

Акционерное Общество «ПромСервис»

**ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
ШУР-11-244-ХХ**

Заводской номер _____

**ПАСПОРТ
4252-026-12560879 ПС07**

г. Димитровград

Содержание

1	Основные сведения об изделии	4
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 приёмке	12
10	Свидетельство об упаковке.....	12
11	Свидетельство о продаже	12
	ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Габаритные и присоединительные размеры шкафа управления регулированием ШУР-11-244-ХХ	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) Схема внешних подключений шкафа управления регулированием ШУР-11-244-ХХ.....	14
	ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Извещение о монтаже	16
	Лист регистрации изменений	17

**Разработчик и изготовитель:
АО «ПромСервис»**

433502, г. Дмитровград Ульяновской обл.,
ул. 50 лет Октября, 112, т/ф. (84235) 6-69-26, 4-58-32,
e-mail: promservis@promservis.ru, адрес в интернет:

www.promservis.ru;

отдел маркетинга т/ф. (84235) 6-97-69,

отдел продаж т/ф. (84235) 4-84-93, 4-22-11,

e-mail: sales@promservis.ru;

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

e-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-11-244-XX (далее ШУР) в комплекте с тепловой автоматикой (датчики температуры (Т), давления (Р) исполнительный механизм, циркуляционные насосы 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.

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 термоконтроллера Прамер-710.

