

Закрытое Акционерное Общество «ПромСервис»

**ШКАФ УЗЛА РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ШУР-1Х**

Заводской номер \_\_\_\_\_

**ПАСПОРТ**

**4252-026-12560879 ПС02**

**Сделано в России**



## Содержание

<b>1 Основные сведения об изделии</b>	<b>5</b>
<b>2 Технические характеристики</b>	<b>6</b>
<b>3 Комплектность</b>	<b>7</b>
<b>4 Хранение и транспортирование</b>	<b>8</b>
<b>5 Гарантийные обязательства</b>	<b>8</b>
<b>6 Сведения о рекламациях</b>	<b>9</b>
<b>7 Учёт неисправностей при эксплуатации</b>	<b>9</b>
<b>8 Свидетельство о приёмке</b>	<b>10</b>
<b>9 Свидетельство об упаковке</b>	<b>10</b>
<b>10 Свидетельство о продаже</b>	<b>10</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Габаритные и присоединительные размеры шкафа узла регулирования ШУР-1Х</b>	<b>11</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) Внешний вид блоков внешних подключений шкафа узла регулирования ШУР-1Х (максимальная комплектация)</b>	<b>12</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В (справочное) Схема электрическая соединений шкафа узла регулирования ШУР-1Х (максимальная комплектация)</b>	<b>13</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное) Извещение о монтаже</b>	<b>14</b>
<b>Лист регистрации изменений</b>	<b>16</b>

## **Разработчик и изготовитель:**

**ЗАО «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](mailto:promservis@promservis.ru),

[www.promservis.ru](http://www.promservis.ru)

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

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

е-mail:[support@promservis.ru](mailto:support@promservis.ru).



**Система менеджмента качества**

**ЗАО «ПромСервис» сертифицирована**

**на соответствие требованиям стандарта**

**ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).**

**Сертификат К № 31285,**

**регистрационный № РОСС RU.ИК86.К00137**

**от 25.07.2016 г.**

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Шкаф узла регулирования ШУР-1Х в комплекте с тепловой автоматикой (датчики температуры (ДТ), исполнительные механизмы, реле, циркуляционный насос и др.) предназначен для автоматизированного управления параметрами теплоносителя в системах отопления (СО), горячего водоснабжения (ГВС) и вентиляции жилых и производственных зданий в зависимости от температуры наружного воздуха, создания комфортных температурных условий внутри отапливаемых объектов при оптимизации расхода тепловой энергии.

1.2 Изменение температуры теплоносителя, поступающего в тепловую систему, рекомендуется осуществлять в зависимости от вида самой системы:

- в зависимых закрытых – за счёт изменения в поступающем в систему теплоносителя величины подмеса охлаждённого теплоносителя из обратного трубопровода в подающий через перемычку 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». При этом термоконтроллер контролирует температуру теплоносителя в обратном трубопроводе и не позволяет ей превышать договорного значения;

- в независимых (открытых и закрытых) – за счёт изменения количества, поступающего в систему теплоносителя. Количество поступающего теплоносителя регулируется исполнительным механизмом с электроприводом, приводимым в действие в соответствии с сигналами, поступающими от термоконтроллера «Прамер-710». При этом термоконтроллер контролирует температуру теплоносителя в обратном трубопроводе и не позволяет ей превышать договорного значения.

1.3 Изделие может комплектоваться устройством приёма-передачи данных в виде блока регистрационно-связного БАРС-02-Р-1-М, 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 и каналам Internet можно, как получить информацию с термоконтроллера, так и изменить его настройки.

1.4 Изделие может комплектоваться одноканальным блоком модульного исполнения (на DIN-рейку) для питания, стабилизированным напряжением 12В, промышленных приборов и средств автоматизации. Рекомендуется использовать для питания приборов и устройств на ветви подпитки в независимых открытых системах.

1.5 Конструктивно изделие выполнено в виде однообъёмного металлического шкафа, где располагаются термоконтроллер, автоматические выключатели, клеммы для присоединения внешних датчиков и устройств. Дополнительно могут быть установлены устройство приёма-передачи данных БАРС-02-Р-1-М и одноканальный блок питания 12В.

