



ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ РЕЖИМОВ

«ПУР»

Паспорт
АКПИ.422410.004ПС



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОДО «СКБ «ЭЛЕКТРОНМАШ»
ул. Головна, 265Б, г. Черновцы, Украина 58018
e-mail: spau@chelmash.com.ua
<http://www.chelmash.com.ua>

Версия 001
05.08.2024



СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
5	УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	5
6	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	6
7	ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ	7
8	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	8
9	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	9
10	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. Внешний вид, габаритные и установочные размеры пульта управления и индикации режимов ПУР-1	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Внешний вид, габаритные и установочные размеры пульта управления и индикации режимов ПУР-2	12
	ПРИЛОЖЕНИЕ В. Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-1	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-2	14
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-3	15
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Схема подключения пульта ПУР-3/12 к прибору «Варта-1/8-У1»	15
	ПРИЛОЖЕНИЕ К. Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-3	16
	ПРИЛОЖЕНИЕ Л. Схема подключения пульта ПУР-6 к прибору «Варта-1/832-У8»	17
	ПРИЛОЖЕНИЕ М. Схема подключения пульта ПУР-6/12 к прибору «Варта-1/8-У1»	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ Н. Схема каскадного подключения пультов ПУР-6 к прибору «Варта-1/832-У8»	19

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, предназначен для изучения устройства, работы и правил эксплуатации пультов управления и индикации режимов ПУР (в дальнейшем пульт) ПУР-1 АКПИ.422410.008, ПУР-2 АКПИ.422410.008-01, ПУР-3 АКПИ.422410.005, ПУР-6 АКПИ.422410.011, ПУР-3/12 АКПИ.422410.005-01, ПУР-6/12 АКПИ.422410.011-01.

1.2 При использовании пультов необходимо дополнительно руководствоваться следующими документами:

«Прибор приемно-контрольный пожарный «Варта-1/832». Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «Варта-1/832-У8». Руководство по эксплуатации АКПИ.425513.005РЭ»;

«Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «Варта-1/8-У1». Руководство по эксплуатации АКПИ.425513.001РЭ».

«Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «Варта-1/8-У2». Руководство по эксплуатации АКПИ.425513.001-01РЭ».

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Пульты ПУР-1, ПУР-2, ПУР-3, ПУР-6 предназначены для выбора режима работы и индикации состояния блока силового ключа БСК-832 АКПИ.648331.001 прибора приемно-контрольного пожарного и управления «Варта-1/832-У8».

2.2 Пульты ПУР-3/12 АКПИ.422410.005-01 и ПУР-6/12 АКПИ.422410.011-01 предназначены для работы с приборами приемно-контрольными пожарными и управления «Варта-1/8-У1» и «Варта-1/8-У2».

2.3 Пульты предназначены для работы в помещениях. Запрещается эксплуатация пультов в помещениях с агрессивными примесями в воздухе, вызывающими коррозию.

2.4 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 1°С до 40°С;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре 25°С;
- атмосферное давление воздуха от 84 кПа до 107 кПа.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Исполнение	Количество зон	Масса, кг	Габариты, мм
ПУР-1	АКПИ.422410.008	4	2,7	290x233x103
ПУР-2	АКПИ.422410.008-01	2	2,7	290x233x103
ПУР-3	АКПИ.422410.005	1	0,8	146x137x84
ПУР-3/12	АКПИ.422410.005-01	1	0,8	146x137x84
ПУР-6	АКПИ.422410.011	1	0,5	146x137x84
ПУР-6/12	АКПИ.422410.011-01	1	0,5	146x137x84

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Пульты ПУР-1, ПУР-2

Обозначение	Наименование	Количество
1.АКПИ.422410.008-___	Пульт управления и индикации режимов ПУР-___	1
2. АКПИ.422410.004ПС	Паспорт	1

4.2. Пульты ПУР-3, ПУР-3/12

Обозначение	Наименование	Количество
1. АКПИ.422410.005-___	Пульт управления и индикации режимов ПУР-3___	1
2. АКПИ.422410.004ПС	Паспорт	1

4.3. Пульты ПУР-6, ПУР-6/12

Обозначение	Наименование	Количество
1. АКПИ.422410.011-___	Пульт управления и индикации режимов ПУР-6___	1
2. АКПИ.422410.004ПС	Паспорт	1

5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

5.1 Пульт управления и индикации режимов ПУР-1 предназначен для управления четырьмя зонами пожаротушения (БСК) и содержит 4 переключателя режимов «АВТ.ВКЛ/АВТ.ОТКЛ», четыре световых индикатора «АВТ.ОТКЛ» и четыре кнопки ручного пуска «РУЧ.ПУСК», которые расположены под открывающейся прозрачной крышкой пластмассового корпуса пульта. Внешний вид, габаритные и установочные размеры пульта приведены в приложении А. Внутри пластмассового корпуса пульта расположены две печатные кроссплаты 5 и 6 (П1, П2) с токозадающими резисторами и клеммами для подключения к БСК. На платах расположены клеммы «ШП2 Вых.» для подключения выносных кнопок ручного пуска или оконечного резистора 3,9 кОм. К плате П1 подключены два верхних ряда переключателя режимов, кнопки ручного пуска и светового индикатора. К плате П2 подключены два нижних ряда органов управления и индикации. Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-1 приведена в приложении В.

