

Шкафы управления с релейным регулированием для насосов и вентиляторов

Маркировка

АЭП40 – 036 – 54 КП – 22 А

Модификация шкафа

А	один ввод питания
Б	два ввода питания со встроенным АВР
Б2	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)

Наличие мягкого пускателя

К	без мягких пускателей
КП	плавный пуск электродвигателей (мягкий пускатель для каждого электродвигателя)

Степень защиты шкафа

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

Диапазон токов

30–36	Номинальный ток каждого эл. двигателя, подключаемого к шкафу, должен находиться в диапазоне 30–36 А
--------------	---

Питающее напряжение шкафа

23	1х220 В
40	3х380 В



Стандартная линейка шкафов

Питание (50 Гц)	Кол-во подкл. двигателей	Тип	Кол-во вводов питания	Серия с мягкими пускателями
1х220 В	1	АЭП23-XXX-54-11А	1	-
	2	АЭП23-XXX-54К-22А	1	-
3х380 В	1	АЭП40-XXX-54-11А	1	-
		АЭП40-XXX-54К-11Б	2 (с АВР)	-
	2	АЭП40-XXX-54К-22А	1	-
		АЭП40-XXX-54КП-22А		+
		АЭП40-XXX-54К-22Б	2 (с АВР)	-
		АЭП40-XXX-54К-22Б2	2 (без АВР)	-
		АЭП40-XXX-54КП-22Б	2 (с АВР)	+
		АЭП40-XXX-54КП-22Б2	2 (без АВР)	+
	3	АЭП40-XXX-54К-33А	1	-
		АЭП40-XXX-54КП-33А		+
		АЭП40-XXX-54К-33Б	2 (с АВР)	-
		АЭП40-XXX-54КП-33Б		+
1х220 в / 3х380 в	1	АЭП40-006/016-54-11А	1	-

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

ШУ «Грантор» с релейным регулированием предназначены для контроля и управления стандартными асинхронными электродвигателями одного типоразмера в соответствии с сигналами управления. Стандартная линейка предусматривает возможность изготовления шкафов для управления от одного до шести электродвигателей.

Применяются для управления электроприводами в системах водоснабжения и водоподготовки, питания котлов, ирригации, пищевой и химической промышленности, в системах отопления и вентиляции и т. д.

Применение релейного регулирования в управлении насосными установками обеспечивает:

- поддержание заданных параметров системы;
- каскадный метод управления группой насосов;
- взаимное резервирование электродвигателей;
- выравнивание моторесурса электродвигателей.

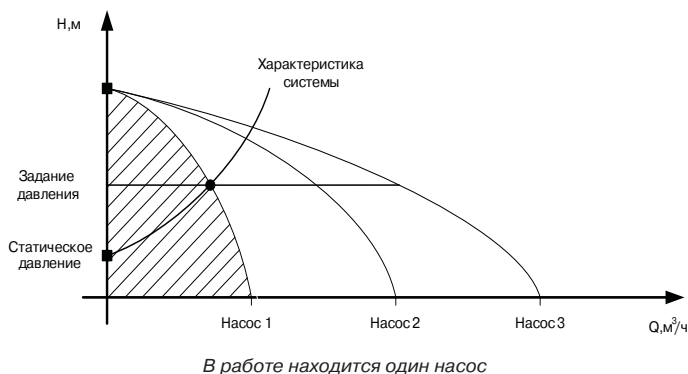
Принцип работы шкафа управления

Шкаф управления «Грантор» имеет два режима управления — «Ручной» и «Автоматический». Выбор режима управления осуществляется пользователем. В ручном режиме управление насосами осуществляется с лицевой панели шкафа кнопками «Пуск/Стоп» соответствующего насоса, с отображением индикации состояния. В автоматическом режиме — от сигналов внешних датчиков. Принцип работы шкафа основан на хорошо зарекомендовавшей себя схеме каскадного включения электродвигателей, по сигналу от внешнего датчика обратной связи (давление, расход, температура, уровень, перепад давления и т. д.).

«Автоматический» режим

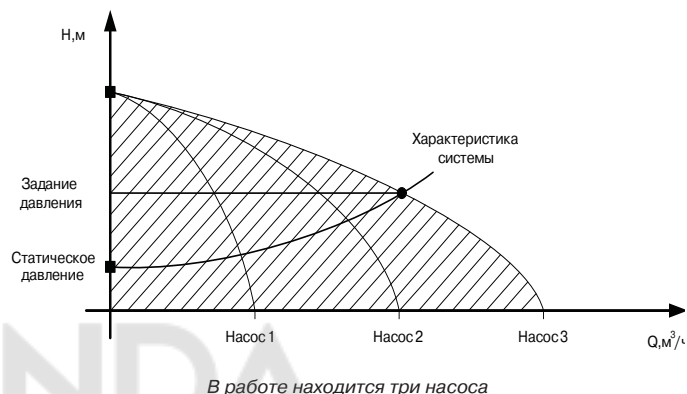
Рассмотрим принцип автоматического режима на примере станций повышения давления. Шкаф управления данной серии обеспечивает поддержание заданного значения давления путем каскадного пуска/останова насосов. В шкафу предусмотрена регулируемая задержка для пуска и останова насосов, позволяющая ограничить количество пусков в случае низкой стабильности в гидравлической системе.

Для выравнивания ресурса электродвигателя по времени реализована функция смены последовательности включения и выключения насосов. Насос с наибольшей наработкой всегда отключается первым, с наименьшей наработкой — всегда первым включается.



Шкаф управления принимает сигнал (сухой беспотенциальный контакт) от реле давления встроенного на стороне нагнетания. Пуск насоса осуществляется с заданной задержкой времени по сигналу от реле о низком давлении, если в течении последующего заданного времени реле не сигнализирует о достижении заданного давления, то запускается в работу каскадом второй насос и далее по количеству рабочих насосов.

Останов насоса осуществляется с заданной задержкой времени по сигналу от реле о достижении заданного значения давления, если в течении последующего заданного времени реле не фиксирует падения давления, то останавливается последующий насос и далее каскадом до останова всех насосов.



Шкаф управления принимает сигналы от реле защиты от сухого хода, устанавливаемого на всасывающем трубопроводе, или от поплавка из накопительной емкости, по их сигналу при отсутствии воды шкаф управления отключит насосы, защищая от разрушения вследствие работы по сухому ходу.

В шкафу предусмотрено автоматическое включение резервных насосов в случае выхода из строя рабочих, возможность выбор количества рабочих и резервных насосов предусмотрена.

В шкафах управления на 1 и 2 насоса предусмотрено управление только от реле защиты от сухого хода и реле давления, в шкафах на 3 насоса и более появляется возможность управления и от аналогового датчика 4–20 мА.

Аварийные ситуации

- Обрыв или потеря сигнала датчика давления. Для шкафов на 3 насоса и более, при отсутствии сигнала или обрыве датчика давления, шкаф автоматически переключается на работу от реле давления при подключении последнего.
- Авария насоса при срабатывании по реле перепада давления. В случае срабатывания реле перепада давления насоса (контакты замкнуты после соответствующей временной задержки) происходит останов соответствующего электродвигателя и загорается индикация «Авария» соответствующего насоса.
- Авария рабочего насоса. В автоматическом режиме в случае неисправности основного насоса шкаф автоматически включит в работу резервный, а на лицевой панели шкафа загорится лампа «Авария» соответствующего насоса.