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

## ШУР-1Х

где

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

X – исполнение (комплектация) ШУР:

X=0 – базовая комплектация; (функции по п.1.2);

X=1 – с блоком автоматическим регистрационно-связным «БАРС 02-Р-1-М» (функции по п.1.2, 1.3);

X=2 – с блоком автоматическим регистрационно-связным «БАРС 02- Р-1-М» и блоком питания (функции по п.1.2, 1.3, 1.4).

*Пример условного обозначения при заказе:*

«ШУР-12» означает: Шкаф узла регулирования на базе термоконтроллера «ПРАМЕР-710-1», с блоком автоматическим регистрационно-связным БАРС-02-Р-1-М и одноканальным блоком питания 12В.

## 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики шкафа узла регулирования ШУР-1Х приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	Примечание
1	2	3
Количество управляемых систем тепло- или водоснабжения	1	-
Стандарт сотовой связи	GSM 900/1800	только для ШУР-11, ШУР-12
Используемые услуги сотовой связи	GPRS, SMS	
Интерфейс связи БАРС-02-Р-1-М с термоконтроллером	RS-485	
Напряжение питания от однофазной сети переменного тока	160-240 В, 47-53 Гц	-
Потребляемая мощность одного насоса не более, ВА	1320	-
Потребляемая мощность исполнительного механизма не более, ВА	880	-
Количество одноканальных блоков питания 12В	1	только для ШУР-12
Количество подключаемых внешних дискретных датчиков	1	-
Габаритные размеры, мм	603 x 329 x 162	-
Масса, кг	не более 7	-
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 50 000	-
Средний срок службы, лет	не менее 10	-

2.2 Изделие допускается эксплуатировать при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 50°С;
- относительная влажность окружающего воздуха от 30 до 80% при температуре плюс 35 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- исполнение шкафа по степени защиты соответствует коду IP54 по ГОСТ 14254-96.

2.3 Габаритные и присоединительные размеры указаны в приложении А; назначение клемм – в приложении Б; электрическая схема – в приложении В.

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия указана в таблице 2.

Таблица 2

<b>Наименование и условное обозначение</b>	<b>Количество</b>
Шкаф узла регулирования ШУР-1____ Зав.№ _____	1 шт.
Термоконтроллер «ПРАМЕР-710-1» Зав.№ _____	1 шт.
Блок автоматический регистрационно-связной «БАРС-02-Р-1-М» Зав.№ _____ с выносной GSM-антенной в компл.	___ шт.
Блок питания одноканальный мод. _____ Зав.№ _____	___ шт.
Паспорт 4252-026-12560879 ПС02	1 шт.
Эксплуатационная документация на приборы и блоки (ПРАМЕР-710-1; БАРС-02-Р-1-М; блок питания)	1 компл.

## **4 Хранение и транспортирование**

4.1 Шкаф узла регулирования ШУР-1Х должен храниться в сухом помещении в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150-69. 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.

4.2 Изделие и эксплуатационная документация упаковываются в коробки из гофрированного картона.

4.3 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°C до плюс 50°C;
- влажность воздуха не превышает 95% без конденсации влаги.

## **5 Гарантийные обязательства**

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

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

4.5 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи устройства.

4.6 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 Г);
- предъявлен паспорт на изделие с отметкой отдела технического контроля и отдела продаж ЗАО «ПромСервис».

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

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

## 6 Сведения о рекламациях

6.1 Изготовитель устраняет неисправности за счёт потребителя в случаях:

- если устройство или его часть вышли из строя по вине потребителя из-за несоблюдения правил, изложенных в эксплуатационной документации;
- нарушения условий хранения и транспортирования транспортными организациями.

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

6.3 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.

