

Акционерное Общество «ПромСервис»

**ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
ШУР-1Х-УZ**

Заводской номер _____

**ПАСПОРТ
4252-026-12560879 ПС03**

г. Димитровград

Содержание

1	Основные сведения об изделии	4
2	Технические характеристики	6
3	Комплектность.....	7
4	Порядок работы.....	8
5	Хранение и транспортирование	8
6	Гарантийные обязательства	8
7	Сведения о рекламациях.....	9
8	Учёт неисправностей при эксплуатации.....	10
9	Свидетельство о приёмке	11
10	Свидетельство об упаковке.....	11
11	Свидетельство о продаже.....	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Габаритные и присоединительные размеры шкафа управления регулированием ШУР-1Х-УЗ	12
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) Схема внешних подключений шкафа управления регулированием ШУР-1Х-УЗ.....	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Извещение о монтаже	19
	Лист регистрации изменений.....	23

Разработчик и изготовитель:

АО «ПромСервис»

РФ, 433502, г. Димитровград Ульяновской обл., ул. 50 лет Октября, 112,
т/ф. (84235) 4-58-32, 6-69-26,

е-mail: promservis@promservis.ru,

www.promservis.ru

отдел продаж т/ф. (84235) 4-22-11, 4-84-93, е-mail: sales@promservis.ru;

служба технической поддержки т. (84235) 4-35-86.

е-mail: support@promservis.ru.



Система менеджмента качества

АО «ПромСервис» сертифицирована

**на соответствие требованиям стандарта
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).**

Сертификат К № 31293,

регистрационный № РОСС RU.ДЦ01.К00005

от 14.08.2017 г.

1 Основные сведения об изделии

1.1 Шкаф управления регулированием ШУР-1Х-УZ (далее ШУР) в комплекте с тепловой автоматикой (датчики температуры (ДТ), исполнительные механизмы, реле, циркуляционный насос и др.) предназначен:

- для автоматизированного управления теплоснабжением жилых и производственных зданий и помещений;
- для поддержания в помещениях заданной температуры посредством регулирования подачи теплоносителя в систему отопления, с целью создания в отапливаемом объекте более комфортных условий и экономного расхода тепловой энергии;
- для автоматизированного управления горячим водоснабжением (ГВС) жилых и производственных зданий и помещений;
- для ручного управления исполнительным механизмом (ИМ).

1.2 Область применения – узлы регулирования потребления теплоносителя в водяных системах теплоснабжения и ГВС.

1.3 ШУР разработан на базе термоконтроллера ПРАМЕР-710-1.

1.4 Управление температурой теплоносителя, поступающего в теплотребляющую систему, рекомендуется осуществлять в зависимости от типа самой системы:

- в зависимых схемах – за счёт изменения величины подмеса охлаждённого теплоносителя из обратного трубопровода в подающий через переключку с обратным клапаном. Величина подмеса теплоносителя из обратного трубопровода регулируется исполнительным механизмом с электроприводом, приводимым в действие в соответствии с сигналами, поступающими от термоконтроллера Прамер-710-1.

- в независимых схемах – за счёт изменения количества теплоносителя, поступающего в греющий контур системы. Количество поступающего теплоносителя регулируется исполнительным механизмом с электроприводом, приводимым в действие в соответствии с сигналами, поступающими от термоконтроллера Прамер-710.

Примечание - При этом в СО и СВ термоконтроллер контролирует температуру теплоносителя в обратном трубопроводе и не позволяет ей превышать договорного значения.

1.5 Изделие может комплектоваться устройством приёма-передачи данных в виде блока регистрационно-связного БАРС-02, что позволяет интегрировать его в автоматизированную систему диспетчеризации потребления энергоресурсов «САДКО». В этом случае с диспетчерского пункта по цифровым каналам сотовой мобильной связи стандарта GSM 900/1800 в режиме GPRS (при комплектации с БАРС-02-Р-Х-П) или по каналам Ethernet (при комплектации с БАРС-02-П-3-П) можно удаленно получить информацию с термоконтроллера или, при необходимости, изменить его настройки.

1.6 Конструктивно ШУР выполнен в виде металлического шкафа. В состав базовой комплектации ШУР входят: термоконтроллер, автоматические выключатели, клеммы для присоединения внешних датчиков и устройств. Дополнительно могут быть установлены: устройство приёма-передачи данных БАРС-02, контактор (магнитный пускатель), реле электротепловое и приставка контактная.

Примечание - Разработчик оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию шкафа, не ухудшающие его потребительских и функциональных свойств, без предварительного уведомления.

