

# Шкафы управления регулируемым ШУР-11-100-06

## Паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pvr@nt-rt.ru](mailto:pvr@nt-rt.ru) || сайт: <https://promserv.nt-rt.ru/>

## Содержание

1	Основные сведения об изделии .....	3
2	Технические характеристики .....	7
3	Комплектность .....	8
4	Порядок работы.....	9
5	Хранение и транспортирование.....	9
6	Гарантийные обязательства .....	10
7	Сведения о рекламациях .....	10
8	Учёт неисправностей при эксплуатации.....	11
9	Свидетельство о приёме .....	12
10	Свидетельство об упаковке.....	12
11	Свидетельство о продаже .....	12
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Габаритные и присоединительные размеры шкафа управления регулированием ШУР-11-100-06 .....</b>	<b>13</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) Схема внешних подключений шкафа управления регулированием ШУР-11-100-06.....</b>	<b>14</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Извещение о монтаже .....</b>	<b>14</b>
	<b>Лист регистрации изменений .....</b>	<b>15</b>

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Шкаф управления регулированием ШУР-11-100-06 (далее ШУР) в комплекте с тепловой автоматикой (датчики температуры (Т), давления (Р) исполнительные механизмы, 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 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) и насосами.

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

1.3 ШУР разработан на базе термоконтроллера ПРАМЕР-710 и блока управления насосами (БУН).

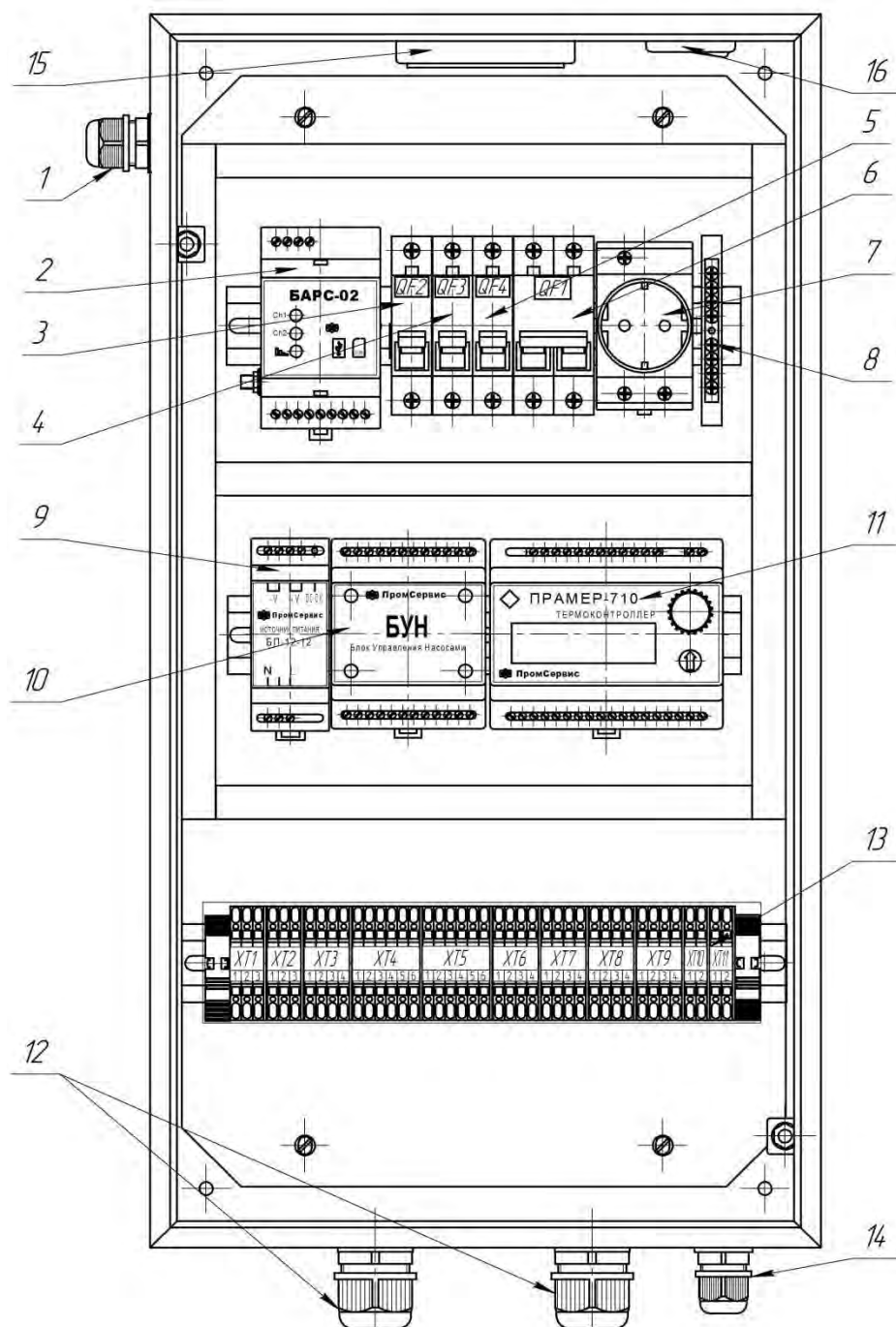
1.4 Управление температурой теплоносителя, поступающего в теплопотребляющую систему, рекомендуется осуществлять в зависимости от типа самой системы:

