«Шкаф участковый малый видеонаблюдения»

ПАСПОРТ

ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»
Исполнение 1.

МОСКВА 2021

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Назначение

Уличный всепогодный «Шкаф участковый малый видеонаблюдения» предназначен для создания системы технологического видеонаблюдения на промышленных и бытовых объектах. Шкафы участковые малые видеонаблюдения могут комплектоваться различными электронными компонентами в зависимости от условий использования, способов коммутации и передачи информации.

Основным преимуществом данного изделия является возможность быстрого развертывания системы технологического видеонаблюдения на объекте, а также простота коммутации периферийных устройств с центральным оборудованием объектового комплекса.

Маркировка: **«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»**

«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри» предназначен для создания распределённых системы видеонаблюдения, а также для коммутации и передачи информации от периферийных видеокамер к центральному оборудованию комплекса (серверные станции, пульты управления, центральные контроллеры) по волоконно-оптической линии.

Исполнения:

Исполнение №1 – Поддержка 4 POE видеокамер.

Исполнение №2 – Поддержка 8 POE видеокамер.

Исполнение №3 – Поддержка 8 POE видеокамер с ИБП.

2. Основные технические характеристики

№№ п/п	Наименование	Значение
1	Номинальное входное рабочее напряжение шкафа	~220В (одна фаза), 50Гц
2	Потребляемая мощность	Не более 250 Вт
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
7	Возможность подключения сетевого оборудования по топологии “кольцо”	Да
8	Количество видеокамер, подключаемых по Ethernet с POE (RJ-45)	4
9	Количество информационных каналов - ВОЛС SC (SM, 1310нм/1550нм) - RJ-45	 2 4
10	Степень защиты	IP 65
11	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.	У1 (для наружной установки)
12	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.
13	Условия эксплуатации	нормальные
14	Температура окружающей среды	от -30С (при наружной установке) до +45С (при средней температуре за 24 ч не более +35С).
15	Влажность воздуха	100% при +25С – наружная установка.
16	Степень загрязнения	Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта
17	Высота над уровнем моря	до 1000 м.
18	Система заземления:	TN-S (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают раздельно)
19	По устойчивости к механическим воздействиям	Соответствует категории размещения О1 по ОСТ 25 1099-83.
20	По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды	Соответствует исполнению О1 по ОСТ 25 1099-83

3. Состав шкафа

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество
1	Управляемый коммутатор 4 x 10/100BaseTX, 2 x GE SFP; с функцией Power Over Ethernet (PoE), с расширенным диапазоном температур	S1508i	1
2	Блок питания	NDR-120-48	1
3	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм, с функцией DDM	SNR-SFP-W3 5-3	1
4	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм, с функцией DDM	SNR-SFP-W5 3-3	1
5	Кросс оптический 8 портов SC , одномод, укомплектованный	ШКОН-8/8-SM-SU	1
6	Оптоволоконный патч-корд 9/125, SC-SC UPC, simplex, 1 метр	652-30-1M	4
7	Многожильный патч-корд UTP категории 5e	UTP Cat.5e	4
8	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием (PoE)	УЗЛ-ЕП	4
9	Устройство защиты линии питания 220В	УЗП-220	1
10	Устройство защиты цепей вторичного питания	УЗП-24AC/5	1
11	Навесной шкаф ST, 600 x 600 x 250мм, IP65	R5ST	1
12	Блок питания 24В AC	БП-220VAC-24VAC/5,0A	1
13	Выключатель автоматический однополюсный 20A C S201	S201 C20	1
14	Выключатель автоматический однополюсный 10A C S201	S201 C10	1
15	Выключатель автоматический однополюсный 6A C S201 6кА	S201 C6	2
16	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, синяя	3044238	1
17	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, серая	3044225	1
18	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, заземления	3044241	1
19	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, оранжевая	3045046	2
20	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, черная	3045088	2
21	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, серая	3044076	4
22	Розетка на DIN рейку		1
23	DIN рейка		1
24	Короб металлический RL12 (ДКС)	876TTDR	1

4. Устройство (конструктивное исполнение)

Шкаф магистральный 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. Запрещено использование во взрывопожарных помещениях.

