



Система передачи извещений о пожаре «Vesta-01F-SPI»

Паспорт и руководство по эксплуатации

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее документ представляет объединённый документ, содержащий сведения о конструкции, характеристиках, принципах работы и правилах эксплуатации системы передачи извещений о пожаре «Vesta-01F-SPI» (далее – СПИ), а также содержит сведения о гарантии изготовителя.

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91

Монтаж, эксплуатации и техническое обслуживание должно производиться лицами, изучившими данное руководство, прошедшие специальную подготовку, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй и имеющие специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 СПИ предназначена для передачи по каналам связи (собственные каналы связи, каналы связи сторонних организаций) и приема в пункте централизованного наблюдения или в помещении с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, извещений о пожаре на охраняемом объекте(ах), служебных и контрольно-диагностических извещений, а также для передачи и приема команд телеуправления.

2.2 В состав СПИ входят следующие компоненты:

- прибор пультовой оконечный серии «SPI-PPO» (далее – ППО);
- автоматизированное рабочее место «SPI-ARM» (далее – АРМ)
- прибор объектовый оконечный серии «SPI-POO» (далее – ПОО);
- ретранслятор серии «SPI-RTR» (далее – РТР).

2.2.1 ППО выпускается в нескольких исполнениях:

- ✓ SPI-PPO-1 - корпус выполнен для навесного монтажа (размещение на стене);
- ✓ SPI-PPO-2 - корпус выполнен для настольного размещения (моноблок, размещение на столе).

Каждое исполнение ППО выпускается в следующих модификациях, приведенных в таблице 1:

Таблица 1

Исполнение <u>SPI-PPO-1- "Y"- "X/Bx"- "Ix/Ox", где</u>	Исполнение <u>SPI-PPO-2- "Y"- "C"- "Ix/Ox", где</u>
<u>"Y" – типы вводов электропитания:</u> «1» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц, 2-ой ввод электропитания 24В (АКБ); «2» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц, 2-ой ввод электропитания 230В, 50Гц.	<u>"Y" – типы вводов электропитания:</u> «1» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц, 2-ой ввод электропитания 24В (АКБ); «2» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц, 2-ой ввод электропитания 230В, 50Гц.
<u>"X/Bx" – кол-во доп. мониторов и блоков индикации:</u> «X» - наличие доп. монитора «без обозначения» - нет доп. монитора; «М» - с доп. монитором; «Bx» - наличие доп. блоков индикации, где «х» - количество;	<u>"C" – размер корпуса (моноблока):</u> «без обозначения» - размер 23,8 дюймов; «24» - размер 24 дюйма; «27» - размер 27 дюймов.
<u>"Ix/Ox" – количество портов и их тип:</u> «Ix» - наличие портов Ethernet, где «х» - количество; «Ox» - наличие оптических портов, где «х» - количество.	<u>"Ix/Ox" – количество портов и их тип:</u> «Ix» - наличие портов Ethernet, где «х» - количество; «Ox» - наличие оптических портов, где «х» - количество.
	Примечание «Ix/Ox» - максимальное количество портов у данного исполнения не более 2-х шт.

2.2.2 ПОО конструктивно имеет исполнение для навесного монтажа и выпускается в следующих модификациях **SPI-POO- "Y"- "Ix/Ox"**, где

"Y" – типы вводов электропитания:

- «1» - 1-ый ввод электропитания 12-24В,
2-ой ввод электропитания 12-24В;
- «2» - 1-н ввод электропитания 12-24В;
- «3» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц,
2-ой ввод электропитания 230В, 50Гц;
- «4» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц,
2-ой ввод электропитания 12В (АКБ).

"Ix/Ox" – количество портов и их тип:

- «Ix» – наличие портов Ethernet, где «x» – количество;
- «Ox» – наличие оптических портов, где «x» – количество.

2.2.3 РТР конструктивно имеет исполнение для навесного монтажа и выпускается в следующих модификациях **SPI-RTR- "Y"- "Ix/Ox/RSx"**, где

"Y" – типы вводов электропитания:

- «1» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц,
2-ой ввод электропитания 12-24В (АКБ);
- «2» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц,
2-ой ввод электропитания 230В, 50Гц.