1.7 Обозначение устройства при заказе и в технической документации другой продукции, в которой оно может быть использовано:

ШУР-1X-YZ

где

1 – шкаф на базе термоконтроллера ПРАМЕР-710-1;

X – исполнение ШУР (комплектация БАРС-02):

X=0 – базовая комплектация;

X=1 – с БАРС-02-Р;

X=2 – с БАРС-02-П;

Y – исполнение ШУР (комплектация контактором):

Y=0 (или не указано) - базовая комплектация;

Y=1 - с контактором;

Z – исполнение ШУР (комплектация электротепловым реле):

Z=0 (или не указано) - базовая комплектация;

Z=1 - с электротепловым реле.

Пример условного обозначения при заказе:

«ШУР-12-11» означает: Шкаф управления регулированием на базе термоконтроллера ПРАМЕР-710-1, с блоком автоматическим регистрационно-связным БАРС-02-П-03-П, контактором (магнитным пускателем), электротепловым реле и приставкой контактной.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики шкафа управления регулированием ШУР-1X-YZ приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	Примечание
1	2	3
1. Количество управляемых теплопотребляющих систем	1	-
2. Количество подключаемых ДТ	до 4	-
3. Температура контролируемой среды:		
• теплоносителя (воды)	от 0 до +150° С	
• окружающего воздуха	от -50 до +50° С	
4. Количество подключаемых исполнительных устройств	1	с нагрузкой переменного тока не более 4 А, напряжением не более 250 В, частотой (50±1) Гц
5. Количество подключаемых внешних дискретных датчиков	До 1	для ШУР-11-11 и ШУР-12-11
	До 2	для ШУР-11 и ШУР-12
6. Стандарт сотовой связи	GSM 900/1800	для ШУР-11-YZ
7. Используемые услуги сотовой связи	GPRS, SMS	
8. Стандарт связи	Ethernet	для ШУР-12-YZ
9. Интерфейс связи БАРС-02 с термоконтроллером	RS-232 или RS-485	
10. Рабочее напряжение питающей электросети	~220±22 В, 50±1 Гц	для ШУР-1X-11
	~380±38 В, 50±1 Гц	
11. Максимальная мощность подключаемых электродвигателей	не более 1,3 кВт	для ШУР-1X
	не более 3,8 кВт	для ШУР-1X-11
12. Максимальный номинальный ток подключаемых электродвигателей	не более 6 А	для ШУР-1X
	не более 10 А	для ШУР-1X-11
13. Количество одноканальных блоков питания 12В	1	для ШУР-11-YZ и ШУР-12-YZ
14. Материал корпуса	сталь	-
15. Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	-
16. Габаритные размеры	Не более 588x329x176 мм	-
17. Масса	не более 15 кг	-
18. Средняя наработка на отказ	не менее 50 000 ч	-
19. Средний срок службы	не менее 10 лет	-
20. Условия эксплуатации:		
• Температура окружающего воздуха	от + 5 до + 50 °С	-
• Относительная влажность окружающего воздуха, при температуре 35 °С	от 30 до 80 %	-
• Атмосферное давление	от 84 до 107 кПа	-

2.2 Габаритные и присоединительные размеры указаны в приложении А; схема внешних подключений – в приложении Б.

3 Комплектность

3.2 Комплектность изделия указана в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество
Шкаф управления регулированием ШУР-1__-__-__ Зав.№ _____	1 шт.
Термоконтроллер ПРАМЕР-710-1 Зав.№ _____	1 шт.
Блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-_____ Зав.№ _____	1 шт.
Блок питания одноканальный мод. _____ Зав.№ _____	__ шт.
Контактор малогабаритный мод. _____ Зав.№ _____	__ шт.
Реле электротепловое мод. _____ Зав.№ _____	__ шт.
Приставка контактная мод. _____ Зав.№ _____	__ шт.
Выключатель автоматический мод. _____ Зав.№ _____	__ шт.
Выключатель автоматический мод. _____ Зав.№ _____	__ шт.
Выключатель автоматический мод. _____ Зав.№ _____	__ шт.
Паспорт 4252-026-12560879 ПС03	1 шт.
Эксплуатационная документация на приборы и блоки (ПРАМЕР-710-1; БАРС-02; блок питания; контактор; реле электротепловое и др.)	1 компл.

4 Порядок работы

4.1 К работе со шкафом допускается персонал, ознакомленный с эксплуатационной документацией на изделие.

4.2 При использовании шкафа должны соблюдаться “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

4.3 При работе со шкафом также необходимо пользоваться эксплуатационной документацией на приборы, входящие в его состав.

4.4 К болту заземления шкафа подключить контур заземления узла, управляемого ШУР.

4.5 Подключение и настройку блока БАРС-02 и термоконтроллера провести в соответствии требованиями эксплуатационной документации.