5.2 Пульт управления и индикации режимов ПУР-2 предназначен для управления двумя зонами с резервной системой пожаротушения (четырьмя БСК). Каждая зона содержит переключатель режимов «АВТ.ВКЛ/АВТ.ОТКЛ», световой индикатор «АВТ.ОТКЛ», кнопку ручного пуска «РУЧ.ПУСК» и кнопку ручного пуска резервной системы пожаротушения «РУЧ.ПУСК». Органы управления расположены под открывающейся прозрачной крышкой пластмассового корпуса пульта. Внешний вид, габаритные и установочные размеры пульта приведены в приложении Б.

Внутри корпуса пульта расположены две печатные кроссплаты 5 и 6 (П1, П2) с токозадающими резисторами и клеммами для подключения к БСК. К плате П1 подключены первый верхний ряд переключателя режимов, кнопки ручного пуска и светового индикатора, а также кнопка ручного резервного пуска второго сверху ряда. К плате П2 подключены третий и четвертый сверху ряды органов управления и индикации двух других зон. На платах расположены клеммы «ШП2 Вых» для подключения выносных кнопок ручного пуска или оконечного резистора 3,9 кОм. Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-2 приведена в приложении Г.

5.3 Пульт управления и индикации режимов ПУР-3 предназначен для управления одной зоной пожаротушения (БСК) и содержит переключатель режимов с ключом «АВТ.ВКЛ/АВТ.ОТКЛ» и световой индикатор «АВТ.ОТКЛ», которые расположены на корпусе и закрываются прозрачной крышкой. Корпус представляет собой пластмассовый ящик с крышкой. Внутри корпуса расположена печатная плата с токозадающими резисторами и клеммами для подключения к БСК. Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-3 приведена в приложении Д. Вариант ПУР-3/12 отличается индикатором, рассчитанным на напряжение 12 В.

5.4 Пульт управления и индикации режимов ПУР-6 предназначен для управления одной зоной пожаротушения (БСК) и содержит кнопку для восстановления режима автоматического пуска «АВТ.ВКЛ» и световые индикаторы «БЛОКИРОВКА», «АВТ.ВКЛ», «АВТ.ОТКЛ», «ПУСК», которые расположены на корпусе и закрываются прозрачной крышкой. Корпус представляет собой пластмассовый ящик с крышкой. Внутри корпуса расположены два реле для переключения режимов и печатная плата с токозадающими резисторами и клеммами для подключения к БСК и цепям блокировки пуска. Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-6 приведена в приложении К. Вариант ПУР-6/12 отличается отсутствием резисторов R11 и R12, вместо которых установлены перемычки, и номинальным значением резисторов R4 и R5, измененным на 2 кОм.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Пульт по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу III согласно ГОСТ 12.2.007.0.

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

6.3 Правила пожарной безопасности при выполнении работ с устройством должны соответствовать НАПБ А.01.001 «Правила пожарной безопасности в Украине».

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

6.5 Работы по установке и снятию устройства должны производиться работниками, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3 и возраст не менее 18 лет.

7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1 К работе с пультом допускаются лица, ознакомившиеся с эксплуатационной документацией на пульт и приборы, с которыми он взаимодействует, и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

7.2 Проверка комплектности

Перед распаковкой прибора, если он находился в условиях отрицательных температур, выдержать его в заводской упаковке в течение не менее восьми часов при нормальных условиях.

После распаковки произвести внешний осмотр прибора. В случае повреждения прибора при транспортировании составить акт и в срок до 5 дней письменно известить об этом предприятие-поставщик. Ввод в эксплуатацию такого прибора производится только при разрешении предприятия-поставщика.

Проверку комплектности прибора проводить в соответствии с разделом 4 паспорта.

7.3 Порядок монтажа

7.3.1 При установке ПУР необходимо предусмотреть:

- а) исключение возможности несанкционированного доступа;
- б) удобство его обслуживания.

7.3.2 Подключение цепей управления пультов ПУР-3, ПУР-6

Ввести в корпус пульта провода цепей управления через предусмотренные для этих целей отверстия.

Подключить цепи управления к соответствующим клеммам БСК в соответствии с проектной и эксплуатационной документацией.

7.3.3 Подключение цепей управления пультов ПУР-1, ПУР-2

Изучить конструкцию пульта по приложениям А и Б.

Открутить 4 винта поз.9 и снять крышку корпуса поз.2 с правым поз.8 и левым поз.7 угольниками.

Разрезать кусачками в одном из отверстий для ввода кабеля цепей управления четыре переключки, а также переключки в отверстиях крепления пульта к стенке.

Ввести в корпус пульта провода (кабель) цепей управления через освобожденное отверстие.

Подключить цепи управления к соответствующим клеммам БСК в соответствии с проектной и эксплуатационной документацией.

На белой самоклеющейся бумаге с липким слоем на лазерном принтере или другим способом, обеспечивающим необходимую четкость надписей, нанести надписи контролируемых зон (помещений) согласно проектной документации.

Вырезать четыре прямоугольника с надписями, после чего приклеить их на правый угольник поз.8 (размеры 17x27 мм) симметрично кнопкам «РУЧ.ПУСК».

Вставить крышку поз.2 в корпус поз.1, установить согласно приложениям А и Б правый поз.8 и левый поз.7 угольники, после чего скрепить корпус, крышку и угольники винтами поз.9.

