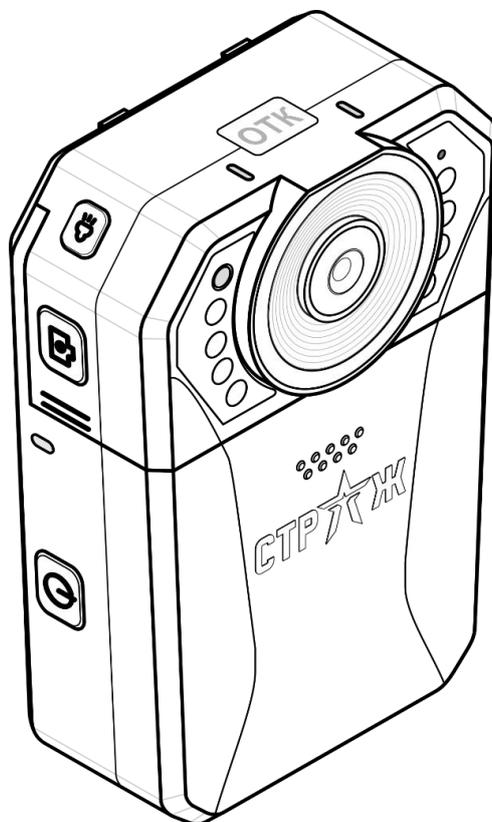


Общество с ограниченной ответственностью «Спектр»
(ООО «Спектр»)



**Персональный носимый аудио-видеорегистратор
«СТРАЖ-ПВР-05»**

ТФРМ.463329.00.000-03.03, ТФРМ.463329.002 ТУ

ПАСПОРТ

ТФРМ.463329.002-04 ПС

Омск

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие указания.....	3
2	Основные сведения об изготовителе и изделии.....	3
3	Описание.....	4
4	Технические характеристики.....	4
5	Комплектация.....	6
6	Меры предосторожности.....	7
7	Габаритные размеры.....	8
8	Основные элементы и органы управления.....	9
9	Эксплуатационные конфигурации.....	10
10	Включение.....	12
11	Фотоаппарат.....	13
12	Фонарик.....	13
13	Видеозапись.....	14
14	G-сенсор.....	15
15	Световые индикаторы.....	15
16	ИК-подсветка.....	17
17	Зарядка батареи.....	18
18	Wi-Fi (опция).....	20
19	GPS / ГЛОНАСС (опция).....	22
20	Функция детекции электромагнитного поля (опция).....	22
21	Обмен данными с другими устройствами.....	25
22	Настройка параметров видеорегистратора.....	26
23	Обновление программного обеспечения.....	30
24	Обслуживание и уход.....	31
25	Условия хранения, транспортировки и утилизации.....	31
26	Помощь.....	33
27	Контактная информация.....	33
28	Гарантийный талон.....	34

1 Общие указания

Перед эксплуатацией персонального аудио-видеорегистратора «СТРАЖ-ПВР-05» (далее – видеорегистратор, ПВР, устройство) необходимо внимательно ознакомиться со всеми разделами данного Паспорта.

Запрещается использовать поставляемые поставщиком рабочие компакт-диски и эксплуатационную документацию для снятия копий с целью передачи третьим лицам.

2 Основные сведения об изготовителе и изделии

Наименование изделия:	Персональный носимый аудио-видеорегистратор «СТРАЖ-ПВР-05» ТФРМ.463329.00.000-03.03, ТФРМ.463329.002 ТУ
Дата изготовления:	Указана в разделе «Гарантийный талон»
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Спектр»
Координаты изготовителя:	644065, г. Омск, ул. 22 Апреля, 35 Тел.: 8 (3812) 32-53-66
Координаты центров гарантийного обслуживания:	644065, г. Омск, ул. 22 Апреля, 35 Тел.: 8 (3812) 32-53-66

3 Описание

Персональный аудио-видеореги­стратор «СТРАЖ-ПВР-05» используется для непосредственного оснащения сотрудников организаций и предназначен для автономной синхронной аудио-видео фиксации окружающей обстановки в зоне несения сотрудником службы. «СТРАЖ-ПВР-05» предназначен для круглосуточной автономной видеозаписи в уличных условиях и в помещениях, служит для создания доказательной базы при правонарушениях, повышения дисциплины и обеспечения безопасности личного состава.

«СТРАЖ-ПВР-05» представляет собой устройство, состоящее из двух сочленяемых блоков: блока видеофиксации и блока аккумуляторной батареи с контроллером заряда. «СТРАЖ-ПВР-05» может эксплуатироваться в двух конфигурациях:

- блок видеофиксации сочленен с блоком аккумуляторной батареи;
- блок видеофиксации отсоединен от блока аккумуляторной батареи (при этом блоки устройства соединяются кабелем).

4 Технические характеристики

Технические характеристики персонального аудио-видеореги­стратора «СТРАЖ-ПВР-05» приведены в таблице №1.

Таблица №1

№	Наименование показателей	Значение
1	Матрица	4 Мп CMOS Sensor
2	ИК-подсветка	6 ИК-диодов
3	Дальность ИК-подсветки	6 - 10 метров
4	Белая подсветка (фонарик)	LED (с ручным включением)
5	Чувствительность	1 лк (ИК выкл.), 0 лк (ИК вкл.)
6	Разрешение видеосъемки	2560×1440P, 2304×1296P, 1920×1080P, 1280×720P, 848×480P, 640×480P
7	Скорость видеозаписи	30 кадров в секунду
8	Формат видео	MPEG4
9	Формат сжатия	H.265, H.264
10	Возможность сегментирования видеозаписи	По 5, 10, 15, 20, 25 и 30 минут

Продолжение таблицы №1

№	Наименование показателей	Значение
11	Возможность регистрации даты и времени записи на видеоизображении	Наличие
12	G-сенсор	С возможностью регулировки чувствительности
13	Детектор движения	Есть
14	Режимы включения видеозаписи	По нажатию кнопки, по срабатыванию G-сенсора, по срабатыванию детектора движения
15	Формат фото	JPG
16	Разрешение фото	От 1 до 12 Мп (интерполяция)
17	Угол обзора (по горизонтали)	140 градусов
18	Встроенный микрофон	Наличие
19	Постоянное запоминающее устройство	Встроенная карта памяти MicroSD (10 класс записи) объемом 64 Гб
20	Интерфейсы	USB 2.0 (разъем Type-C), контактная площадка (для док-станции)
21	Встроенный аккумулятор	4400 мА*ч
22	Длительность ведения видеofиксации	До 17 часов (при разрешении видеозаписи 720P)
23	Рабочая температура	-25°C...+60°C (блок аккумулятора), -40°C...+60°C (блок видеокамеры)
24	Габаритные размеры видеореги-стратора	86×59×32 мм (без креплений)
25	Габаритные размеры блока видеofиксации	31×59×28 мм (без креплений)
26	Масса видеореги-стратора	140 грамм ± 5% (без креплений)
27	Степень защиты корпуса от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254	IP65
28	Степень защиты корпуса от механических ударов по ГОСТ IEC 62262	IK10

Продолжение таблицы №1

№	Наименование показателей	Значение
29	Защита данных	Доступ к данным устройства только через СПО «Страж-Терминал»
30	Дополнительные опции	Нет

5 Комплектация

Комплектация персонального аудио-видеорегистратора «СТРАЖ-ПВР-05» приведена в таблице №2.

