

**УСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВОЕ ОКОНЕЧНОЕ
ОБЪЕКТОВЫЙ ТЕРМИНАЛ
МОНИТОРИНГА
«ОТМ-5»**

ПАСПОРТ

СКДИ.425628.001-ПТ

**Компонент приемно-контрольной
охранно-пожарной аппаратуры**

**ООО «РЕТЕНТ»
г. Москва, 2022**

1. Основные сведения и технические данные

1.1. Устройство объективное оконечное (компонент приемно-контрольной охранно-пожарной аппаратуры) Объектовый терминал мониторинга «ОТМ-5» (далее по тексту – изделие) предназначен для передачи состояния и извещений от объектового охранно-пожарного и/или инженерного оборудования в Систему автоматизации процессов управления реагированием «САПУР» (<https://sapur.ru>) по сети Ethernet/Internet по проводным и беспроводным каналам связи, в том числе с использованием технологии VPN.

1.2. Изделие позволяет осуществлять удаленный мониторинг охранно-пожарного и/или инженерного оборудования на локальных и территориально-распределенных объектах, получать информацию о состоянии объектового оборудования, запускать сценарии и уведомления диспетчерских (в т.ч. пожарно-спасательных) центров, служб экстренного реагирования и центров технического мониторинга.

1.3. Изделие обеспечивает:

- Получение сигнала «Пожар» от систем автоматической пожарной сигнализации через контактный вход (с НЗ-логикой);
- Получение сигналов состояния от инженерных систем, систем контроля и безопасности через контактный вход (с НЗ- и НО-логикой);
- Фиксация реальных даты и время получения сигналов;
- Отправка сигналов по каналам связи в диспетчерские центры;
- Отправка сигнала «Пожарная тревога» или иного извещения внешней кнопкой с блокировкой на корпусе изделия;
- Возможность передачи данных по двум каналам связи – основной Ethernet и резервный LTE (посредством 3G/4G LTE USB-модема*);
- Контроль потери связи;
- Буферизация сигналов до появления связи;
- Контроль потери внешнего электропитания 220 В;
- Полное резервирование электропитания аппаратных программно-технических компонентов в соответствии с требованиями действующих технических условий - 24 часа в дежурном режиме и 2 часа в режиме тревоги; автоматический переход в режим работы от аккумуляторной батареи при пропадании напряжения сети; автоматический переход в режим работы от сети при восстановлении сетевого напряжения;
- Контроль температуры;
- Контроль вскрытия корпуса;
- Индикация зеленым цветом индикатора «СЕТЬ» при наличии входного напряжения от сети переменного тока;
- Индикация красным цветом индикатора «РЕЗЕРВ» при наличии выходного напряжения и нормального состояния аккумуляторной батареи;
- Заряд аккумуляторной батареи;
- Возможность круглосуточной непрерывной эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 93%.

1.4. Сигнальные интерфейсы, использующиеся для подключения объектового оборудования, дополнительных устройств и устройств программирования параметров:

- Контактный вход (для подключения объектового охранно-пожарного и/или инженерного оборудования): 1 внутренний вход в виде клемм подключения;

- Порт LAN 10/100BASE-TX (интерфейс RJ-45 Ethernet): 1 внешний порт (для основного канала передачи данных через Интернет);
- Порт LAN 10/100BASE-TX (интерфейс RJ-45 Ethernet): 4 внутренних порта;
- Порт USB 2.0 (для подключения резервного канала передачи данных по средствам 3G/4G LTE USB-модема): 1 внешний порт.

1.5. Технические данные изделия:

- Рабочий диапазон напряжений сетевого питания: 165 – 275 В
- Частота входного напряжения: 50/60 Гц
- Потребляемая мощность от сети: не более 460 Вт
- Выходное электрическое напряжение блока питания: 10,5 – 14,0 В
- Потребляемый от сети ток: не более 2,0 А (при номинальном напряжении питания)
- Номинал входной плавкой вставки: 1,0 А
- Номинал выходной плавкой вставки: 3,0 А
- Габаритные размеры: 310х310х80 мм
- Параметры используемой аккумуляторной батареи: 7 А/ч, 12 В – 1 шт.
- Масса без учёта аккумуляторной батареи: не более 1,5 кг

2. Комплектность, монтаж, подготовка к работе и техническое обслуживание.