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

## 7 Учёт неисправностей при эксплуатации

7.1 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

### 8 Свидетельство о приёмке

Шкаф узла регулирования ШУР-1\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_  
соответствует требованиям конструкторской документации и признан  
годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись ОТК \_\_\_\_\_

### 9 Свидетельство об упаковке

Шкаф узла регулирования ШУР-1\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_  
упакован согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

### 10 Свидетельство о продаже

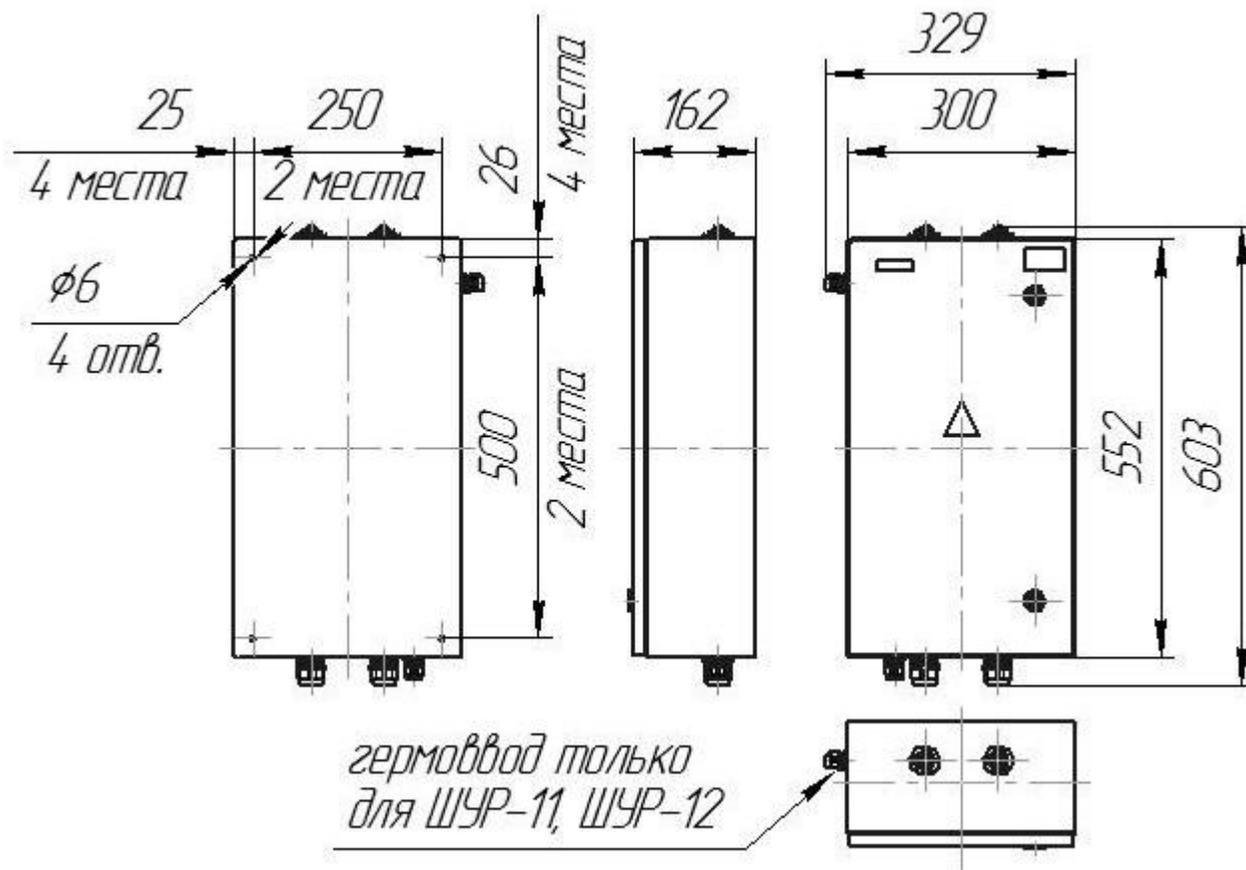
Шкаф узла регулирования ШУР-1\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отдел продаж \_\_\_\_\_

