

Код ОКП 43 7192



# **ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ**

## **ПАСПОРТ**

АСТА.422411.002-02 ПС

Санкт-Петербург  
2011

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	3
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	3
4	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	4
5	КОНСЕРВАЦИЯ.....	4
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	5
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	5
8	УСТРОЙСТВО, ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ .....	6
9	РАБОТА ПУЛЬТА.....	7
10	ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ.....	8
11	СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	9
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б .....	11



## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия: Пульт управления насосами (далее – ПУН или Пульт).

1.2. Обозначение: АСТА.422411.002-02.

1.3. Пульт предназначен для дистанционного формирования сигналов, обеспечивающих пуск и остановку основных агрегатов насосной станции или дистанционного управления иными приводами, с функцией ограничения доступа.

1.4. Пульт работает совместно с блоком управления насосной станцией типа «БУНС-Н6», «БУНС-Н3» или аналогичными приборами.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные и характеристики Пульта приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование показателей	Значения
Напряжение питания световой индикации, U	24 В постоянного тока
Ток потребления, I	Не более 20 мА
Диапазон рабочих температур	От минус 10°С до плюс 50°С
Максимальная относительная влажность	95% при t = 30°С
Степень защищенности корпуса (оболочки)	IP54
Масса	Не более 0,35 кг

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки соответствует таблице 3.1

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АСТА.422411.002-02	Пульт управления насосами	1	
	Ключ электроконтактного механического замка	2	При поставке с электроконтактным механическим замком
АСТА.422411.002-02 ПС	Паспорт	1	Один на партию



#### **4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

##### 4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

4.1.1 Срок службы Пульты не менее 10 лет, в том числе срок хранения в упаковке изготовителя в складских помещениях – 2 года.

4.1.2 Средняя наработка на отказ составляет ( $R_{ос} = 0,97$ ) не менее 10 000 ч.

Примечание. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

##### 4.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

4.2.1 Гарантийный срок эксплуатации Пульты – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления изделия.

4.2.2 Изготовитель гарантирует соответствие Пульты конструкторской документации АСТА.422411.002-02 при соблюдении потребителем условия транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2.3 Гарантии изготовителя прекращают свои действия в случае наличия механических повреждений, несанкционированного вмешательства во внутреннюю схему изделия, использования изделия в условиях (режимах), не предусмотренных конструкторской документацией и настоящим паспортом.

4.2.4 Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

4.2.5 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не ухудшающих его технические характеристики.

#### **5 КОНСЕРВАЦИЯ**

5.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия заносятся в таблицу 5.1.

Таблица 5.1

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Примечание. Первую запись делает изготовитель изделия и эта запись является свидетельством о консервации изделия. Последующие записи вносят при эксплуатации и ремонте.



## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Пульт управления насосами АСТА.422411.002-02 партия № \_\_\_\_\_

упакован ООО «СТАЛТ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
Должность

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
Год, месяц, число

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт управления насосами АСТА.422411.002-02 партия № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
Год, месяц, число



## **8 УСТРОЙСТВО, ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

8.1 Пульт АСТА.422411.002-02 выполнен в виде законченного конструктива, состоящего из корпуса с крышкой (оболочка), внутри которого размещены электрорадиоэлементы (ЭРИ) и сборочные единицы Пульта.

8.2 На крышке Пульта установлены:

- кнопка управления «ПУСК» с подсветкой;
- кнопка управления «СТОП»;
- электроконтактный механический замок «ДОСТУП».

Ключ извлекается из замка только в положении отключенного доступа.

Примечание. Допускается поставка Пульта без электроконтактного механического замка, если это оговорено при заказе (в этом случае отсутствует функция ограничения доступа).

8.3 Присоединение Пульта к внешним электрическим цепям осуществлять с помощью винтовых зажимов колодки, размещенной в корпусе. Максимальное сечение жил подключаемых проводов 1,5 мм<sup>2</sup>.

