«Шкаф периметральный участковый»

ПАСПОРТ

ШПУ.7017.0011

СОДЕРЖАНИЕ

МОСКВА 2016

№	Название	Лист
1	Назначение	3
2	Основные технические характеристики	4
3	Состав шкафа	6
4	Устройство (конструктивное исполнение)	8
5	Эксплуатация и техническое обслуживание	9
6	Условия транспортирования, хранения	12
7	Гарантии изготовителя	13
8	Комплект поставки	14
9	Свидетельство о приемке	15
10	Приложение №1 Схема размещения компонентов	11
11	Приложение №2 Сертификаты компонентов	12

1. Назначение

Уличный всепогодный «Шкаф периметральный участковый» предназначен для создания интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны на промышленных и бытовых объектах. Шкафы периметральный могут комплектоваться различными электронными компонентами в зависимости от условий использования, способов коммутации и передачи информации.

Основным преимуществом данного изделия является возможность быстрого развертывания комплекса инженерно-технических средств охраны на объекте, а так же простота коммутации периферийных устройств с центральным оборудованием объектового комплекса.

Маркировка: **«Шкаф периметральный участковый» ШПУ.7017.0011**

«Шкаф периметральный участковый» ШПУ.7017.0011 предназначен для создания распределённых систем охраны объекта, а также для коммутации и передачи информации от периферийных устройств (охранные и тревожные извещатели, видеокамеры, светильники) к центральному оборудованию комплекса (серверные станции, пульты управления, центральные контроллеры) по волоконно-оптической линии.

2. Основные технические характеристики

№№ п/п	Наименование	Значение
1	Номинальное входное рабочее напряжение шкафа	~220В (одна фаза), 50Гц
2	Потребляемая мощность	Не более 0,9 кВт
3	Номинальное импульсное напряжение	~1,5 кВ
4	Предельные отклонения номинального входного напряжения шкафа	± 10%
5	Предельные отклонения частоты входного напряжения	± 2%
6	Номинальный ток короткого замыкания	6кА
	Возможность подключения сетевого оборудования по топологии “кольцо”	Да
7		
	Количество видеокамер, подключаемых по Ethernet (RJ-45)	11
	Количество слотов расширения (SFP)	2
8	Количество информационных каналов - ВОЛС (SM, 1310нм) - RJ-45 (GE)	 4 24
9	Максимальное количество входов цепей шлейфов охранной сигнализации	10
10	Оптореле: 170 В/0,1А (постоянное); 130 В/0,1А (переменное)	2
11	Ключи (транзисторные): 28 В, 1 А с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание (ток контроля 3 мА)	2
12	Количество портов для подключения интерфейса RS 485 ИСО «Орион»	1
12	Степень защиты	IP 55
13	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.	УХЛ1(для наружной установки)
14	Меры зашиты обслуживающего персонала:	- органы ручного управления выполнены из изоляционного материала - все открытые токоведущие части внутри шкафа закрыты диэлектрическими экранами, степень зашиты внутри шкафа не ниже IP20.
15	Условия эксплуатации	нормальные
16	Температура окружающей среды	от -40С (при наружной установке) до +45С (при средней температуре за 24 ч не более +35С).
17	Влажность воздуха	100% при +25С – наружная установка.
18	Степень загрязнения	Обычная: имеется

		проводящее загрязнение или сухое непроводящее загрязнение, которое становится проводящим из-за конденсации.
19	Высота над уровнем моря	до 1000 м.
20	Система заземления:	TN-S (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают раздельно)
21	По устойчивости к механическим воздействиям	Соответствует категории размещения О1 по ОСТ 25 1099-83.
22	По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды	Соответствует исполнению О1 по ОСТ 25 1099-83