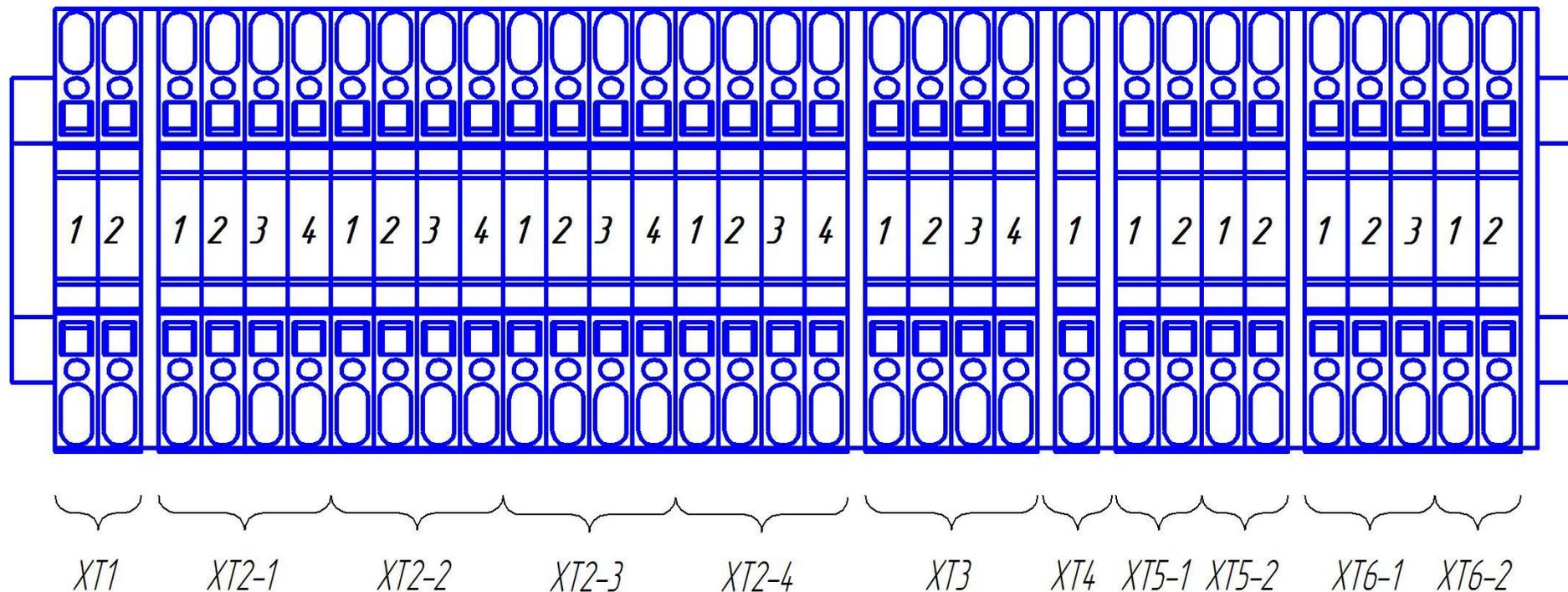
ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

