

Российская Федерация  
Закрытое Акционерное Общество «ПромСервис»

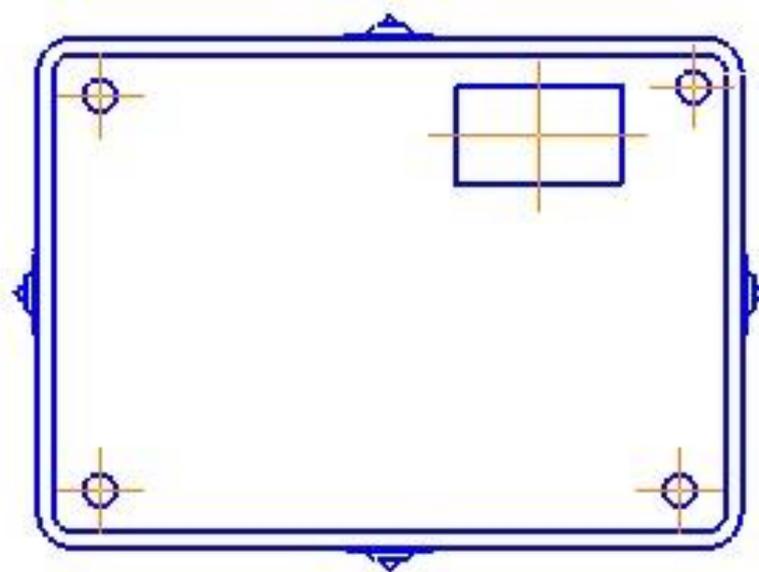


**ШКАФ СВЯЗИ ШС-\_\_-\_\_-\_\_**

**ПАСПОРТ**

**4252-021-12560879 ПС07**

Заводской номер \_\_\_\_\_





## Содержание

<b>1 Основные сведения об изделии .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Технические характеристики .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Комплектность.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Устройство и принцип действия.....</b>	<b>8</b>
<b>5 Порядок работы.....</b>	<b>10</b>
<b>6 Хранение и транспортирование .....</b>	<b>10</b>
<b>7 Гарантийные обязательства .....</b>	<b>10</b>
<b>8 Сведения о рекламациях .....</b>	<b>11</b>
<b>9 Учет неисправностей при эксплуатации.....</b>	<b>12</b>
<b>10 Свидетельство о приемке .....</b>	<b>13</b>
<b>11 Свидетельство об упаковке.....</b>	<b>13</b>
<b>12 Свидетельство о продаже .....</b>	<b>13</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А(справочное) Габаритные размеры шкафа связи ШС-XX-XX-XX .....</b>	<b>14</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)Схема электрических соединений шкафа связи ШС-0Х-01-00.....</b>	<b>14</b>
<b>Лист регистрации изменений .....</b>	<b>15</b>

Настоящий документ распространяется на шкаф связи ШС-ХХ-ХХ-ХХ и предназначен для ознакомления пользователя с его устройством, порядком эксплуатации, а также описание его возможного взаимодействия с системой диспетчеризации энергоресурсов. Данное изделие содержит в своём составе блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02 с внешним источником питания.

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

## **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 связи ШСУ-XX-XX-XX является устройством, содержащим блок питания, выключатель автоматический и блок автоматически регистрационно-связной БАРС-02.

1.2 Устройство предназначено для приема и передачи управляющей информации архивных данных с подключаемых приборов учета, а также информации о срабатывании дискретных датчиков охранно-пожарной сигнализации на два диспетчерских пункта по каналу проводной связи Ethernet или по каналам сотовой связи стандарта GSM900/1800 в режиме пакетной передачи данных GPRS.

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

**ШС-XX-YZ-NN**, где

XX – вариант исполнения приемо-передающего устройства, где  
01-блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-Р-3-П ;  
02- блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-П-3-П  
Y – количество двухканальных блоков питания;  
Z – количество одноканальных блоков питания  
NN – вариант исполнения

### ***Пример условного обозначения при заказе:***

“ШС-01-01-00” означает: шкаф связи с блоком автоматически регистрационно-связным БАРС-02-Р-3-П и одним одноканальным блоком питания.