"Ix/Ox/RSx" – количество портов и их тип:

- «Ix» - наличие портов Ethernet, где «x» – количество;
- «Ox» - наличие оптических портов, где «x» – количество;
- «RSx» - наличие портов RS485, где «x» – количество;

2.2.4 АРМ конструктивно имеет исполнение для настольного монтажа и выпускается в следующих модификациях **SPI-ARM- "Y"- "C"- "Ix/Ox"**, где

"Y" – типы вводов электропитания:

- «1» - 1-н ввод электропитания 230В, 50Гц;
- «2» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц,
2-ой ввод электропитания 24В (АКБ);
- «3» - 1-ый ввод электропитания 230В, 50Гц,
2-ой ввод электропитания 230В, 50Гц.

"C" – размер корпуса (моноблока):

- «без обозначения» - размер 23,8 дюймов;
- «24» - размер 24 дюйма;
- «27» - размер 27 дюймов.

"Ix/Ox" – количество портов и их тип:

- «Ix» - наличие портов Ethernet, где «x» – количество;
- «Ox» - наличие оптических портов, где «x» – количество

Примечание

«Ix/Ox» максимальное количество портов не более 2-х шт.

2.3 В соответствии с п.4.1.2 ГОСТ 34701 СПИ по принадлежности каналов связи классифицируется как комбинированная, т.е. данная система передачи извещений может работать как по собственным каналам связи, так и по каналам связи сторонних организаций;

2.4 В соответствии с п.4.3 ГОСТ 34701 ППО исполнения SPI-PPO-2 по технической реализации классифицируется как прибор пультовой оконечный, совмещенный с оборудованием автоматизированного рабочего места диспетчера.

2.5 Исполнение ППО SPI-PPO-2 ... любой модификации и АРМ, входящие в состав СПИ, предназначены для получения, обработки и отображения извещений о пожаре, неисправностях, отключениях, запуске систем противопожарной автоматики и т.д. передаваемые от любой модификации ПОО.

2.6 ПОО, входящий в состав СПИ, предназначен для совместной работы с прибором приемно-контрольным охранно-пожарным и управления адресным «Vesta 01F» и служат для приема извещений от него, с последующей передачей принятой информации по каналу связи напрямую или через ретранслятор на ППО.

2.7 Для приема и дальнейшей передачи на ППО (АРМ) обобщенных сигналов («Пожар», «Неисправность», «Пуск» и т.д.) от пожарного оборудования сторонних производителей (например, безадресные ППКП, безадресные ППКиУП и т.д.) в ПОО предусмотрены четыре контролируемых (обрыв и КЗ) входа.

2.8 ПОО может иметь два свободно программируемых выхода (например, предназначенные для формирования стартовых сигналов на системы противопожарной автоматики).

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1 Настройка и конфигурация компонентов СПИ, а также рабочего места оператора, обеспечивается соответствующим программным обеспечением, разработанным производителем.

ВНИМАНИЕ: С более подробной информацией по настройке вышеприведенных компонентов СПИ можно ознакомиться в соответствующих инструкциях на сайте <https://smartec-security.com/products/oborudovanie-pozharnoy-bezopasnosti/>.

3.2 СПИ обеспечивает выполнение следующих функций:

1) прием ПОО сигналов о режиме работы системы пожарной автоматики защищаемого объекта;

2) контроль неисправности линий связи между оборудованием объекта (системой пожарной автоматики защищаемого объекта) и ПОО;

3) передачу от ПОО на ППО по каналам связи сигналов (информационных пакетов), формируемых системой пожарной автоматики объекта;

4) автоматический контроль исправности каналов связи (основного, резервного) между ПОО и ППО, а также между ППО исполнения SPI-PPO-1 ... и АРМ;

5) времени обнаружения неисправности каналов связи не должно превышать 300 с для основного канала связи и 24 ч для резервного канала связи.

6) передача информационного пакета от ПОО на ППО по резервному каналу связи при неисправности или недоступности основного;

7) передачу от ППО исполнения SPI-PPO-1 ... на АРМ диспетчера в заданном формате информационного пакета, содержащего сведения о режиме работы систем пожарной автоматики защищаемого объекта и работоспособности каналов связи между ПОО и ППО.

8) время задержки между переходом системы пожарной автоматики объекта в режим «Пожар» до отображения данной информации на АРМ (ППО исполнения SPI-PPO-2 ...) - не более:

- 20 с (при построении СПИ с собственными каналами связи);
- 90 с (при построении СПИ использующие каналы связи сторонних организаций).