- в зависимых схемах – за счёт изменения величины подмеса охлаждённого теплоносителя из обратного трубопровода в подающий через 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.
- 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 термо-контроллера Прамер-710.

**П р и м е ч а н и е** - При этом в СО и СВ термоконтроллер способен контролировать температуру теплоносителя в обратном трубопроводе с целью исключения её превышения договорного значения.

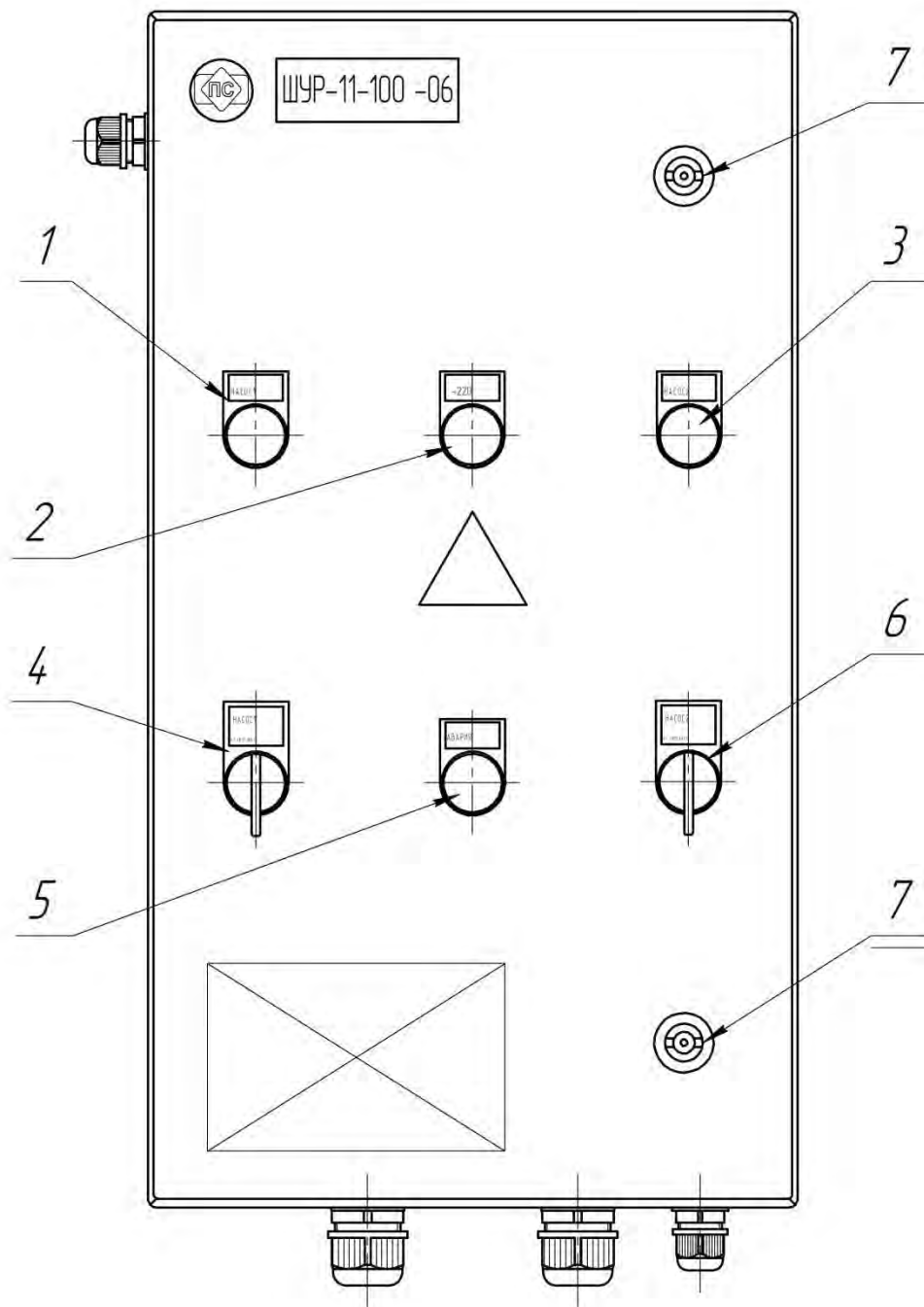
1.5 Изделие может комплектоваться устройством приёма-передачи данных в виде блока регистрационно-связного БАРС-02-Р, что позволяет интегрировать его в автоматизированную систему диспетчеризации потребления энергоресурсов «САДКО». В этом случае с диспетчерского пункта по цифровым каналам сотовой мобильной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

