

«Шкаф объектовый технологического видеонаблюдения»

ПАСПОРТ

ШОТВ 78.20.00.001 «Дозор»

СОДЕРЖАНИЕ

№	Название	Лист
1	Назначение	3
2	Основные технические характеристики	4
3	Состав шкафа	5
4	Устройство (конструктивное исполнение)	7
5	Эксплуатация и техническое обслуживание	8
6	Условия транспортирования, хранения	11
7	Гарантии изготовителя	12
8	Комплект поставки	13
9	Свидетельство о приемке	14
10	Приложение №1 Схема размещения компонентов	15
11	Приложение №2 Сертификаты компонентов	16

1. Назначение

«Шкаф объектовый технологического видеонаблюдения» предназначен для создания системы технологического видеонаблюдения на промышленных и бытовых объектах внутри зданий и сооружений. Шкафы объектовые технологического видеонаблюдения могут комплектоваться различными электронными компонентами в зависимости от условий использования, способов коммутации и передачи информации. Также существует возможность дооборудование данного шкафа коммутационным оборудованием.

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

Маркировка: **«Шкаф объектовый технологического видеонаблюдения» ШОТВ 78.20.00.001 «Дозор».**

«Шкаф объектовый технологического видеонаблюдения» ШОТВ 78.20.00.001 «Дозор» предназначен для создания распределённых систем технологического видеонаблюдения, а также для коммутации и передачи информации от периферийных видеокамер к центральному оборудованию комплекса (серверные станции, пульта 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 3 кВА
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)	20
9	Количество информационных каналов - ВОЛС (SM, 1310нм/1550нм) - RJ-45 (100 мбит/с)	2 24
10	Количество входов для охранно-технологической сигнализации	8
11	Гарантированное электропитание	60 минут
12	Степень защиты	IP 55
13	Меры защиты обслуживающего персонала:	- органы ручного управления выполнены из изоляционного материала - все открытые токоведущие части внутри шкафа закрыты диэлектрическими экранами, степень защиты внутри шкафа не ниже IP20.
14	Условия эксплуатации	нормальные
15	Степень загрязнения	Обычная: имеется проводящее загрязнение или сухое непроводящее загрязнение, которое становится проводящим из-за конденсации.
16	Высота над уровнем моря	до 1000 м.
17	Система заземления:	TN-S (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают отдельно)
18	По устойчивости к механическим воздействиям	Соответствует категории размещения О1 по ГОСТ 25 1099-83.

3. Состав шкафа

4.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество
1	Сетевой шкаф для серверов TS IT с обзорной дверью, IP 55, с 19" монтажными рамами, 22 U	Rittal 5504.131	1
2	Распределительная панель с пластиковыми органайзерами	7159.035	1
3	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	WS-C2960X-24PD-L	1
4	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE	1
5	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм, с функцией DDM	SNR-SFP-W35-3-DDM	1
6	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм, с функцией DDM	SNR-SFP-W53-3-DDM	1
7	8-позиционная 8-проводная забивная патч-панель на 24 порта 110 типа.	DP245E88TGY	1
8	Многожильный патч-корд UTP категории 5е с модульными вилками PAN-PLUGTM на обоих концах.	UTPCH1M	24
9	Оптическая патч-панель 19", 1U, незагруж. на 8-24 порта со съёмным органайз. сплайн-кассета, серая	REC-FOPN-8-24-GY	1
10	Вставка в основной блок на 8 FC портов для оптических кроссов REC-FOPN-8-24 и REC-FOPW2, серая	REC-FPN1-8FC-GY	3
11	Розетка FC-FC, одномодовая, симплекс	KFC2-D-S	24
12	Шнур оптический монтажный, пигтейл, SM, FC/UPC, 1 метр, симплекс	FCS-S-P5-1M	24
13	Гильза защитная КДЗС, 60 мм.	KDZS	24
14	Патч-корд оптический FC-SC 3м OS1 симплекс	FCS-S-5/4-3M	2
15	Блок питания 24В	БП-220VAC-24VAC/5,0A	1
16	ИБП SMART-UPS SRT 3000 ВА 230 В стоечного исполнения, с платой сетевого администрирования	SRT3000RMXLI-NC	1
17	Аккумуляторная батарея	SRT96RMBP	2
18	ДК блок розеток, D, Schuko, 7 розеток, 250 В, 16 А, ДВГ: 482,6x44x44 мм, с перекидным выключателем	7240.220	2
19	Стойное устройство мониторинга в составе: Переходной шнур для подключения к сети электроснабжения в соответствии со стандартами конкретной страны, Компакт-диск с документацией, руководство по инсталляции, кронштейны для монтажа в аппаратурные стойки, Датчик температуры и влажности	Стойное устройство мониторинга NetBotz 250	1