3.3 В состав информационного пакета, передаваемого от ПОО на ППО через РТР (при его наличии), входит следующая информация:

1) условный номер (адрес) объекта защиты;

2) переход системы пожарной сигнализации объекта в режим «Внимание»;

3) переход системы пожарной сигнализации объекта в режим «Пожар»;

4) данные, конкретизирующие место обнаружения пожара на защищаемом объекте с точностью до адресного извещателя пожарного (при необходимости возможно до зоны пожарной сигнализации);

5) данные, конкретизирующие режим работы зоны защиты («Автоматика включена», «Автоматика отключена», «Останов») соответствующей системы противопожарной автоматики;

6) переход конкретной системы (системы противодымной вентиляции, системы оповещения, системы пожаротушения и т.д.), входящей в состав общей системы пожарной автоматики объектов, в режим «Пуск»;

7) данные, активированного исполнительного устройства, входящего в состав зоны защиты соответствующей системы противопожарной автоматики (при необходимости возможно до зоны защиты);

8) переход системы пожарной автоматики защищаемого объекта в режим «Неисправность» (обобщенный сигнал «Неисправность»);

9) отключение систем пожарной автоматики объекта или ее отдельных составляющих.

3.4 Режим работы СПИ непрерывный в течение длительного времени (24 часа в сутки).

3.5 При смежном расположении нескольких компонентов (например, ПОО), входящих в состав СПИ, допускается располагать их вплотную.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1 Общие технические характеристики СПИ приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Максимальное число ПОО, взаимодействующих с ППО; шт.	не ограничено
2	Максимальное количество адресных абонентов (устройств/зон) на всех ПОО в системе (стандартное исполнение), шт.	60 000
3	Время технической готовности к работе, мин	не более 10
4	Время наработки на отказ, ч	не менее 20 000
5	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,95
6	Средний срок службы при условии соблюдения правил эксплуатации, лет	10
7	Относительная влажность при 40°C, не более % (без конденсации влаги)	93+2
8	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот; Гц; - максимальная амплитуда смещения, мм	от 10 до 55 0,35
9	Возможные линии связи между ПОО и ППО	RS485; Ethernet;
10	Тип коннектора для подключения линий связи	трех конт-ый под винт, RJ45, 8 pin, SC.

4.2 Общие технические характеристики ППО приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Характеристика	Значение	
		исп. SPI-PPO-1	исп. SPI-PPO-2
1	Минимальное количество каналов связи с ПОО, шт.	2	
2	Максимальное количество портов Ethernet (без применения коммутатора Ethernet), шт.	2	
3	Возможность установки дополнительных коммутаторов (свичей)	Есть	
4	Количество безадресных контролируемых входов (свободно программируемое назначение), шт.	1	
5	Количество безадресных выходов 24 В, 3 А (свободно программируемое назначение), шт.	1	
6	Номинальное напряжение питания, - основной ввод электропитания - резервный ввод электропитания	230 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц или 24 В	

№ п/п	Характеристика	Значение	
		исп. SPI-PPO-1	исп. SPI-PPO-2
7	Максимальный ток, потребляемый ППО: от электрической сети, А: - при питании от сети 230 В - при питании от АКБ	не более 0,5 не более 1,2	
8	Напряжение отключения АКБ от нагрузки (защита от глубокого разряда), В	21	
9	Конструкция учитывает наличие внешних АКБ	-	+
10	Время непрерывной работы от полностью заряженных АКБ и температуре 298 К (25°C), ч	не менее 25	
11	Диагональ основного монитора, дюйм	-	не менее 23,8
12	Диагональ технологического монитора, дюйм	опционально не более 12	-
13	Тип экрана	сенсорный, резистивный	IPS
14	Возможность подключения дополнительного основного монитора	-	Есть
15	Возможность подключения дополнительного блока индикации с трехцветными световыми индикаторами и органами управления (свободно программируемые 32 световых индикатора и 32 кнопки)	Есть	Нет
16	Диапазон температуры эксплуатации, °C	от 0 до 40	
17	Устойчивость к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ 34701 (приложение Б)	3 ст. жесткости	2 ст. жесткости
18	Степень защиты оболочки	IP 31 или IP 54	IP 20
19	Материал корпуса	металл	пластик/металл
20	Масса (без аккумуляторных батарей), кг	не более 20	не более 15
21	Габаритные размеры (ШхВхГ), не менее, мм	600 x 500 x 210	540 x 390 x 190 (без учета АКБ)