1.6 Конструктивно ШУР выполнен в виде металлического шкафа. В состав комплектации ШУР входят: термоконтроллер (ПРАМЕР-710), блок управления насосами (БУН), блок регистрационно-связной (БАРС-02-РХХ), блок питания, розетка, автоматические выключатели, элементы световой индикации и ручного управления, клеммы для присоединения внешних датчиков и устройств.



**Рисунок 1.** Расположение компонентов внутри шкафа: 1- кабельный ввод для подключения антенны, 2 – блок регистрационно-связной, 3 – автоматический выключатель привода клапана, 4 – автоматический выключатель НАСОСА1, 5 – автоматический выключатель НАСОСА2, 6 – автоматический выключатель общий, 7 – розетка ~220В, 8 – шина «НЕЙТРАЛЬ», 9 – блок питания, 10 – блок управления насосами, 11- термоконтроллер ПРАМЕР-710, 12 – кабельные вводы для внешних соединений, 13 – монтажная панель клемных блоков , 14 – кабельный ввод для подключения сети ~220В, 15 - лампа подсветки, 16 - выключатель подсветки (подсветка устанавливается опционально).

На дверце ШУР расположены индикаторы работы светодиодные лампы и органы управления насосами – трехпозиционные переключатели, подключенные к БУН. Каждый переключатель имеет три положения: ВКЛ, АВТО, ВЫКЛ, и дает возможность ручного управления отдельно каждым насосом. См. рисунок2.



**Рисунок 2.** Расположение органов управления и индикаторов на дверце ШУР: 1 – индикатор включения насоса1, 2 - индикатор включения ШУР, 3 – индикатор включения насоса2, 4 – трехпозиционный переключатель управления насосом1 (ВКЛ, АВТО, ВЫКЛ), 5 - индикатор аварийной ситуации БУН, 6 - трехпозиционный переключатель управления насосом2 (ВКЛ, АВТО, ВЫКЛ), 7 – замки дверцы шкафа.

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

## 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики шкафа управления регулированием ШУР-11-100-06 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-х	-
3. Температура контролируемой среды:		
• теплоносителя (воды)	от 0 до +150° С	
• окружающего воздуха	от -50 до +50° С	
4. Количество подключаемых ДД	до 4-х	сигнал 4-20 мА
5. Количество подключаемых исполнительных устройств (клапан регулирующий)	1	нагрузка переменного тока не более 1 А, напряжением не более 250 В, частотой (50±1) Гц
6. Количество подключаемых насосов	до 2-х	нагрузка переменного тока не более 6 А, напряжением не более 242 В, частотой (50±1) Гц
7. Количество подключаемых внешних дискретных датчиков	до 4-х	Сигнализаторы БУН
8. Стандарт сотовой связи	GSM 900/1800	
9. Используемые услуги сотовой связи	GPRS, SMS	
10. Интерфейс связи БАРС-02 с термоконтроллером	RS-485	
11. Напряжение питания от сети переменного тока с частотой 50±1 Гц	От 187 до 242 В	
12. Количество блоков питания 12В	1	
13. Материал корпуса	сталь	-
14. Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	-
15. Габаритные размеры	Не более 588x329x176 мм	-
16. Масса	не более 15 кг	-
17. Средняя наработка на отказ	не менее 50 000 ч	-
18. Средний срок службы	не менее 10 лет	-
19. 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