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

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

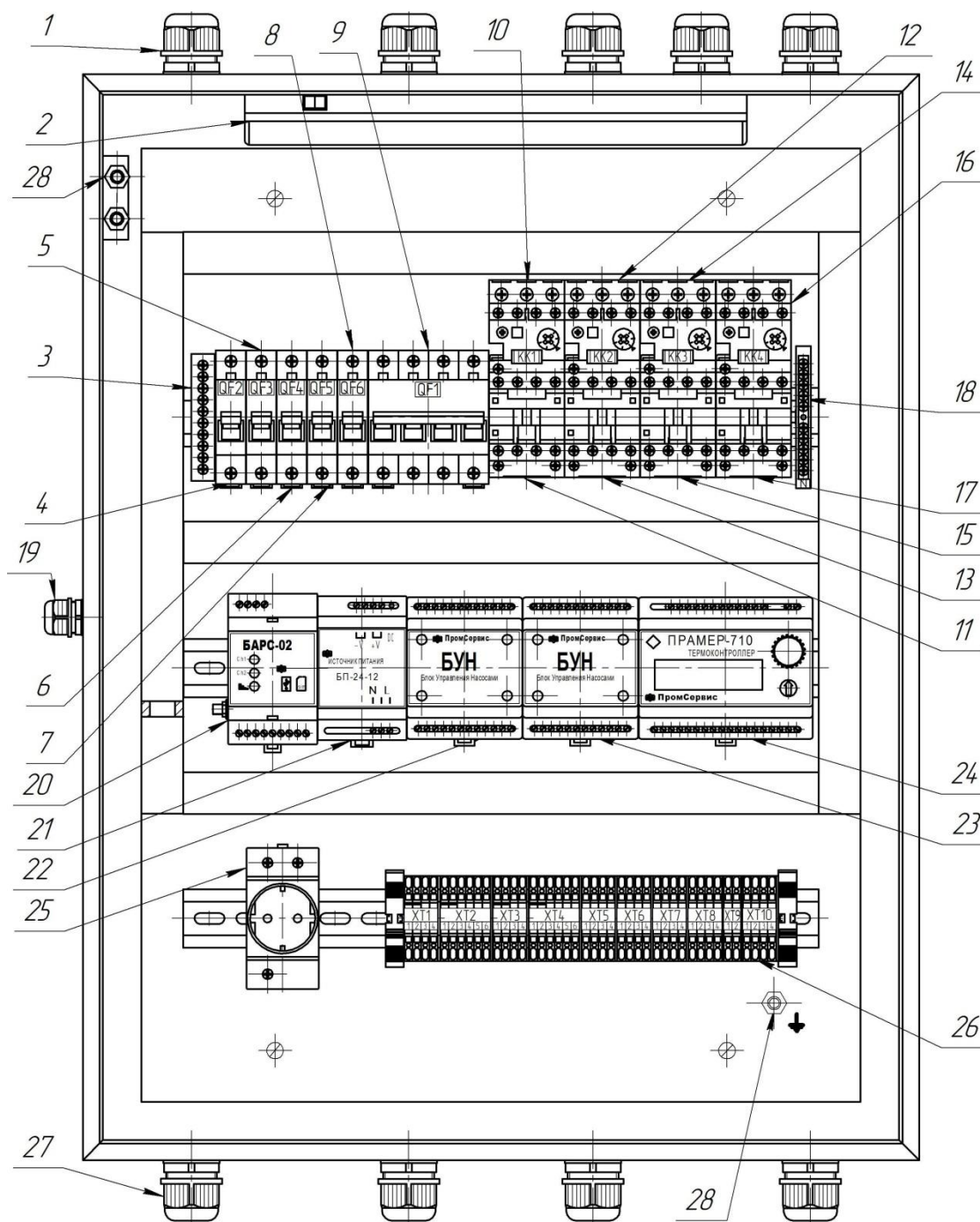


Рисунок 1. Расположение компонентов шкафа: 1- кабельный ввод PG-21 (5шт. верхняя часть шкафа) для подключения ввода и насосов, 2 – Лампа освещения, 3 – Шина «L» (фаза), 4 – Автоматический выключатель привода клапана, 5, 6, 7, 8 – Авт. выключатели НАСОСА1, НАСОСА2, НАСОСА3, НАСОСА4, 9 – Авт. выключатель ВВОД, 10 – Реле электротепловое НАСОСА1, 11 – контактор НАСОСА1, 12 – Реле электротепловое НАСОСА2, 13-Контактор НАСОСА2, 14 – Реле электротепловое НАСОСА3, 15 - Контактор НАСОСА3, 16 - Реле электротепловое НАСОСА4, 17 - Контактор НАСОСА4, 18 - Шина «N» (ноль), 19 –Кабельный ввод PG-11 для антенны, 20 – Блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-Р-Х-Х, 21 – Блок питания БП-24-12. 22 - Блок управления насосами (БУН1), 23 – БУМ2, 24 -Термо-контроллер ПРАМЕР-710, 25 – Розетка ~220в., 26 - Монтажная панель клеммных блоков (терминал), 27 – кабельный вводы PG-21 для внешних подключений (4 шт. нижняя часть шкафа) 28 – Контакты для подключения защитного проводника (РЕ).

1.6 Конструктивно ШУР выполнен в виде металлического шкафа. В состав комплектации (Рисунок 1) ШУР входят: термоконтроллер (ПРАМЕР-710), блок управления насосами (БУН), контакторы, электротепловые реле, блок регистрационно-связной (БАРС-02-Р-XX), блок питания, розетка, автоматические выключатели, элементы световой индикации и ручного управления, клеммы для присоединения внешних датчиков и устройств.

1.7 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 (Рисунок 2).