7.4 Примеры схем подключения приведены в приложениях В, Ж, Л, М, Н данного паспорта и в приложениях документов, указанных в п.1.2,разд.1.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие пульта требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований к монтажу, приведенных в настоящем паспорте.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации пульта 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более чем 24 месяца со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

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

8.4 Пульты, у которых во время гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям настоящего паспорта, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

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

8.6 Неописанные в настоящем паспорте гарантии, а также требования к наличию и выполнению неоговоренных в настоящем паспорте технических характеристик недействительны.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 В случае неисправности пульта во время гарантийного срока эксплуатации или хранения, а также при обнаружении некомплектности при получении пульта потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя акт, в котором должны быть указаны:

- время хранения (в случае если прибор не был в эксплуатации);
- количество часов работы до возникновения неисправности;
- вид неисправности (или недостающие позиции в соответствии с разделом «Комплектность»);
- адрес потребителя;
- номер контактного телефона потребителя.

9.2 Устройство отправляется предприятию-изготовителю на ремонт или замену в соответствии с разделом «Комплектность» настоящего паспорта.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт управления и индикации режимов «ПУР-____» АКПИ.422410.0 ____ №: _____

соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ Ответственный за приемку _____ М. П.
(месяц, год)

* Отметка о повторной проверке _____
(месяц, год)

* **Примечание.** Изделие, у которого вышел срок гарантийного хранения в заводской упаковке предприятия-изготовителя (12 месяцев с даты изготовления) при условии соблюдения правил хранения, повторно проверяется перед отгрузкой.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

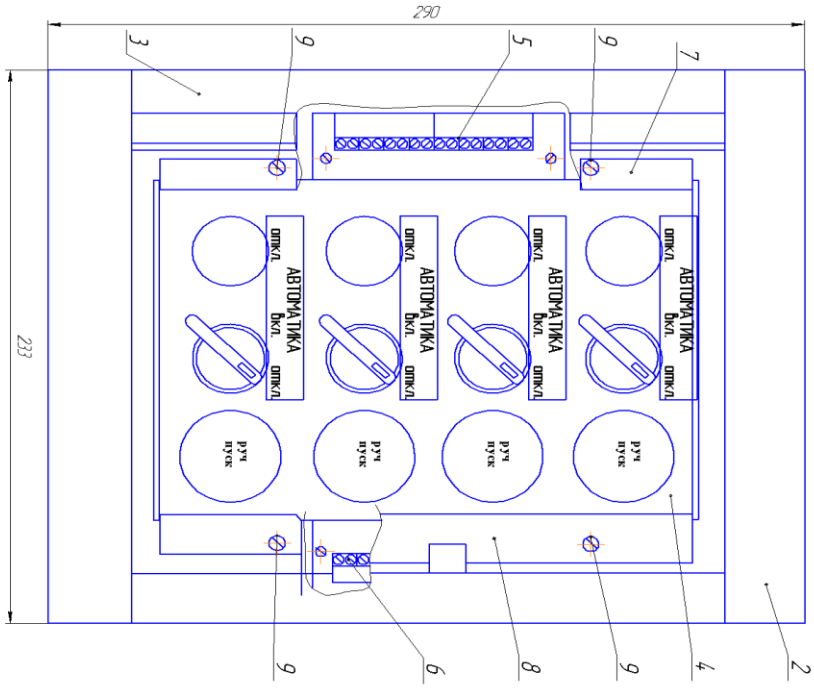
Пульт управления и индикации режимов «ПУР-____» АКПИ.422410.0 ____ №: _____

упакован ОДО «СКБ «ЭЛЕКТРОНМАШ» согласно требованиям, предусмотренными конструкторской документацией.

