



КНОПКА РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

КРУ (IP-54)

Паспорт

АКПИ.425211.002ПС1



СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение и сведения о сертификации	3
2	Технические характеристики	3
3	Комплектность	4
4	Устройство и монтаж кнопки	6
5	Меры безопасности	7
6	Работа с кнопкой	7
7	Гарантии изготовителя	8
8	Свидетельство о приемке	9
9	Свидетельство об упаковывании	9
	Приложение А. Схема подключения кнопки в шлейф	10
	Приложение Б. Габаритные и установочные размеры	11

Система управления качеством на предприятии сертифицирована в соответствии
с требованиями стандарта ISO 9001:2015

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш»
ул. Головна, 265Б,
г. Черновцы,
Украина 58018
тел/факс (03722) 40639
e-mail: spau@chelmash.com.ua
<http://www.chelmash.com.ua>
Версия 001

Паспорт предназначен для изучения устройства, работы, монтажа, подключения и правил эксплуатации кнопки ручного управления КРУ (далее кнопка).

1 НАЗНАЧЕНИЕ И СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

1.1 Кнопка ручного управления КРУ предназначена для ручного включения/выключения сигналов в системах управления пожаротушением и дымоудалением, а также в других системах автоматики.

1.2 Кнопка предназначена для эксплуатации внутри помещений или в местах, изолированных от попадания на него влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до 50°C и атмосферном давлении от 84 кПа до 107 кПа.

1.3 Степень защиты оболочки кнопки IP-54 по ГОСТ 14254.

1.4 Режим работы кнопки круглосуточный непрерывный.

Соответствует техническим требованиям АКПИ.425211.000 ТТ и требованиям Технического регламента по электромагнитной совместимости оборудования.

.....

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание кнопки осуществляется от средств пожарной сигнализации и пожаротушения, а также от других систем автоматики.

2.2 Диапазон допустимого напряжения питания кнопки от 10 до 30 В постоянного тока.

2.3 Ток потребления кнопки в дежурном режиме отсутствует.

2.4 Ток потребления кнопки в режиме «Включено» зависит от напряжения питания кнопки и номиналов внешних резисторов.

U питания	Rогр	I	Rогр	I
24В	1,3кОм	18мА	2кОм	12мА
12В	1,3кОм	9мА	2кОм	6мА

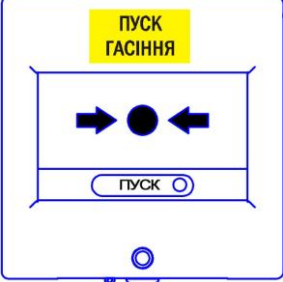




2.5 Схема подключения кнопок в шлейф приведена в приложении А настоящего паспорта.

2.6 Сопротивление кнопки в дежурном режиме не менее 100 кОм.

2.7 Габаритные размеры кнопки 90 × 93 × 48 мм.

2.8 Масса кнопки в сборе не более 0,2 кг.

2.9 Кнопка «КРУ» выпускается в нескольких исполнениях, которые отличаются цветом корпуса и надписями.

Обозначение	Наименование	Внешний вид в режиме «Включено» и цвет корпуса	Примечание
АКПИ.425211.002-12	Кнопка ручного управления КРУ «ПУСК ГАСІННЯ»	 <p>Желтый</p>	Светодиодная индикация режима «Включено»
АКПИ.425211.002-13	Кнопка ручного управления КРУ-2 «ТРИВОГА»	 <p>Синий</p>	Светодиодная индикация режима «Включено»
АКПИ.425211.002-14	Кнопка ручного управления КРУ-3 «РОЗБЛОКУВАННЯ ДВЕРЕЙ»	 <p>Зеленый</p>	Светодиодная индикация режима «Включено»
АКПИ.425211.002-15	Кнопка ручного управления КРУ-4 «ПУСК ДИМОВИДАЛЕННЯ»	 <p>Белый</p>	Светодиодная индикация режима «Включено»
АКПИ.425211.002-16	Кнопка ручного управления КРУ-5 «ПІДПІР ПОВІТРЯ»	 <p>Белый</p>	Светодиодная индикация режима «Включено»