20	Контактный датчик двери NetBotz для помещений и стоек сторонних производителей — 50 футов (1524 см)	NBES0302	1
21	Точечный датчик для раннего обнаружения скопления жидкости в выбранном месте ЦОДа или коммутационного узла.	NBES0301	1
22	Устройство защиты линии питания 220В	УЗП-220	1
23	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием (PoE)	УЗЛ-ЕП	24
24	Устройство защиты цепей вторичного питания	УЗП-24АС/5	2
25	Клемма проходная 1,5 мм ² -50 мм ² , синий	3044238	1
26	Клемма проходная 1,5 мм ² -50 мм ² , серый	3044225	1
27	Клемма проходная 1,5 мм ² -35 мм ² , заземления	3044241	1
28	Выключатель автоматический однополюсный 20А С S201 6кА	S201 C20	1
29	Выключатель автоматический однополюсный 16А С S201 6кА	S201 C16	2
30	Выключатель автоматический однополюсный 6А С S201 6кА	S201 C6	1
31	DIN рейка, 2 м		1
32	Клемма проходная 0,14 мм ² -4 мм ² , оранжевый	3045046	5
33	Клемма проходная 0,14 мм ² -4 мм ² , черный	3045088	5

4. Устройство (конструктивное исполнение)

Шкаф объектовый технологического видеонаблюдения, представляет собой телекоммуникационный шкаф. Дверь запирается замком. Устанавливается охранный извещатель для контроля вскрытия шкафа.

Шкаф объектовый технологического видеонаблюдения для размещения внутри помещений и сооружений путем установки на пол. 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: 1200 x 800 x 1000 мм (ВxШxГ).

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, расположенной на внутренней стороне крышки корпуса.

5.2 Порядок установки и подготовка к работе

5.2.1 Шкаф устанавливается на заранее подготовленной площадке.

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 объектового технологического видеонаблюдения производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает ежемесячное техническое обслуживание и включает в себя:

- проверку внешнего состояния шкафа;
- проверку устойчивости 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 40°С до +50°С.

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 объектового технологического видеонаблюдения» ШОТВ 78.20.00.001 «Дозор» 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 7 лет.

7.4 Шкаф объектовой технологической 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) 921-16-30/ (495) 921-16-30

E-mail: info @ piran-it.ru

http:// www.piran-it.ru

8. Комплект поставки

№ п/п	Наименование изделия	Кол.
1	«Шкаф объектовый технологического видеонаблюдения» ШОТВ 78.20.00.001 «Дозор»	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 объектовый технологического видеонаблюдения» ШОТВ 78.20.00.001
«Дозор», 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

