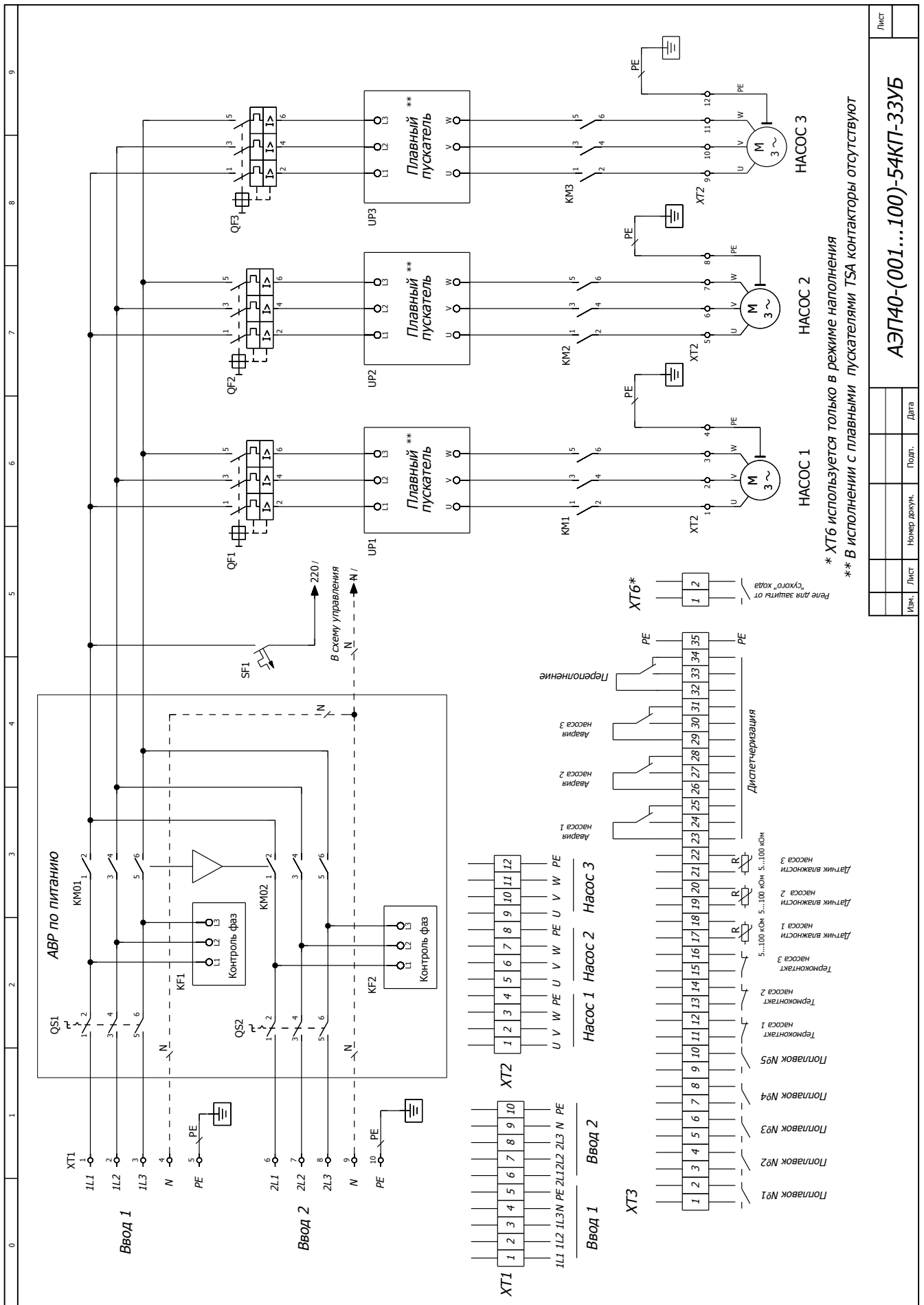
* XT6 используется только в режиме наполнения
 ** В исполнении с плавными пускателями TSA контакторы отсутствуют

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

АЭП40-(001...100)-54КП-33У



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



* XT6 используется только в режиме наполнения
 ** В исполнении с плавными пускателями TSA контакторы отсутствуют