## 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики шкафа связи и управления ШС-ХХ-ХХ-ХХ приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	Примечание
Стандарт сотовой связи	GSM 900/1800	Для блока БАРС -02-Р-3-П
Используемые услуги сотовой связи	GPRS, SMS	Для блока БАРС -02-Р-3-П
Стандарт проводной связи (Ethernet)	IEEE 802.3u	100BASE-TX
Интерфейс связи блока с приборами учёта	RS-232 и RS-485	
Напряжение питания от однофазной сети переменного тока	220В 50Гц ГОСТ 29322-92 (МЭК 38-83)	Напряжение питания свыше 240В не допускается
Потребляемая мощность, Вт, не более	10	Для блока БАРС -02-Р-3-П
Потребляемая мощность, Вт, не более	3	Для блока БАРС -02-П-3-П
Количество дискретных входов	2	
Габаритные размеры, мм	Приложение А	
Масса не более, кг	1,0	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10 000	
Средний срок службы, лет, не менее	10	

2.2 Шкаф связи ШС-ХХ-ХХ-ХХ допускается эксплуатировать при следующих условиях:

- a. температура окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 50°С;
- b. относительная влажность окружающего воздуха от 30 до 80% при температуре 35°С;
- c. атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- d. исполнение шкафа по степени защиты соответствует коду IP55 по ГОСТ14254.

## 3 Комплектность

3.1 Комплектность шкафа связи и управления указана в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество
Блок автоматический регистрационно-связной мод. _____ Зав.№ _____	1 шт.
Антенна GSM выносная	1 шт (по заказу)
Блок питания мод. _____ мод. _____	__ шт. __ шт.
Выключатель автоматический мод. _____	1 шт.
Паспорт 4252-021-12560879 ПС07	1 шт.
Эксплуатационная документация на входящие приборы и блоки	В соответствии с исполнением

## 4 Устройство и принцип действия

4.1 Конструктивно устройство выполнено в виде пластмассового корпуса с установленными внутри него блоком питания, выключателем автоматическим и блоком автоматическим регистрационно-связным. Для внешних подключений шкафа используются гермовводы.

4.2 Внешний вид шкафа, а также габаритные и присоединительные размеры представлены в **приложении А**.

4.3 Внешний вид приборной панели может отличаться в зависимости от модификации устройства. В зависимости от комплектации состав шкафа может изменяться. Панель приборная устройства в комплектации ШС-0Х-01-00 представлена на рисунке 1.