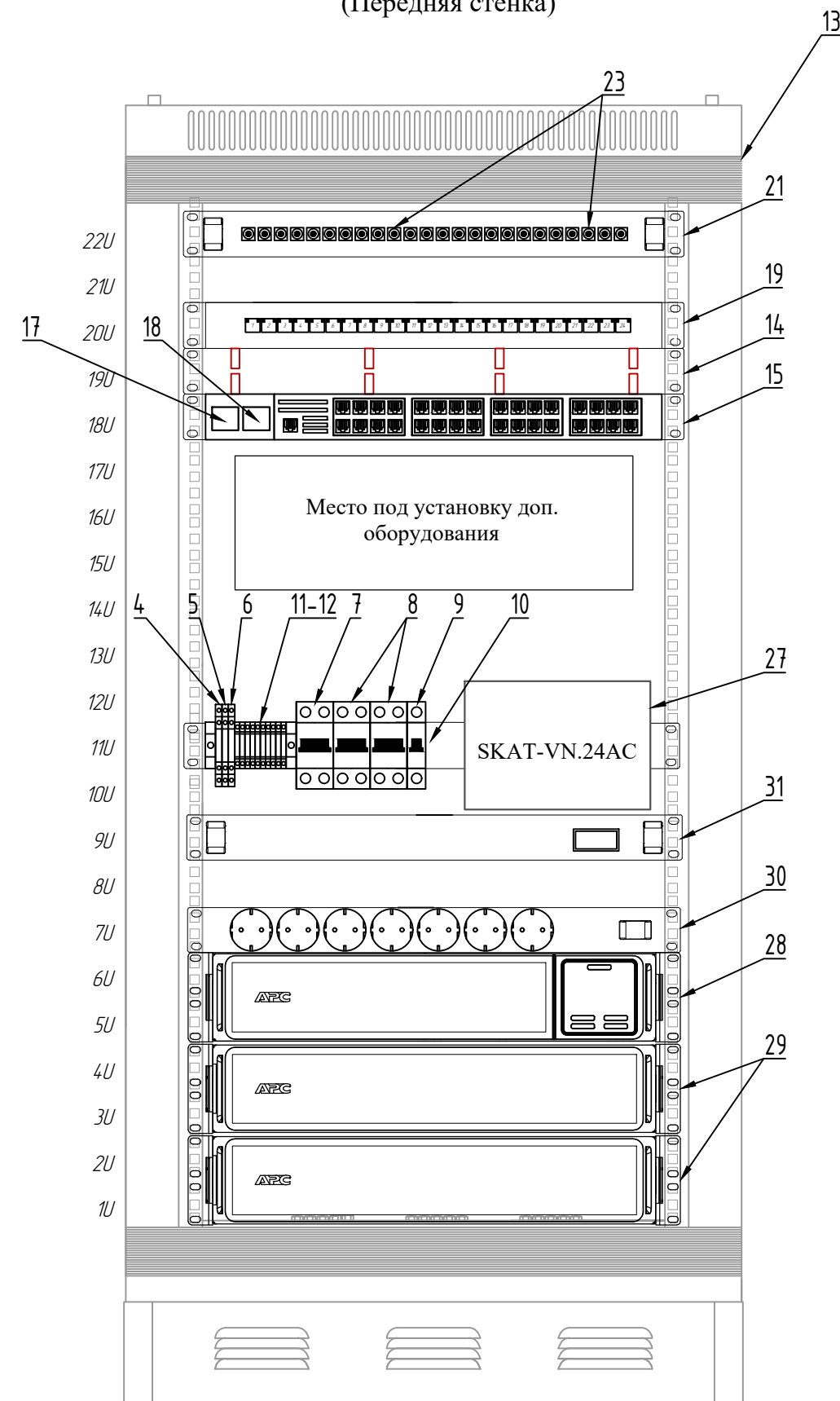
Спецификация элементов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество
1	Устройство защиты линии питания 220В	УЗЛ-220	1
2	Устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием (PoE)	УЗЛ-ЕП	24
3	Устройство защиты цепей вторичного питания	УЗП-24АС/5	2
4	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, синий	3044238	1
5	Клемма проходная 1,5 мм2-50 мм2, серый	3044225	1
6	Клемма проходная 1,5 мм2-35 мм2, заземления	3044241	1
7	Выключатель автоматический однополюсный 20А С S201 6кА	S201 C20	1
8	Выключатель автоматический однополюсный 16А С S201 6кА	S201 C16	2
9	Выключатель автоматический однополюсный 6А С S201 6кА	S201 C6	1
10	DIN рейка, 2 м		1
11	Клемма проходная 0,14 мм2-4 мм2, оранжевый	3045046	5
12	Клемма проходная 0,14 мм 2-4 мм2, черный	3045088	5
13	Сетевой шкаф для серверов TS IT с обзорной дверью, IP 55, с 19" монтажными рамами, 22 U	Rittal 5504.131	1
14	Распределительная панель с пластиковыми органайзерами	7159.035	1
15	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	WS-C2960X-24PD-L	1
16	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE	1
17	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1310nm, с функцией DDM	SNR-SFP-W353-DDM	1
18	Модуль SFP 1.25G WDM, дальность до 3км (6dB), 1550nm, с функцией DDM	SNR-SFP-W533-DDM	1
19	8-позиционная 8-проводная забивная патч-панель на 24 порта 110 типа.	DP245E88TGY	1