4.3 Общие технические характеристики ПОО и РТР приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Характеристика	Значение
I	ПОО	
1	Максимальное количество контролируемых зон/устройств на один ПОО, шт.	32 000
2	Минимальное количество каналов связи с ППО, шт.	2 (основной, резервный)
3	Возможность связи с ППО по линиям RS-485	Есть
4	Возможность подключения к прибору «Vesta-01F»	Есть
5	Возможность связи с ППО по линиям Ethernet	Есть
6	Минимальное количество портов RS-485, шт. - для связи с прибором «Vesta 01F»: - для связи с ППО.	2 2
7	Минимальное количество портов Ethernet для связи с ППО (без применения коммутатора Ethernet), шт.	2
8	Максимальная длина «Линии 1 RS-485» и «Линии 2 RS-485» (от ПОО до компонентов прибора «Vesta 01F»), м	1000
9	Возможность установки дополнительных коммутаторов (свичей)	Есть

№ п/п	Характеристика	Значение
10	Количество контролируемых входов (свободно программируемые), шт.	4
11	Количество выходов (свободно программируемые) 24 В, 3 А, шт., для соответствующих модификаций	2
12	Релейный выход «Обобщенная неисправность», шт.	1
13	Релейный выход «Обобщенная неисправность канала связи», шт.	1
14	Номинальное напряжение питания, - основной ввод электропитания - резервный ввод электропитания	в зависимости от модификации (см. п. 2.2) 230 В, 50 Гц или 24 В или 12 В 230 В, 50 Гц или 24 В или 12 В
15	Максимальный ток, потребляемый ПОО: от электрической сети: - при питании от сети 230 В - при питании от АКБ	не более 0,3 не более 0,9
16	Напряжение отключения АКБ от нагрузки (защита от глубокого разряда), В	10,5
17	Время непрерывной работы от полностью заряженных АКБ при температуре 298 К (25°C), ч (для соответствующих модификаций)	не менее 25
18	Диапазон температуры эксплуатации, °C	от 0 до 40
19	Устойчивость к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ 34701 (приложение Б)	3 ст. жесткости
20	Степень защиты оболочки	IP 31 или IP 54
21	Материал корпуса	металл
22	Масса (без аккумуляторных батарей), кг	не более 20
23	Габаритные размеры (ШхВхГ), не менее, мм	350 x 300 x 75
II РТР		
1	Минимальное количество портов и их тип, для связи с ППО, шт.	В соответствии с модификацией
2	Номинальное напряжение питания, - основной ввод электропитания - резервный ввод электропитания	230 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц или 24 В
3	Максимальный ток, потребляемый РТР: от электрической сети: - при питании от сети 230 В - при питании от АКБ	не более 0,4 не более 0,8
4	Напряжение отключения АКБ от нагрузки (защита от глубокого разряда), В	21,0
5	Время непрерывной работы от полностью заряженных АКБ при температуре 298 К (25°C), ч	не менее 25
6	Диапазон температуры эксплуатации, °C	от минус 25 до 55
7	Устойчивость к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ 34701 (приложение Б)	3 степень жесткости
8	Степень защиты оболочки	IP 31 или IP 54
9	Материал корпуса	металл
10	Масса (без аккумуляторных батарей), кг	не более 15
11	Габаритные размеры (ШхВхГ), не менее, мм	400 x 300 x 210

4.4 Общие технические характеристики АРМ приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Минимальное количество каналов связи с ППО, шт.	1
2	Минимальное количество портов Ethernet для связи с ППО, шт.	2
3	Номинальное напряжение питания, - основной ввод электропитания - резервный ввод электропитания	230 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц или 24 В
4	Максимальный ток, потребляемый ППО: от электрической сети, А: - при питании от сети 230 В - при питании от АКБ	не более 0,5 не более 1,2
5	Напряжение отключения АКБ от нагрузки (защита от глубокого разряда), В	21
6	Диагональ монитора, дюйм	не менее 23,8
7	Тип экрана	IPS
8	Возможность подключения дополнительного основного монитора	Есть
9	Устойчивость к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ 34701 (приложение Б)	2 ст. жесткости
10	Степень защиты оболочки	IP 20
11	Материал корпуса	пластик/металл
12	Масса (без аккумуляторных батарей), кг	не более 15
13	Габаритные размеры (ШхВхГ), не менее, мм	540 x 390 x 190 (без учета АКБ)

5. ПОСТАВКА

5.1 Коды компонентов СПИ при заказе в соответствии с п. 2.2 настоящего документа.