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

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Серия с мягкими пускателями

Шкафы управления «Грантор» с мягкими пускателями предназначены для плавного пуска и останова электродвигателей 3х380 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, стр. 7) 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, а в маркировке шкафа (после IP) добавляется буква «П».

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-22Б). 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-22Б2).

Увеличение функциональности шкафа. Опции

Имеется возможность расширить функционал базовой версии шкафа с помощью следующих опций: диспетчери-

зация, протоколы передачи данных, установка на лицевую панель, климатическое исполнение, опции общего применения.

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 «Сухой ход» (перекидной контакт на клеммной колодке).

Протоколы передачи данных:

- блок коммуникационного модуля Modbus RTU;
- блок коммуникационного модуля Profibus DP;
- блок коммуникационного модуля Ethernet;
- блок коммуникационного модуля DeviceNet.

Для установки на лицевую панель:

- блок выносного пульта мягкого пускателя TSA;
- блок счетчика моточасов на 1 электродвигатель;
- блок амперметра на 1 электродвигатель.

Климатическое исполнение шкафа:

- 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 и цоколь 100–450 мм.

Соответствие ГОСТ 15150-69 в части соответствия категориям климатического исполнения УХЛ1 и УХЛ2.

Опции общего применения:

- блок защиты от повышенного/пониженного напряжения на один ввод;
- блок подключения аналогового датчика 4–20 мА (для шкафов на 1 и 2 насоса);
- блок подключения датчика Pt100 или Pt1000 на 1 электродвигатель;
- блок подключения реле перепада давления на 1 насос (в шкафах на 2 насоса включено в стандартной комплектации);
- блок подключения датчика РТС на 1 электродвигатель;
- блок подключения дистанционного пуска/останова шкафа в режиме «Автоматический»;
- блок монитора нагрузки М203х(380–500) на 1 электродвигатель;
- блок подключения ключа безопасности на 1 электродвигатель;
- блок защиты от сухого хода 1 электродвигателя.

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

Технические характеристики (без опций)

Питание	1х220 в ± 10 %, 50 Гц для АЭП23; 3х380 в ± 10 %, 50 Гц для АЭП40
Мощность	до 630 кВт на каждый двигатель
Количество подключаемых насосов	1–6
Время переключения насосов (регулируется)	8 с (диапазон 0–9999 с)
Режимы работы	«Ручной / Автоматический»
Подключаемые датчики	реле давления, реле защиты от сухого хода, реле перепада давления (только для АЭП...22А), датчик давления 4–20 мА для шкафов на 3 и более насосов
Выходные сигналы (диспетчеризация)	«Авария» каждого насоса («сухие» беспотенциальные контакты)
Индикация	«Сеть», «Работа / Авария» каждого насоса
Защиты	от сухого хода (при подключении соответствующего реле)
	от короткого замыкания
	от тепловой перегрузки по току
	от перегрева двигателя (при подключении термоконтактов)
	от пропадания, перекоса или неправильной последовательности подключения фаз (контроль фаз только для шкафов 3х380 В)
Дополнительные модули	автоматический ввод резервного питания (АВР), плавный пуск для каждого электродвигателя
Температура окружающей среды	0...+40 °С (средняя, не более +35 °С)
Относительная влажность	20–90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус шкафа	пластик или металл



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

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Таблица подбора шкафов управления «Грантор»

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

Артикул	1 насос (прямой пуск)	U, (В)	P _н (кВт)	I, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ
ЕА04А420539	АЭП40-006-54-11А	1х220	2,2	0,1-6	370 х 275х140
ЕА04А420540	АЭП40-016-54-11А	3х380 В	7,5	6-16	370х275х140

Артикул	2 насоса (прямой пуск)	U, (В)	P _н (кВт)	I, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ
ЕА04Д83338	АЭП23-001-54К-22А	1х220	0,09	0,25-0,4	370х275х140
ЕА04Д83339	АЭП23-001-54К-22А		0,14	0,4-0,63	
ЕА04Д83340	АЭП23-001-54К-22А		0,22	0,63-1	
ЕА04Д83341	АЭП23-002-54К-22А		0,37	1-1,6	
ЕА04Д83342	АЭП23-003-54К-22А		0,55	1,6-2,5	
ЕА04Д83343	АЭП23-004-54К-22А		0,75	2,5-4	
ЕА04Д83344	АЭП23-006-54К-22А		1,1	4-6,3	
ЕА04Д83345	АЭП23-010-54К-22А		2,2	6,3-10	
ЕА04Д83346	АЭП23-016-54К-22А		4	10-16	
ЕА04Д83298	АЭП40-001-54К-22А	3х380	0,15	0,25-0,4	
ЕА04Д83297	АЭП40-001-54К-22А		0,25	0,4-0,63	
ЕА04Д83296	АЭП40-001-54К-22А		0,37	0,63-1	
ЕА04Д82642	АЭП40-002-54К-22А		0,55	1-1,6	
ЕА04Д83292	АЭП40-003-54К-22А		0,75	1,6-2,5	
ЕА04Д83290	АЭП40-004-54К-22А		1,5	2,5-4	
ЕА04Д83293	АЭП40-006-54К-22А		2,2	4-6,3	
ЕА04Д83294	АЭП40-010-54К-22А		4	6,3-10	
ЕА04Д83295	АЭП40-016-54К-22А		7,5	10-16	
ЕА04Д83321	АЭП40-020-54К-22А		9	16-20	500х400х200
ЕА04Д83322	АЭП40-025-54К-22А		11	20-25	

Примеры заказов шкафов управления:

1. АЭП40-036-54КП-22Б + Климатическое исполнение УХЛ2
2. АЭП40-056-54КП-33А + Блок диспетчеризации через GSM/GPRS модем + Блок сигналов интерфейса RS232/485 протокол Modbus RTU для TSA
3. АЭП40-006-54-11А

Артикул	1 насос (плавный пуск)	Тип МП	U, (В) 3х380 В		Размеры, (мм) ВхШхГ
			P _н (кВт)	I, (А)	
ЕА04А201908	АЭП40-001-54П-11А	3V40	0,25	0,4-0,63	400х400х200
ЕА04А72396	АЭП40-001-54П-11А		0,37	0,63-1	
ЕА04А72397	АЭП40-002-54П-11А		0,55	1-1,6	
ЕА04А72398	АЭП40-003-54П-11А		0,75	1,6-2,5	
ЕА04А72399	АЭП40-004-54П-11А		1,5	2,5-4	
ЕА04А72400	АЭП40-006-54П-11А	3V40	2,2	4-6,3	500х400х200
ЕА04А72401	АЭП40-010-54П-11А		4	6,3-10	
ЕА04А72402	АЭП40-016-54П-11А		7,5	10-16	
ЕА04А72403	АЭП40-020-54П-11А		9	16-20	
ЕА04А72404	АЭП40-025-54П-11А		11	20-25	
ЕА04А387163	АЭП40-030-54П-11А	TSA-030	15	20-30	700х500х250
ЕА04А387164	АЭП40-036-54П-11А	TSA-036	18,5	30-36	
ЕА04А387165	АЭП40-042-54П-11А	TSA-042	22	36-42	
ЕА04А387166	АЭП40-056-54П-11А	TSA-056	30	42-56	
ЕА04А387167	АЭП40-070-54П-11А	TSA-070	37	56-70	
ЕА04А387168	АЭП40-085-54П-11А	TSA-085	45	70-85	
ЕА04А387169	АЭП40-100-54П-11А	TSA-100	55	85-100	