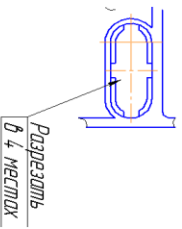
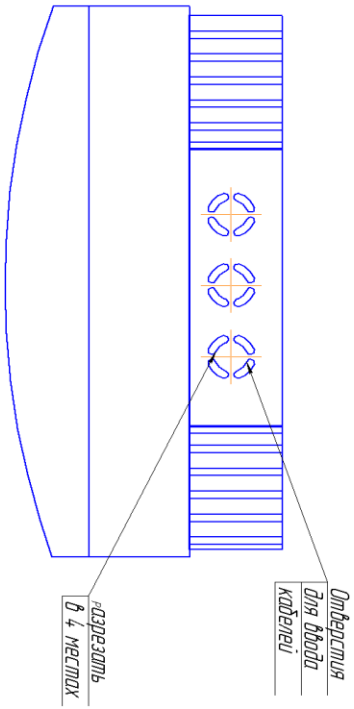
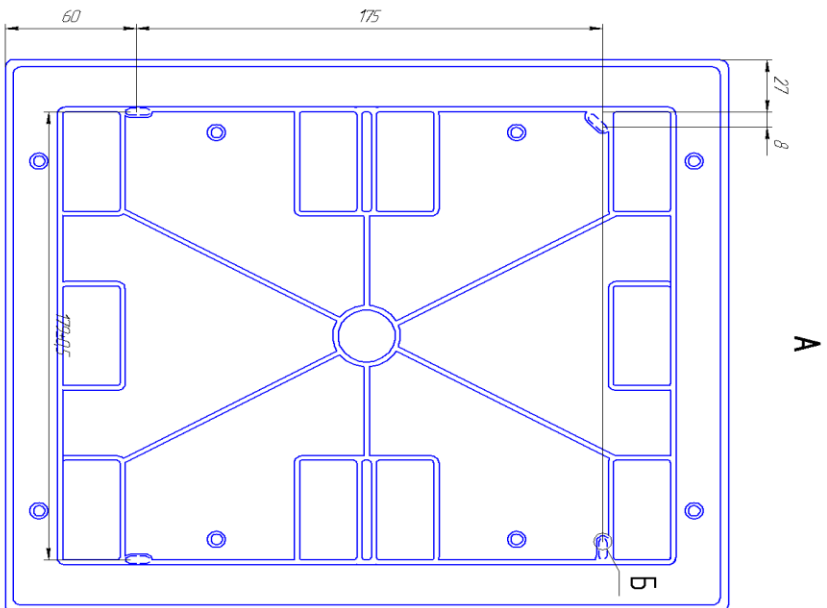
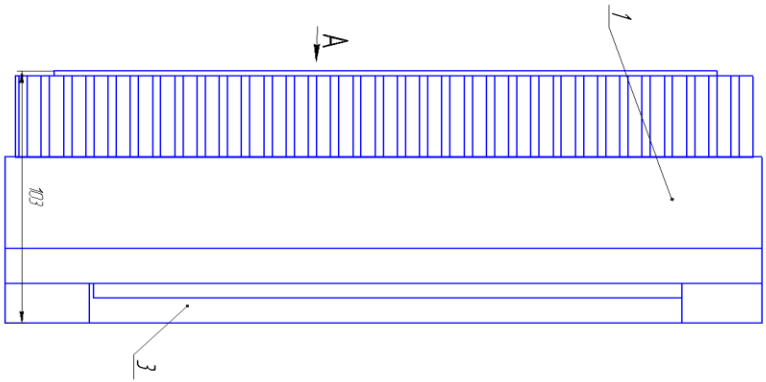
Дата упаковывания _____ Упаковщик _____
(месяц, год) (подпись)

Приложение А

Дверь (поз.3) корпуса(поз.1) открыта



Внешний вид, габаритные и установочные размеры пульта управления
и индикации режимов ПУР-1



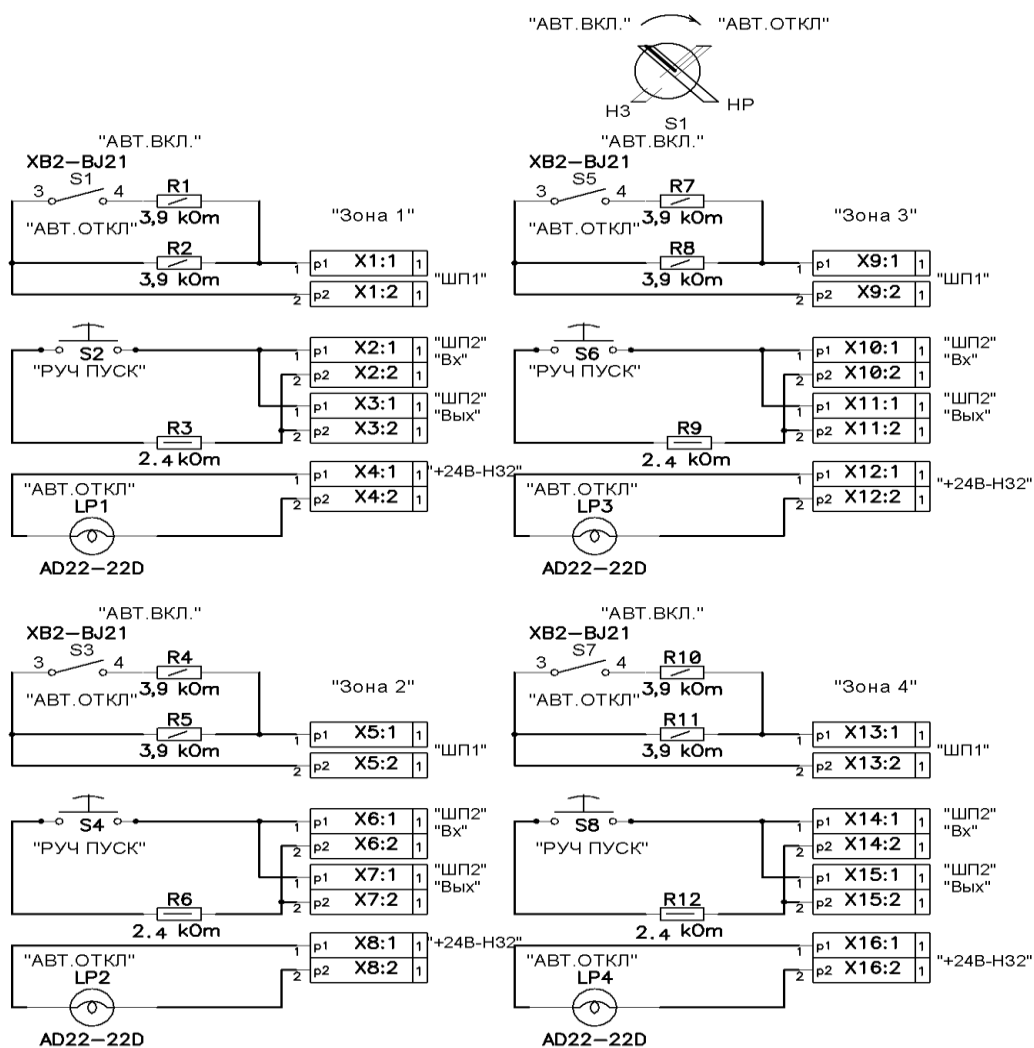
Б(1-1)

Рис. 1

- Пульт управления режимами ПУР-1
1. Корпус.
 2. Крышка корпуса.
 3. Дверь корпуса.
 4. Панель.
 - 5,6. Кросс-платы по джюночения пульта.
 7. Уголок левый.
 8. Уголок правый.
 9. Винт самонарез.