3. Состав шкафа

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество
1	Шкаф монтажный	ТШ-2-В1 Тахион	1
1.1	Кабель-канал, перфорированный, 40х40мм (2м)	DKC, 00134RL	1
1.2	Карман для документов 234х254х25	Тахион	1
1.3	Гермоввод для кабелей	ЕСТ	12
1.4	Крепление ТШ настенное	Тахион	1
1.5	Козырьки для термошкафов серии ТШ	Тахион	1
2	Обогрев шкафа и вентиляция (комплектная)	Тахион	1
3	Промышленный 28-портовый управляемый коммутатор: 24 портов 10/100 BaseT Ethernet, 4 комбо-порта Gigabit Ethernet (RJ-45 + SFP), -10...+60C	EDS-528E-4GTXSFP-LV	1
3.1	Трансивер 1000BaseLX для одномодового оптоволокна (9/125 мкм, длина волны 1310 нм), разъем LC, дальность передачи до 10 км, -40...+85C	MOXA SFP-1GLXLC-T	2
3.2	Патч-корды RJ-45 - RJ-45, категории 5е, экранированные Hyperline в оболочке LSZH	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BK	12
4	Кросс оптический 4-портовый	ШКОН -Р/1 -4 -DLC/UPC	1
4.1	Комлект для защиты сварки	КДЗС-6030	1
4.2	Пигтейл	FO-FFSPS-60	8
4.3	Адаптер (розетка) LC/UPC SM duplex SC	FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL	4
4.4	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, duplex, LSZH, 1 м	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH-YL	2
5	Преобразователь интерфейсов	Moxa NPort 5150	1
6	Блок приемно-контрольный, 10ШС	Сигнал-10	1
7	Блок питания 24В (2А)	Скат-24 2.0 DIN	1
8	Клеммный ряд в составе:		1
8.1	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2 , оранжевый	UT 2,5 OG, 3045046	4
8.2	Клемма проходная 0,14 мм 2-4 мм2 , черный	UT 2,5 BK, 3045088	4
9	Устройство защиты питания 24DC	УЗП-24DC/5	3
10	Устройство защиты линии	УЗЛ-СД-24	5
11	Шина «N» нулевая на DIN-рейку в корпусе 4х7 групп	YND10-4-07-100, IEK	1
12	Выключатель автоматический Iн=16А, 1Р, С, 10кА	S201MM C10A	1

13	Выключатель автоматический Iн=6А, 1Р, С, 6кА	S201MM C6A	2
14	Устройство защиты питания 220В	УЗП-220	1
15	Устройство защиты линии Ethernet	УЗЛ-Е	11
16	Клеммный ряд в составе:		
16.1	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2 , оранжевый	UT 2,5 OG, 3045046	15
16.2	Клемма проходная 0,14 мм 2-4 мм2 , черный	UT 2,5 BK, 3045088	15
16.3	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2 , синий	UT 35 BU, 3044238	1
16.4	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2 , серый	UT 35, 3044225	1
16.5	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2 , заземления	UT 35-PE, 3044241	1

4. Устройство (конструктивное исполнение)

Шкаф периметральный участковый уличного исполнения, состоит из оболочки бескаркасной конструкции. Дверь запирается замком.

Шкаф предназначен для уличного размещения путем установки на специализированные конструкции. Возможна другая установка шкафа, например, путем подвеса на стенах, заборах с применением специализированных кронштейнов. Шкаф рассчитан на круглосуточный режим работы.

Конструкция шкафа не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред и пыли. Запрещено использование во взрывопожарных помещениях.

Габаритные размеры: 600х760х350 мм (ВхШхГ).

5. Эксплуатация и техническое обслуживание

5.1 Меры безопасности

5.1.1 Шкаф подключается к источникам с опасным для жизни напряжением 220 В. При монтаже и в процессе эксплуатации обслуживающий персонал должен руководствоваться действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации установок потребителей». Установку и монтаж, а также все подготовительные и ремонтные работы производить при выключенном электропитании. Обслуживающий персонал должен иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже 4. В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в год производить осмотр шкафа и продувание сжатым воздухом.

5.1.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током шкаф относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

5.1.3 Конструкция шкафа обеспечивает пожарную безопасность в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

5.1.4 При эксплуатации корпус шкафа должен быть надежно заземлён.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ВКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШКАФА БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОБОЛОЧКИ, БЕЗ ОБРАМЛЕНИЯ ИЛИ БЕЗ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ.

Внимание! При подключении внешнего питающего напряжения 220 В к входным клеммам необходимо соблюдать правильность подключения проводов «L», «N», «PE». Подключение производить в соответствии со схемой соединения, расположенной на внутренней стороне крышки корпуса.

5.2 Порядок установки и подготовка к работе

5.2.1 Шкаф устанавливается на заранее подготовленной площадке либо размещается на стене, заборе с помощью специализированных кронштейнов.

5.2.2 Монтаж шкафа должен производиться в соответствии с действующими нормативными документами.

5.2.3 Монтаж всех линий производить в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации установок потребителей».

5.3 Техническое обслуживание

5.3.1 Общие сведения

Техническое обслуживание шкафа периметрального участкового производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает ежемесячное техническое обслуживание и включает в себя:

– проверку внешнего состояния шкафа;

– проверку надёжности крепления шкафа и состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

- обслуживание электронных компонентов в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями заводов-изготовителей, которые указаны в паспортах на данные изделия.

6. Условия транспортирования, хранения

Хранение шкафа по группе условий С по ГОСТ 15150-69: закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, при температуре от минус 40ºС до +50ºС.

Транспортирование шкафа только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) условия транспортирования являются такими же, как условия хранения. Допускается транспортирование самолетом.

7. Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «Шкафа периметрального участкового» ШПУ.7017.0011 заявленным характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации шкафа ТСО устанавливается в течении 24 месяцев с даты отгрузки потребителю.