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. АКПИ.753311.001	Ключ		2	на упаковку
2. АКПИ.425211.002ЭТ	Этикетка		1	в каждую кнопку
3. АКПИ.425211.002ПС1	Кнопка ручного управления КРУ. Паспорт		1	на упаковку
4.	Резистор 2кОм 1Вт		1	
5.	Резистор 1,3кОм 1Вт		1	

4 УСТРОЙСТВО И МОНТАЖ КНОПКИ

4.1 Конструктивно кнопка состоит из трех основных частей:

– пластмассового разъемного корпуса самой кнопки, в котором размещена плата с компонентами. На лицевой стороне корпуса размещены панель управления кнопкой «→●←» и изменяемое информационное табло, появляющееся при переводе кнопки в режим «Включено» (согласно таблице раздела КОМПЛЕКТНОСТЬ). На задней стороне корпуса кнопки расположены маркированные контактные колодки для подключения проводов шлейфа;

– розетки для подключения и крепления кнопки. Установочные размеры приведены в приложении Б паспорта;

– прозрачной защитной крышки, предотвращающей несанкционированные действия. На корпусе кнопки и защитной крышке предусмотрены отверстия для пломбирования кнопки.

4.2 В кнопках режим «Включено» дополнительно индицируется светящимся светодиодом.

4.3 Установка кнопки.

ВНИМАНИЕ! Установка должна производиться при отключенном напряжении питания шлейфа.

4.3.1 Открыть защитную крышку.

4.3.2 На передней панели кнопки открутить винт-саморез крепления корпуса кнопки к розетке.

4.3.3 Отсоединить корпус кнопки от розетки.

4.3.4 Закрепить розетку на место установки кнопки.

4.3.5 Через технологическое отверстие розетки подвести входной и выходной шлейфы.

4.3.6 Подсоединить их к контактным клеммам кнопки согласно проектной документации и схем приложения А.

4.3.7 Установить корпус кнопки в розетку и закрепить его, закрутив винт-саморез на передней панели.

4.3.8 Закрыть защитную крышку.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Конструкция кнопки соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ12.2.003-91 и ГОСТ12.1.019-79.

5.2 Кнопка по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ12.2.007.0.

5.3 Конструкция кнопки обеспечивает ее пожарную безопасность при эксплуатации.

5.4 Правила электробезопасности при проверке, установке, эксплуатации и снятии изделий с эксплуатации должны соответствовать ДНАОП 0.00-1.21 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей».

5.5 Правила пожарной безопасности при выполнении работ с изделием должны соответствовать НАПБ А.01.001-2004 «Правила пожарной безопасности в Украине».

5.6 Монтажные работы с кнопкой разрешается проводить электроинструментом с рабочим напряжением не выше 42 В мощностью не более 40 Вт, имеющим исправную изоляцию токоведущих цепей от корпуса электроинструмента.

6 РАБОТА С КНОПКОЙ

6.1 Внутренний механизм кнопки обеспечивает два фиксированных режима его работы – режим «Дежурный» и режим «Включено».

6.2 Для перевода кнопки в режим «Дежурный» необходимо вставить ключ, прилагаемый в комплекте, в отверстия в корпусе кнопки и нажать его до упора и характерного щелчка и появления на табло надписи в соответствии с вариантом исполнения.

6.3 Для перевода кнопки в режим «Включено» необходимо открыть защитную крышку и нажать на переднюю панель «→●←». Произойдет фиксация кнопки в данном режиме с появлением на информационном табло надписи в соответствии с исполнением см.п.2.9.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кнопки ручного управления КРУ действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований к монтажу, приведенных в эксплуатационной документации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации кнопки 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

7.3 Гарантийный срок хранения кнопки в заводской упаковке предприятия-изготовителя 12 месяцев с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения.