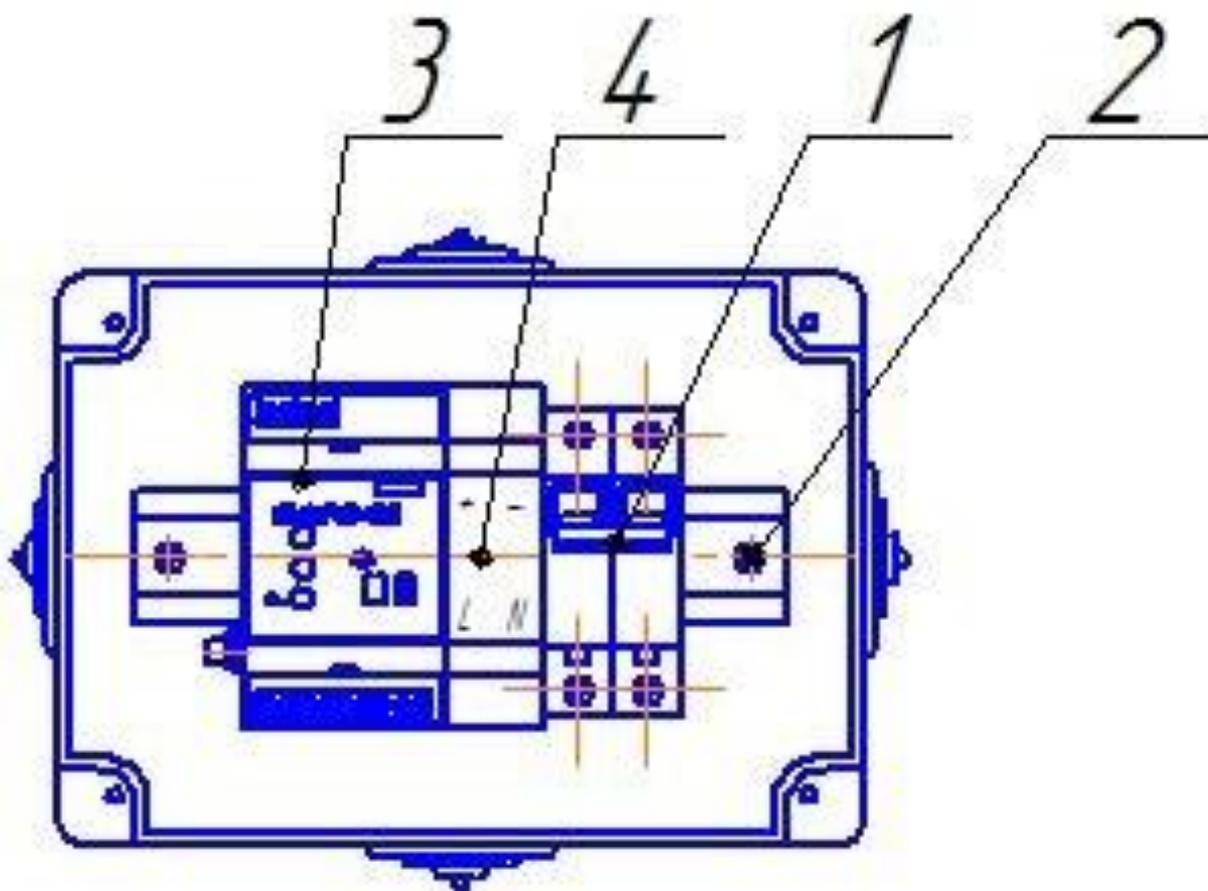


Рис.1 Расположение основных элементов шкафа ШС-0Х-01-00

В состав устройства входят следующие основные элементы: блок Автоматический регистрационно-связной БАРС-02-Х-3-П (3), блок питания (4), выключатель автоматический (1), дин-рейка (2).

4.4 Объектом мониторинга при эксплуатации блока являются измеренные параметры потребления энергоресурсов, регистрируемые в архивах подключаемых к нему приборов учёта, и информация о состоянии узла учёта (срабатывании дискретных датчиков охранно-пожарной сигнализации).

4.5 Принцип действия блока заключается в обеспечении считывания и передачи архивной информации с прибора учёта, а так же передачи архива нештатных ситуаций блока на два (или один) диспетчерских компьютера (подключённых к сети Internet), по каналам мобильной связи стандарта GSM 900/1800 в режиме GPRS или по каналам Ethernet связи. При этом в дежурном режиме блок, выполнив процедуры подключения к сети и соединившись с диспетчерскими компьютерами при включении питания, транслирует необходимые данные по запросу с диспетчерского пункта. Для мониторинга состояния канала связи диспетчерский компьютер один раз в 3 мин запрашивает служебную информацию с блока, а в актуальной версии диспетчерского ПО “САДКО-Тепло” обеспечено отображение показателя качества связи по месту эксплуатации БАРС-02-Х-3-П. Трансляция архивов с прибора учёта выполняется по запросу с диспетчерского компьютера в период времени, задаваемый оператором (для минимизации затрат рекомендуется в ночное время).

4.6 Для обеспечения устойчивой работы канала связи управляющий контроллер блока постоянно отслеживает его состояние и в случае сбоя восстанавливает его.

## 5 Порядок работы

5.1 К работе с устройством допускается персонал, ознакомленный с эксплуатационной документацией на изделие.

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

5.3 При работе с устройством также необходимо пользоваться эксплуатационной документацией на приборы, входящие в его состав.

5.4 Внешние подключения к шкафу связи ШС-ХХ-ХХ-ХХ необходимо выполнять согласно 4217-024-12560879 ПС1 для БАРС-02-П-3-П и 4217-024-12560879 ПС2 для БАРС-02-Р-3-П. При этом **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОТКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ПРИ ПОДАННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ 220В!**

## 6 Хранение и транспортирование

6.1 Изделие упаковывается в индивидуальную тару категории КУ-2 по ГОСТ 23170 (коробка из гофрированного картона). Туда же помещаются комплектующие и эксплуатационная документация.