Габаритные размеры: 600 х 600 х 250мм (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 к входным клеммам необходимо соблюдать правильность подключения проводов «L», «N», «PE». Подключение производить в соответствии со схемой соединения, указанное в Приложение №1 к данному паспорту.

5.2 Порядок установки и подготовка к работе

5.2.1 Шкаф устанавливается на заранее подготовленной площадке либо размещается на стене, заборе с помощью кронштейнов. (не входят в комплект поставки)

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 участкового малого видеонаблюдения 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 участкового малого видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри» заявленным характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации шкафа устанавливается в течении 12 месяцев с даты отгрузки потребителю.

7.3. Срок службы шкафа – не менее 5 лет.

7.4. Шкаф участковый малый видеонаблюдения, 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 участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»	1 шт.
2	Комплект ключей для замка двери	1 комп.
3	Паспорт	1 шт.
4	Упаковка	1 шт.

9. Свидетельство о приемке

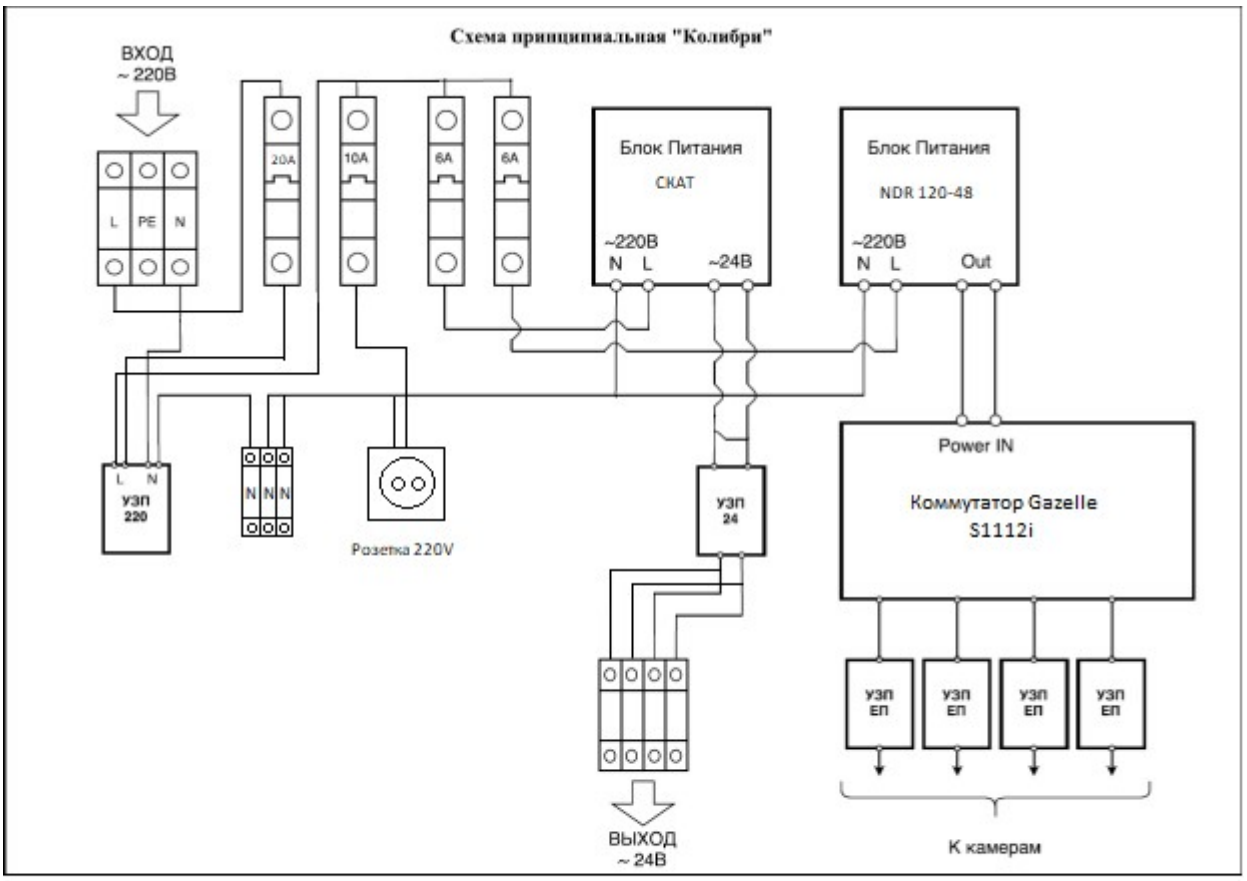
«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри», серийный номер _____, изготовлен, принят, выдержал проверку, признан годным к эксплуатации и упакован ООО «Пиран ИТ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик ООО «Пиран ИТ»: Главный Технолог *Филиппов А. С.*