Таблица №2

№	Наименование	Кол-во
1	Персональный аудио-видеорегистратор «СТРАЖ-ПВР-05» (блок видеофиксации и блок аккумуляторной батареи)	1 шт.
2	Универсальное крепление на лацкан одежды или погон (клипса типа К)	1 шт.
3	Крепёж со шнуром для страховочного крепления устройства к элементам форменной одежды и обмундирования (клипса типа S)	1 шт.
4	Мультисервисный USB-кабель	1 шт.
5	Зарядное устройство (адаптер питания от сети переменного тока 220 В / 50 Гц)	1 шт.
6	Соединительный кабель блока видеофиксации и блока аккумуляторной батареи	1 шт.
7	Диск с СПО «Страж-Терминал»	1 шт.
8	Паспорт	1 шт.
9	Руководство пользователя (оператора) СПО «Страж-Терминал»	1 шт.
10	Упаковочная тара	1 шт.

6 Меры предосторожности

Персонал, ответственный за обслуживание данного видеорегистратора, должен иметь соответствующую квалификацию по электробезопасности и быть в полной мере ознакомлен с данным Паспортом.

После эксплуатации видеорегистратора при минусовых температурах необходимо выдержать его 10–15 минут в теплом помещении перед подключением к док-станции с целью зарядки аккумуляторной батареи или обмена данными.

Перед установкой видеорегистратора в док-станцию убедитесь, что на нижней поверхности видеорегистратора (около контактной площадки) отсутствует металлическая стружка или иные мелкие металлические предметы, которые могут быть примагничены в ходе эксплуатации к магнитам, установленным внутри корпуса видеорегистратора для сопряжения с док-станцией.

При эксплуатации видеорегистратора необходимо соблюдать меры электробезопасности. Запрещается эксплуатировать:

- неисправный видеорегистратор;
- видеорегистратор, зарядные устройства и кабеля с видимыми повреждениями корпусов, электрических проводов, штепсельной вилки и контактных поверхностей;
- видеорегистратор, зарядные устройства и кабеля, при эксплуатации которого возникает посторонний запах (например, плавления элементов электрической схемы).

Видеорегистратор, при эксплуатации которого возникло любое из вышеуказанных обстоятельств, должен быть отставлен от эксплуатации, а зарядные устройства должны быть немедленно отключены от электросети (с соблюдением всех мер электробезопасности).

Необходимо строго соблюдать правила зарядки блока аккумуляторной батареи, описанные в соответствующем разделе данного Паспорта.

Рекомендуется проводить периодический визуальный осмотр всех элементов видеорегистратора с целью выявления технических неисправностей и повреждений, а также осмотр заводских пломб (при наличии).

Производить разборку корпуса видеорегистратора и зарядных устройств строго запрещается. Гарантия на видеорегистратор обнуляется при любом вмешательстве во внутреннюю организацию устройств вне авторизованного поставщиком сервисного центра.



Конструктивное исполнение может быть изменено изготовителем без предварительного уведомления. Рисунки процессов эксплуатации могут быть общими для разных исполнений видеорегистратора с незначительными конструктивными отличиями, вследствие чего они могут визуально отличаться от данной модели. В случае отсутствия понимания процессов, описанных в данном Паспорте, обратитесь за консультацией к поставщику.

7 Габаритные размеры

Габаритные размеры персонального аудио-видеорегистратора «СТРАЖ-ПВР-05» приведены на рис. №1. Размеры указаны в миллиметрах.

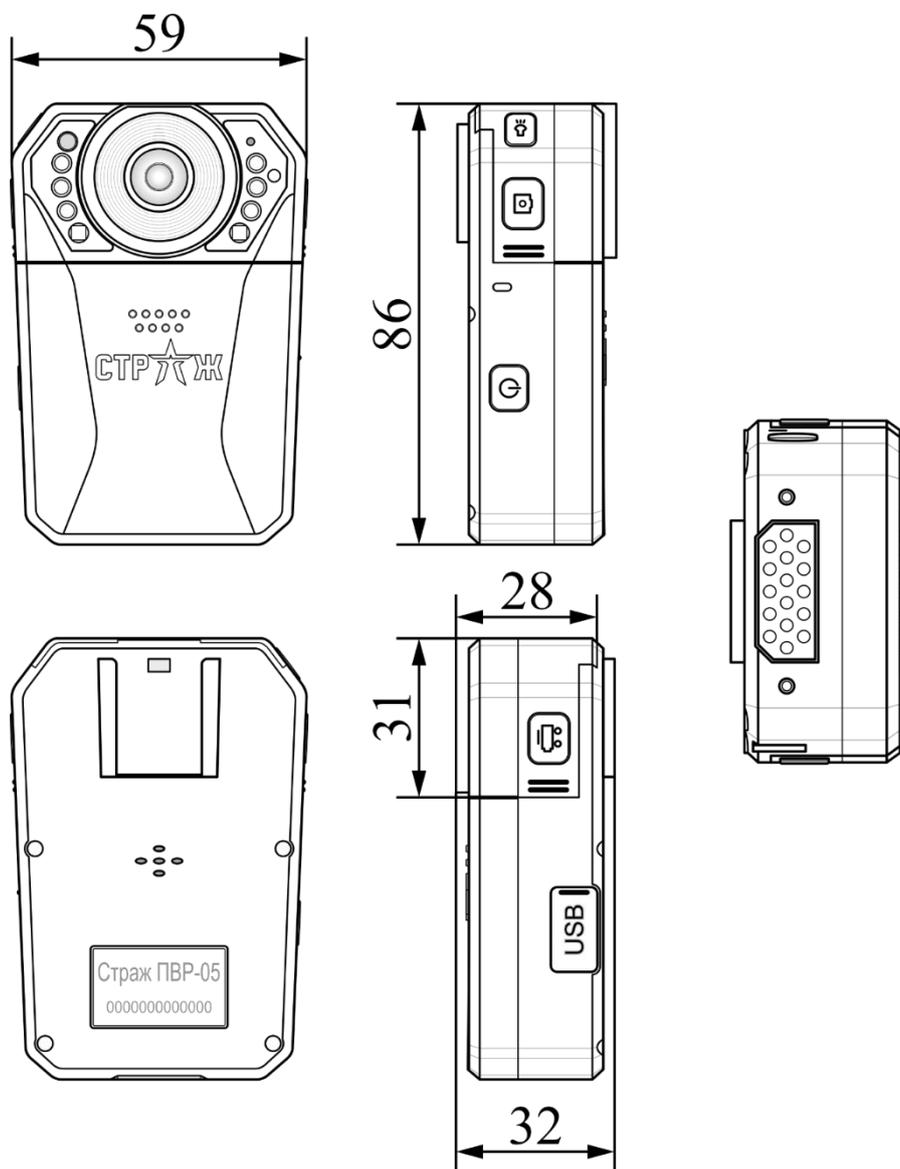


Рис. №1

8 Основные элементы и органы управления

Составные части (элементы) персонального аудио-видеорегистратора «СТРАЖ-ПВР-05» показаны на рис. №2.