Габаритные и присоединительные размеры  
шкафа узла регулирования ШУР-1Х



**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**(справочное)**

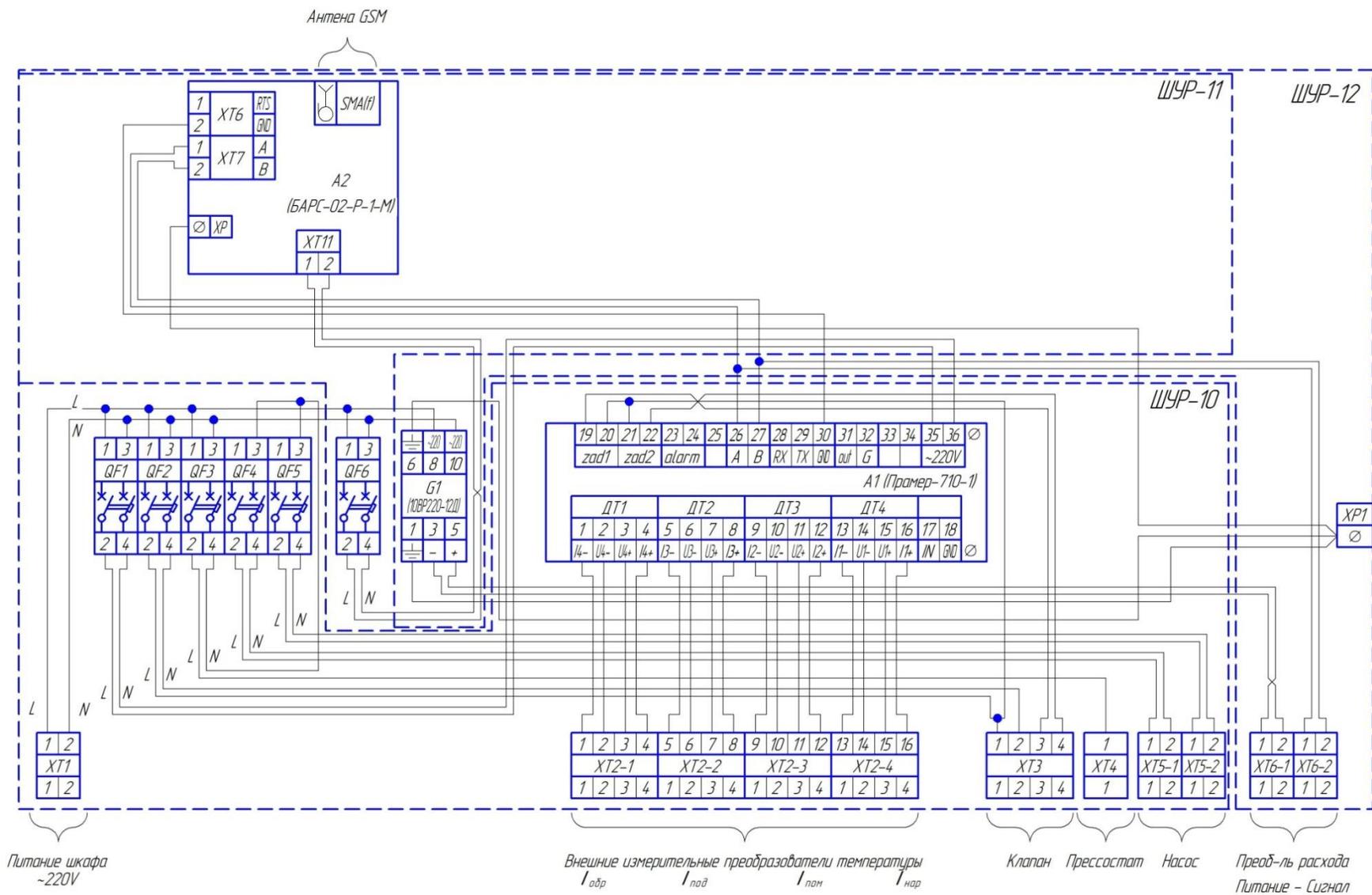
**Внешний вид блоков внешних подключений  
шкафа узла регулирования ШУР-1Х (максимальная комплектация)**



- XT1** – блок питания шкафа ~220В;
- XT2** – блок подключения измерительных цепей термопреобразователей;
- XT3** – блок подключения исполнительного механизма (клапана);
- XT4** – блок подключения реле давления (прессостата);
- XT5** – блок подключения насоса (одинарный или сдвоенный);
- XT6** – блок подключения цепи питания +12В и сигнала (RS-485) преобразователя расхода

**Примечание** - Блок XT6 только для ШУР-12.

Схема электрическая соединений  
шкафа узла регулирования ШУР-1Х (максимальная комплектация)



**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
**(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, ЗАО «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 узла регулирования ШУР- 1\_\_ ,  
заводской номер \_\_\_\_\_,  
дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. установлен

\_\_\_\_\_ место установки: наименование организации, почтовый адрес, тел/факс  
\_\_\_\_\_

Работы  
произведены \_\_\_\_\_  
наименование организации осуществляющей монтаж

Время наработки при сдаче в  
эксплуатацию, часов \_\_\_\_\_

Представитель  
производителя работ \_\_\_\_\_  
подпись, фамилия, инициалы

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Внимание! Отправка в адрес изготовителя обязательна.**

**Для заметок**