5.2 Комплект поставки СПИ должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Количество
Компоненты СПИ:	
ПОО	По запросу
РТР	По запросу
ППО	По запросу
АРМ	По запросу
Гарантийный талон	1 на комплект поставки
Упаковка	Индивидуальная по компонентам

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям групп 1 и 2 ГОСТ 15150-69.

7. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Изделия должны эксплуатироваться в составе СПИ в режимах и условиях, оговоренных в настоящем документе.

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Компоненты СПИ должны эксплуатироваться в режимах и условиях, оговоренных в настоящем документе.

8.2 Отображение состояния ППО (всех модификаций) на встроенных световых индикаторах:

Индикатор	Состояние
Неисправность	Непрерывное свечение зеленым цветом при отсутствии любой неисправности в СПИ; Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии любой неисправности в СПИ.
Питание 1	Непрерывное свечение зеленым цветом при наличии питания на вводе электропитания; Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности на вводе электропитания.
Питание 2	Непрерывное свечение зеленым цветом при наличии питания на вводе электропитания; Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности на вводе электропитания;
Связь с ПК	Световой индикатор, информирующий о наличии связи с АРМ. Непрерывное свечение зеленым цветом при отсутствии неисправности в линиях связи с АРМ. Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности в линиях связи с АРМ.
Свободно программируемый индикатор	
Цвет (красный, зеленый или желтый) и назначение светового индикатора программируется при конфигурировании.	

8.3 Отображение состояния ПОО на встроенных световых индикаторах:

Индикатор	Состояние
Неисправность	Непрерывное свечение зеленым цветом при отсутствии любой неисправности в СПИ; Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии любой неисправности в СПИ.
Питание 1	Непрерывное свечение зеленым цветом при наличии питания на вводе электропитания; Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности на вводе электропитания.
Питание 2	Непрерывное свечение зеленым цветом при наличии питания на вводе электропитания. Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности на вводе электропитания.
Связь с СПС	Непрерывное свечение зеленым цветом при отсутствии неисправности в линии связи с прибором приемно-контрольным и управления «Vesta 01F». Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности в линии связи с прибором приемно-контрольным и управления «Vesta 01F».
Связь осн. канал	Непрерывное свечение зеленым цветом при отсутствии неисправности в основном канале связи между ПОО и ППО; Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности в основном канале связи между ПОО и ППО.

Индикатор	Состояние
Связь рез. канал	Непрерывное свечение зеленым цветом при отсутствии неисправности в резервном канале связи между ПОО и ППО; Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности в резервном канале связи между ПОО и ППО.
Дополнительные модификациях	свободно программируемые индикаторы в соответствующих
Цвет (красный, зеленый или желтый) и назначение световых индикаторов программируются при конфигурировании.	

8.4 Отображение состояния РТР на встроенных световых индикаторах:

Индикатор	Состояние
Питание 1	Непрерывное свечение зеленым цветом при наличии питания на вводе электропитания; Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности на вводе электропитания.
Питание 2	Непрерывное свечение зеленым цветом при наличии питания на вводе электропитания. Непрерывное свечение желтым цветом или отсутствие свечения при наличии неисправности на вводе электропитания;

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание компонентов СПИ производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает полугодовое техническое обслуживание. Работы по полугодовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния компонентов СПИ, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов и контактных соединений (при их наличии);
- удаление пыли мягкой тканью.