<b>Наименование и условное обозначение</b>	<b>Количество</b>
Шкаф управления регулированием ШУР-11-100-06 Зав.№ _____	1 шт.
Термоконтроллер ПРАМЕР-710 Зав.№ _____	1 шт.
Блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-Р _____ Зав.№ _____	1 шт.
Блок питания одноканальный мод. БП-12-12 Зав.№ _____	1 шт.
Блок управления насосами БУН. Зав.№ _____	1 шт.
Выключатель автоматический сдвоенный мод. _____ _____	1 шт.
Выключатель автоматический одинарный мод. _____ _____	3 шт.
Паспорт 4252-026-12560879 ПС04	1 шт.
Эксплуатационная документация на приборы и блоки (ПРАМЕР-710; БАРС-02; Блок питания; БУН)	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 защитного заземления узла, управляемого ШУР.

4.5 Подключение и настройку блока БАРС-02, термоконтроллера ПРАМЕР-710 и БУН 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!***

***В СЛУЧАЕ ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПИТАНИЕ 220В ШУР ДОЛЖНО БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНО!***

## 5 Хранение и транспортирование

5.2 Шкаф управления регулированием ШУР-11-100-06 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°C до плюс 50°C;
- 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 приёма 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.

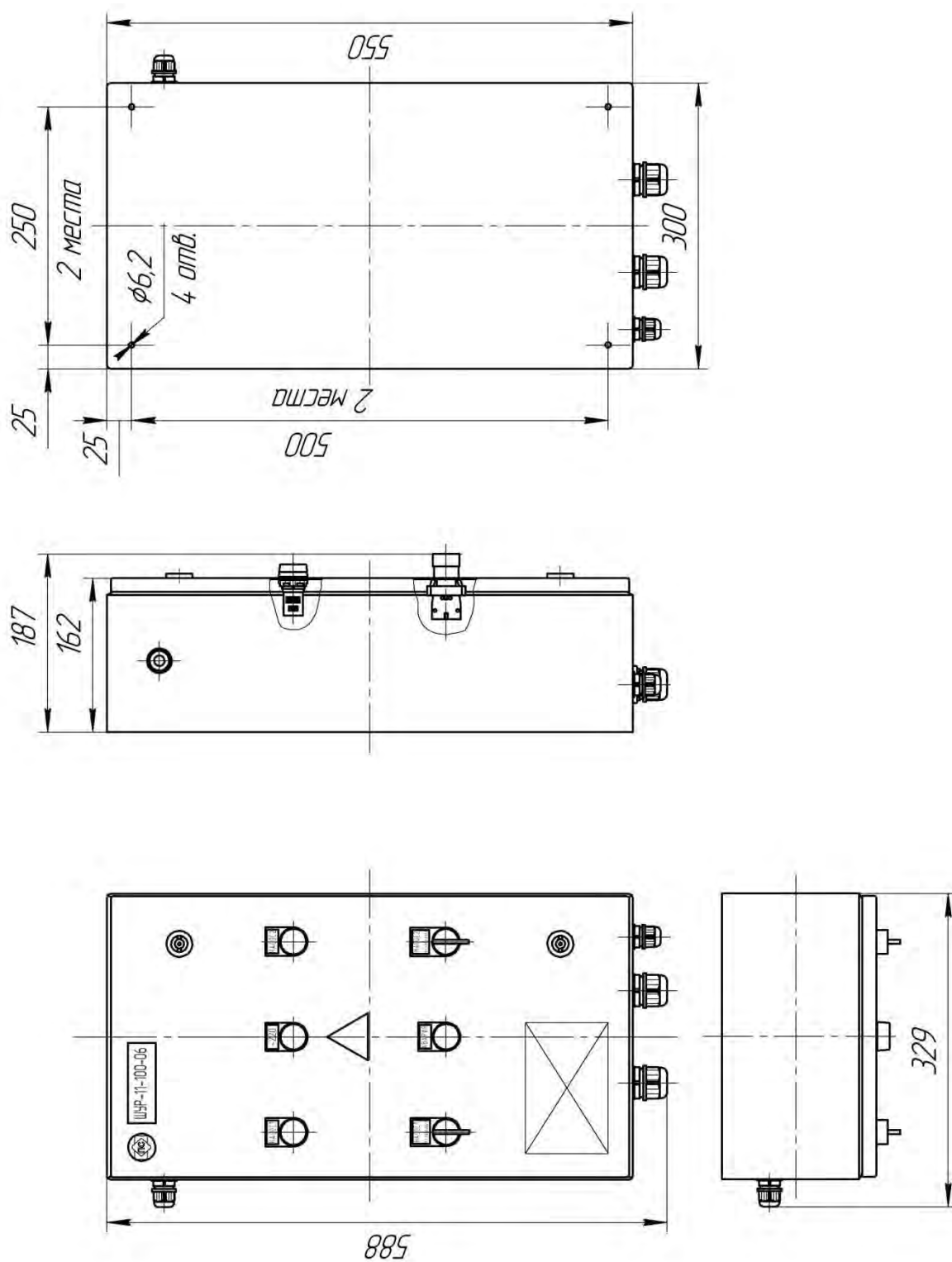
7.3 Порядок рекламационной работы и восстановления неисправностей рекламационных изделий должен соответствовать ГОСТ В 22027-82.