7.4 Кнопки, у которых во время гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям АКПИ.425211.000ТТ и настоящего паспорта, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

7.5 Запрещается любое вмешательство в схему или конструкцию кнопки. При нарушении данного требования гарантии и ответственность изготовителя теряют силу независимо от срока нарушения.

7.6 Неописанные в настоящем паспорте гарантии, а также требования к наличию и выполнению не оговоренных в руководстве по эксплуатации технических характеристик недействительны.

7.7 За любой ущерб, вызванный нарушением правил эксплуатации и проверки, эксплуатацией неисправной кнопки или неправильно выполненным монтажом системы, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кнопки ручного управления КРУ __ АКПИ 425211.002-__ №: _____

соответствуют АКПИ. 425211.000ТТ и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления _____

_____ М. П.
(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кнопки ручного управления КРУ __ АКПИ 425211.002-__ №: _____

упакованы ОДО «СКБ Электронмаш» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

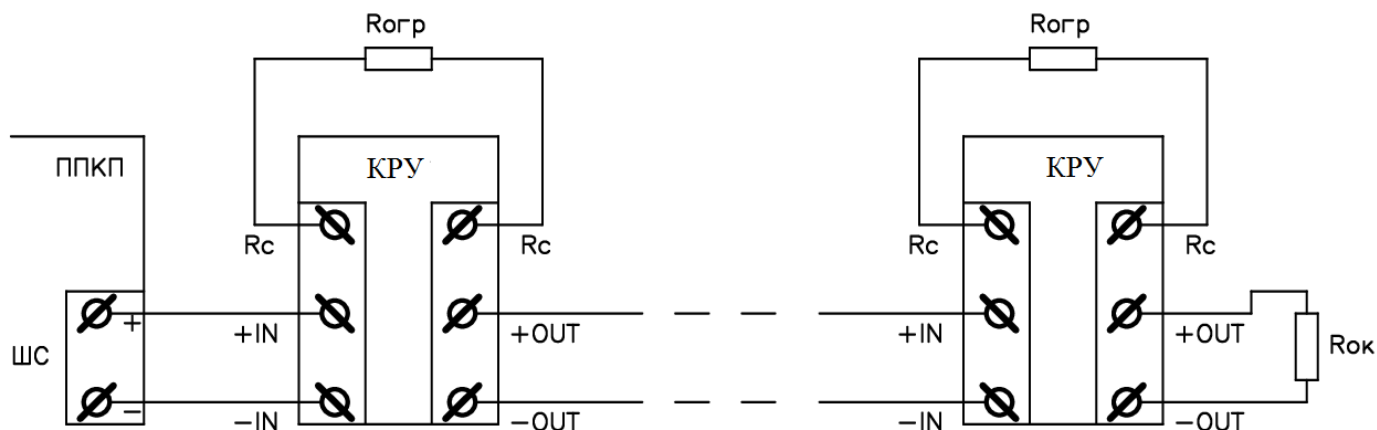
Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____ М. П.

(подпись)