Артикул	2 насоса (плавный пуск)	Тип МП	U, (В) 3х380 В		Размеры, (мм) ВхШхГ
			P _н (кВт)	I, (А)	
ЕА04Д100596	АЭП40-001-54КП-22А	3V40	0,25	0,4-0,63	500х400х200
ЕА04Д70918	АЭП40-001-54КП-22А		0,37	0,63-1	
ЕА04Д70919	АЭП40-002-54КП-22А		0,55	1-1,6	
ЕА04Д70920	АЭП40-003-54КП-22А		0,75	1,6-2,5	
ЕА04Д70922	АЭП40-004-54КП-22А		1,5	2,5-4	
ЕА04Д70923	АЭП40-006-54КП-22А	3V40	2,2	4-6,3	700х500х250
ЕА04Д83333	АЭП40-010-54КП-22А		4	6,3-10	
ЕА04Д70925	АЭП40-016-54КП-22А		7,5	10-16	
ЕА04Д70926	АЭП40-020-54КП-22А		9	16-20	
ЕА04Д83335	АЭП40-025-54КП-22А		11	20-25	
ЕА04Д387171	АЭП40-030-54КП-22А	TSA-030	15	20-30	800х600х300
ЕА04Д387172	АЭП40-036-54КП-22А	TSA-036	18,5	30-36	
ЕА04Д387173	АЭП40-042-54КП-22А	TSA-042	22	36-42	
ЕА04Д387174	АЭП40-056-54КП-22А	TSA-056	30	42-56	
ЕА04Д387175	АЭП40-070-54КП-22А	TSA-070	37	56-70	
ЕА04Д387176	АЭП40-085-54КП-22А	TSA-085	45	70-85	1000х600х300
ЕА04Д387177	АЭП40-100-54КП-22А	TSA-100	55	85-100	

Два ввода с АВР по питанию

Артикул	2 насоса (прямой пуск)	U, (В)	P, (кВт)	I, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ
ЕА04Д83309	АЭП40-001-54К-22Б	3х380	0,15	0,25-0,4	700х500х250
ЕА04Д83310	АЭП40-001-54К-22Б		0,25	0,4-0,63	
ЕА04Д83312	АЭП40-001-54К-22Б		0,37	0,63-1	
ЕА04Д83313	АЭП40-002-54К-22Б		0,55	1-1,6	
ЕА04Д83314	АЭП40-003-54К-22Б		0,75	1,6-2,5	
ЕА04Д83315	АЭП40-004-54К-22Б		1,5	2,5-4	
ЕА04Д83316	АЭП40-006-54К-22Б		2,2	4-6,3	
ЕА04Д83317	АЭП40-010-54К-22Б		4	6,3-10	
ЕА04Д83318	АЭП40-016-54К-22Б		7,5	10-16	
ЕА04Д110324	АЭП40-020-54К-22Б		9	16-20	
ЕА04Д86684	АЭП40-025-54К-22Б		11	20-25	

Два ввода с АВР без питания

Артикул	2 насоса (прямой пуск)	U, (В)	P, (кВт)	I, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ
ЕА04Д202063	АЭП40-001-54К-22Б2	3х380	0,15	0,25-0,4	500х400х200
ЕА04Д113020	АЭП40-001-54К-22Б2		0,25	0,4-0,63	
ЕА04Д113018	АЭП40-001-54К-22Б2		0,37	0,63-1	
ЕА04Д113016	АЭП40-002-54К-22Б2		0,55	1-1,6	
ЕА04Д113014	АЭП40-003-54К-22Б2		0,75	1,6-2,5	
ЕА04Д107741	АЭП40-004-54К-22Б2		1,5	2,5-4	
ЕА04Д107871	АЭП40-006-54К-22Б2		2,2	4-6,3	
ЕА04Д113015	АЭП40-010-54К-22Б2		4	6,3-10	
ЕА04Д150165	АЭП40-016-54К-22Б2		7,5	10-16	
ЕА04Д202064	АЭП40-020-54К-22Б2		9	16-20	
ЕА04Д202065	АЭП40-025-54К-22Б2		11	20-25	

Артикул	3 насоса (прямой пуск)	U, (В)	P, (кВт)	I, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ
ЕА04В90618	АЭП40-001-54К-33А	3х380	0,25	0,4-0,63	700х500х250
ЕА04В85952	АЭП40-001-54К-33А		0,37	0,63-1	
ЕА04В78510	АЭП40-002-54К-33А		0,55	1-1,6	
ЕА04В78509	АЭП40-003-54К-33А		0,75	1,6-2,5	
ЕА04В78508	АЭП40-004-54К-33А		1,5	2,5-4	
ЕА04В78507	АЭП40-006-54К-33А		2,2	4-6,3	
ЕА04В78506	АЭП40-010-54К-33А		4	6,3-10	
ЕА04В7682	АЭП40-016-54К-33А		7,5	10-16	
ЕА04В79428	АЭП40-020-54К-33А		9	16-20	
ЕА04В79429	АЭП40-025-54К-33А		11	20-25	

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

Артикул	2 насоса (главный пуск)	Тип МП	U, (В) 3х380 В P, (кВт) I, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ
ЕА04Д202066	АЭП40-001-54КП-22Б	3V40	0,25 0,4-0,63	700х500х250
ЕА04Д135241	АЭП40-001-54КП-22Б		0,37 0,63-1	
ЕА04Д114111	АЭП40-002-54КП-22Б		0,55 1-1,6	
ЕА04Д137105	АЭП40-003-54КП-22Б		0,75 1,6-2,5	
ЕА04Д135242	АЭП40-004-54КП-22Б	3V40	1,5 2,5-4	700х500х250
ЕА04Д92995	АЭП40-006-54КП-22Б		2,2 4-6,3	
ЕА04Д114930	АЭП40-010-54КП-22Б		4 6,3-10	
ЕА04Д137463	АЭП40-016-54КП-22Б		7,5 10-16	
ЕА04Д134722	АЭП40-020-54КП-22Б	3V40	9 16-20	800х600х300
ЕА04Д116608	АЭП40-025-54КП-22Б		11 20-25	
ЕА04Д387179	АЭП40-030-54КП-22Б		15 20-30	
ЕА04Д387180	АЭП40-036-54КП-22Б		18,5 30-36	
ЕА04Д387181	АЭП40-042-54КП-22Б	TSA-030	22 36-42	1000х600х400
ЕА04Д387182	АЭП40-056-54КП-22Б		30 42-56	
ЕА04Д387183	АЭП40-070-54КП-22Б		37 56-70	
ЕА04Д387184	АЭП40-085-54КП-22Б		45 70-85	
ЕА04Д387185	АЭП40-100-54КП-22Б	TSA-100	55 85-100	1200х800х400