Приложение В

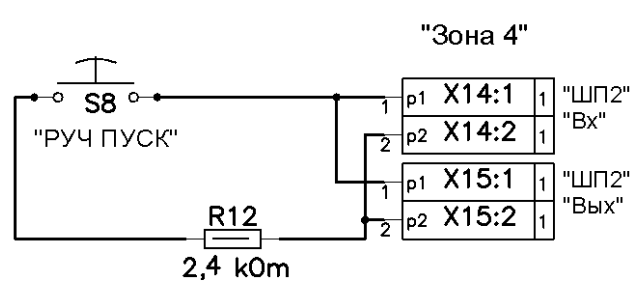
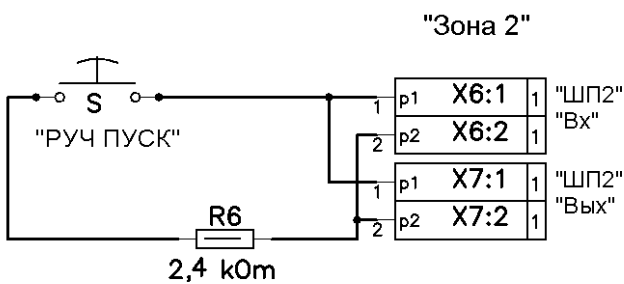
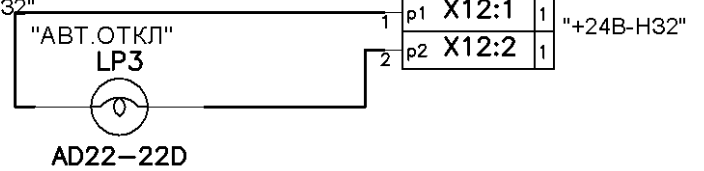
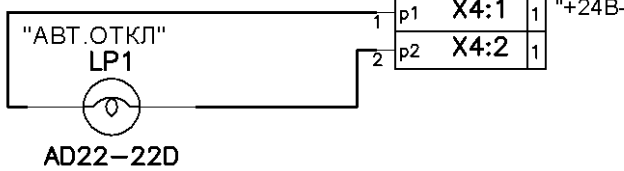
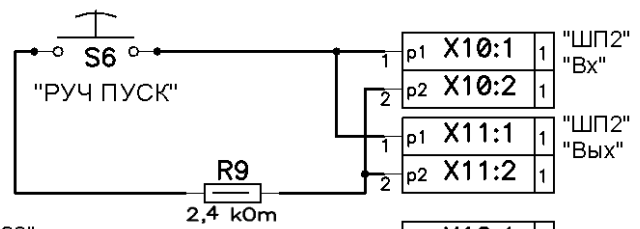
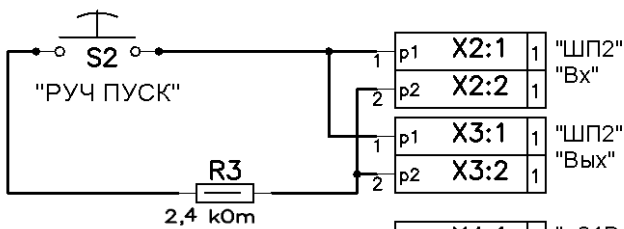
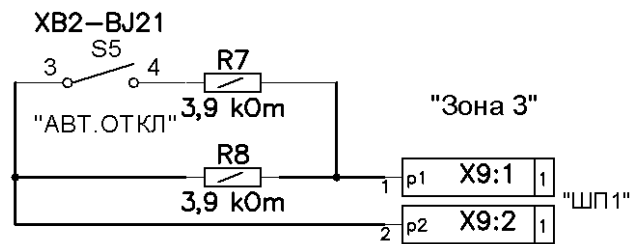
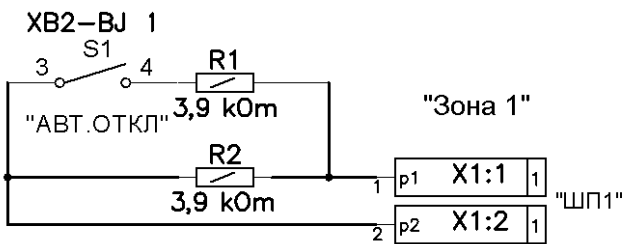
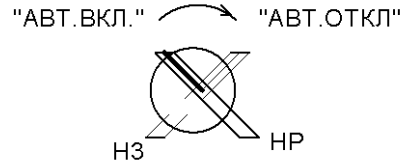
Схема электрическая принципиальная пульты управления и индикации режимов ПУР-1



К клеммам «ШП2 Вх» подключаются провода шлейфа от БСК-832, к клеммам «ШП2 Вых» подключается либо оконечный резистор, либо продолжение шлейфа ручного пуска с оконечным резистором в конце шлейфа.