Дата выпуска …….....

Контроль качества …….....

Схема принципиальная шкаф «Колибри»



«Шкаф участковый малый видеонаблюдения»

ПАСПОРТ

ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»
Исполнение 2.

МОСКВА 2021

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Назначение

Уличный всепогодный «Шкаф участковый малый видеонаблюдения» предназначен для создания системы технологического видеонаблюдения на промышленных и бытовых объектах. Шкафы участковые малые видеонаблюдения могут комплектоваться различными электронными компонентами в зависимости от условий использования, способов коммутации и передачи информации.

Основным преимуществом данного изделия является возможность быстрого развертывания системы технологического видеонаблюдения на объекте, а также простота коммутации периферийных устройств с центральным оборудованием объектового комплекса.

Маркировка: **«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»**

«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри» предназначен для создания распределённых системы видеонаблюдения, а также для коммутации и передачи информации от периферийных видеокамер к центральному оборудованию комплекса (серверные станции, пульты управления, центральные контроллеры) по волоконно-оптической линии.

Исполнения:

Исполнение №1 – Поддержка 4 POE видеокамер.

Исполнение №2 – Поддержка 8 POE видеокамер.

Исполнение №3 – Поддержка 8 POE видеокамер с ИБП.

2. Основные технические характеристики

№№ п/п	Наименование	Значение
1	Номинальное входное рабочее напряжение шкафа	~220В (одна фаза), 50Гц
2	Потребляемая мощность	Не более 250 Вт
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
7	Возможность подключения сетевого оборудования по топологии “кольцо”	Да
8	Количество видеокамер, подключаемых по Ethernet с POE (RJ-45)	8
9	Количество информационных каналов - ВОЛС SC (SM, 1310нм/1550нм) - RJ-45	 4 8
10	Степень защиты	IP 65
11	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.	У1 (для наружной установки)
12	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.
13	Условия эксплуатации	нормальные
14	Температура окружающей среды	от -30С (при наружной установке) до +45С (при средней температуре за 24 ч не более +35С).
15	Влажность воздуха	100% при +25С – наружная установка.
16	Степень загрязнения	Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта
17	Высота над уровнем моря	до 1000 м.
18	Система заземления:	TN-S (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают раздельно)
19	По устойчивости к механическим воздействиям	Соответствует категории размещения О1 по ОСТ 25 1099-83.
20	По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды	Соответствует исполнению О1 по ОСТ 25 1099-83