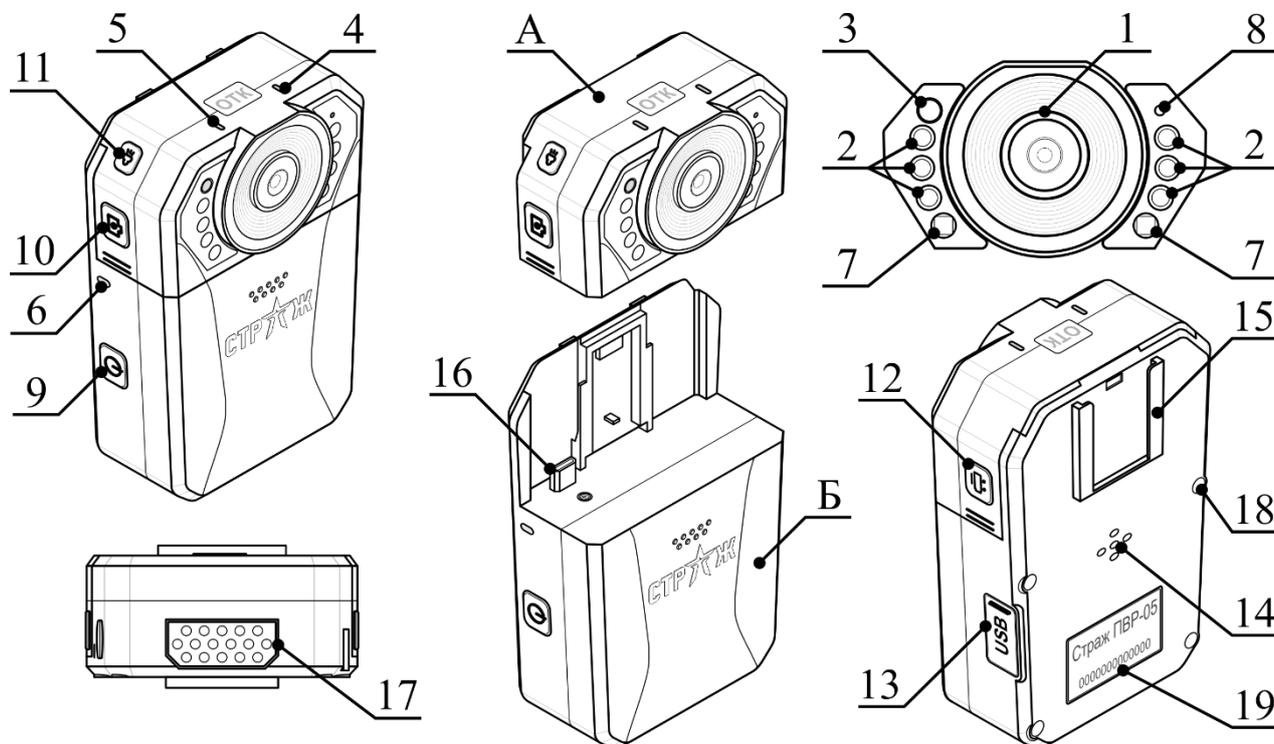


Рис. №2

Описание элементов и органов управления персонального носимого аудио-видеорегистратора «СТРАЖ-ПВР-05» (согласно рис. №2) приведено в таблице №3.

Таблица №3

№	Наименование элемента
А	Блок видеофиксации
Б	Блок аккумуляторной батареи
1	Объектив
2	ИК-диод
3	Датчик освещенности
4, 5	Световые индикаторы режима работы
6	Световой индикатор батареи
7	Фонарик
8	Микрофон
9	Кнопка вкл./выкл. видеорегистратора
10	Кнопка активации фотосъемки

Продолжение таблицы №3

№	Наименование элемента
11	Кнопка вкл./выкл. фонарика
12	Кнопка вкл./выкл. видеозаписи
13	Разъем Type-C (находится под защитной заглушкой)
14	Динамик
15	Фиксатор крепления на обмундирование и форменную одежду
16	Разъем соединения блока видеофиксации (А) и блока аккумуляторной батареи (Б)
17	Контактная площадка
18	Заглушка
19	Серийный номер (маркировка)

9 Эксплуатационные конфигурации

Персональный носимый аудио-видеорегиистратор «СТРАЖ-ПВР-05» может эксплуатироваться в двух конфигурациях – сочлененной и раздельной. В сочлененной конфигурации блок видеофиксации и блок аккумуляторной батареи сочленены в единый блок (рис. №3.1). В раздельной конфигурации блоки эксплуатируются отдельно, соединяясь с помощью соединительного провода (рис. №3.2).

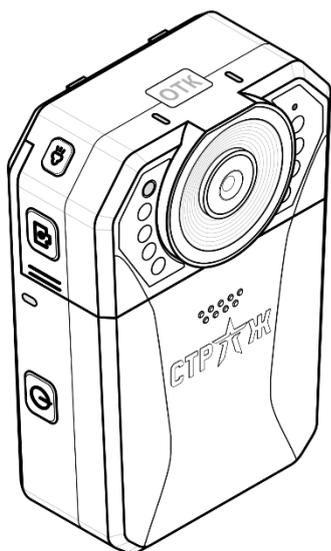


Рис. №3.1

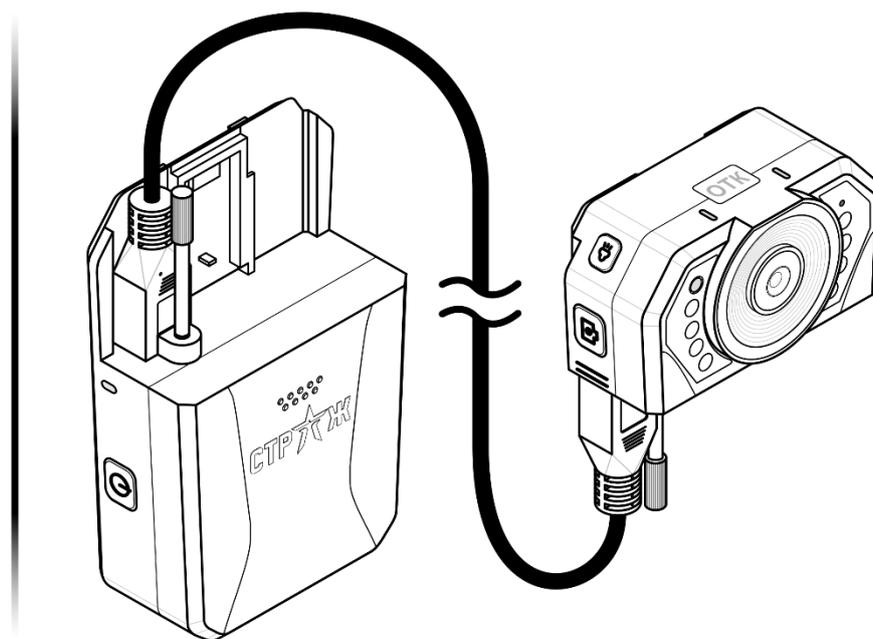


Рис. №3.2

Обе конфигурации предполагают возможность установки любых креплений на форменную одежду и обмундирование, имеющихся в комплекте поставки.