7.3 Срок службы шкафа – не менее 8 лет.

7.4 Шкаф, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружена неисправность, безвозмездно ремонтируется предприятием-изготовителем или заменяется.

Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного ремонта;
- поломках, вызванных неправильным подключением оборудования и стихийными бедствиями.

7.5 При направлении шкафа в ремонт к нему обязательно должен быть приложен дефектный акт с подробным описанием возможной неисправности.

7.6 Рекламации направлять по адресу ответственного поставщика:

г. Москва, проезд Михайловский, 3 стр. 18, ООО Пиран ИТ.

Тел./факс: (495) 128-15-07/ (495) 128-15-07

E-mail: info @ piran-it.ru

http:// www.piran-it.ru

8. Комплект поставки

№ п/п	Наименование изделия	Кол.
1	«Шкаф периметральный участковый» ШПУ.7017.0011	1 шт.
2	Комплект ключей для замка двери	1 комп.
3	Паспорт	1 шт.
4	Инструкция по монтажу шкафа	1 шт.
5	Комплект паспортов компонентов	1 комп.
6	Упаковка	1 шт.

9. Свидетельство о приемке

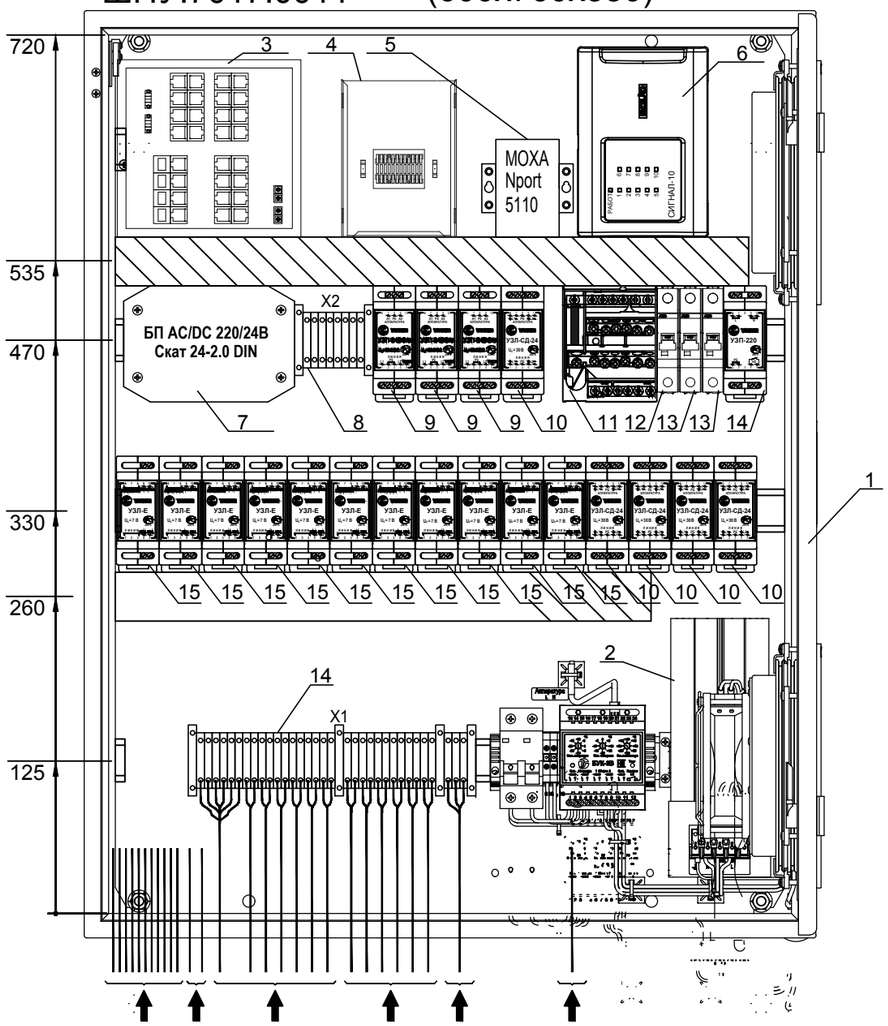
«Шкаф периметральный участковый» ШПУ.7017.0011, серийный номер _____, изготовлен, принят, выдержал проверку, признан годным к эксплуатации и упакован ООО Пиран ИТ согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