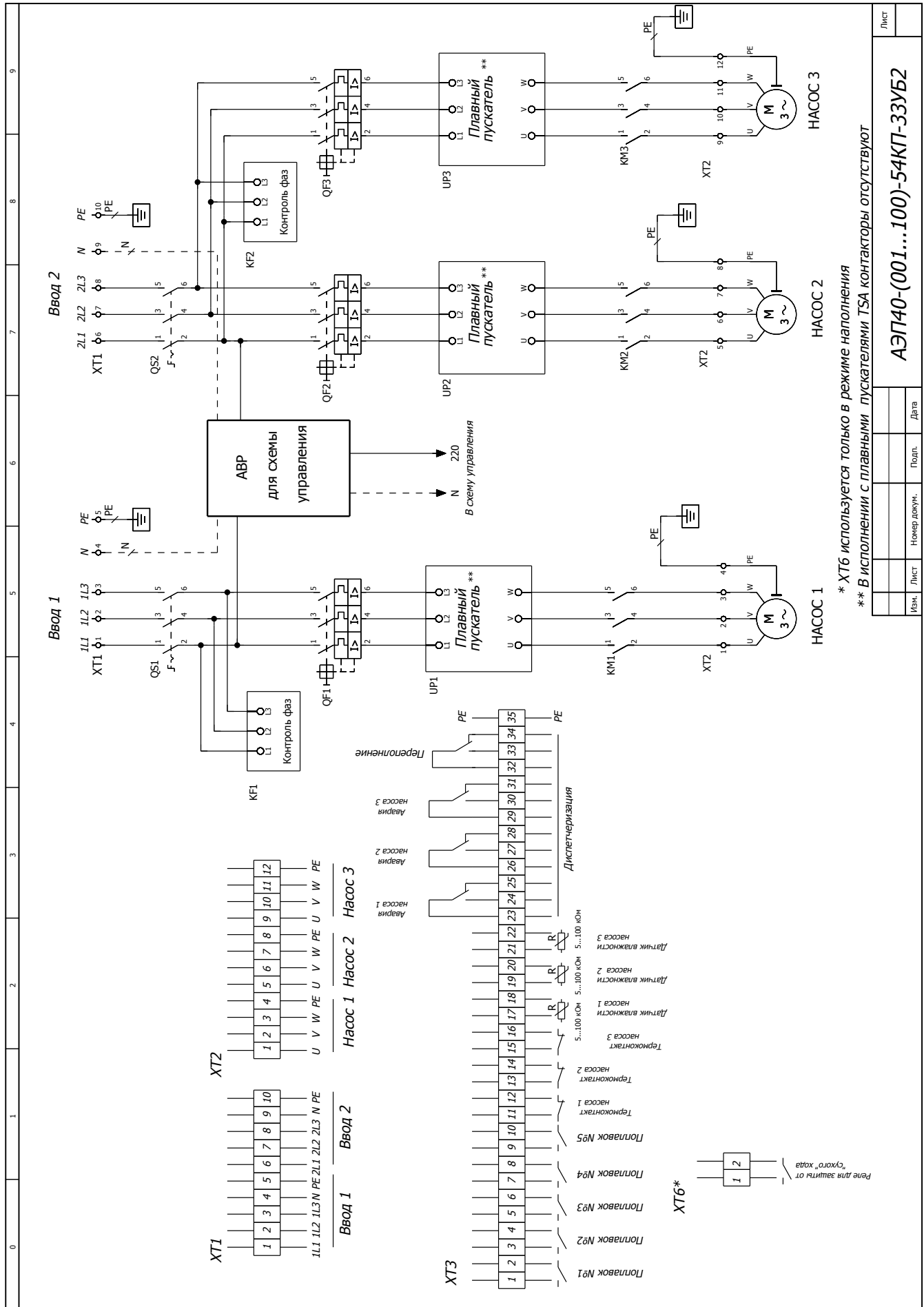
| | | | | |
|------|-------|--------------|-------|------|
| Имя: | Лист: | Номер докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

АЭП40-(001...100)-54КП-3ЗУБ

Лист



ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



* ХТ6 используется только в режиме наполнения
 ** В исполнении с плавными пускателями TSA контакторы отсутствуют

| | | | | |
|------|------|--------------|-------|------|
| Изм. | Лист | Номер докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

АЭП40-(001...100)-54КП-3ЗУБ2

Лист