Артикул	2 насоса (главный пуск)	Тип МП	U, (В) 3х380 В P, (кВт) I, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ
ЕА04Д392842	АЭП40-001-54КП-22Б2	3V40	0,25 0,4-0,63	700х500х250
ЕА04Д392843	АЭП40-001-54КП-22Б2		0,37 0,63-1	
ЕА04Д392844	АЭП40-002-54КП-22Б2		0,55 1-1,6	
ЕА04Д392845	АЭП40-003-54КП-22Б2		0,75 1,6-2,5	
ЕА04Д392846	АЭП40-004-54КП-22Б2	3V40	1,5 2,5-4	700х500х250
ЕА04Д385118	АЭП40-006-54КП-22Б2		2,2 4-6,3	
ЕА04Д392847	АЭП40-010-54КП-22Б2		4 6,3-10	
ЕА04Д150090	АЭП40-016-54КП-22Б2		7,5 10-16	
ЕА04Д392848	АЭП40-020-54КП-22Б2	3V40	9 16-20	800х600х300
ЕА04Д392849	АЭП40-025-54КП-22Б2		11 20-25	
ЕА04Д387187	АЭП40-030-54КП-22Б2		15 20-30	
ЕА04Д387188	АЭП40-036-54КП-22Б2		18,5 30-36	
ЕА04Д387189	АЭП40-042-54КП-22Б2	TSA-030	22 36-42	800х600х300
ЕА04Д387190	АЭП40-056-54КП-22Б2		30 42-56	
ЕА04Д387191	АЭП40-070-54КП-22Б2		37 56-70	
ЕА04Д387192	АЭП40-085-54КП-22Б2		45 70-85	
ЕА04Д387193	АЭП40-100-54КП-22Б2	TSA-100	55 85-100	1000х600х300

Артикул	3 насоса (главный пуск)	Тип МП	U, (В) 3х380 В P, (кВт) I, (А)	Размеры, (мм) ВхШхГ
ЕА04В202076	АЭП40-001-54КП-33А	3V40	0,25 0,4-0,63	800х600х300
ЕА04В85954	АЭП40-001-54КП-33А		0,37 0,63-1	
ЕА04В82600	АЭП40-002-54КП-33А		0,55 1-1,6	
ЕА04В85955	АЭП40-003-54КП-33А		0,75 1,6-2,5	
ЕА04В85956	АЭП40-004-54КП-33А	3V40	1,5 2,5-4	800х600х300
ЕА04В85957	АЭП40-006-54КП-33А		2,2 4-6,3	
ЕА04В85962	АЭП40-010-54КП-33А		4 6,3-10	
ЕА04В85963	АЭП40-016-54КП-33А		7,5 10-16	
ЕА04В85965	АЭП40-020-54КП-33А	3V40	9 16-20	1000х600х300
ЕА04В85967	АЭП40-025-54КП-33А		11 20-25	
ЕА04В387195	АЭП40-030-54КП-33А		15 20-30	
ЕА04В387196	АЭП40-036-54КП-33А		18,5 30-36	
ЕА04В387197	АЭП40-042-54КП-33А	TSA-030	22 36-42	1000х600х400
ЕА04В387198	АЭП40-056-54КП-33А		30 42-56	
ЕА04В387199	АЭП40-070-54КП-33А		37 56-70	
ЕА04В387200	АЭП40-085-54КП-33А		45 70-85	
ЕА04В387201	АЭП40-100-54КП-33А	TSA-100	55 85-100	1200х800х400