Приложение А

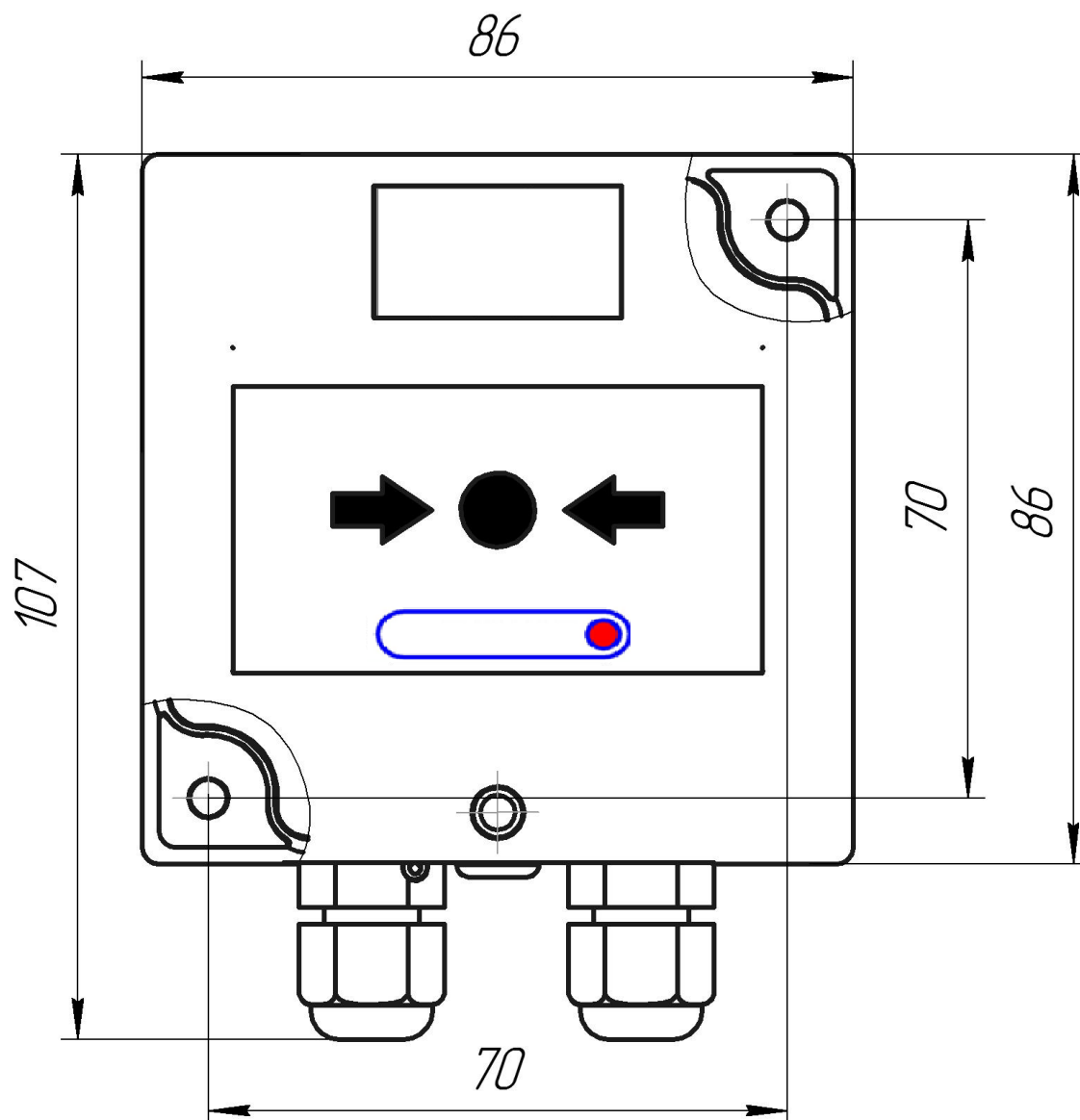
Схема подключения кнопок ручного управления в шлейф

**ВНИМАНИЕ!**

1. Резистор $R_{ок}$ устанавливать **обязательно на последнюю кнопку** шлейфа независимо от количества кнопок в шлейфе.
2. Подключение смонтированного сигнального шлейфа к прибору производить при выключенном напряжении питания.
3. **Предварительно перевести все кнопки в дежурный режим (смотри пункт 6.2) !!!**
4. Номиналы резисторов $R_{ок}$ и $R_{огр}$ установить согласно документации на используемый прибор и п.2.4 настоящего паспорта.

Приложение Б

Габаритные и установочные размеры кнопки без защитной крышки



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

тел/факс (03722) 40639

e-mail: spau@chelmash.com.ua

<http://www.chelmash.com.ua>

Версия 001