4.6 Внешние подключения к ШУР необходимо выполнять в соответствии со схемой внешних подключений, приведенной в приложении Б.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОТКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ПРИ ПОДАННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ 220В!

5 Хранение и транспортирование

5.2 Шкаф управления регулированием ШУР-1Х-УЗ должен храниться в сухом помещении в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Специального технического обслуживания при хранении изделия не требуется.

5.3 Изделие, комплектующие и эксплуатационная документация упаковываются в коробки из гофрированного картона.

5.4 Изделие может транспортироваться автомобильным, железнодорожным, авиационным и речным транспортом при соблюдении следующих условий:

- транспортировка производится только в заводской таре;
- отсутствует прямое воздействие влаги;
- уложенные для транспортировки изделия закреплены во избежание падения и соударения;
- температура транспортировки не выходит за пределы от минус 20°С до плюс 50°С;
- влажность воздуха не превышает 95% без конденсации влаги.

6 Гарантийные обязательства

6.2 Изготовитель гарантирует работоспособность устройства при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

6.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня приёмки отделом технического контроля предприятия – изготовителя.

6.4 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи

устройства.

6.5 Изготовитель несёт гарантийные обязательства при выполнении следующих условий:

- отсутствуют механические повреждения элементов изделия;
- монтажные и пуско-наладочные работы произведены специализированной организацией, имеющей лицензию на право выполнения указанных работ, а также в адрес изготовителя отправлено извещение о монтаже (Приложение В);
- предъявлен паспорт на изделие с отметкой отдела технического контроля и отдела продаж АО «ПромСервис».

6.6 В случае устранения неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации гарантийный срок продлевается на время, в течение которого устройство не использовалось.

6.7 По истечении гарантийного срока ремонт осуществляется по отдельному договору между потребителем и изготовителем.

7 Сведения о рекламациях

7.2 Изготовитель устраняет неисправности за счёт потребителя в случае, если устройство вышло из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации, несоблюдения правил, изложенных в эксплуатационной документации на составные элементы устройства, а также нарушений условий хранения и транспортирования транспортными организациями.

7.3 Порядок рекламационной работы и восстановления неисправностей рекламационных изделий должен соответствовать ГОСТ В 22027-82.

7.4 В случае возникновения неисправностей рекламационный акт должен быть составлен в течение пяти суток с момента обнаружения эксплуатирующей организацией дефекта и выслан изготовителю или в региональный сервисный центр в течение пяти суток после составления.

7.5 Общий срок представления изготовителю рекламационного акта не должен превышать тридцать суток с момента обнаружения неисправности.

9 Учёт неисправностей при эксплуатации

Учёт неисправностей следует приводить в таблице 3.

Таблица 3

Дата и время выхода из строя.	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа)	Принятые меры по устранению неисправности и отметка о рекламации	Подпись лица, ответственного за устранение неисправности

11 Свидетельство о приёмке

Шкаф управления регулированием ШУР-1__-___, заводской № _____ соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

М.П. Дата выпуска _____
Подпись ОТК _____

12 Свидетельство об упаковке

Шкаф управления регулированием ШУР-1__-___, заводской № _____ упакован согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки _____
Упаковку произвёл _____