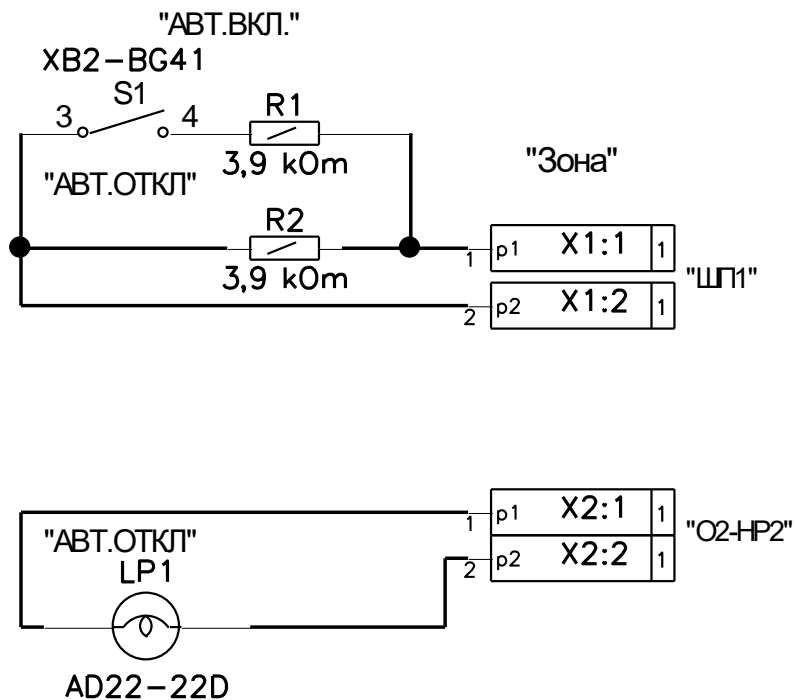
Приложение Г

Схема электрическая принципиальная пульты управления и индикации режимов ПУР-2



Приложение Д

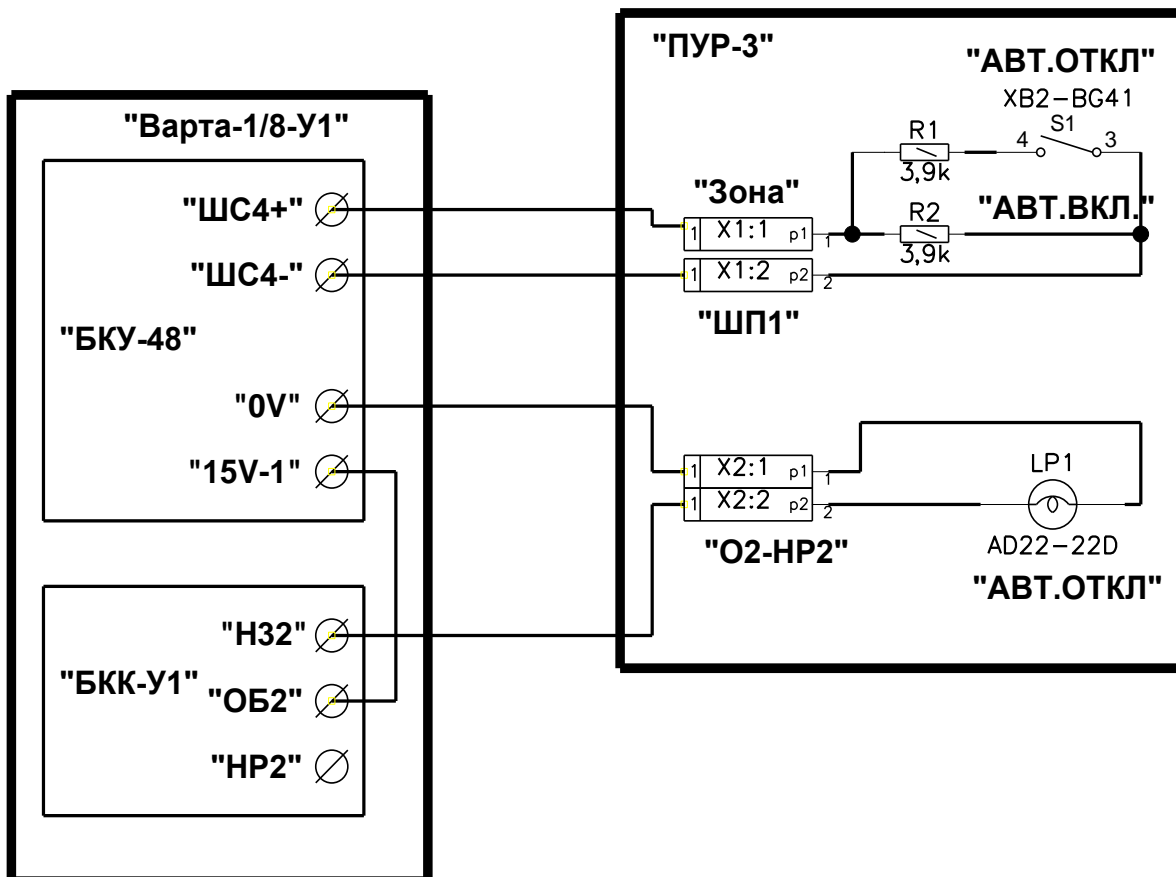
Схема электрическая принципиальная
пульты управления и индикации режимов ПУР-3 (ПУР-3/12)



Вариант ПУР-3/12 отличается номинальным напряжением индикатора LP1 12 В.