8.4 Расположение клеммной колодки Х1 для подключения кабелей внутри корпуса ПУН представлено на рисунке А.1 Приложения А. Маркировка клемм для внешних подключений – вид Б (рисунок А.1).

Схема подключения ПУН к прибору «БУНС-Н6» («БУНС-Н3») представлена на рисунке А.2.

8.5 Ввод внешнего кабеля осуществлять через кабельный ввод сальникового типа, размещенного на корпусе Пульта. Максимальный диаметр кабеля 10 мм.

Активное сопротивление проводов каждой из цепей не должно превышать 150 Ом.

Примечание. Для ввода внешнего кабеля в корпус Пульта необходимо удалить из кабельного ввода прокладку (АСТА.741311.001).

8.6 Габаритный чертеж Пульта с установочными размерами представлен на рисунке Б.1 Приложения Б.

Крепление Пульта предусмотрено на вертикальную плоскость изнутри корпуса, через четыре отверстия.

8.7 По способу защиты человека от поражения электрическим током Пульт относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

8.8 Пульт соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003-91, является пожаробезопасным, безопасным для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

8.9 Рекомендуемые типы кабелей для подключения к внешней электрической цепи:

- КЛМА 2x0,8 мм + 0,8;
- КПСВЭВ 1x2x0,75.

8.10 Хранение Пульта в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69 в положении, определяемом знаком «Вверх». Срок хранения Пульта без переконсервации 2 года.



## 9 РАБОТА ПУЛЬТА

9.1 Пульт предназначен для совместной работы с Блоком управления насосной станцией «БУНС-Н6», «БУНС-Н3» и обеспечивает дистанционное управление пуском и остановкой пожарных насосов с функцией ограничения доступа и индикацией включенного режима. Возможно применение пульта в системах управления насосными станциями хозяйственного, производственного и иного водоснабжения и канализации с резервированием насосных агрегатов.

9.2 Для пуска или остановки насосной станции (пожарных насосов) необходимо воспользоваться индивидуальным ключом. Ключ установить в замок и повернуть вправо. В другом положении ключа или без него доступ к функционированию прибора запрещен.

9.3 Пуск пожарных насосов производится кратковременным (до 1 с) нажатием на пульте кнопки «Пуск» (красного цвета).

Пуск насосов переводит установку (включая центральный прибор АППКУП) в режим «пожар» с соответствующим формированием извещений и командных импульсов управления. Порядок и последовательность пуска приведены в описании блока «БУНС-Н6» (блока «БУНС-Н3»).

В кнопку «Пуск» встроены световой индикатор красного цвета для отображения состояния насосной станции.

Остановка насосов производится кратковременным (до 1 с) нажатием кнопки «Стоп» (желтого цвета). Остановка насосов без «сброса» приборов «БУНС-Н6» («БУНС-Н3») и АППКУП не отменяет (не сбрасывает) режима «пожар» для всей установки в целом. При одновременном нажатии кнопок «Пуск» и «Стоп» выполняется команда «Стоп».

9.4 Пульт подключается к прибору «БУНС-Н6» («БУНС-Н3») по шестипроводной линии согласно схеме подключения (рисунок А.2 Приложения А): одна пара (вх. 1 и 2) – шлейф управления пуском насосов - подключается к входу 37 БУНС; вторая пара (вх. 3 и 4) – шлейф управления остановкой насосов - подключается к входу 36 БУНС; третья пара (вх. 5 и 6) – линия подачи напряжения 24 В для включения встроенного в ПУН индикатора состояния насосной станции.

Сигнал для управления индикатором состояния насосной станции следует подать от выхода 13, либо от выхода 14 БУНС.

В первом случае световой индикатор в кнопке «Пуск» включится сразу с началом процедуры пуска насосов (независимо от причины пуска – см. описание приборов «БУНС-Н6», «БУНС-Н3») и будет включен до «сброса» БУНС, даже если насосы будут остановлены ранее любым способом.