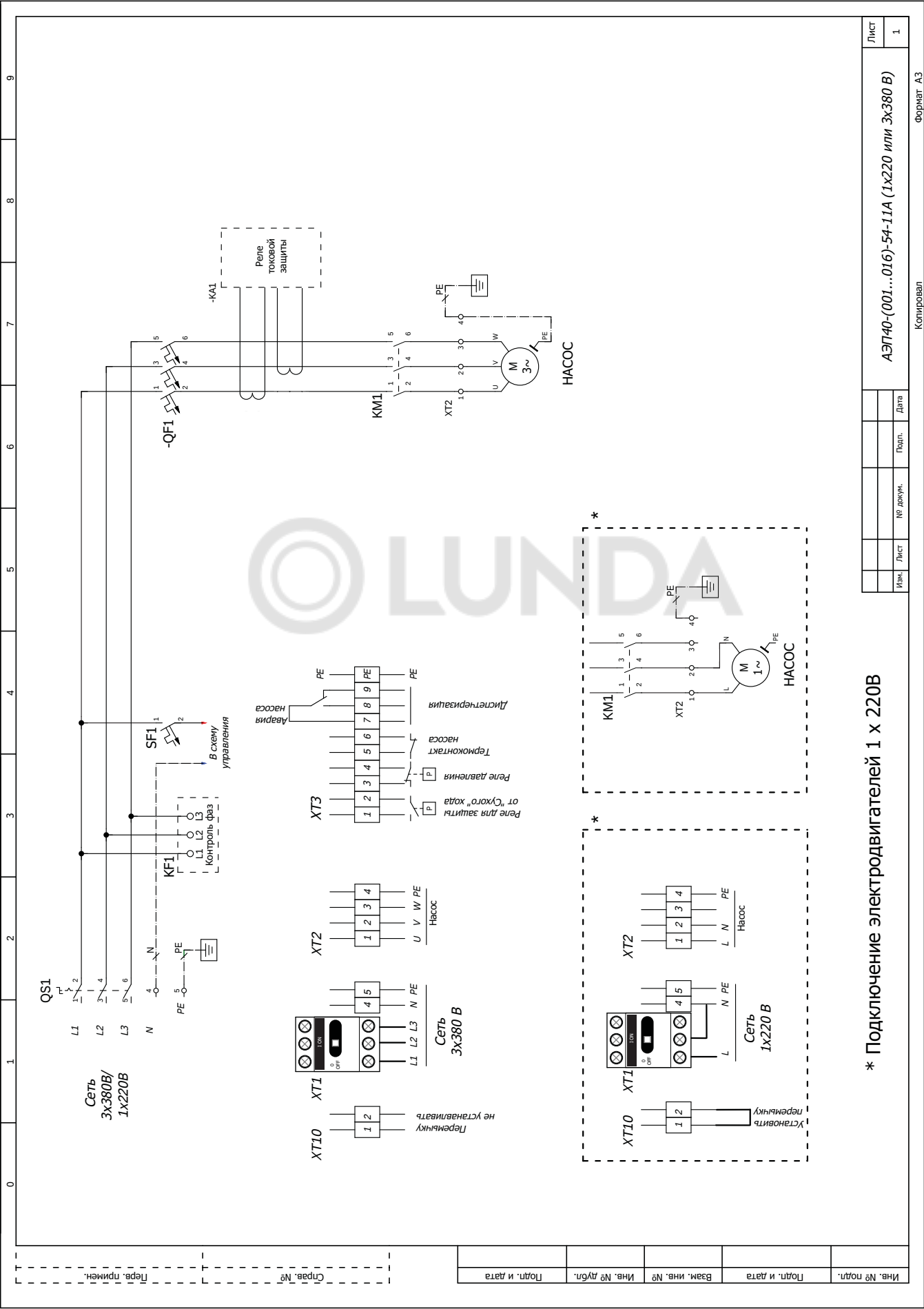


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

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

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



* Подключение электродвигателей 1 х 220В

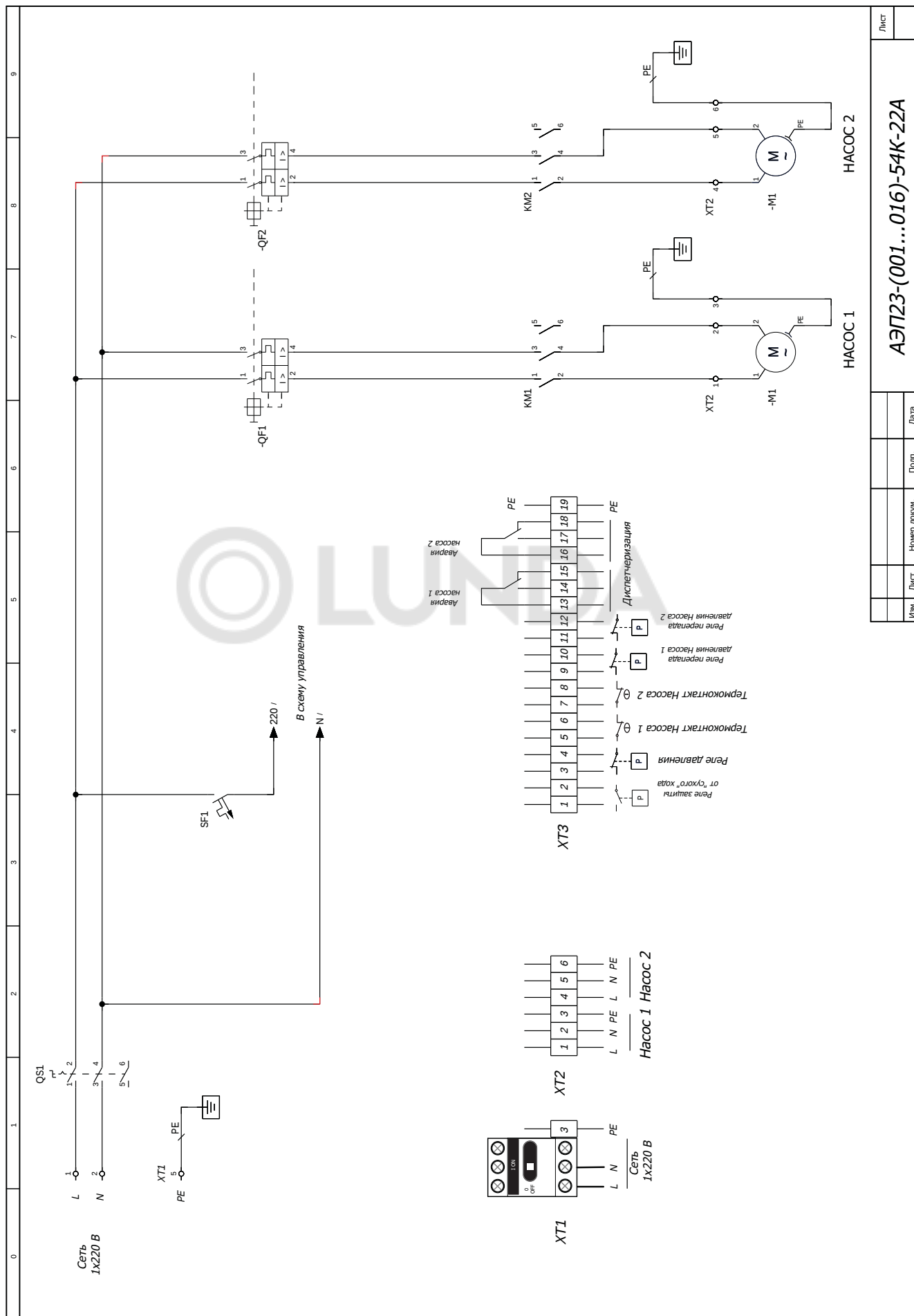
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	1			