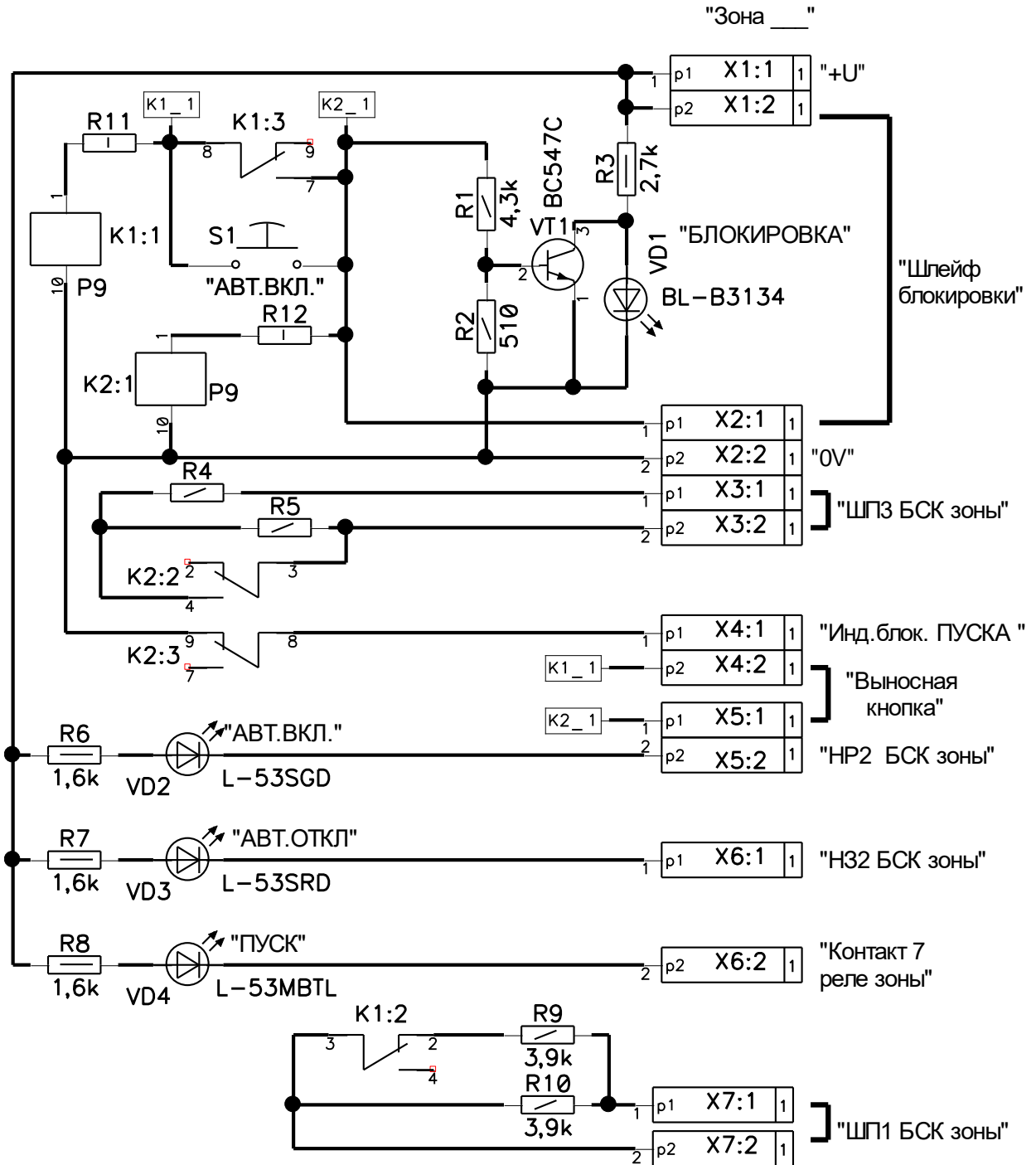
Приложение Ж

Схема подключения пульта ПУР-3/12 к прибору «Варта-1/8-У1»