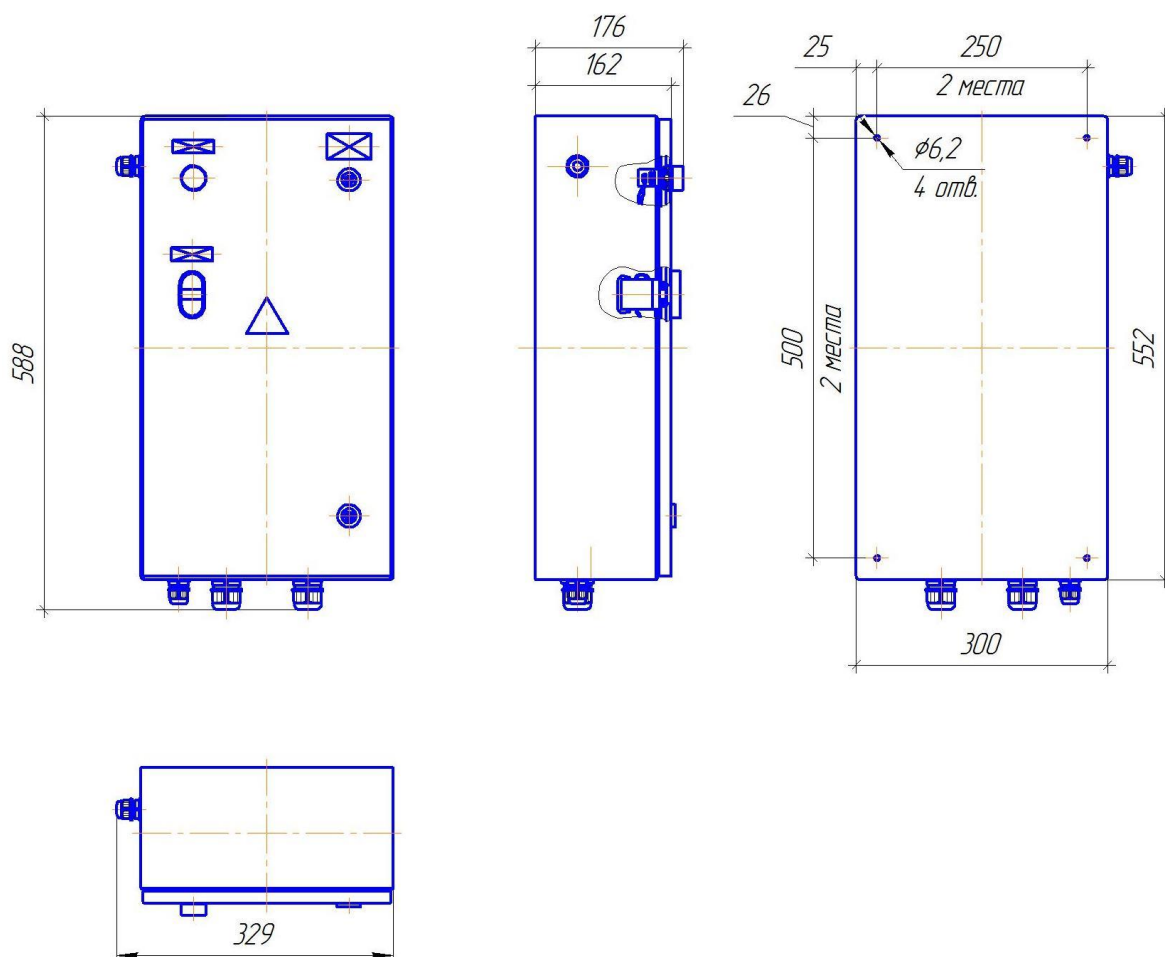
13 Свидетельство о продаже

Шкаф управления регулированием ШУР-1__-___, заводской № _____.

Дата продажи _____
Отдел продаж _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

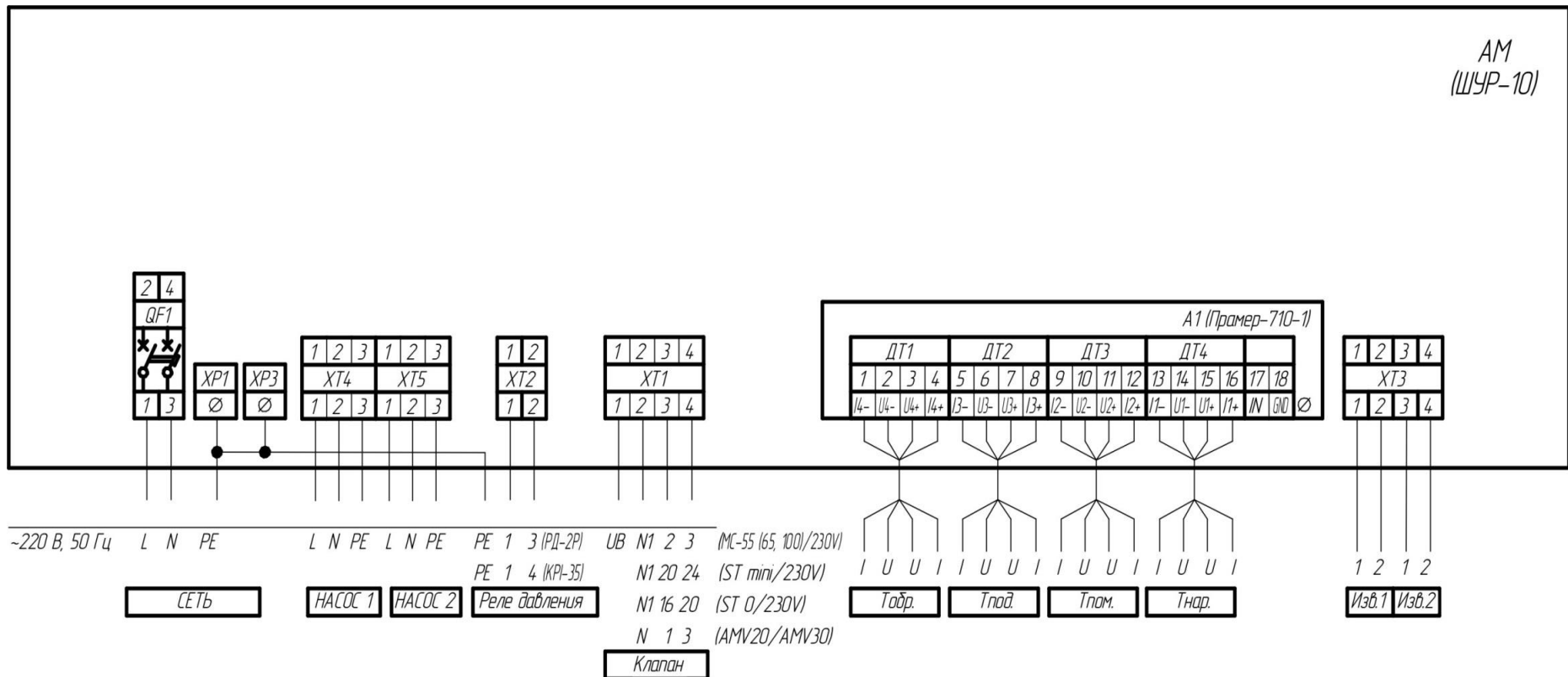
Габаритные и присоединительные размеры шкафа управления регулированием ШУР-1Х-УЗ



ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

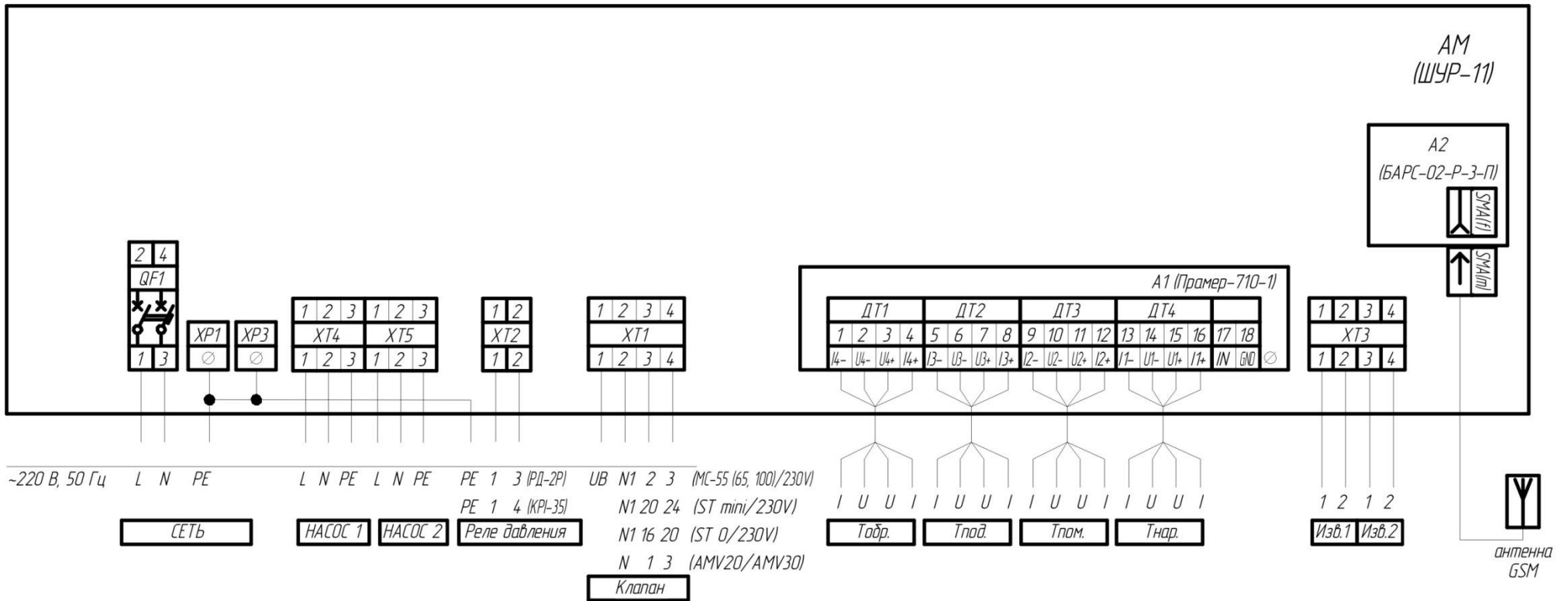
Схема внешних подключений шкафа управления регулированием ШУР-1Х-УЗ