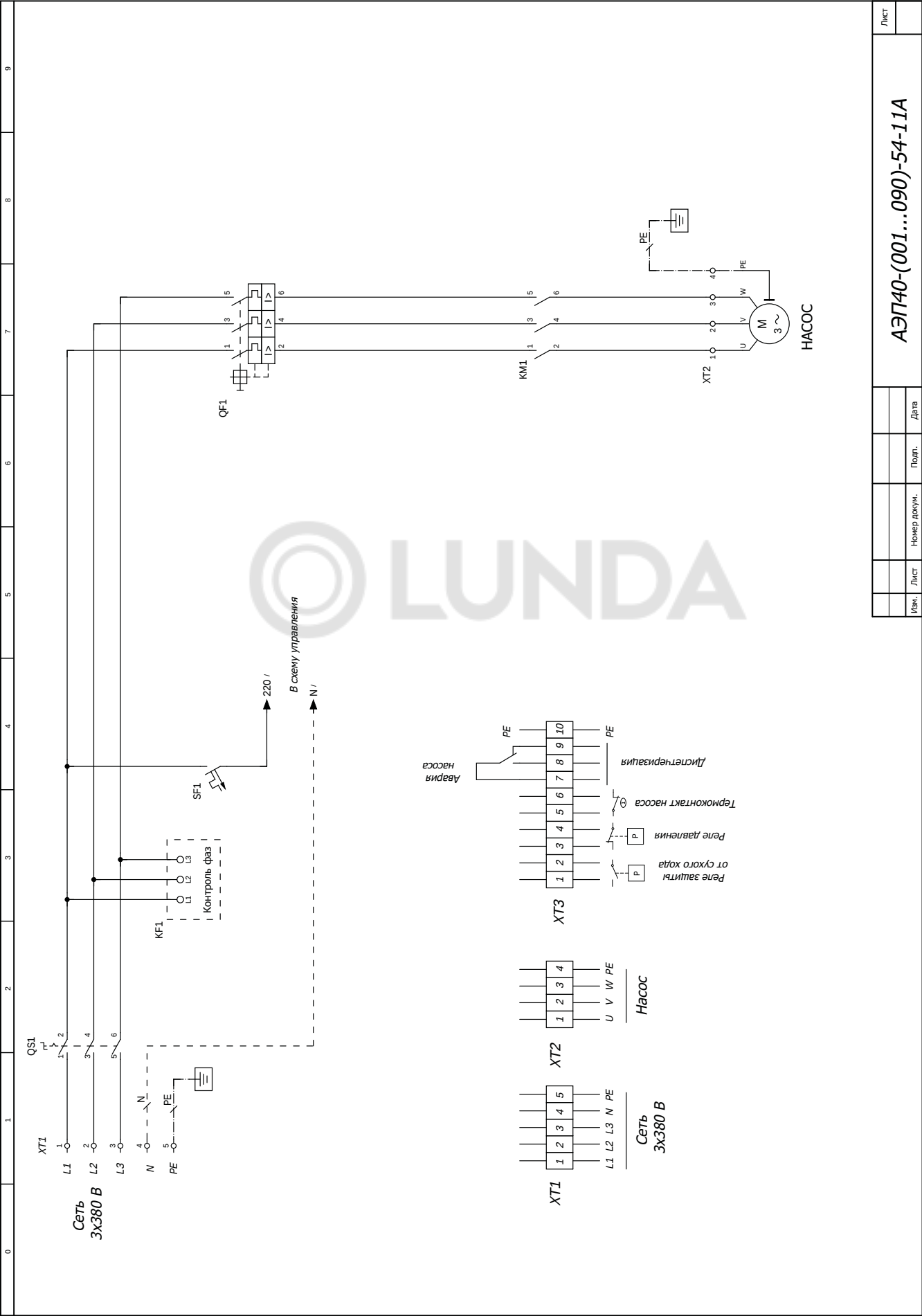
Лист 1

Формат: А3

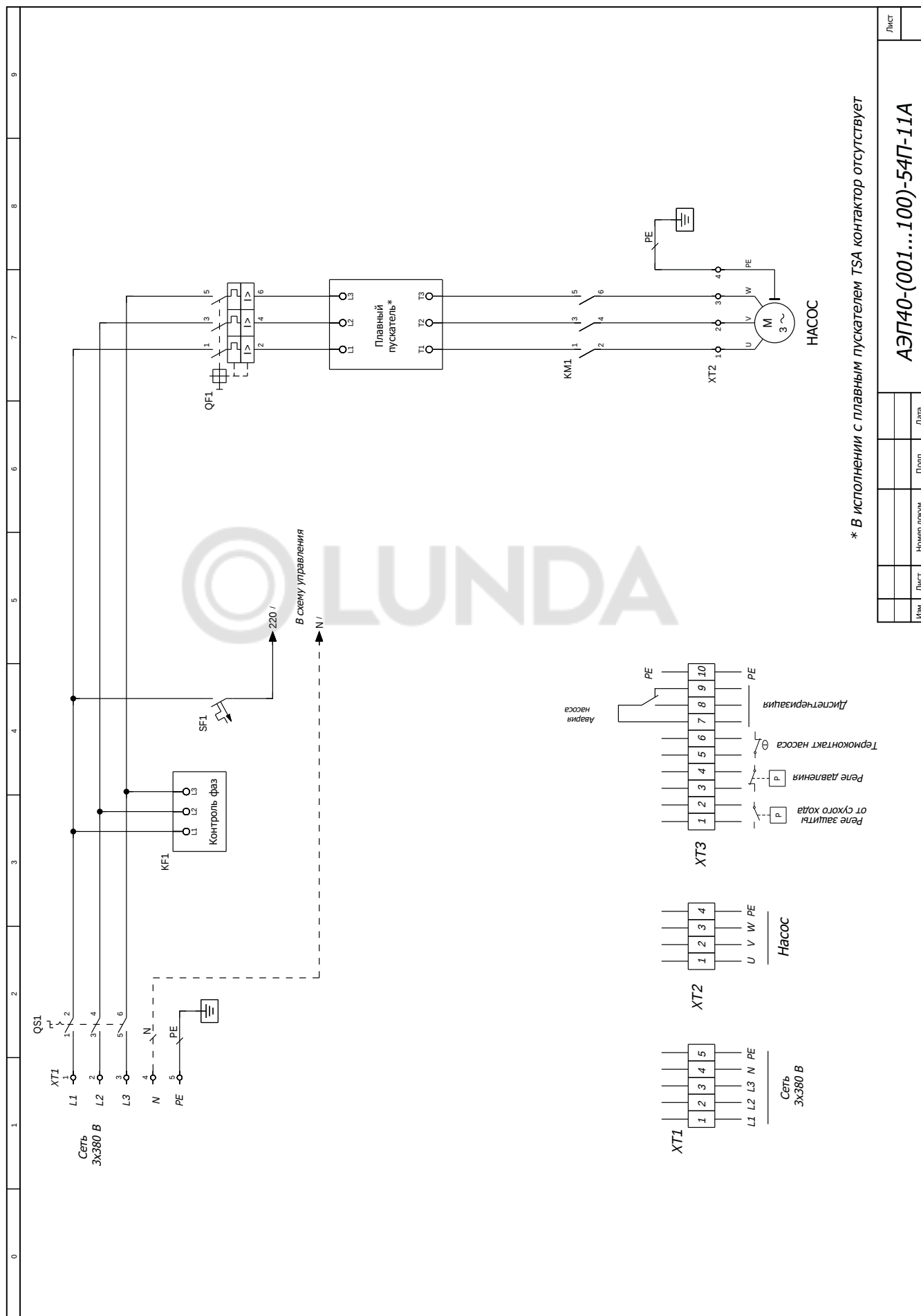
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	-------------	--------------







Лист	
АЭП40-(001...090)-54-11А	
Изм.	Лист
Номер докум.	Подп.
Дата	



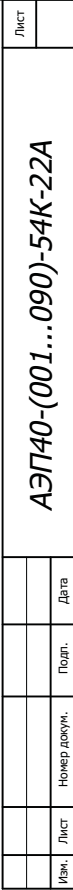
* В исполнении с плавным пускателем TSA контактор отсутствует