Приложение К

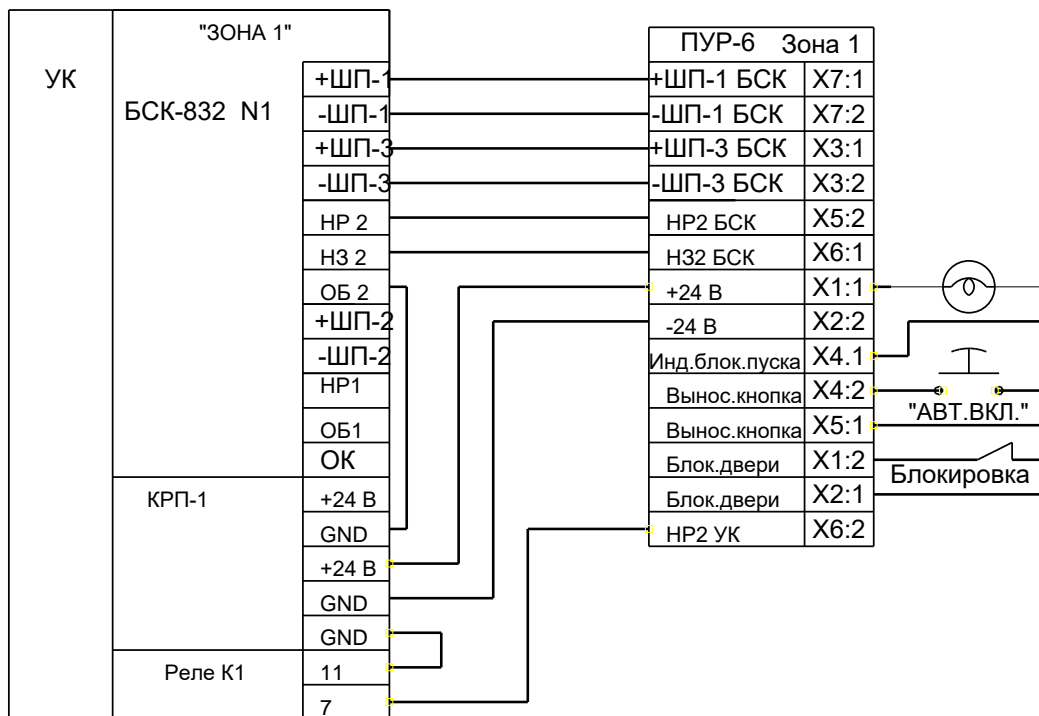
Схема электрическая принципиальная пульта управления и индикации режимов ПУР-6



Вариант ПУР-6/12 отличается отсутствием резисторов R11 и R12, вместо которых установлены перемычки, и номинальным значением резисторов R4 и R5, измененным на 2 кОм.

Приложение Л

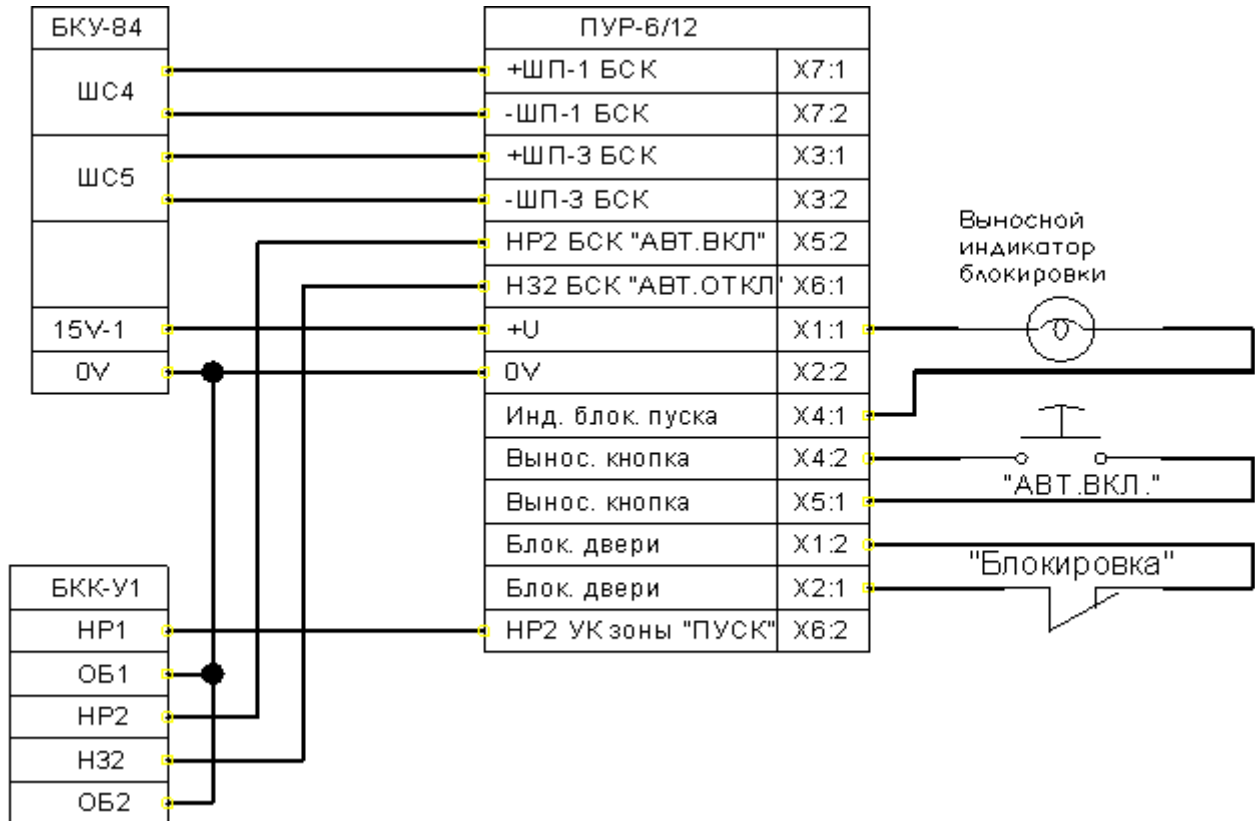
Схема подключения пульта ПУР-6 к прибору «Варта-1/832-У8»



Кнопки ручного пуска и информационные табло необходимо соединять согласно проектной документации

Приложение М

Схема подключения пульта ПУР-6/12 к прибору «Варта-1/8-У1»



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ «ЭЛЕКТРОНМАШ»

ул. Головна, 265Б, г.Черновцы,

Украина 58018

e-mail:spau@chelmash.com.ua

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

Версия 001

05.08.2024