20	Многожильный патч-корд UTP категории 5е с модульными вилками PAN-PLUGTM на обоих концах.	UTPCH1M	24
21	Оптическая патч-панель 19", 1U, незагруж. на 8-24 порта со съемным органайз. слэйс-кассета, серая	REC-FOPN-8-24-GY	1
22	Вставка в основной блок на 8 FC портов для оптических кроссов REC-FOPN-8-24 и REC-FOPW2, серая	REC-FPN1-8FC-GY	3
23	Розетка FC-FC, однододовая, симплекс	KFC2-D-S	24
24	Шнур оптический монтажный, пигтейл, SM, FC/UPC, 1 метр, симплекс	FCS-S-P5-1M	24
26	Патч-корд оптический FC-SC 3м OS1 симплекс	FCS-S-5/4-3M	2
27	Блок питания 24В	БП-220VAC-24VAC/5,0A	1
28	ИБП SMART-UPS SRT 3000 ВА 230 В стоечного исполнения, с платой сетевого администрирования	SRT3000RMXLI-NC	1
29	Аккумуляторная батарея	SRT96RMBP	2
30	DK блок розеток, D, Schuko, 7 розеток, 250 В, 16 А, ДВГ: 482,6x44x44 мм, с перекидным выключателем	7240.220	2
31	Стойное устройство мониторинга в составе: Переходной шнур для подключения к сети электроснабжения в соответствии со стандартами конкретной страны, Компакт-диск с документацией, Руководство по установке, Кронштейны для монтажа в аппаратные стойки, Датчик температуры и влажности	Стойное устройство мониторинга NetBotz 250	1
32	Контактный датчик двери NetBotz для помещений и стоек сторонних производителей — 50 футов (1524 см)	NBES0302	1
33	Точечный датчик для раннего обнаружения скопления жидкости в выбранном месте ЦОД или коммутационного узла.	NBES0301	1