3. Состав шкафа

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество
1	Управляемый коммутатор 8 x 10/100BaseTX, 4 x GE SFP; с функцией Power Over Ethernet (PoE), с расширенным диапазоном температур	S1112i	1
2	Блок питания	SDR-240-48	1
3	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм, с функцией DDM	SNR-SFP-W3 5-3	1
4	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм, с функцией DDM	SNR-SFP-W5 3-3	1
5	Кросс оптический 8 портов SC , одномод, укомплектованный	ШКОН-8/8-SM-SU	1
6	Оптоволоконный патч-корд 9/125, SC-SC UPC, simplex, 1 метр	652-30-1M	4
7	Многожильный патч-корд UTP категории 5e	UTP Cat.5e	8
8	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием (PoE)	УЗЛ-ЕП	8
9	Устройство защиты линии питания 220В	УЗП-220	1
10	Устройство защиты цепей вторичного питания	УЗП-24AC/5	1
11	Навесной шкаф ST, 600 x 600 x 250мм, IP65	R5ST	1
12	Блок питания 24В AC	БП-220VAC-24VAC/5,0A	1
13	Выключатель автоматический однополюсный 20A C S201	S201 C20	1
14	Выключатель автоматический однополюсный 6A C S201 6кА	S201 C6	2
15	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, синяя	3044238	1
16	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, серая	3044225	1
17	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, заземления	3044241	1
18	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, оранжевая	3045046	2
19	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, черная	3045088	2
20	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, серая	3044076	3
21	DIN рейка	876TTDR	1
21	Короб металлический RL12 (ДКС)	876TTDR	1

4. Устройство (конструктивное исполнение)

Шкаф магистральный 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. Запрещено использование во взрывопожарных помещениях.

Габаритные размеры: 600 х 600 х 250мм (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 к входным клеммам необходимо соблюдать правильность подключения проводов «L», «N», «PE». Подключение производить в соответствии со схемой соединения, указанное в Приложение №1 к данному паспорту.

5.2 Порядок установки и подготовка к работе

5.2.1 Шкаф устанавливается на заранее подготовленной площадке либо размещается на стене, заборе с помощью кронштейнов. (не входят в комплект поставки)

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 участкового малого видеонаблюдения 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 участкового малого видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри» заявленным характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации шкафа устанавливается в течении 12 месяцев с даты отгрузки потребителю.

7.3. Срок службы шкафа – не менее 5 лет.

7.4. Шкаф участковый малый видеонаблюдения, 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 участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»	1 шт.
2	Комплект ключей для замка двери	1 комп.
3	Паспорт	1 шт.
4	Упаковка	1 шт.