Фиксаторы креплений на блоке видеофиксации и блоке аккумуляторной батареи идентичны. По требованию заказчика блоки видеорегистратора могут быть зафиксированы в сочлененной конфигурации без возможности разъединения.

Для эксплуатации носимого аудио-видеорегистратора «СТРАЖ-ПВР-05» в отдельной конфигурации необходимо:

- отсоединить блок видеофиксации от блока аккумуляторной батареи;
- вставить винтовые фиксаторы (всего 2 шт.) в посадочные отверстия обоих разъемов соединительного кабеля;
- подключить соединительный кабель к разъемам блоков, зафиксировав его винтовыми фиксаторами.

Процесс подключения соединительного кабеля показан на рис. №4.

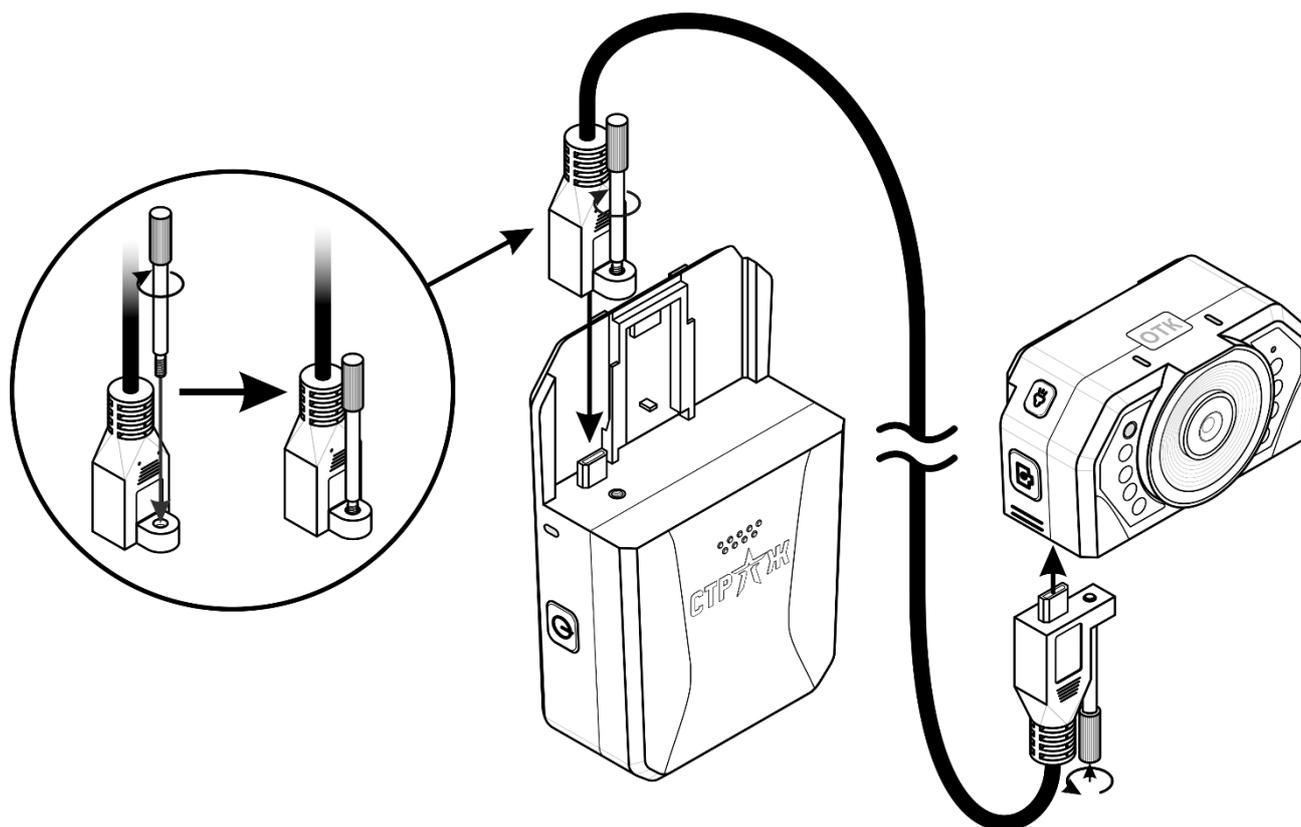


Рис. №4

10 Включение

Для включения видеорегистратора необходимо длительно (в течение нескольких секунд) нажать на кнопку включения и выключения видеорегистратора (рис. №5).

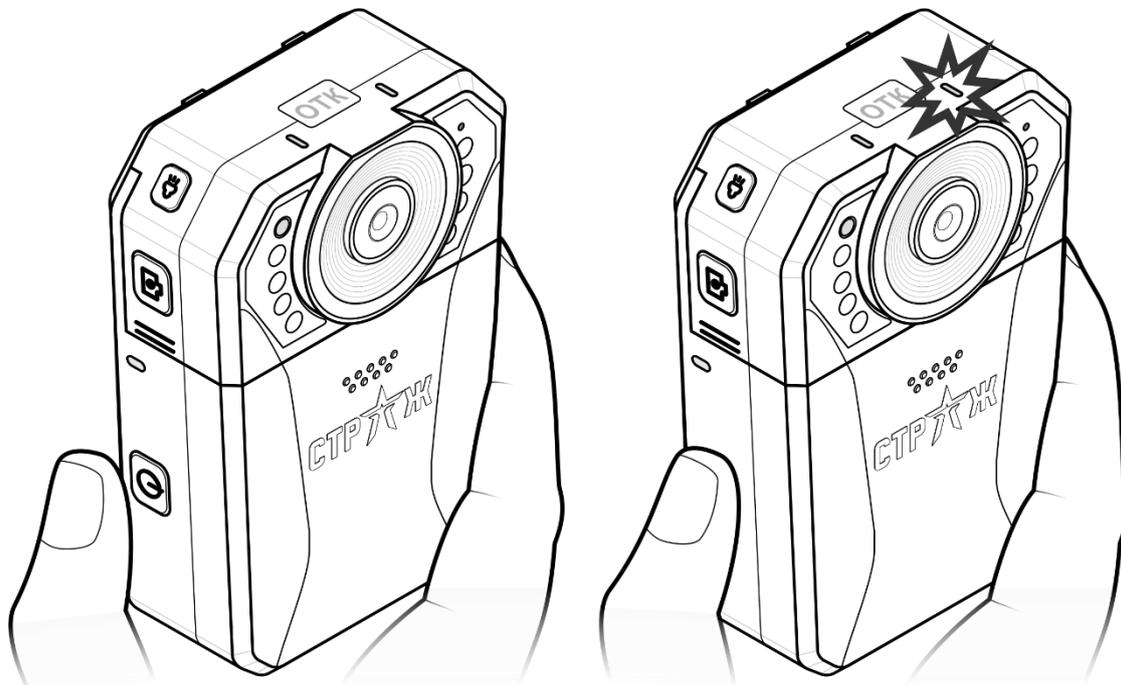


Рис. №5

Альтернативным способом включения видеорегистратора является длительное (в течение нескольких секунд) нажатие на кнопку ведения видеозаписи (рис. №6). Такой способ включения необходимо использовать при эксплуатации видеорегистратора в раздельной конфигурации. Кнопка включения и выключения видеорегистратора (см. выше) автоматически деактивируется при эксплуатации в раздельной конфигурации для исключения возможности нажатия этой кнопки при ношении блока аккумуляторной батареи в чехле или под одеждой.