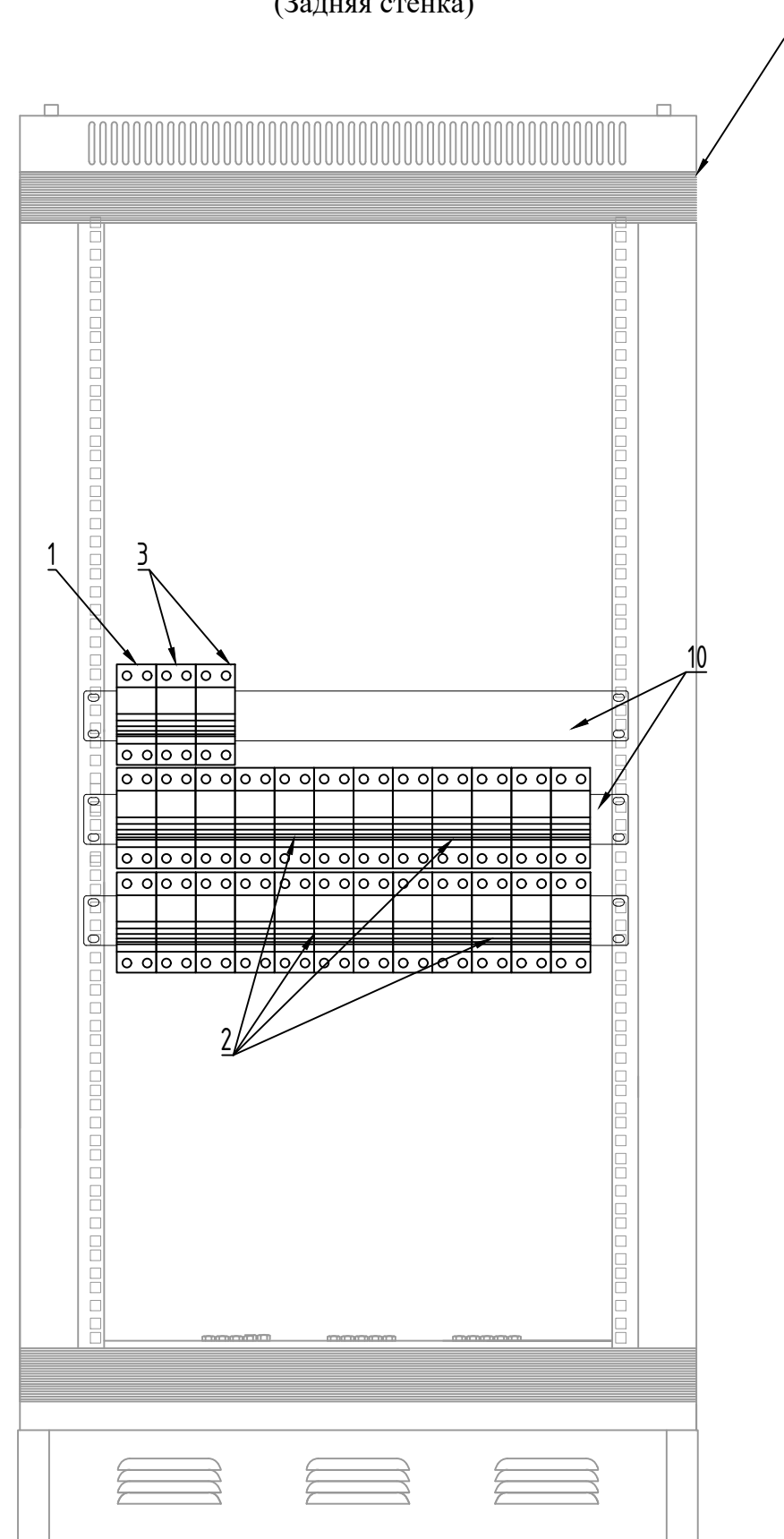
Установить в опт. панель
Установить в опт. панель
Установить в опт. панель
Установить в опт. панель