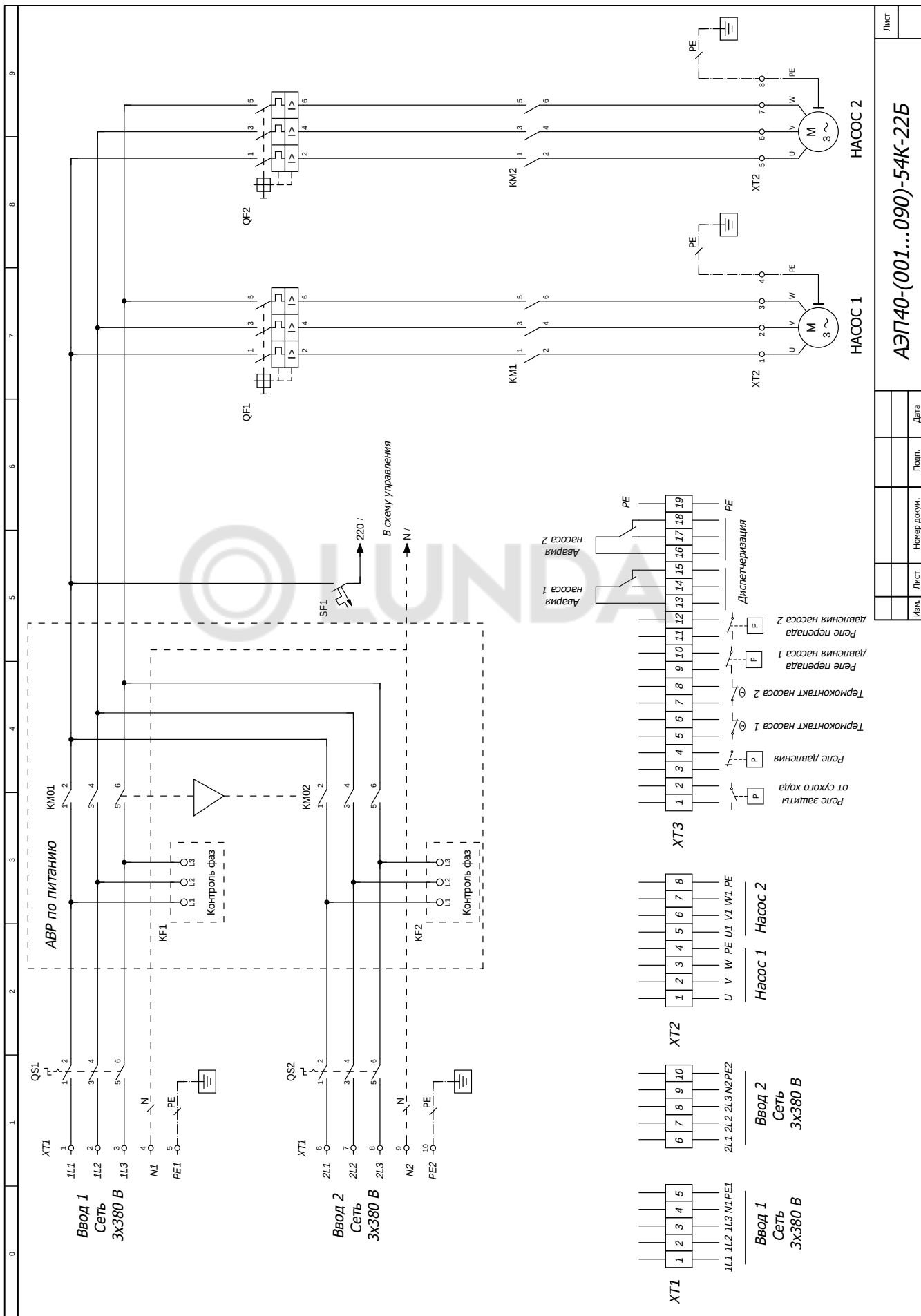
АЭП40-(001...100)-54П-11А

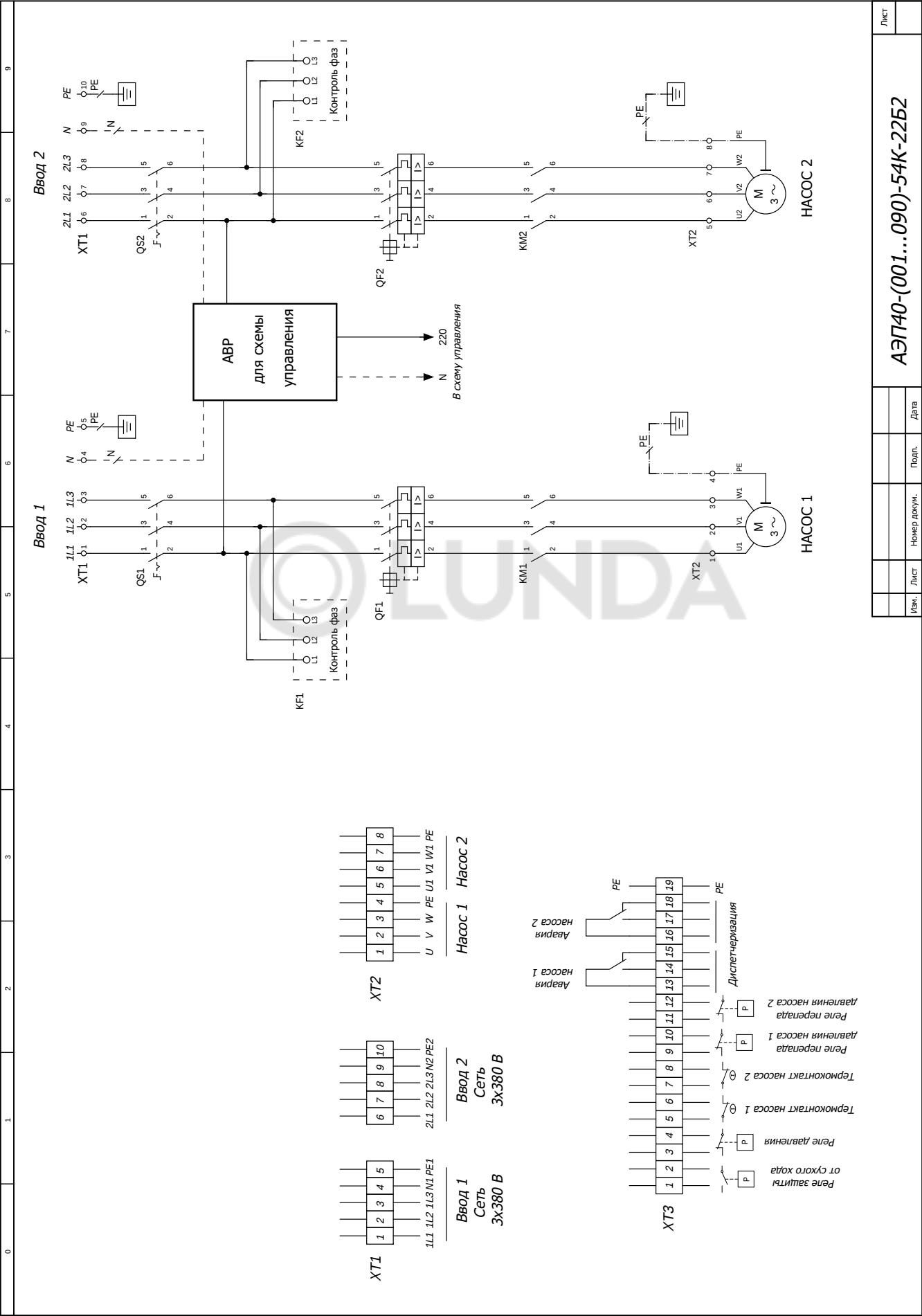
Изм.	Лист	Номер докум.	Подп.	Дата

Лист







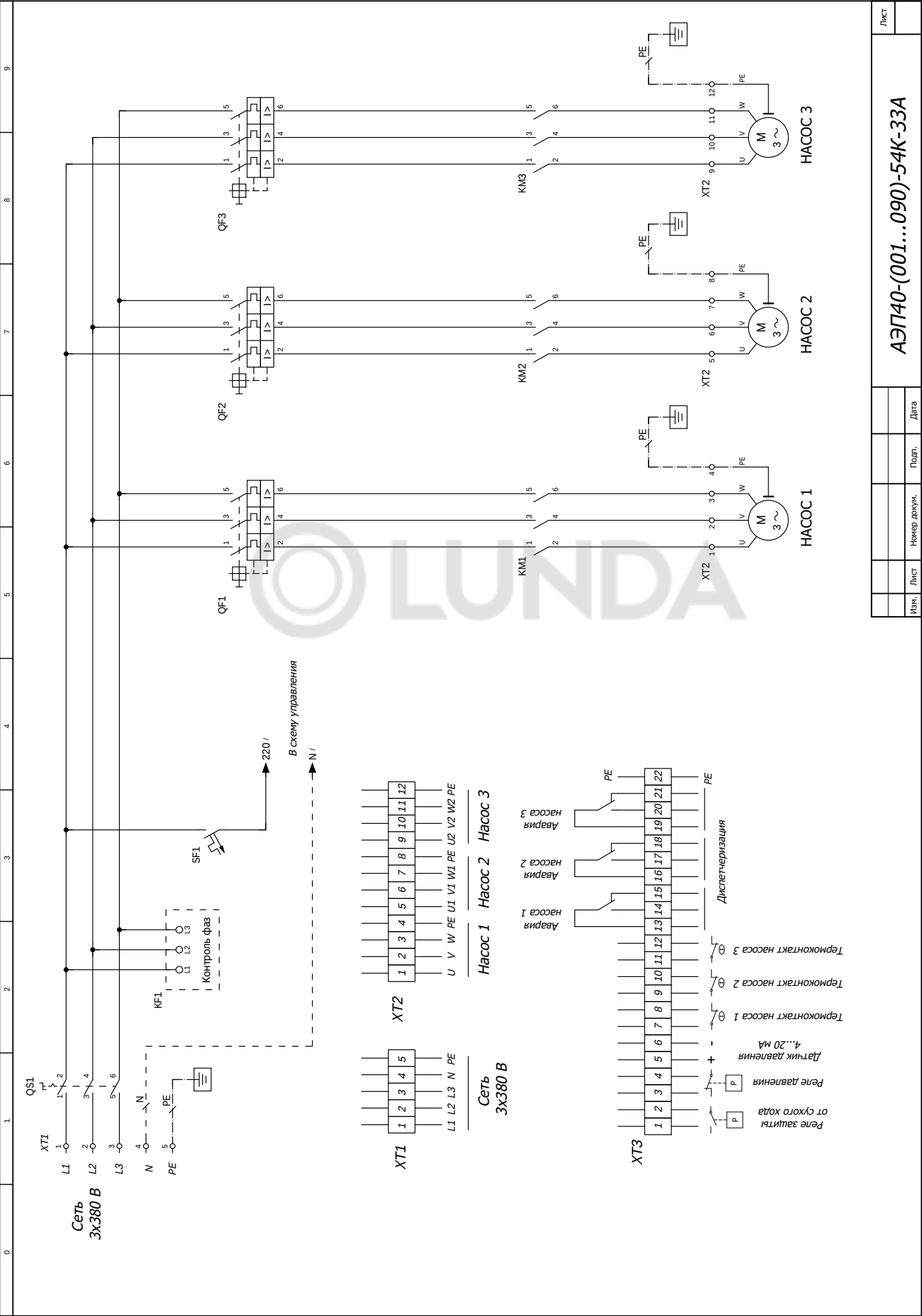


Лист	
АЭП40-(001...090)-54К-22Б2	
Изм.	Лист
Номер докум.	Подп.
	Дата