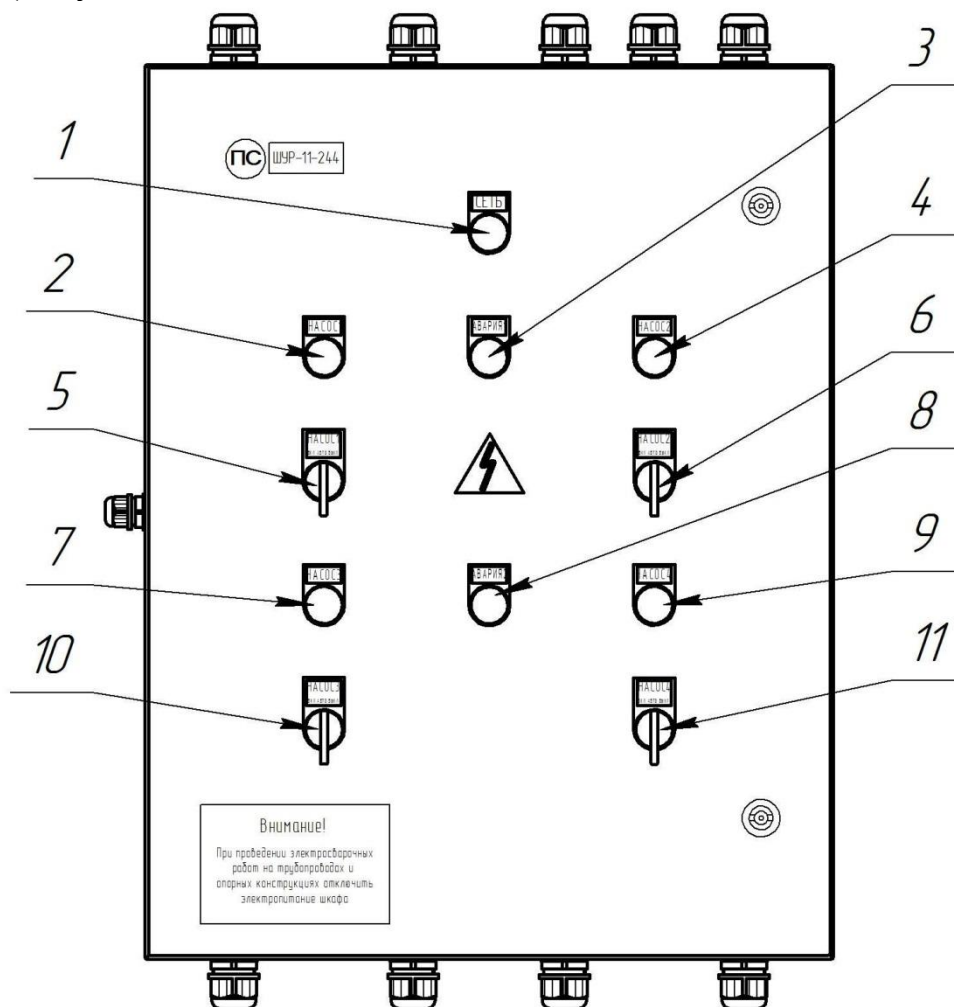


Рисунок 2. Расположение органов управления и индикаторов на дверце ШУР: 1 – «СЕТЬ» индикатор включения питания ШУР, 2 - индикатор включения НАСОСА1, 3 – индикатор АВАРИЯ БУН1, 4 – индикатор включения НАСОСА2, 5 - трехпозиционный переключатель управления НАСОСОМ1, 6 - трехпозиционный переключатель управления НАСОСОМ2, 7 – индикатор включения НАСОСА3, 8 – индикатор АВАРИЯ БУН2, 9 - индикатор включения НАСОСА4, 10 - трехпозиционный переключатель управления НАСОСОМ3, 11 - трехпозиционный переключатель управления НАСОСОМ4.

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-11-244-ХХ 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 8-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 4-х	нагрузка трехфазного переменного тока не более 8 А, напряжением не более 380 В, частотой (50±1) Гц
7. Количество подключаемых внешних дискретных датчиков	до 4-х	
8. Стандарт сотовой связи	GSM 900/1800	
9. Используемые услуги сотовой связи	GPRS, SMS	
10. Интерфейс связи БАРС-02 с термоконтроллером	RS-485	
11. Рабочее напряжение питающей электросети	~380±20 В, 50±1 Гц	
12. Количество блоков питания +12В	1	
13. Материал корпуса	сталь	-
14. Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	-
15. Габаритные размеры	Не более 725x530x275 мм	-
16. Масса	не более 19 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	-

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

3 Комплектность

3.2 Комплектность изделия указана в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Шкаф управления регулированием ШУР-11-244-ХХ Зав.№ _____	1 шт.
Термоконтроллер ПРАМЕР-710 Зав.№ _____	1 шт.
Блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-Р _____ Зав.№ _____	1 шт.
Блок питания одноканальный мод. _____ Зав.№ _____	1 шт.
Блок управления насосами БУН1. Зав.№ _____ БУН2 Зав.№ _____	2 шт.
Контактор малогабаритный мод. _____	4 шт.
Реле электротепловое мод. _____	4 шт.
Выключатель автоматический четырехрядный мод. _____	1 шт.
Выключатель автоматический одинарный мод. _____ _____	5 шт.
Паспорт 4252-026-12560879 ПС07	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 Питающая сеть подключается непосредственно к автоматическому выключателю QF1 (ВВОД) -

- ~380В 50Гц : “N” (ноль) к контакту 1, “L1” к контакту 3, “L2” к контакту 5, “L3” к контакту 7.

- ~220В 50Гц : “N” (ноль) к контакту 1, “L” (линия) к контакту 3 (для однофазных насосов).

4.5 К болту заземления шкафа подключить защитный проводник (РЕ) узла регулирования.

4.6 Подключение и настройку блока БАРС-02-XXX, термоконтроллера и БУН провести в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

4.7 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!