Установить на дверцу
Установить под шкаф

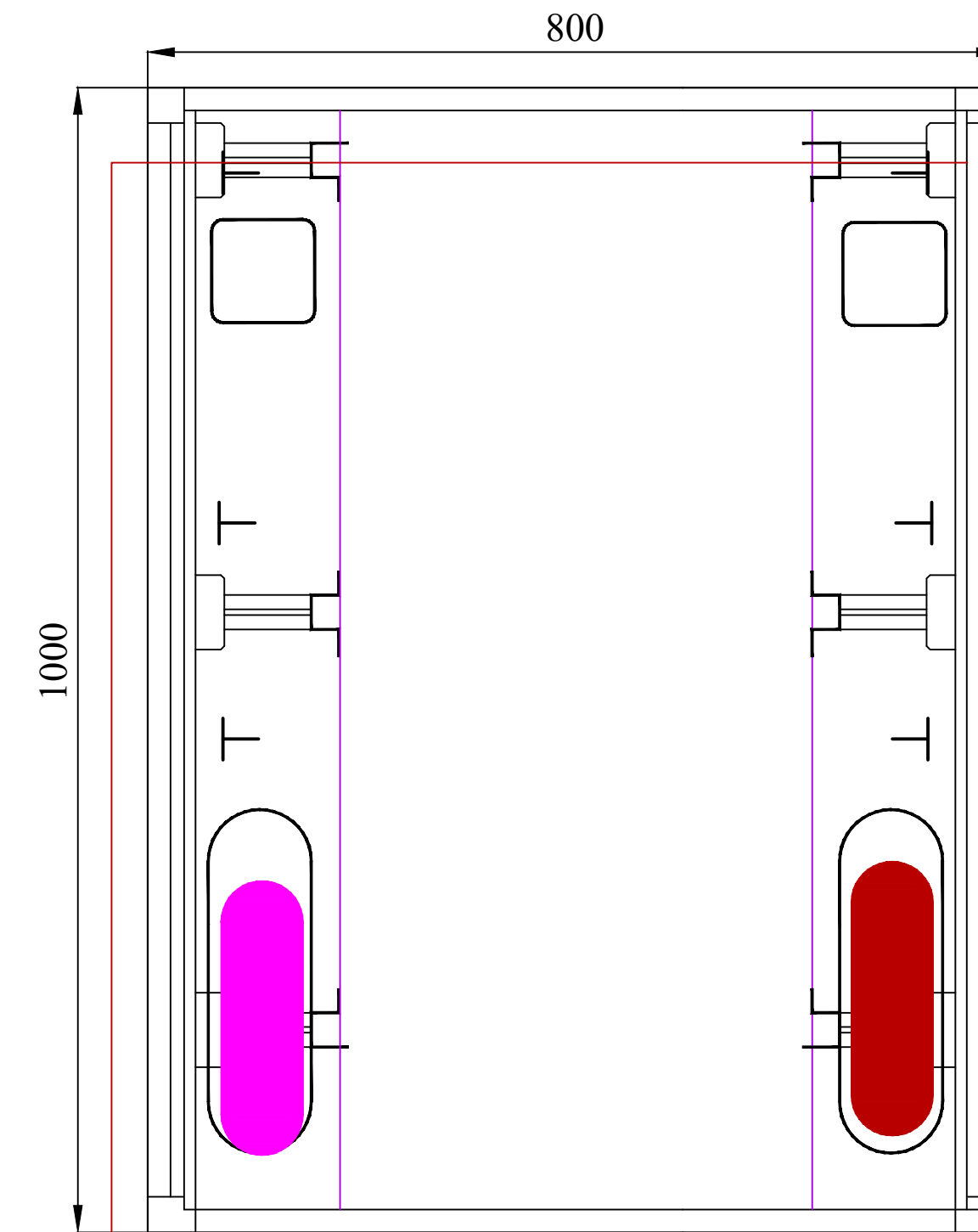
Телекоммуникационный шкаф Rittal 5504.131 (22U, 1200x800x1000) (Передняя стенка)



Телекоммуникационный шкаф Rittal 5504.131 (22U, 1200x800x1000) (Задняя стенка)



Телекоммуникационный шкаф Rittal 5504.131 (22U, 1200x800x1000) (Вид сверху)



Прокладка слаботочных кабелей
Прокладка силовых кабелей

Изм.						Лист						№ док.						Подп.						Дата																							
ИЗП												Разработал												Проверил												Н. контр.											
ШОТВ 78.20.00.01 "Дозор"																																															
Шкаф объектовый технологического видеонаблюдения												Стадия			Лист			Листов																													
Приложение №1 к паспорту												ООО Пиран-ИТ																																			

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взамени инв.