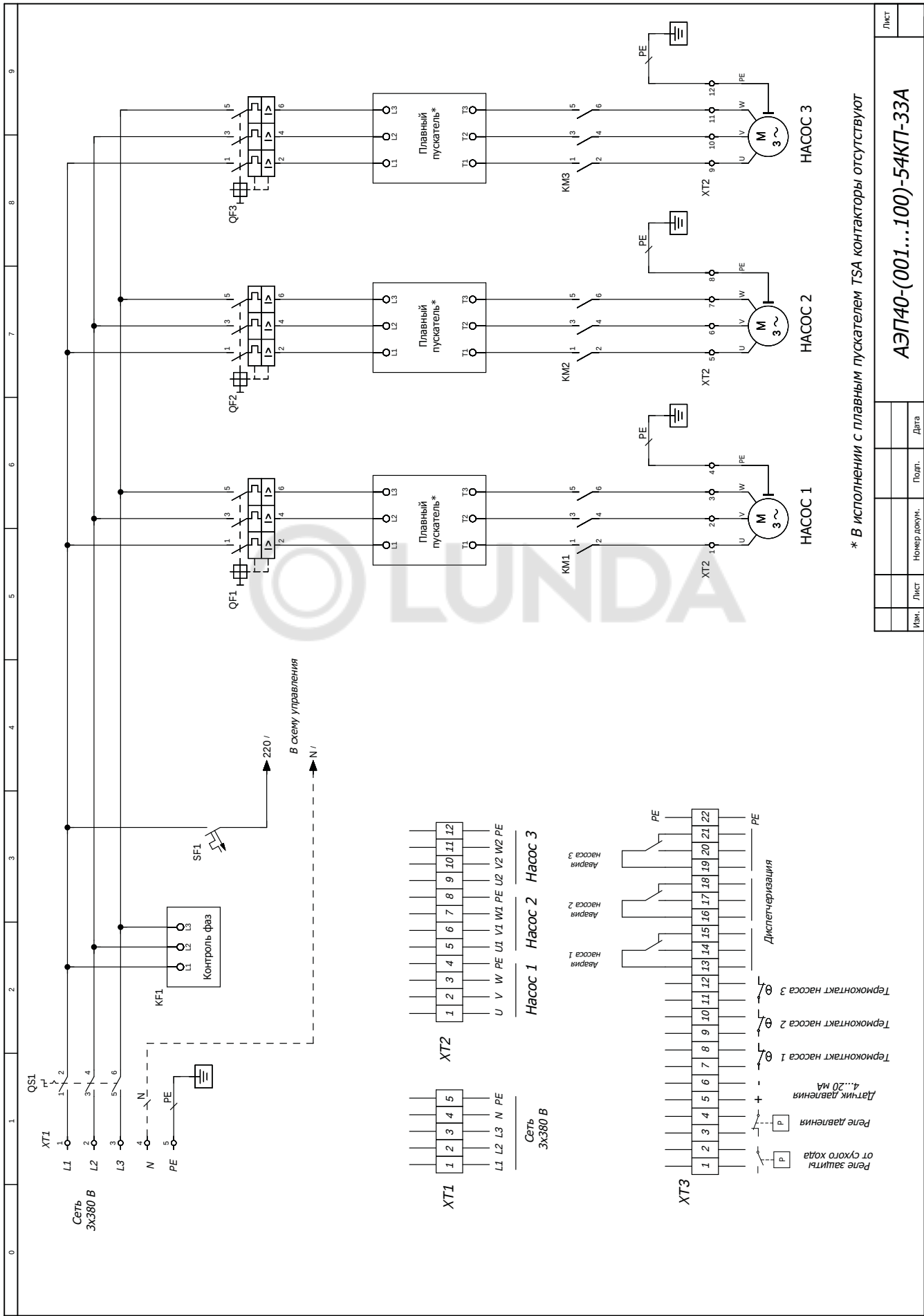
[illegible]



Изм.	Лист	Номер докум.	Подп.	Дата	АЭП40-(001...100)-54КП-22Б2 Лист







* В исполнении с плавным пускателем TSA контакторы отсутствуют

Лист	
АЭП40-(001...100)-54КП-33А	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	