10. ПРИМЕРЫ СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ СПИ

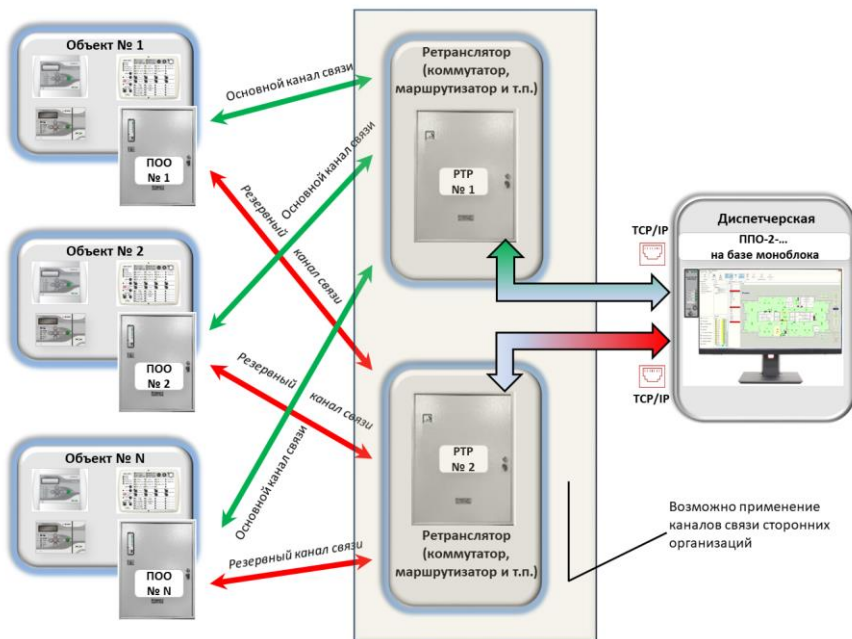


Рис. 1.1 Пример структурной схемы СПИ.

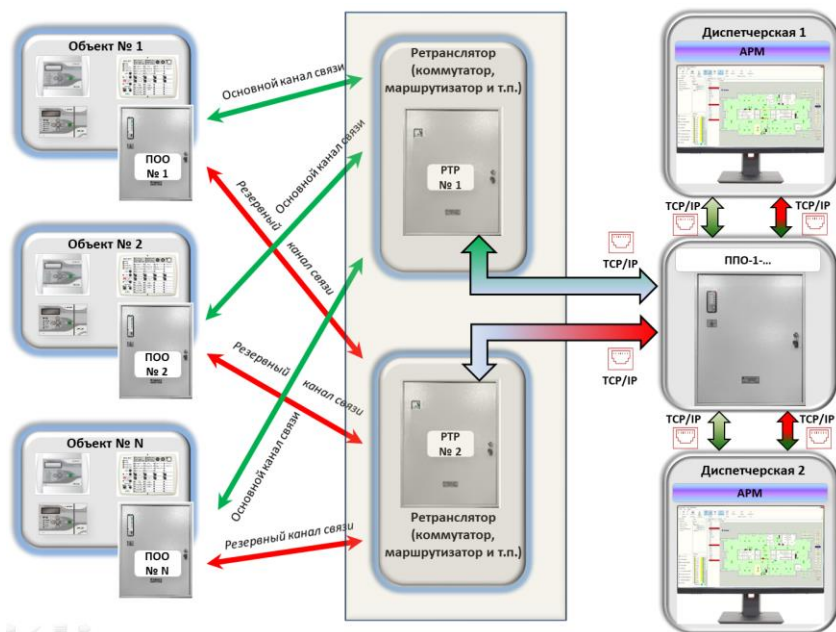


Рис. 1.2 Пример структурной схемы СПИ.

11. ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ КОМПОНЕНТОВ СПИ, ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ (РАЗЪЕМОВ)

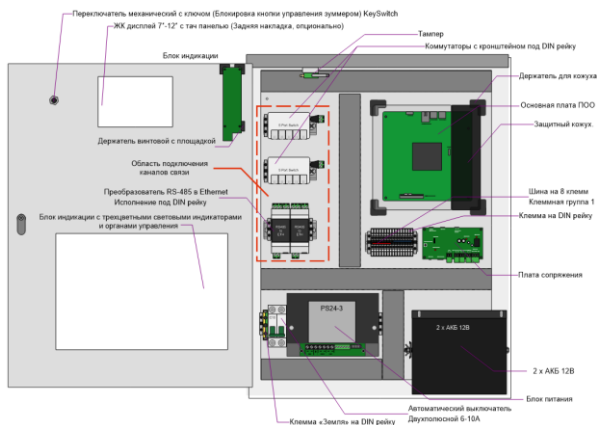


Рис. 2.1 Пример компоновки ППО «SPI-РРО-1-1-М/В1-12/00».

Область подключения каналов связи
В зависимости от количества ПОО в системе и модификации ППО, подключение основного и резервного канала связи осуществляется в указанные места.

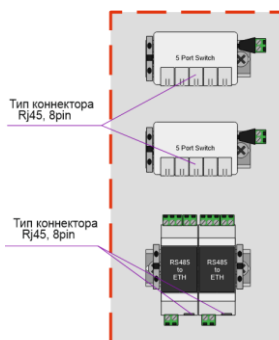


Рис. 2.2 Описание контактов ППО
«SPI-PPO-1-1-M/B1-I2/O0».