для ШУР-10



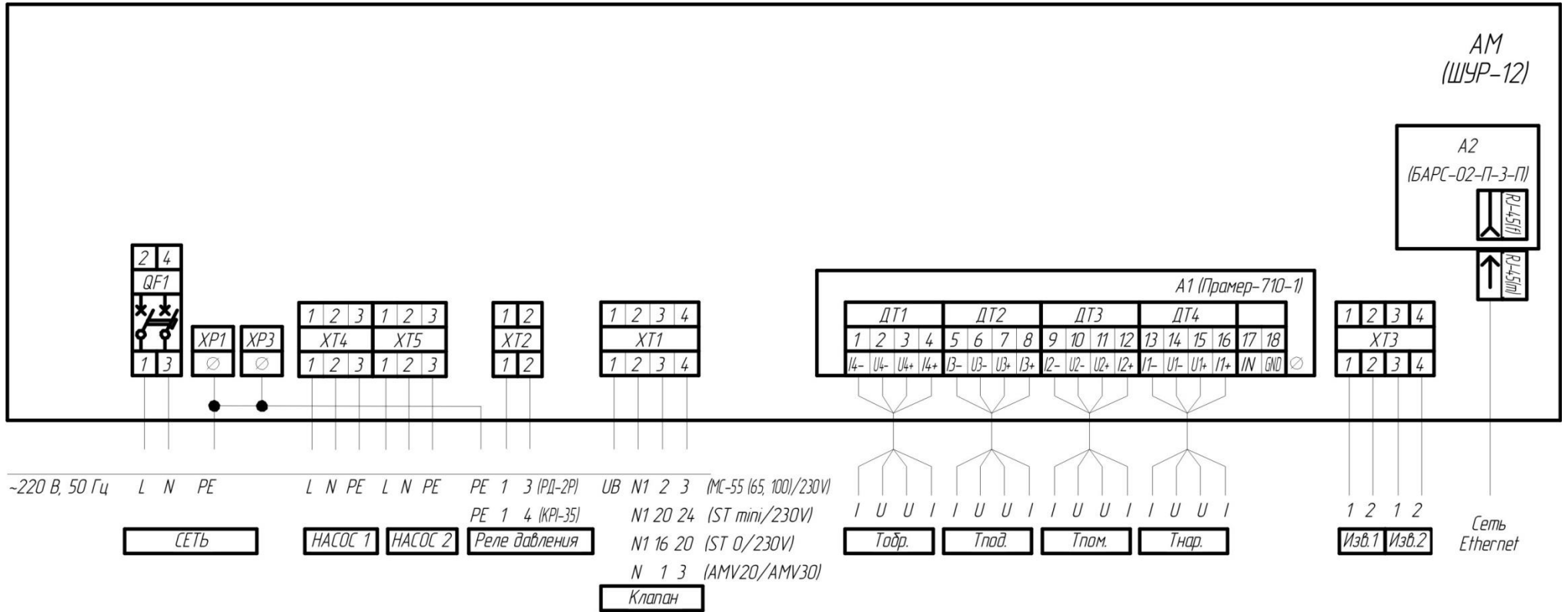
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