Во втором случае индикатор будет включен (также независимо от причин пуска) только во время работы хотя бы одного из пожарных насосов с заданным напором.

Все три линии связи от пульта к БУНС имеют функцию контроля исправности на обрыв и короткое замыкание.

Рекомендуется применение экранированных кабелей.

9.5 Пульт ПУН не подлежит обязательной сертификации, поскольку устройства, обеспечивающие пуск и остановку насосных станций не входят в Перечень продукции пожарно-технического назначения, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности. Данный Перечень, принятый во исполнение Федерального закона № 123-ФЗ, утвержден Постановлением Правительства РФ № 241 от 17.03.2009 г.

Пульт управления насосами (ПУН), применяемый в установках водяного и пенного пожаротушения, выполняет функцию местного, а, при необходимости, дистанционного пуска и отключения насосов, что предусматривается п. 12.3.1д) СП 5.13.130-2009.



## 10 ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

При отказе изделия по окончании гарантийного срока потребителем составляется письмо-заказ на выполнение послегарантийного ремонта.

При отказе изделия в период гарантийного срока эксплуатации необходимо составить претензию. Претензия принимается изготовителем, если не были нарушены условия эксплуатации.

Для выполнения ремонта потребителю необходимо:

1) Направить письмо-заказ (претензию) на имя Генерального директора ООО «СТАЛТ», в котором указать:

наименование и обозначение изделия, заводской номер партии, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;

в каких условиях прибор эксплуатировался (или хранился на складе);

если гарантийный срок действует, то потребовать отремонтировать по гарантии;

если гарантийный срок закончился, то заказать ремонт и гарантировать оплату работ.

2) Направить письмо по факсу: (812) 327-43-41.

3) Составить Акт передачи оборудования в ремонт, в котором указать:

наименование изделия, заводской номер партии и комплектацию;

описание дефекта (во время каких работ возник отказ, какие события предшествовали отказу, признаки неисправности, дата выхода из строя, принятые меры и т. п.);

наименование предприятия-покупателя оборудования (при наличии информации);

номер счета, по которому было поставлено оборудование (при наличии информации);

наименование предприятия, в адрес которого будет выставлен счет за ремонт;

контактное лицо заказчика по вопросам ремонта.

Бланк указанного Акта может быть выслан предприятием-изготовителем в адрес заказчика по запросу по телефону (812) 327-43-71.

4) Изделие в упаковке с вложенным в нее актом передачи оборудования в ремонт и паспортом направить по адресу:

197349, г. Санкт-Петербург, ул. Ново-Никитинская, д.20

ООО «СТАЛТ» тел. (812) 327-43-71, факс (812) 327-43-41.

E-mail: [headoffice@stalt.ru](mailto:headoffice@stalt.ru); [www.stalt.ru](http://www.stalt.ru)



## 11 СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пульт управления насосами АСТА.422411.002-02 партия № \_\_\_\_\_

Изготовитель ООО «СТАЛТ»

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

Дата ввода в эксплуатацию на \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

наименование предприятия (организации), краткая характеристика объекта

\_\_\_\_\_

и его адрес)

М.П. \_\_\_\_\_  
подпись представителя  
монтажной организации

М.П. \_\_\_\_\_  
подпись представителя  
обслуживающей организации

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Лицензия № \_\_\_\_\_

Лицензия № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_  
подпись представителя  
обслуживающей организации

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Лицензия № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_  
подпись представителя  
обслуживающей организации

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Лицензия № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(обязательное)  
Б