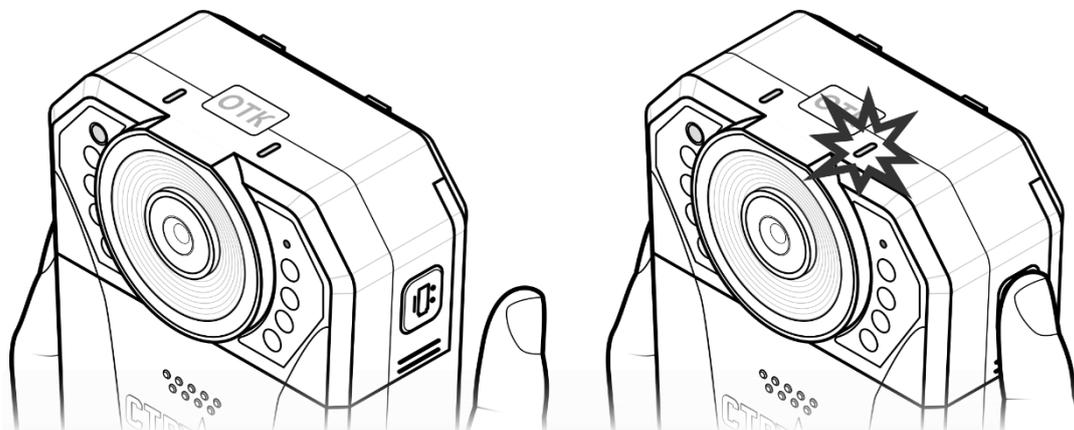


Рис. №6

При включении видеорегистратор издаст звуковой сигнал, после чего загорится световой индикатор режима работы (конкретное показание индикатора зависит от включенных опций; подробнее см. в разделе №15). Видеорегистратор будет находиться в режиме ожидания, после чего можно приступить к работе.

11 Фотоаппарат

Для произведения фотоснимка необходимо однократно нажать на кнопку фотоаппарата (рис. №7). Во время нажатия прозвучит звуковой сигнал, а световой индикатор режима работы сменит цвет или кратковременно погаснет (в зависимости от текущего режима работы).

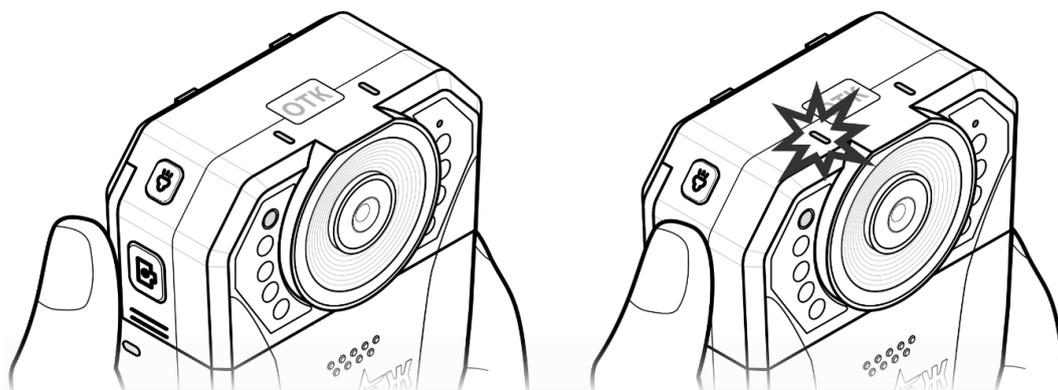


Рис. №7

Фотосъемку можно производить как в режиме ожидания, так и во время ведения видеозаписи.

12 Фонарик

Для включения и выключения фонарика необходимо нажать на кнопку его включения (рис. №8).

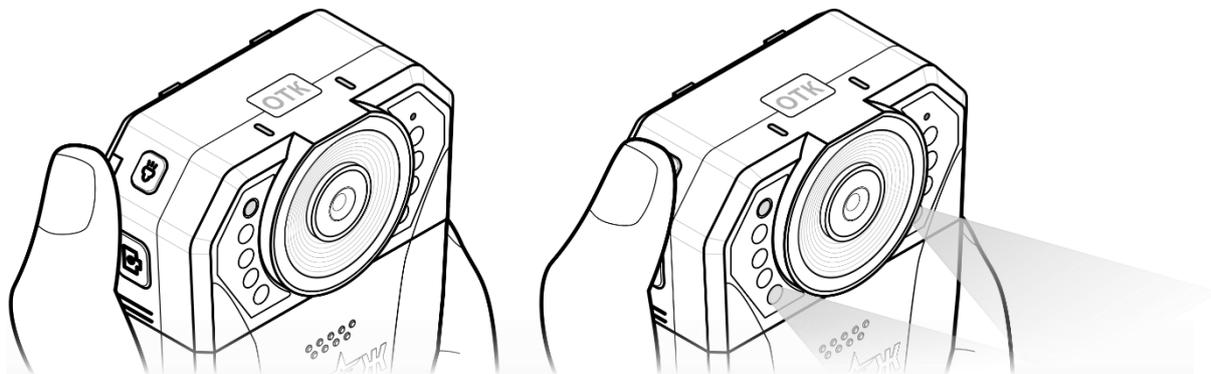


Рис. №8



Внимание! Не направляйте луч света от фонарика непосредственно в глаза людей или животных! Яркий луч света может вызвать повреждение глаз или их заболевания.

13 Видеозапись

Включение режима видеозаписи возможно несколькими способами:

- по нажатию на кнопку;
- по реакции (срабатыванию) детектора движения;
- по реакции (срабатыванию) G-сенсора (см. раздел 14);
- автоматически при включении видеорегистратора (опционально);
- автоматически при отключении видеорегистратора от СПО «Страж-Терминал» (опционально).

Для начала видеозаписи при нахождении в режиме ожидания необходимо однократно нажать на кнопку ведения видеозаписи (рис. №9). Прозвучит звуковой сигнал, а световой индикатор будет подавать соответствующий сигнал (подробнее см. в разделе №15).

Для остановки ведения видеозаписи необходимо однократно нажать на кнопку видеозаписи. Прозвучит звуковой сигнал, световой индикатор изменит показание, а видеорегистратор перейдет в режим ожидания.