9. Свидетельство о приемке

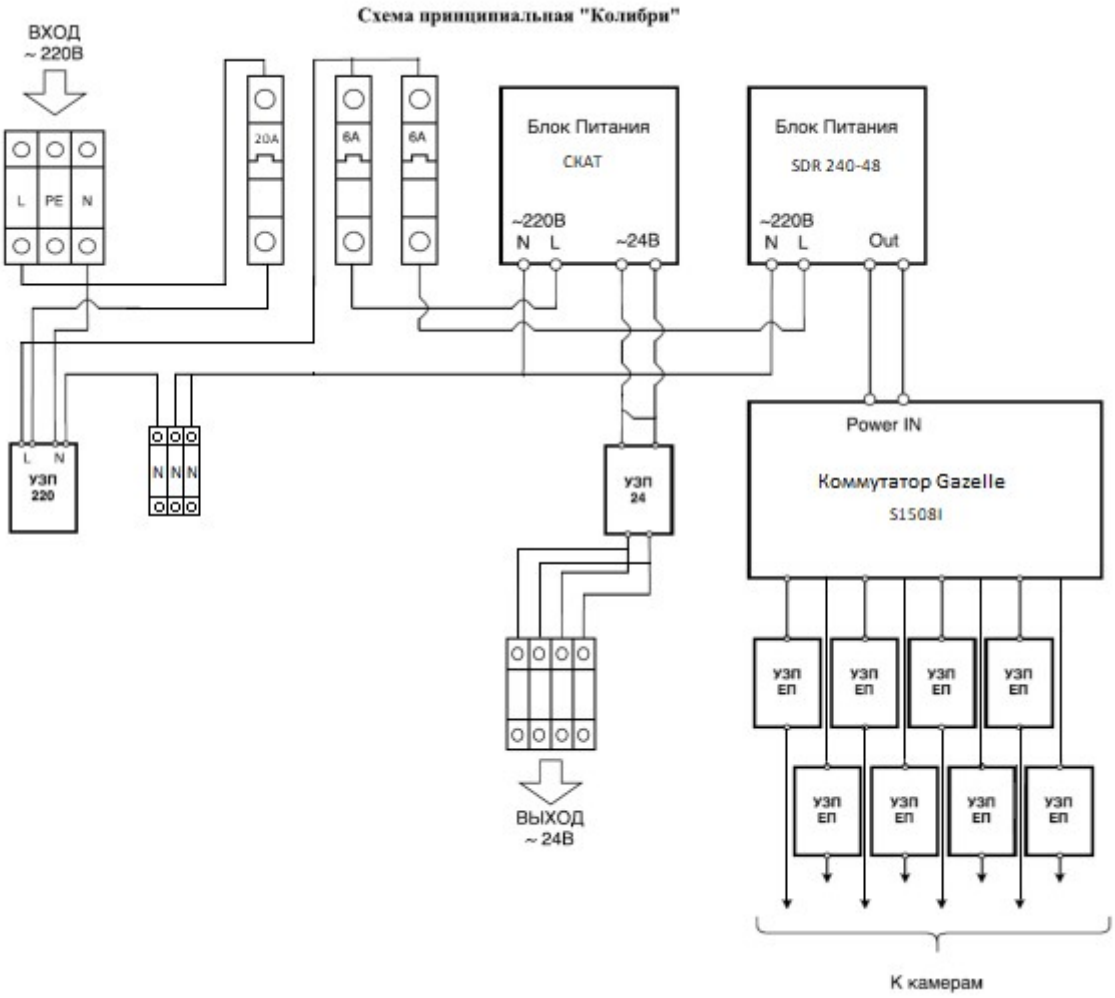
«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри», серийный номер _____, изготовлен, принят, выдержал проверку, признан годным к эксплуатации и упакован ООО «Пиран ИТ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик ООО «Пиран ИТ»: Главный Технолог *Филиппов А. С.*

Дата выпуска …….....

Контроль качества …….....

Схема принципиальная шкаф «Колибри»



«Шкаф участковый малый видеонаблюдения»

ПАСПОРТ

ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»
Исполнение 3.

МОСКВА 2021

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Назначение

Уличный всепогодный «Шкаф участковый малый видеонаблюдения» предназначен для создания системы технологического видеонаблюдения на промышленных и бытовых объектах. Шкафы участковые малые видеонаблюдения могут комплектоваться различными электронными компонентами в зависимости от условий использования, способов коммутации и передачи информации.

Основным преимуществом данного изделия является возможность быстрого развертывания системы технологического видеонаблюдения на объекте, а также простота коммутации периферийных устройств с центральным оборудованием объектового комплекса.

Маркировка: **«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»**

«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри» предназначен для создания распределённых системы видеонаблюдения, а также для коммутации и передачи информации от периферийных видеокамер к центральному оборудованию комплекса (серверные станции, пульты управления, центральные контроллеры) по волоконно-оптической линии.

Исполнения:

Исполнение №1 – Поддержка 4 POE видеокамер.

Исполнение №2 – Поддержка 8 POE видеокамер.

Исполнение №3 – Поддержка 8 POE видеокамер с ИБП.