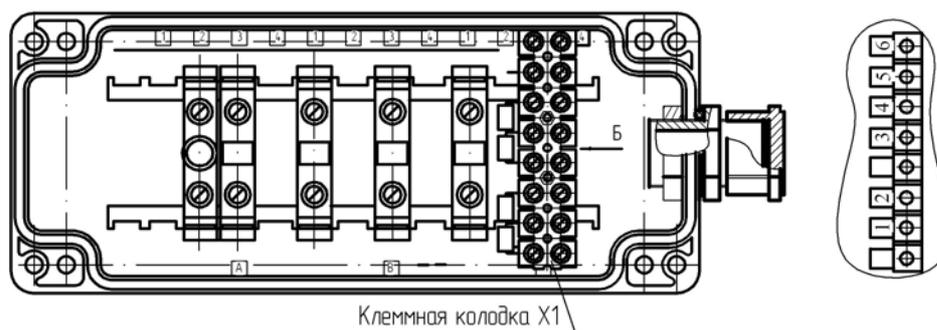


Рисунок А.1. Расположение клеммной колодки X1 для подключения кабелей внутри корпуса ПУН. Маркировка клемм для внешних подключений – вид Б

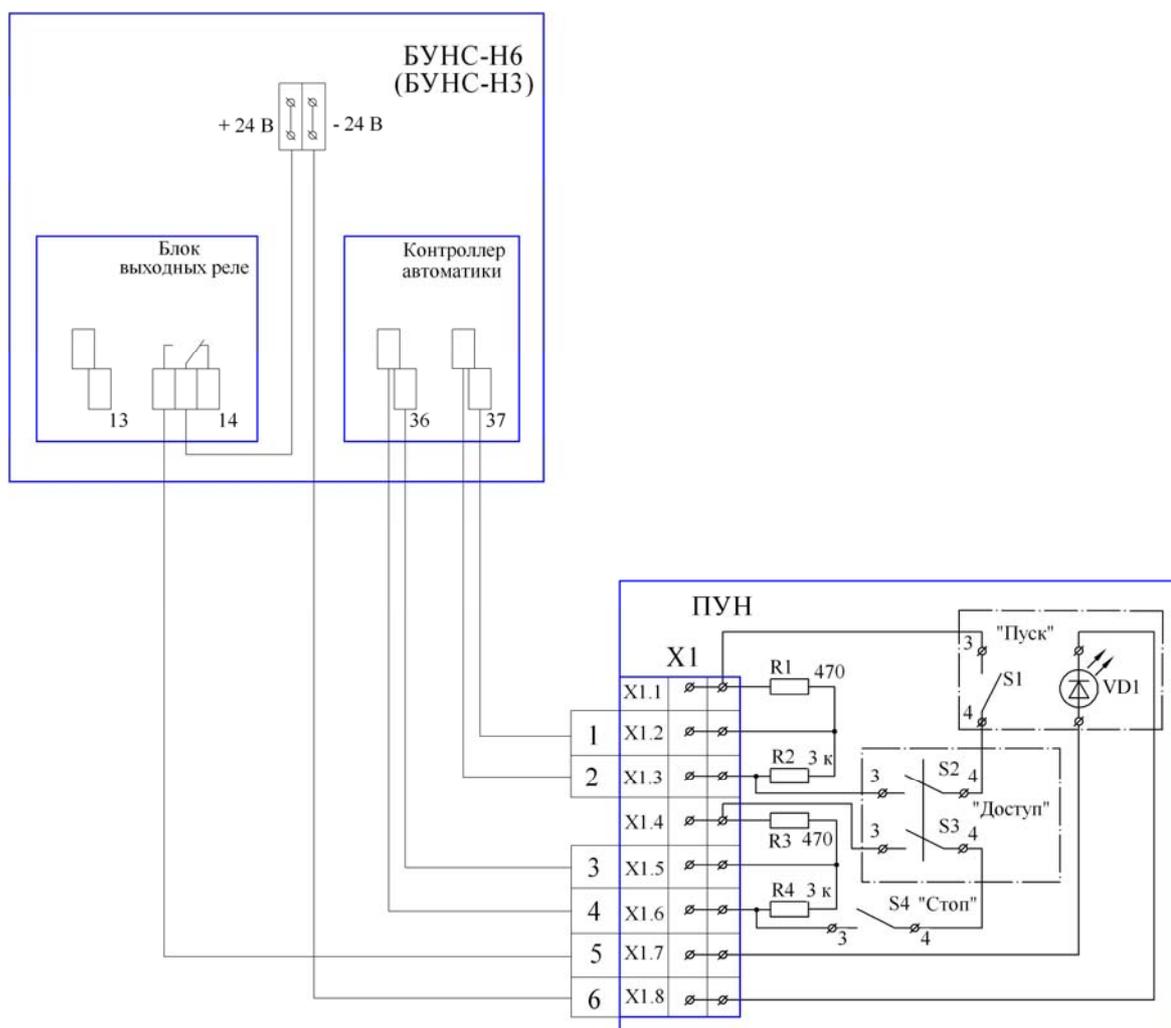