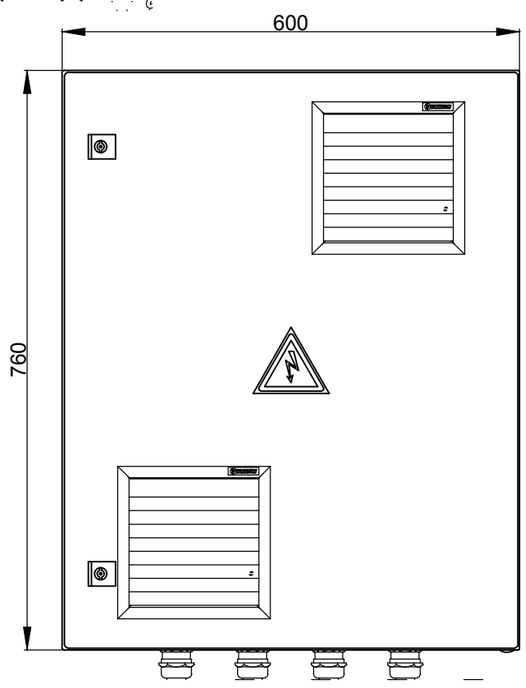
Упаковщик

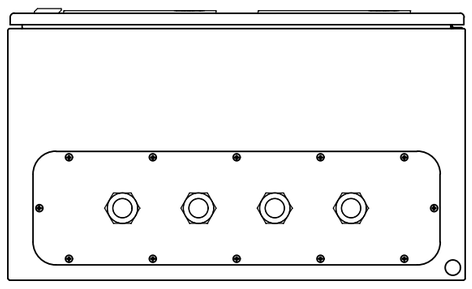
Дата выпуска

Контроль качества

ШПУ.7017.0011 (600x760x350)







Перечень материалов

	Наименование	Кол.	Ед.	Примечание
1	Шкаф монтажный	1	шт.	ТШ-2-В1 Тахион
1.1	DIN рейка, 2 м	1	шт.	Россия
1.2	Кабель-канал, перфорированный, 40х40мм	2	м	DKC, 00134RL
1.3	Карман для документов 234х254х25	1	шт.	Тахион
1.4	Гермоввод для кабелей	12	шт.	ECT
1.5	Крепление ТШ настенное	1	компл.	Тахион
1.6	Козырьки для термошкафов серии ТШ	1	компл.	Тахион
2	Обогрев шкафа и вентиляция (комплектная)	1	шт.	Тахион
3	Коммутатор	1	шт.	MOXA EDS-528E-4GTXSFP-LV
3.1	SFP модуль 1Gbit/s	2	шт.	MOXA SFP-1GLXLC-T
3.2	Патч-корды RJ-45 - RJ-45, категории 5е, экранированные Hyperline в оболочке LSZH	12	шт.	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH
4	Кросс оптический 4-портовый	1	шт.	ШКОН -Р/1 -4 -DLC/UPC
4.1	Комлект для защиты сварки	1	шт.	КДЗС-6030
4.2	Пигтейл	8	шт.	FPT-B9-9-LC/UR-1M-LSZH-YL
4.3	Адаптер (розетка) LC/UPC SM duplex SC	4	шт.	FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL
4.4	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, duplex ,1м	2	шт.	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH
5	Преобразователь интерфейсов	1	шт.	Moxa NPort 5150
6	Блок приемно-контрольный	1	шт.	Сигнал-10
7	Блок питания 24В (2А)	1	шт.	Скат-24 2.0 DIN
8	Клеммный ряд в составе:			
8.1	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2 , оранжевый	4	шт.	UT 2,5 OG, 3045046
8.2	Клемма проходная 0,14 мм 2-4 мм2 , черный	4	шт.	UT 2,5 BK, 3045088
9	Устройство защиты питания 24DC	3	шт.	УЗП-24DC/5
10	Устройство защиты линии	5	шт.	УЗЛ-СД-24
11	Шина «N» нулевая на DIN-рейку в корпусе 4х7 групп	1	шт.	YND10-4-07-100, IEK
12	Выключатель автоматический Iн=16А, 1P, C, 10кА	1	шт.	S201MM C10A
13	Выключатель автоматический Iн=6А, 1P, C, 6кА	2	шт.	S201MM C6A
14	Устройство защиты питания 220В	1	шт.	УЗП-220
15	Устройство защиты линии Ethernet	11	шт.	УЗЛ-Е
16	Клеммный ряд в составе:			
16.1	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2 , оранжевый	15	шт.	UT 2,5 OG, 3045046
16.2	Клемма проходная 0,14 мм 2-4 мм2 , черный	15	шт.	UT 2,5 BK, 3045088
16.3	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2 , синий	1	шт.	UT 35 BU, 3044238
16.4	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2 , серый	1	шт.	UT 35, 3044225
16.5	Клемма проходная 1,5 мм2-35 мм2 , заземления	1	шт.	UT 35-PE, 3044241

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ШПУ.7017.0011			
ГИП							Стадия	Лист	Листов
Разработал.									
Проверил									
Н.контр.						Шкаф участковый (ШУ1, ШУ2) Схема размещения оборудования	ООО Пиран-ИТ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 06.3.4/КТ-Б/775

Копировал

Формат А3