2. Основные технические характеристики

№№ п/п	Наименование	Значение
1	Номинальное входное рабочее напряжение шкафа	~220В (одна фаза), 50Гц
2	Потребляемая мощность	Не более 250 Вт
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
7	Возможность подключения сетевого оборудования по топологии “кольцо”	Да
8	Количество видеокамер, подключаемых по Ethernet с POE (RJ-45)	8
9	Количество информационных каналов - ВОЛС SC (SM, 1310нм/1550нм) - RJ-45	 4 8
10	Степень защиты	IP 65
11	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.	У1 (для наружной установки)
12	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.
13	Условия эксплуатации	нормальные
14	Температура окружающей среды	от -30С (при наружной установке) до +45С (при средней температуре за 24 ч не более +35С).
15	Влажность воздуха	100% при +25С – наружная установка.
16	Степень загрязнения	Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта
17	Высота над уровнем моря	до 1000 м.
18	Система заземления:	TN-S (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают раздельно)
19	По устойчивости к механическим воздействиям	Соответствует категории размещения О1 по ОСТ 25 1099-83.
20	По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды	Соответствует исполнению О1 по ОСТ 25 1099-83

3. Состав шкафа

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество
1	Управляемый коммутатор 8 х 10/100BaseTX, 4 х GE SFP; с функцией Power Over Ethernet (PoE), с расширенным диапазоном температур	S1112i	1
2	Блок питания	SDR-240-48	1
3	ИБП в комплекте с аккумулятором	LiFePo4	1
4	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм, с функцией DDM	SNR-SFP-W3 5-3	1
5	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм, с функцией DDM	SNR-SFP-W5 3-3	1
6	Кросс оптический 8 портов SC , одномод, укомплектованный	ШКОН-8/8-SM-SU	1
7	Оптоволоконный патч-корд 9/125, SC-SC UPC, simplex, 1 метр	652-30-1M	4
8	Многожильный патч-корд UTP категории 5е	UTP Cat.5e	8
9	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием (PoE)	УЗЛ-ЕП	4
10	Устройство защиты линии питания 220В	УЗП-220	1
11	Устройство защиты цепей вторичного питания	УЗП-24АС/5	1
12	Навесной термо шкаф 600 х 600 х 500мм	ТШ ЭС 606050-45-65-СОВ	1
13	Блок питания 24В АС	БП-220VAC-24VAC/5,0A	1
14	Выключатель автоматический однополюсный 20А С S201	S201 C20	1
15	Выключатель автоматический однополюсный 6А С S201 10кА	S201 C10	2
16	Выключатель автоматический однополюсный 6А С S201 6кА	S201 C6	2
17	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, синяя	3044238	1
18	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, серая	3044225	1
19	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, заземления	3044241	1
20	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, оранжевая	3045046	2
21	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, черная	3045088	2
22	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, серая	3044076	5
23	Розетка на DIN рейку		1
24	DIN рейка		1
25	Короб металлический RL12 (ДКС)	876TTDR	1

4. Устройство (конструктивное исполнение)

Шкаф магистральный 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. Запрещено использование во взрывопожарных помещениях.

Габаритные размеры: 600 х 600 х 500мм (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 к входным клеммам необходимо соблюдать правильность подключения проводов «L», «N», «PE». Подключение производить в соответствии со схемой соединения, указанное в Приложение №1 к данному паспорту.

5.2 Порядок установки и подготовка к работе

5.2.1 Шкаф устанавливается на заранее подготовленной площадке либо размещается на стене, заборе с помощью кронштейнов. (не входят в комплект поставки)

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 участкового малого видеонаблюдения 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 участкового малого видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри» заявленным характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации шкафа устанавливается в течении 12 месяцев с даты отгрузки потребителю.

7.3. Срок службы шкафа – не менее 5 лет.

7.4. Шкаф участковый малый видеонаблюдения, 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 участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри»	1 шт.
2	Комплект ключей для замка двери	1 комп.
3	Паспорт	1 шт.
4	Упаковка	1 шт.