2.1. Состав изделия соответствует указанному в Таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Кол-во
Телекоммуникационный шкаф, в т.ч.:	1 шт.
Контроллер мониторинга	1 шт.
Встроенное ПО	1 шт.
Маршрутизатор	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Датчик вскрытия корпуса	1 шт.
Датчик контроля 220 В	1 шт.
Клемма подключения объектовых систем	1 шт.
Сетевая колодка с предохранителем	1 шт.
Внешний USB-порт	1 шт.
Внешний Ethernet-порт	1 шт.
Кнопка тревожная с фиксацией	1 шт.
Аккумулятор*	1 шт.
LTE USB-модем*	1 шт.
Выносная антенна*	1 шт.
SIM-карта*	1 шт.
Паспорт и Руководство по эксплуатации	1 экз.

* - не входит в комплект поставки.

2.2. Изделие устанавливается на вертикальные поверхности внутри объекта защиты. При снятой крышке производится разметка крепления корпуса изделия к стене. После выполнения крепежных гнезд корпус изделия крепиться к стене шурупами в вертикальном положении.

2.3. Подключение подводящих сетевых проводов к сетевой колодке и сигнальных интерфейсов производится в следующей последовательности:

- Подключить провода объектового охранно-пожарного и/или инженерного оборудования к клемме подключения объектовых систем, расположенной внутри корпуса, в соответствии с проектной документацией и документацией на объектовое оборудование;
- Подключить провод заземления изделия к сетевой колодке, расположенной внутри корпуса;
- Извлечь предохранитель из сетевой колодки;
- Подключить провода сети 220В к сетевой колодке в соответствии с маркировкой;
- Подключить провода нагрузки в соответствии с полярностью;
- Подключить аккумуляторную батарею в соответствии с маркировкой проводов платы преобразования напряжения (красный – плюс, черный – минус);
- Вставить предохранитель в сетевую колодку;
- Подключить каналы передачи данных к соответствующим сигнальным интерфейсам, расположенным снаружи корпуса.

2.4. Зарегистрировать изделие в соответствии с регламентом подключения объектовых систем (объектовых терминалов мониторинга) субъекта (территории или организации) использования в Системе автоматизации процессов управления реагированием «САПУР» (<https://sapur.ru>) субъекта (территории или организации). Подробный порядок описан в Руководстве по эксплуатации СКДИ.425628.001-РЭ.

2.5. С целью поддержания исправности изделия в период эксплуатации, потребителю необходимо проводить регламентные работы, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в месяц) контроль работоспособности изделия во всех режимах работы в соответствии с регламентирующими документами в зависимости от условий эксплуатации и подключенной к изделию объектовой системе.

3. Указания мер безопасности

3.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.

3.2. По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

3.3. Транспортировка осуществляется с извлеченной батареей в плотно закрытой картонной коробке любым видом транспорта закрытого типа в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

3.4. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

3.5. Хранение изделия с извлеченной батареей в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

3.6. Меры безопасности при установке и эксплуатации изделия должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.7. **ВНИМАНИЕ!** Установку, снятие предохранителя и ремонт изделия необходимо производить при отключенном сетевом напряжении.

3.8. Запрещается эксплуатация изделия без защитного заземления.

3.9. Запрещается устанавливать плавкие вставки номиналов, не предусмотренных настоящим паспортом.

4. Гарантии изготовителя

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2. Гарантийный срок – 1 год со дня отгрузки потребителю (гарантийный срок не распространяется на элементы питания и аккумуляторную батарею).

4.3. Срок эксплуатации – не менее 5 лет со дня изготовления.

4.4. При вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании изделия предприятием-изготовителем или его официальным сервисным центром, гарантийный срок на изделие продлевается до 3 лет.

4.5. В случае признаков повреждения изделия сетевым перенапряжением, гарантийные обязательства прекращаются.

4.6. Изделия, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям ТУ, безвозмездно ремонтируются или заменяются (при невозможности ремонта) предприятием-изготовителем.

5. Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Объектовый терминал мониторинга ОТМ-5, №¹ **0000-0000**
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией - ТУ 26.30.50-001-11292490-2022 и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК



«___» _____ 20___ г.

Предприятие-изготовитель:

ООО «РЕТЕНТ» (ОГРН 1137746108719)

Юридический адрес: 115598, г. Москва, ул. Липецкая, д. 7А, оф. 19А

Адрес для корреспонденции: 127576, г. Москва, ул. Илимская, д. 3Г

Тел.: 8 800 201-99-12

E-mail: info@retent.ru (офис)

Официальный сайт: <https://retent.ru>

¹ Серийный номер (XXXX-YYYY) состоит из партии – XXXX и номера изделия в партии – YYYY.