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

5 Хранение и транспортирование

5.2 Шкаф управления регулированием ШУР-11-244-XX 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 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 изделие вышло из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации, несоблюдения правил, изложенных в эксплуатационной документации на составные элементы ШУР, 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.

8 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

9 Свидетельство о приёмке

Шкаф управления регулированием ШУР-11-244-XX, заводской № _____ соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

Подпись ОТК _____

10 Свидетельство об упаковке

Шкаф управления регулированием ШУР-11-244-XX, заводской № _____ упакован согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвёл _____

11 Свидетельство о продаже

Шкаф управления регулированием ШУР-11-244-XX, заводской № _____.

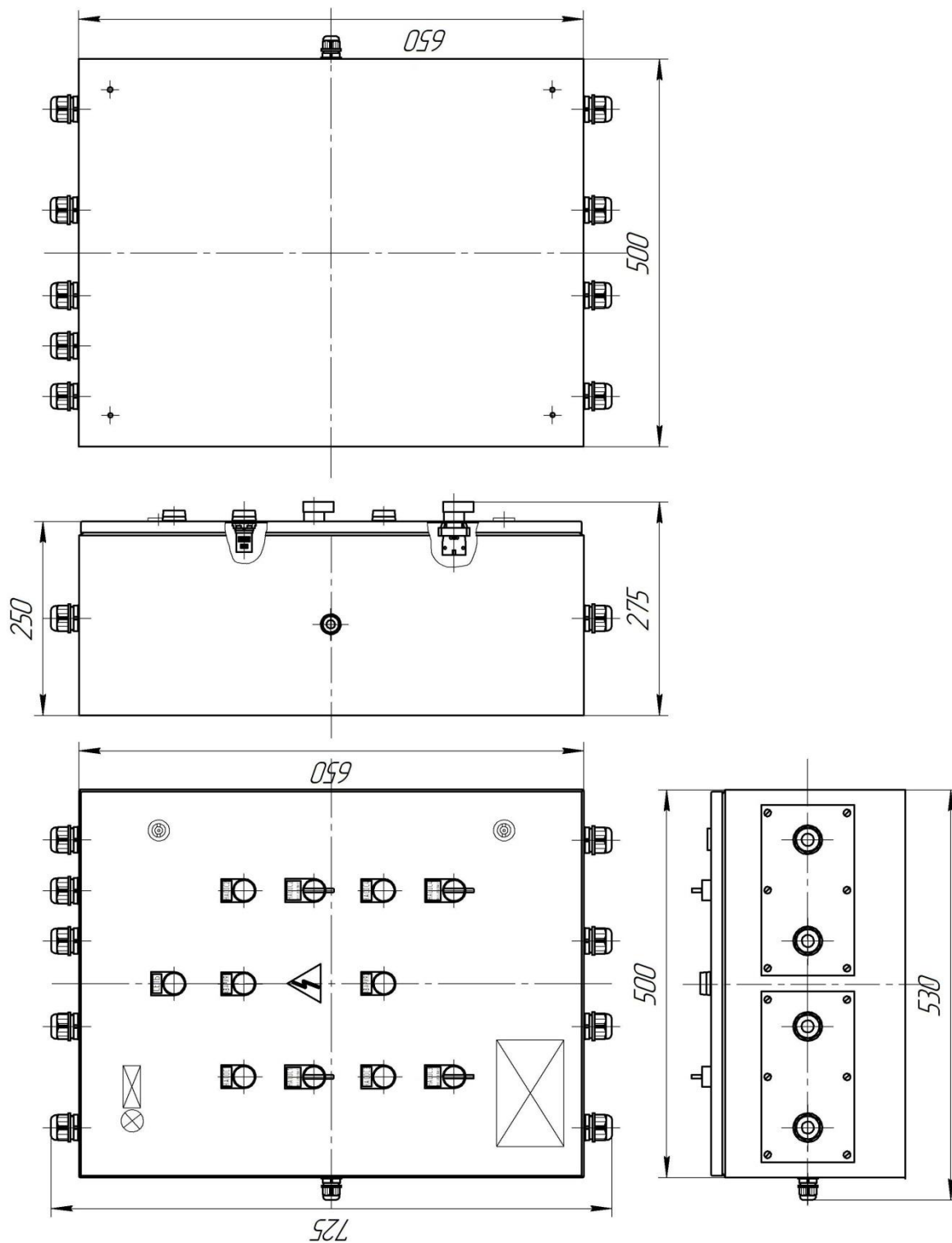
Дата продажи _____

Отдел продаж _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А

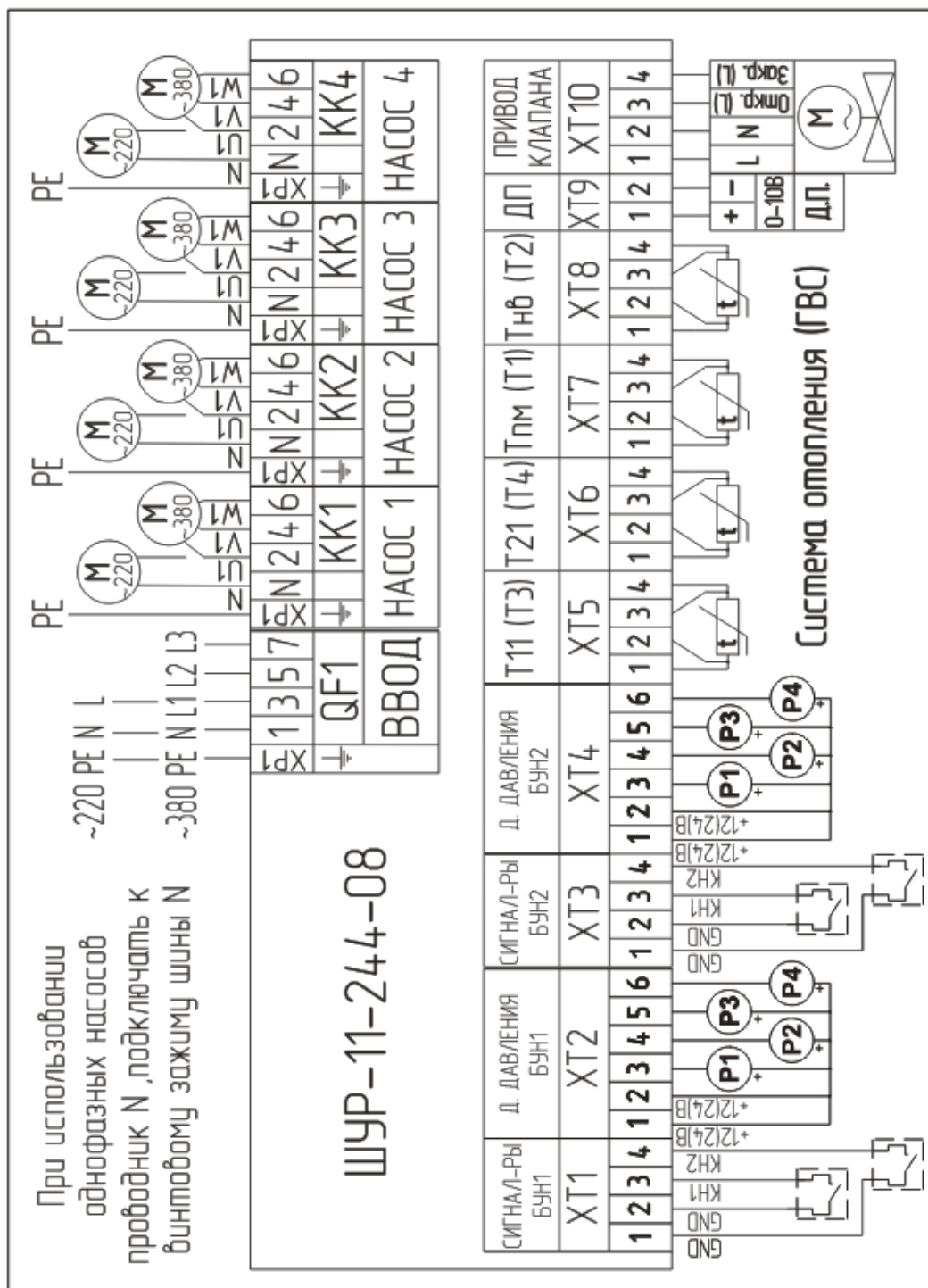
(справочное)

Габаритные и присоединительные размеры
шкафа управления регулированием ШУР-11-244-ХХ



ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

Схема внешних подключений шкафа управления регулированием ШУР-11-244-ХХ



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

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-11-122-XX ,
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.

отрывать здесь

отрывать здесь

отрывать здесь

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов (страниц) в документе	№ ИИ	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				