9. Свидетельство о приемке

«Шкаф участковый малый видеонаблюдения» ШУМВ 78.4.00.001 «Колибри», серийный номер _____, изготовлен, принят, выдержал проверку, признан годным к эксплуатации и упакован ООО «Пиран ИТ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик ООО «Пиран ИТ»: Главный Технолог *Филиппов А. С.*

Дата выпуска …….....

Контроль качества …….....

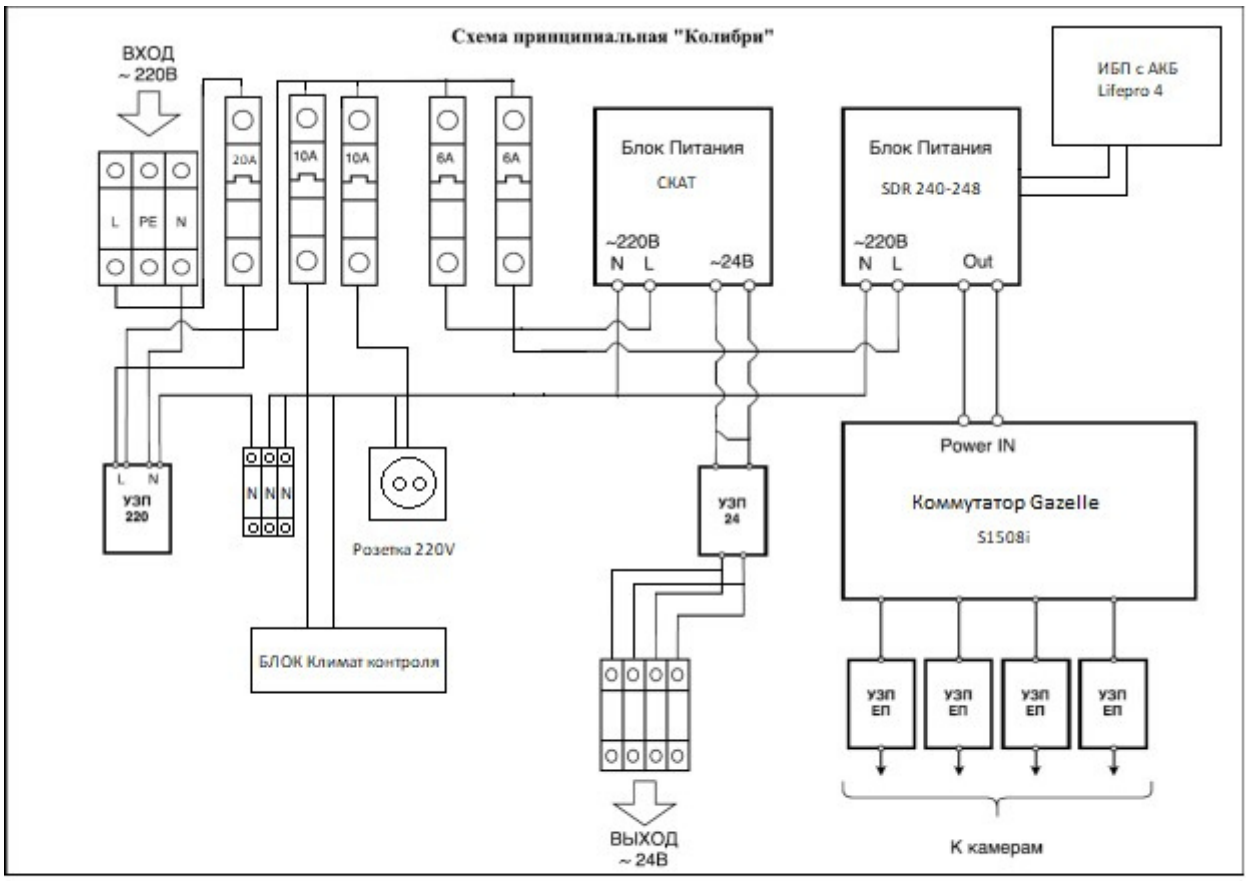



Схема принципиальная шкаф «Колибри»