Рисунок А.2. Схема подключения ПУН к прибору «БУНС-Н6» («БУНС-Н3»)



**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
(обязательное)

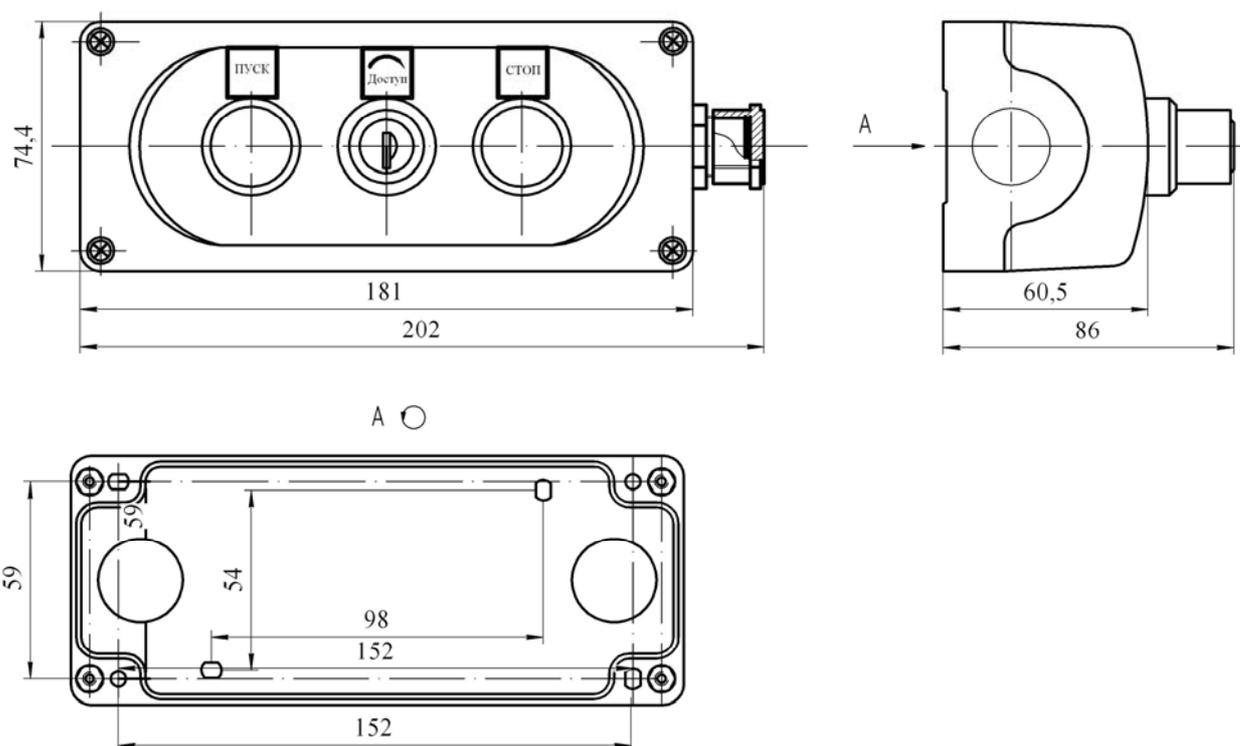


Рисунок Б.1. Габаритный чертёж ПУН