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.

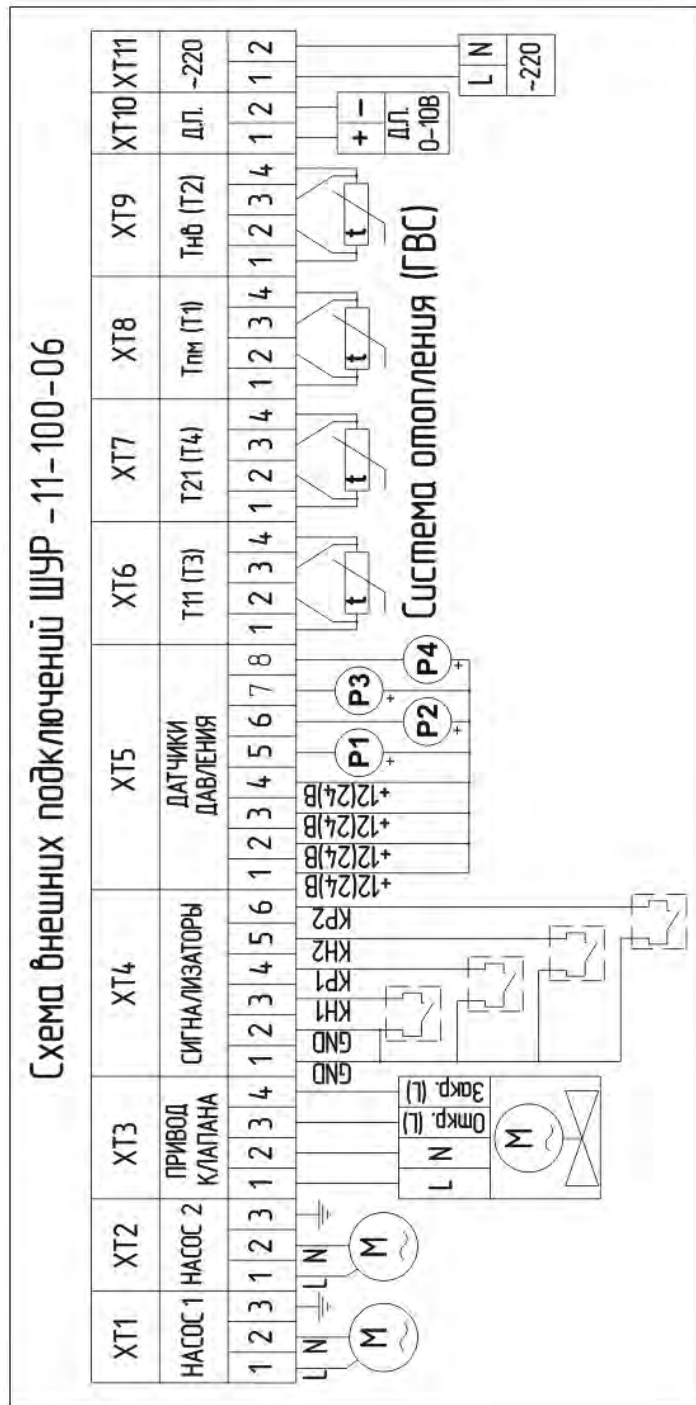
# ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

## Габаритные и присоединительные размеры шкафа управления регулированием ШУР-11-100-06



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

### Схема внешних подключений шкафа управления регулированием ШУР-11-100-06



*Примечание:* в качестве исполнительного механизма на схеме указан электропривод регулирующего клапана MC55/230 - производитель TA Hydronics со встроенным датчиком положения (ДП) с сигналом 0-10В.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pvr@nt-rt.ru](mailto:pvr@nt-rt.ru) || сайт: <https://promserv.nt-rt.ru/>