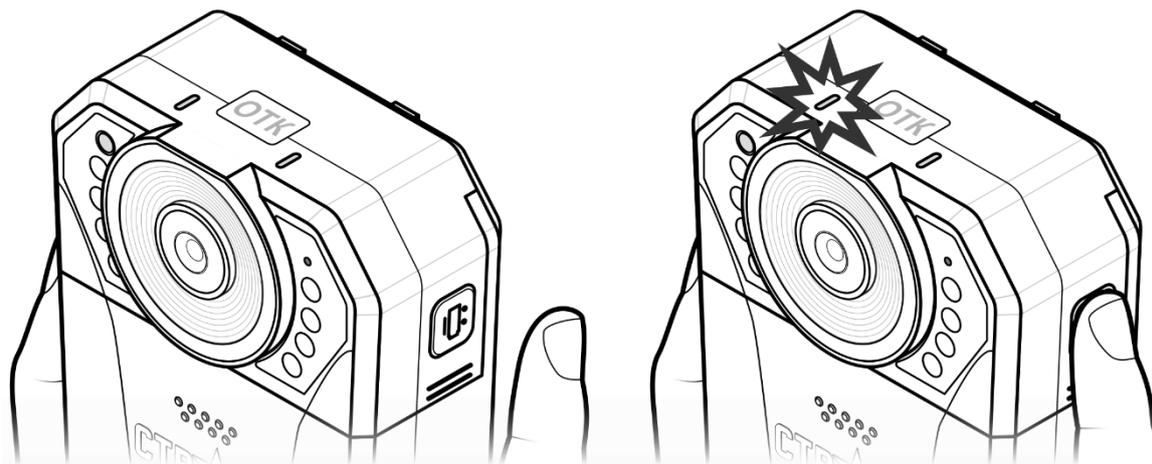


Рис. №9

Включение видеозаписи по реакции датчика движения происходит при наличии любого движения в поле зрения объектива или смены обстановки в кадре. Активация/деактивация данной функции производится через настройку видеорегистратора (см. раздел №22).

В режиме автоматического ведения видеозаписи при включении видеорегистратора видеозапись начинается автоматически и ведется непрерывно, пока видеорегистратор включен. Остановка видеозаписи происходит только при выключении видеорегистратора.

В режиме автоматического ведения видеозаписи при отключении видеорегистратора от СПО «Страж-Терминал» обе кнопки вкл./выкл. деактивируются, а видеорегистратор автоматически включается после отключения от СПО «Страж-Терминал», после чего автоматически начинает видеофиксацию. Остановка видеофиксации происходит только при подключении видеорегистратора к СПО «Страж-Терминал».

Оба режима автоматического ведения видеозаписи могут быть активированы через настройку видеорегистратора (см. раздел №22).



Обращаем внимание: оба режима автоматического ведения видеозаписи являются опциональными и доступны только в версиях СПО «Страж-Терминал» для операционной системы Windows 10. В иных версиях СПО наличие данных опций не гарантировано. Режим автоматического ведения видеозаписи при включении видеорегистратора доступен в версиях видеорегистратора без предустановленной защиты данных (см. раздел №22).

14 G-сенсор

Датчик перемещения в пространстве позволяет активировать ведение видеозаписи в случае, если сотрудник интенсивно двигается (например, бежит), либо подвергся опасной для жизни и здоровья перегрузке. При наличии любого вышеперечисленного фактора видеорегистратор автоматически начнёт ведение видеозаписи. Активация/деактивация данной функции и настройка чувствительности производятся через настройку видеорегистратора (см. раздел №22).

15 Световые индикаторы

Для удобства работы с видеорегистратором на корпусе имеются световые индикаторы, отображающие текущий режим работы. Расположение световых индикаторов показано на рис. №2.

Световой индикатор батареи предназначен для отображения состояния батареи. Он имеет следующие показания (см. таблицу №4).

Таблица №4

Цвет	Значение
Нет (не горит)	Видеорегистратор подключен к зарядному устройству, батарея заряжена на 100%
Красный	Видеорегистратор подключен к зарядному устройству, батарея заряжается
Зеленый (мигающий)	Температура батареи выше допустимого предела, необходимо дождаться понижения температуры. Никаких экстренных мер предпринимать не нужно!

Световой индикатор режимов работы предназначен для отображения текущего режима работы. Он имеет следующие показания (см. таблицу №5):

Таблица №5

Цвет	Значение
Нет (не горит)	Видеорегистратор выключен
Зеленый	Видеорегистратор находится в режиме ожидания
Зеленый (мигающий с интервалом в 1 сек.)	В режиме ожидания производится фиксация координат GPS/ГЛОНАСС (при наличии и включении опции GPS/ ГЛОНАСС)
Зеленый (мигающий с интервалом в 0,5 сек.)	Видеорегистратор находится в режиме ожидания и находится в поиске сигнала GPS/ ГЛОНАСС (при наличии и включении опции GPS/ ГЛОНАСС)
Красный	<ul style="list-style-type: none"> • Видеорегистратор производит фотосъемку • Видеорегистратор производит видеозапись с фиксацией координат GPS/ ГЛОНАСС (при наличии и включении опции GPS/ ГЛОНАСС) или при подключении к другому устройству с помощью сети Wi-Fi (при наличии и включении опции Wi-Fi)
Красный (мигающий)	Видеорегистратор производит видеозапись
Красный и зеленый (мигают попеременно с интервалом в 1 сек.)	Видеорегистратор производит видеозапись и находится в поиске сигнала GPS/ ГЛОНАСС (при наличии и включении опции GPS/ ГЛОНАСС)
Красный и зеленый (часто мигающий)	Видеорегистратор ожидает подключения к другому устройству с помощью сети Wi-Fi (при наличии и включении опции Wi-Fi)
Красный и зеленый	Видеорегистратор подключен к другому устройству с помощью сети Wi-Fi (при наличии и включении опции Wi-Fi)

Продолжение таблицы №5

Цвет	Значение
<p>Зеленый (мигающий с очень частым интервалом)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Накопитель данных ПВР полностью заполнен (функция перезаписи отключена) • Происходит обновление ПО видеорегистратора • Видеорегистратор неисправен
<p>Красный (мигающий с очень частым интервалом)</p>	<p>Накопитель данных ПВР (MicroSD) неисправен</p>

16 ИК-подсветка

Для возможности видеофиксации в условиях низкой освещенности в видеорегистраторе реализованы инфракрасная подсветка и механический инфракрасный фильтр. Переключение режимов «день» – «ночь» происходит автоматически по сигналу от датчика освещенности (рис. №10). Свечение ИК-диодов в ночном режиме незаметно для человеческого глаза.