Рис. 3.1 Пример компоновки ППО «SPI-РРО-2-1-27-І2/00».



Рис. 4.1 Пример компоновки АРМ «SPI-ARM-3-27-I2/O0».

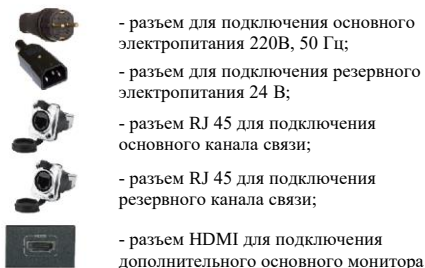


Рис. 3.2 Типы контактов ППО
«SPI-РРО-2-1-27-12/00».



Описание внешних разъемов

- разъем для подключения основного электропитания 220В, 50 Гц;
- разъем для подключения резервного электропитания 24 В;
- разъем RJ 45 для подключения основного канала связи;
- разъем RJ 45 для подключения резервного канала связи;
- разъем HDMI для подключения дополнительного основного монитора

Рис. 4.2 Типы контактов АРМ
«SPI-ARM-3-27-I2/O0».

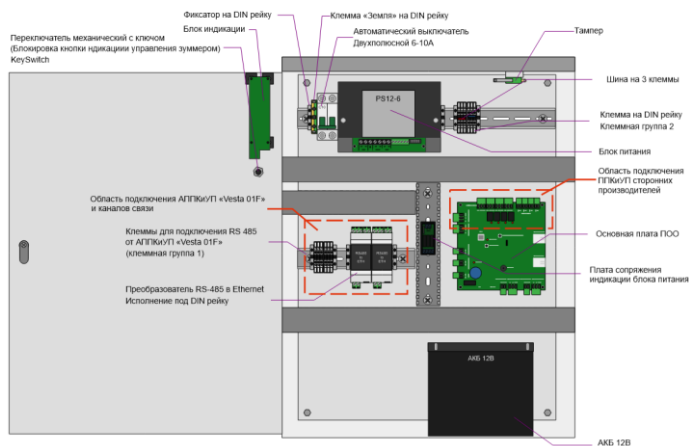


Рис. 5 Пример компоновки ПОО «SPI-POO-4 I2/O0».

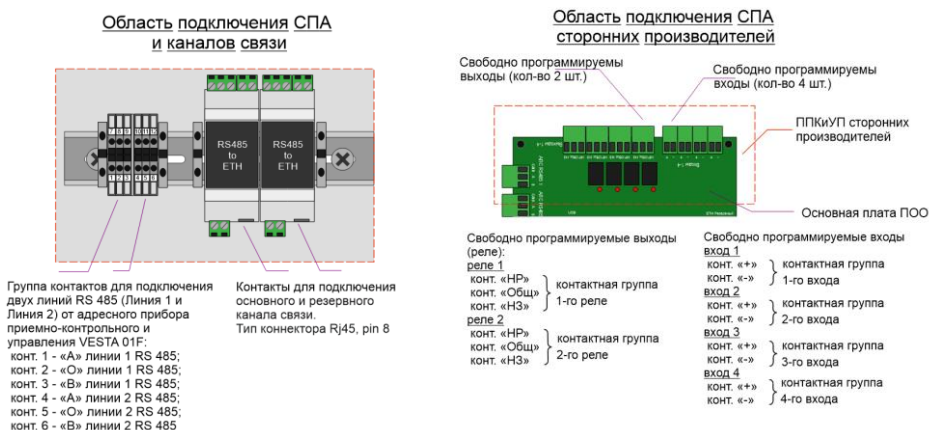


Рис. 6 Описание контактов ПОО «SPI-PP0-1».

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Информация о приемке содержится в Упаковочном листе на партию товара.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 СПИ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

13.2 Содержание цветных металлов в СПИ не требует учёта при списании и дальнейшей его утилизации.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1 Предприятие - изготовитель ООО «НИТП «НИТА» и уполномоченный представитель ООО «АРМО-Системы» гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий

ТУ 26.30.50-015-25686599-2024 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем документе.

14.2 Гарантийный срок изделия составляет 60 месяцев с момента отгрузки и получения Акта приема-передачи, но не более 66 месяцев с даты производства.

14.3 Сведения о гарантийном и постгарантийном ремонте указаны в Гарантийном талоне (при его наличии) или на сайте <https://smartec-security.com/support/warranty/>.