для ШУР-11



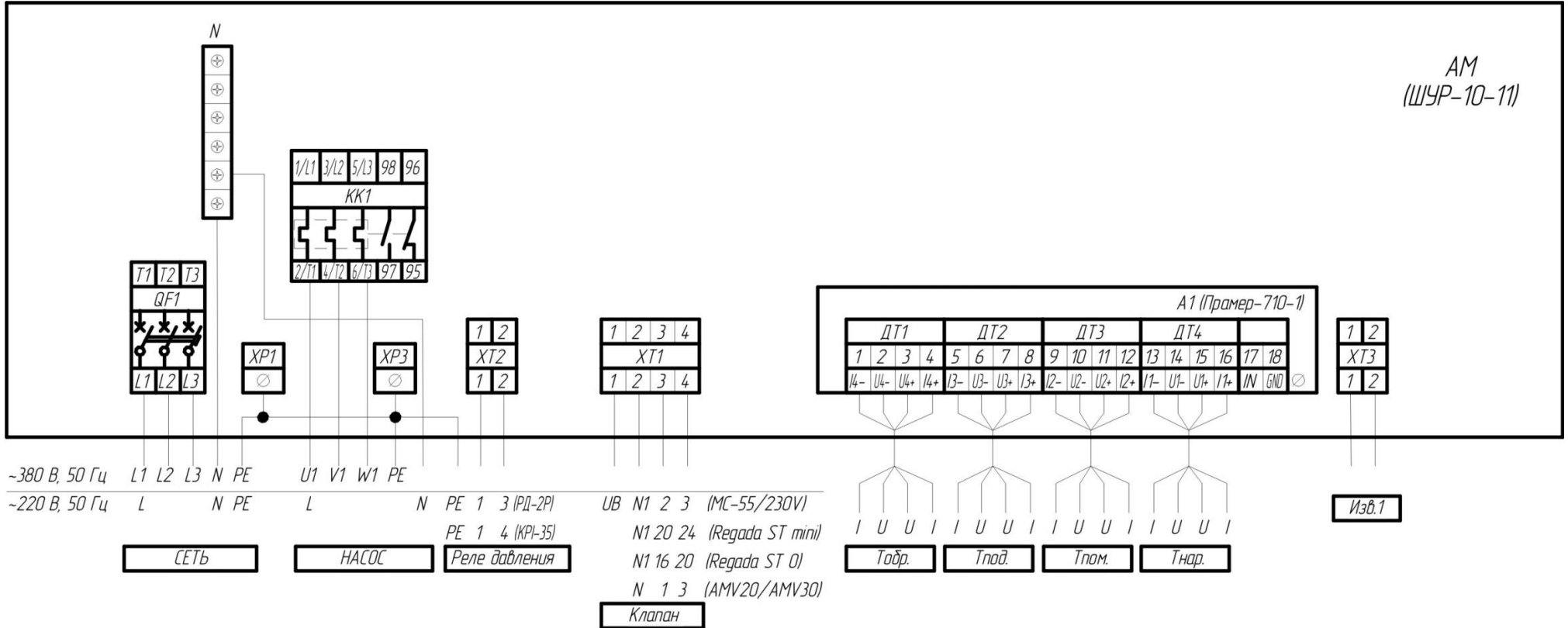
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

для ШУР-12



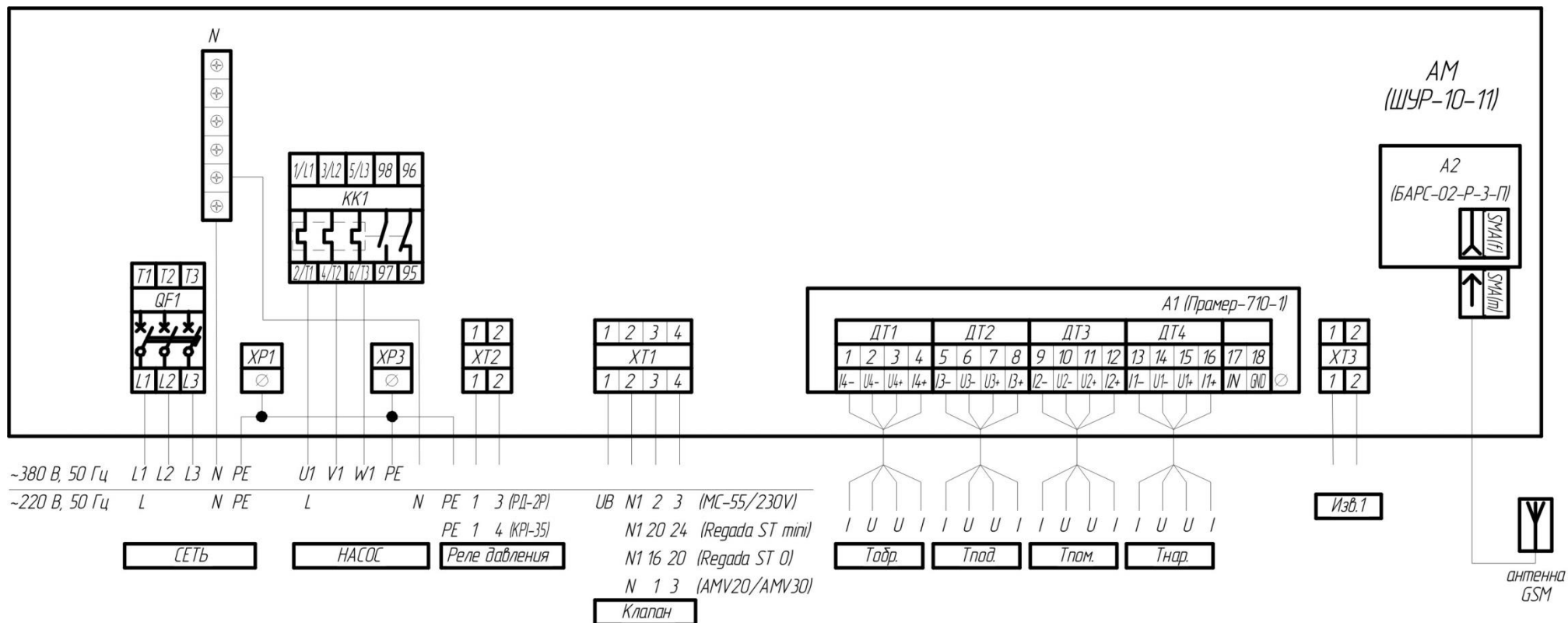
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