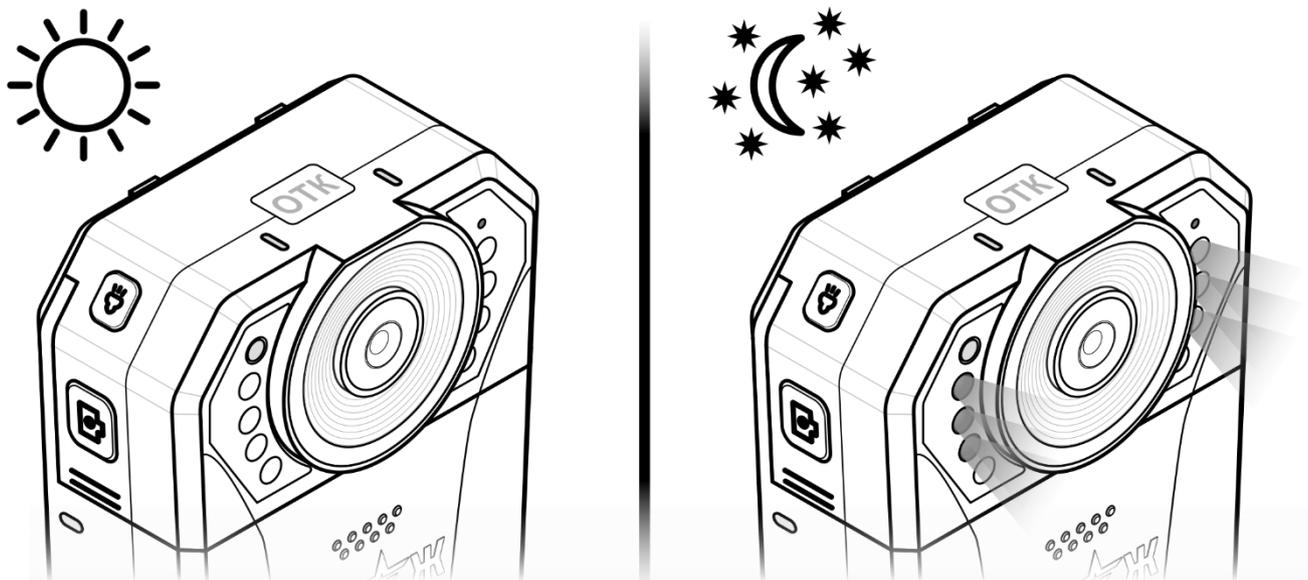


Рис. №10

Имеется возможность настроить переключение режимов «день» – «ночь» вручную с помощью зажатия кнопки включения фонарика (см. рис. №8) на несколько секунд. По умолчанию данная возможность отключена. Активация данной функции производится через настройку видеорегистратора (см. раздел №22).

17 Зарядка батареи

Зарядка регистратора производится:

- от зарядного устройства, имеющегося в комплекте поставки, и подключенного к нему мультисервисного кабеля;
- от адаптера питания от бортовой сети автомобиля (DC 12 В);
- от мультисервисного кабеля, подключенного через интерфейс USB к ПК или иному устройству;
- от док-станции, установленной в терминале «Страж-Терминал» или используемой отдельно.

Для зарядки аккумуляторной батареи от зарядного устройства, мультисервисного кабеля или адаптера питания от бортовой сети автомобиля (DC 12 В), необходимо снять защитную заглушку на разъеме Type-C видеорегистратора и вставить зарядный кабель в разъем (рис. №11) до упора.



Внимание! Производить зарядку блока аккумуляторной батареи допускается только с подключенным блоком видеофиксации! Это необходимо для контроля оптимальной температуры зарядки аккумуляторной батареи. **Производить зарядку блока аккумуляторной батареи без подключенного блока видеофиксации строго запрещено!**

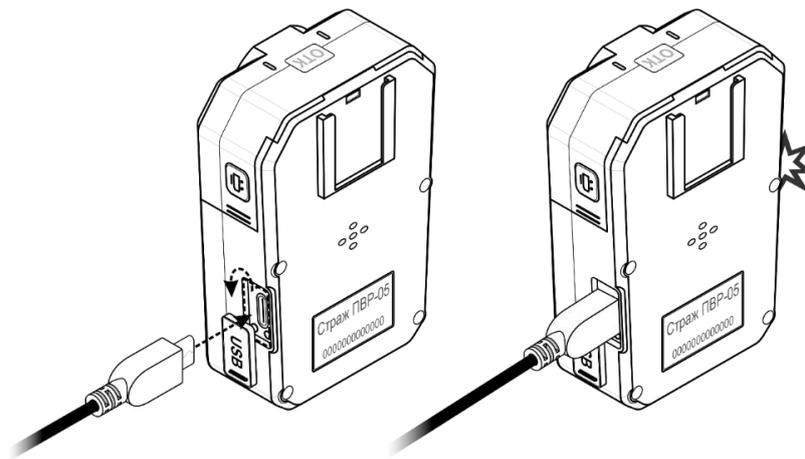


Рис. №11

Для зарядки аккумуляторной батареи от док-станции необходимо установить видеорегистратор в док-станцию, подключенную с помощью мультисервисного кабеля или установленную в терминале «Страж-Терминал» (рис. №12). Зарядка будет происходить через контактную площадку, расположенную на дне корпуса (см. рис. №2). Фиксация ПВР в док-станции производится с помощью магнитов, встроенных в корпус видеорегистратора и док-станции. В моделях док-станций

предыдущих поколений фиксация ПВР в док-станции производится с помощью упругих фиксаторов.

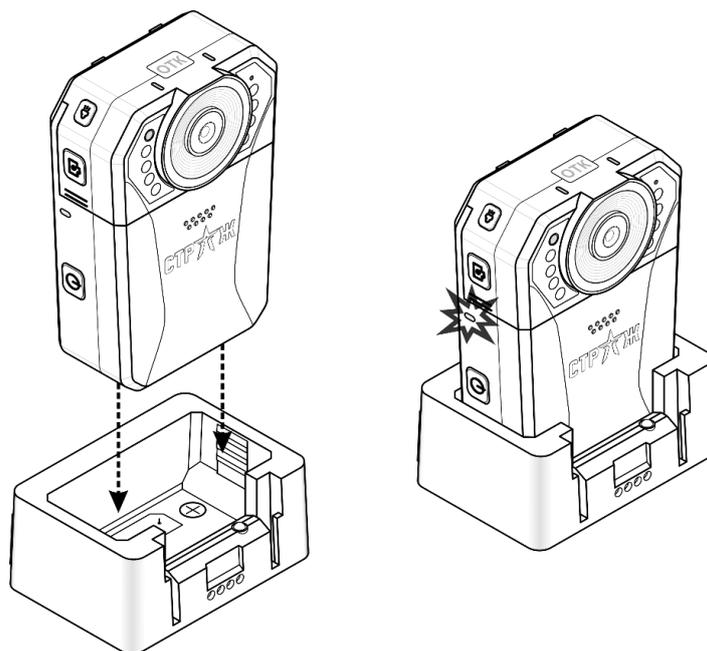


Рис. №12

Индикация процесса заряда аккумуляторной батареи производится с помощью светового индикатора, расположение которого показано на рис. №2. Подробнее о показаниях данного светового индикатора см. в разделе №15.

18 Wi-Fi (опция)

В видеорегистратор может быть установлена опция Wi-Fi, позволяющая производить работу с видеорегистратором с помощью мобильных устройств или в специализированных Wi-Fi сетях. Подключение видеорегистратора «СТРАЖ-ПВР-05» к мобильным устройствам с помощью Wi-Fi производится через мобильные приложения Roadcam (для устройств на платформе Android) и FinalCam (для устройств на платформе iOS). На рис. №13 приведены QR-коды скачивания данных приложений.



