

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации ВЭРС.425713.063 РЭ (далее - РЭ) предназначено для изучения принципа работы, правильной эксплуатации и технического обслуживания прибора приемно-контрольного и управления пожарного (ППКУП) «ВЭРС-ПУ» ТУ 4371-002-52297721-01, (далее – прибор).

Для дальнейшего изучения данного руководства необходимо ознакомиться с принятыми в нем сокращениями (прил. 1).

1 НАЗНАЧЕНИЕ, ФУНКЦИИ И СОСТАВ ПРИБОРА

1.1 Прибор предназначен для отслеживания очагов возгорания при помощи пожарных извещателей, управления средствами оповещения, выдачи сигналов управления средствами пожаротушения (непосредственно, или при помощи модулей расширения направлений пуска (далее — РНП)) и управления технологическим оборудованием.

Прибор и РНП обеспечивают пожаротушение с помощью модулей пожаротушения: порошковых, газовых, аэрозольных, тонко распыленной воды.

1.2 Прибор предназначен для установки внутри охраняемого помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.3 Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

1.4 Прибор обеспечивает выполнение следующих функций:

- 1) Отслеживание очагов возгорания с помощью пожарных извещателей (ПИ), подключенных к шлейфам пожарной сигнализации (ШСП) прибора.
- 2) Определение состояния «ПОЖАР» при срабатывании одного либо двух извещателей в одном ШСП по тактикам:
 - ШСП без перезапроса;
 - ШСП с перезапросом.
- 3) Определение состояния «ПОЖАР» при срабатывании одного либо двух извещателей в ШСП.
- 4) Определение состояния «ПОЖАР» при срабатывании одного или более ШСП.
- 5) Определение состояния «ПОЖАР» при совместном срабатывании ШСП1 и ШСП2 или срабатывании ШСП3.
- 6) Определение состояния «ТРЕВОГА» при срабатывании охранного ШС.
- 7) Срабатывание охранного ШС по тактике «Закрытая дверь» и без нее.
- 8) Оповещение пользователя при помощи индикаторов о наступлении тревожных событий:
 - «ПОЖАР»;

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики прибора должны соответствовать табл. 11.

Таблица 11.

Технические характеристики.

№ п/п	Параметр	Значение
1	Максимальное количество приборов в сети	32
2	Количество входов ШСП, шт.	3
3	Количество входов ШСО, шт.	1
4	Количество входов ШДП, шт.	1
5	Количество входов ШБП, шт.	1
6	Количество входов ШТК, шт.	2
7	Максимальное количество РНП на линии пуска	16
8	Ток короткого замыкания ШС, не более, мА	21
9	Напряжение питания ШС, В	20±1
10	Максимальный потребляемый ток по линии ШС в дежурном режиме не более, мА: - ШСП в режиме ПНС	1

	- ШС других типов и ШСП без ПНС	2,8
11	Сопротивление линии ШС, без учета сопротивления выносных элементов, не более, Ом	220
12	Время реакции на изменение состояния ШС, мс	300
13	Количество выходов управления оповещателями и табло	6
14	Количество выходов пуска средств пожаротушения, шт.	1
15	Память идентификаторов охранных ключей, шт.	10
16	Память идентификаторов пожарных ключей, шт.	10
17	Напряжение пуска при токе нагрузки до 1А, В	24±1
18	Амплитуда ограничения тока на выходе линии пуска, не менее, А	1,2
19	Количество выходов реле, шт.	4
20	Характеристики реле: - коммутируемый переменный ток при напряжении до 250В, не менее - коммутируемый постоянный ток при напряжении до 28В, не менее	6А 10А
21	Диапазон значений амплитуды напряжения питания переменного тока, В	187÷242
22	Диапазон питающего напряжения при питании от резервного аккумулятора, В:	13,0±1,5
23	Порог определения аварии внутренней шины питания 12В, В	9,5÷10
24	Порог определения разряда резервного аккумулятора, В	10,5±0,5
25	Мощность, потребляемая от сети переменного тока в дежурном режиме, без учета внешних оповещателей, табло РНП, не более В·А: - при заряженном аккумуляторе - при разряженном аккумуляторе	7 25
26	Ток потребляемый от резервного аккумулятора, не более, А: - в дежурном режиме - в режиме пожаротушения	0,2 1,7
27	Емкость резервного аккумулятора, А·ч:	7
28	Время непрерывной работы при питании от резервного аккумулятора, не менее, ч: - в дежурном режиме - в режиме пожаротушения	35 4
29	Максимальный ток нагрузки по группам выходов 12В, не более, А	1
30	Значение амплитуда напряжения на выходах 12В, В: - при питании от сети переменного тока - при питании от резервного аккумулятора	12,5÷13,3 9,5÷12,5
31	Порог срабатывания защиты от перегрузки по току выходов 12В, не менее, А	1,2
32	Габаритные размеры прибора, не более, мм	280×240×83
33	Масса прибора (без аккумулятора), не более, кг	2