

Открытое акционерное общество



**ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ
и ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ШУРП-09**

**КОМПЛЕКСА ТЕЛЕМЕХАНИКИ БУГ
БКСА 426.490.148 ПС**

ПАСПОРТ

Брест 2010

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт, предназначен для ознакомления с назначением, техническими характеристиками, составом шкафа управления, регулирования и передачи данных оборудования тепловых узлов, версии 09 (ШУРП-09).

В паспорт включены технические характеристики, сведения о комплектности, гарантийных обязательствах поставщика и свидетельство о приемке.

2. НАЗНАЧЕНИЕ и СОСТАВ

2.1. Шкаф управления, регулирования и передачи данных, в дальнейшем по тексту - ШУРП изготавливается с возможными исполнениями - модификациями и предназначен для:

- управления тремя регулирующими клапанами, например, 2 контура отопления и/или ГВС и 1 контур регулирования перепада давления в системе отопления, контакторами включения / выключения до 2-х насосов циркуляции ГВС;
- обеспечения двусторонней передачи/приема сигналов состояния и команд управления между теплоузлом и диспетчерским пунктом (ДП).

2.2. Шкафы ШУРП, благодаря примененному в них в качестве электронного блока управления Регулирующего Программируемого Блока РПБ-2И БКСА.426.489.003, а также Устройству Передачи Данных УПД БКСА.426.487.001 **имеют расширенные (резервные) возможности** в виде двух независимых программно управляемых выходов – ПВ3 и ПВ4, релейных телеуправлений ТУ1...ТУ6, 4-х телесигнализаций(ТС) и 4-х телеизмерений(ТИ).

Для использования дополнительных возможностей рекомендуется ознакомиться с руководствами по эксплуатации РПБ-2И БКСА.426489.003РЭ и УПД БКСА.426.487.001РЭ, а также связаться с разработчиком-изготовителем ШУРП – ОАО «Автоматрия».

В состав ШУРП входят следующие устройства и узлы:

- Корпус, типа ЩМП-4 IP54;
- Регулирующий Программируемый Блок РПБ-2И;
- Устройство передачи данных УПД;
- Узел GSM связи;
- Клеммник подключения цепей регулирования и управления;
- Входной коммутатор-автомат напряжения питания ~220В 50 Гц;
- Включатель(и) насосов ГВС;
- Контакт(ы) с тепловыми реле для питания электроприводов насосов;
- Автоматические выключатели напряжения питания цепей катушек контакторов электроприводов регулирующих клапанов, в зависимости от модификации;

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Устойчивость к внешним воздействующим факторам.

3.1.1. Шкаф ШУРП должен нормально функционировать при следующих условиях окружающей среды

- температура от 278 до 313 К;
- относительная влажность воздуха не более 95 % при температуре 313 К и более низких температурах, без конденсации влаги.

3.1.2. Шкаф ШУРП должен иметь степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

3.1.3. Шкаф ШУРП должен быть устойчив к электромагнитным помехам характер и уровни которых, оговорены для устройств Категории II по СТБ ЕН 55014-2-2005.

3.2. Удаленность датчика(ов) температуры от шкафа ШУРП от основного не должна превышать 30м при сопротивлении кабелей связи между ними не более 50 Ом. При длине кабелей более 5м необходимо их экранирование.

3.3. Электропитание ШУРП – однофазная сеть ~ 220В ±10% 50Гц (нейтраль изолирована от корпуса)

3.4. Количество режимов управления насосами ГВС, для базовых версий – 2:

- ВКЛЮЧЕН - «ВКЛ» - постоянная подача питания на привод(ы) насоса(ов);
- ОТКЛЮЧЕН - «0» - полное отключение питания от привода(ов) насоса(ов);

3.5. Количество режимов управления каждого клапана регулирования отопления и/или ГВС – 2,

открытие клапана и закрытие клапана, осуществляется по выбранной функции регулирования, в том числе и по ПИД-закону, с заданием требуемых коэффициентов и параметров.

3.6. Количество режимов управления о клапана регулирования перепада давления в системе отопления – 2 ,

открытие клапана и закрытие клапана, осуществляется позиционным методом по заданным предельным условиям;

3.7. Сведения о содержании драгоценных металлов в шкафу ШУРП:

Серебро - _____

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки шкафа ШУРП определяется договором № _____ от « _____ » _____ 20__ г.

4.2. Шкаф ШУРП поставляется в виде одного грузового места.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА

5.1. Подключение и подготовка ШУРП к работе производится в соответствии с комплектом технической документации на оборудование системы автоматизации, руководством по эксплуатации ШУРП;

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф ШУРП _____ БКСА 426490.112,
(тип исполнения) (дец. номер версии и исполнения)

заводской номер _____ укомплектован регулирующим

программируемым блоком РПБ-2И.02 БКСА 426.490.003 зав.№ _____

устройством передачи данных УПД БКСА 426.487.001 зав.№ _____

соответствует комплекту документации БКСА 426.490.148, и признан годным к эксплуатации.

М.П. _____ / _____ /
(подпись лица, ответственного за приемку)
_____ 20____ г.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров шкафа ШУРП, приведенным в настоящем паспорте в течение _____ месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В пределах гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять все неисправности при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения.

7.2. Средний срок службы шкафа ШУРП - 10 лет от времени изготовления.

7.3. Изготовитель не несет гарантийные обязательства и не производит бесплатного сервисного обслуживания изделия в следующих случаях:

- а) в случае нарушения правил и условий эксплуатации, установки изделия, изложенных в паспорте и руководстве по эксплуатации ШУРП;
- б) если изделие имеет следы попыток неквалифицированного ремонта;
- в) если дефект вызван изменениями конструкции и/или схемы изделия, не предусмотренными Изготовителем;
- г) если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
- д) если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь ШУРП посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.