6.2 Шкаф связи ШС-ХХ-ХХ-ХХ 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.

6.3 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 40°C до плюс 50°C;
- относительная влажность воздуха не превышает 95% без конденсации влаги.

## 7 Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям конструкторской документации при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня приемки отделом технического контроля предприятия – изготовителя.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи шкафа.

7.4 Изготовитель несет 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;
- предъявлен паспорт на изделие с отметкой отдела технического контроля и отдела продаж ЗАО “ПромСервис”.

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

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

## **8 Сведения о рекламациях**

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

8.2 Порядок рекламационной работы и восстановления неисправностей рекламационных изделий должен соответствовать ГОСТ В22027-82.

8.3 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.

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

## 9 Учет 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

## 10 Свидетельство о приемке

Шкаф связи ШС-\_\_\_-\_\_\_-\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_  
соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

М.П. Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Подпись ОТК \_\_\_\_\_

## 11 Свидетельство об упаковке

Шкаф связи ШС-\_\_\_-\_\_\_-\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_ упакован  
согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

## 12 Свидетельство о продаже

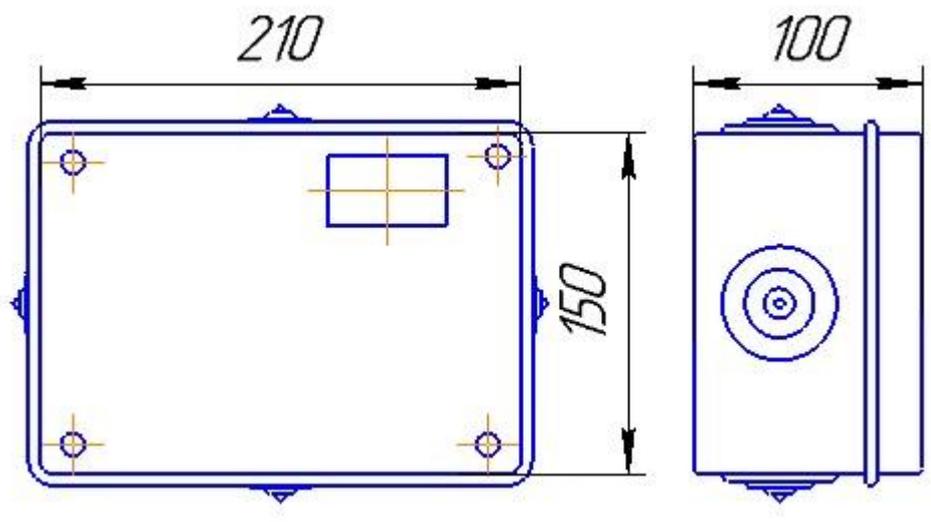
Шкаф связи ШСУ-\_\_\_-\_\_\_-\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
Отдел продаж \_\_\_\_\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

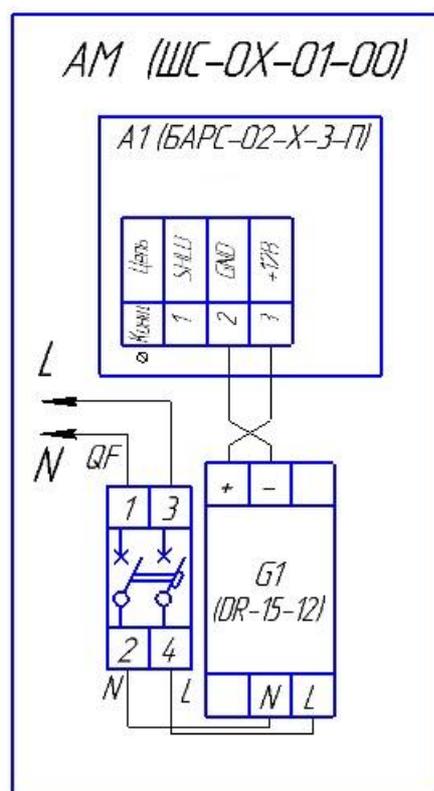
Габаритные размеры шкафа связи ШС-XX-XX-XX



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Схема электрических соединений шкафа связи ШС-0Х-01-00



### Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов (страниц) в документе	№ ИИ	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1		4			16	38-02/16		15.09.16