для ШУР-10-11



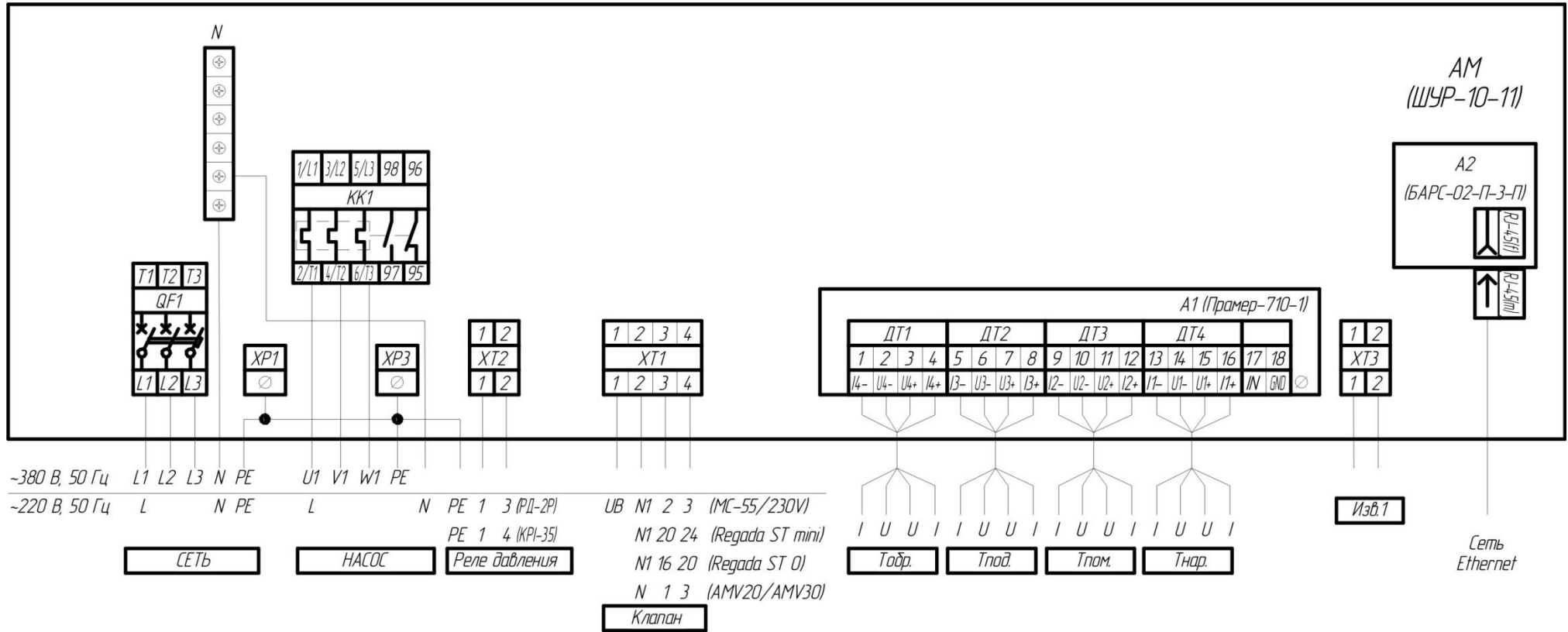
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

для ШУР-11-11



ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

для ШУР-12-11



ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Извещение о монтаже

(заполняется и отправляется после окончания производителем
пуско-наладочных работ в адрес изготовителя:
433502, Ульяновская область, г.Димитровград,
ул.50 лет Октября, д.112, АО «ПромСервис»
телефон (84235) 4-58-32, 6-69-26,
служба технической поддержки т. (84235) 4-35-86.
отдел продаж 4-84-93, 4-22-11)

Шкаф управления регулированием ШУР-1_-___ ,
заводской номер _____,

дата продажи «_____» _____ 20___ г. установлен

_____ место установки: наименование организации, почтовый адрес, тел/факс

Работы произ-
ведены _____

_____ наименование организации осуществляющей монтаж

Время наработки при сдаче в
эксплуатацию, часов _____


Представитель производи-
теля работ _____

_____ подпись, фамилия, инициалы

Дата «_____» _____ 20___ г.

Внимание! Отправка в адрес изготовителя обязательна.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов (страниц) в документе	№ ИИ	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1		1,3,9,19			20	26-09/17		20.12.17