Roadcam



FinalCam

Рис. №13



Внимание! Приложения, указанные в качестве совместимых с ПВР, разработаны и поддерживаются сторонними производителями. Изображения интерфейса приложения, приведенные здесь, могут быть устаревшими по причинам, не зависящим от изготовителя видеорегистратора. По вопросам работы с приложениями необходимо обращаться непосредственно к разработчикам приложений.

Для работы с видеорегистратором «СТРАЖ-ПВР-05» с помощью мобильного устройства необходимо (описано на основе приложения Roadcam для устройств на платформе Android):

1) Активировать работу Wi-Fi на устройстве «СТРАЖ-ПВР-05». Для версии видеорегистратора с предустановленной защитой данных необходимо:

- подключить видеорегистратор к СПО «Страж-Терминал» и войти в меню настройки видеорегистратора (подробнее см. в Руководстве пользователя СПО «Страж-Терминал»);
- произвести настройку пунктов, имеющих отношение к опции Wi-Fi (рис. №14), а именно (названия пунктов могут незначительно отличаться в зависимости от версии СПО):
 - **Wi-Fi** – включение / выключение данной опции в видеорегистраторе.
 - **Режим Wi-Fi** – выбор режима, в котором будет работать точка доступа Wi-Fi в видеорегистраторе: **APMode** – стандартный режим, в котором видеорегистратор будет работать как точка доступа с возможностью подключения к ней с помощью смартфона (через вышеуказанные приложения); **StationMode** – режим работы в специализированной сети Wi-Fi. Для работы опции Wi-Fi через приложения обязательно необходимо установить режим **APMode**.
 - **Имя Wi-Fi** – название точки доступа Wi-Fi, которое будет отображаться в списке точек доступа.
 - **Пароль Wi-Fi** – пароль точки доступа Wi-Fi.
- после установки необходимых параметров опции Wi-Fi необходимо сохранить настройки (подробнее см. в Руководстве пользователя СПО «Страж-Терминал»).



Рис. №14

Для версии видеорегастратора без предустановленной защиты данных необходимо настроить аналогичные параметры опции Wi-Fi в файле конфигурации (подробнее см. в разделе №22).

2) В настройках сети Wi-Fi мобильного устройства необходимо выбрать созданную видеорегастратором точку доступа (рис. №15.1). Стандартное название точки доступа – «Pvr-05» (может быть иным в зависимости от исполнения). Стандартный пароль для подключения к устройству – **12345678**.

3) После подключения к точке доступа Wi-Fi необходимо открыть вышеуказанное мобильное приложение и в появившемся окне нажать на название точки доступа (рис. №15.2).

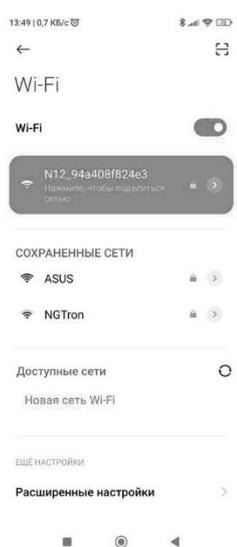


Рис. №15.1



Рис. №15.2

4) Видеорегастратор подключится к мобильному устройству; на экран будет выведено изображение с камеры видеорегастратора. На основном экране (рис. №15.3) имеется возможность производить фото- и видеосъемку (данные будут сохраняться в память видеорегастратора), а также перейти в меню настройки или просмотра файлов, имеющихся в памяти видеорегастратора.

5) Для настройки видеорегастратора необходимо выйти из режима просмотра нажатием на значок настройки ⚙, расположенный в верхнем правом углу экрана. Находясь в меню настроек видеорегастратора, можно произвести настройку некоторых параметров – имени и пароля точки доступа Wi-Fi, наложения даты и времени записи поверх видео, записи звука, форматирования накопителя данных и т.д. (рис. №15.4).

6) Для просмотра файлов, имеющихся в памяти видеорегастратора, необходимо в режиме просмотра нажать на кнопки «Видеозапись» или «Изображение» (рис. №15.3). Откроется интерфейс выбора файлов, которые можно просмотреть или сохранить в память мобильного устройства (рис. №15.5)

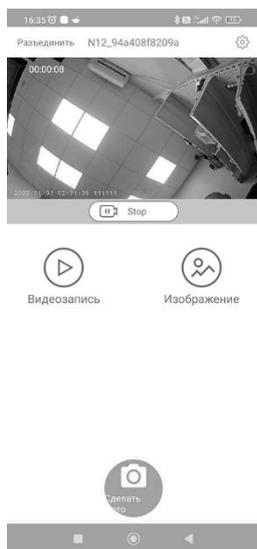


Рис. №15.3

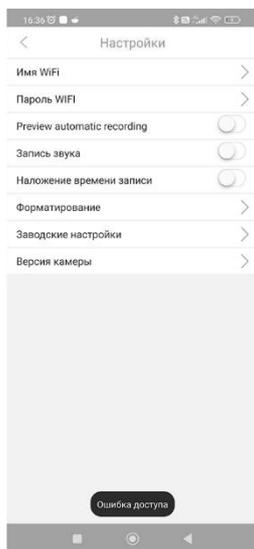


Рис. №15.4

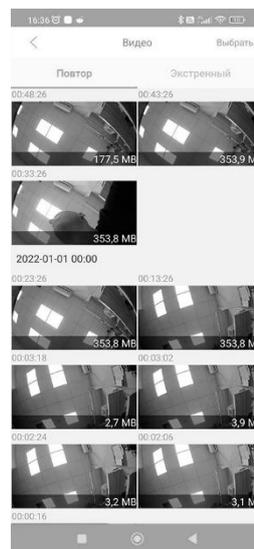


Рис. №15.5

19 GPS / ГЛОНАСС (опция)

Данная опция позволяет фиксировать данные о местонахождении видеорегистратора, получаемые со спутниковых геолокационных сервисов GPS или ГЛОНАСС. Активация опции производится через СПО «Страж-Терминал». Если функция активирована, световой индикатор режимов работы при нахождении в режиме ожидания будет подавать соответствующий сигнал (см. раздел №15). Видеорегистратору может понадобиться некоторое время для получения устойчивого сигнала со спутников (зависит от внешних условий эксплуатации).

Фиксация координат производится в режиме видеофиксации. Они записываются в отдельный файл и считываются при подключении видеорегистратора к СПО «Страж-Терминал» с привязкой ко времени (см. Руководство пользователя (оператора) СПО «Страж-Терминал»). Также координаты записываются непосредственно в видеофайл поверх изображения.

20 Функция детекции электромагнитного поля (опция)

Данная функция предназначена для предупреждения сотрудника, эксплуатирующего видеорегистратор, о наличии опасного электромагнитного поля напряжением 6 – 10 кВ на близком расстоянии. В случае обнаружения такого электромагнитного поля, видеорегистратор подаст звуковой сигнал. По мере приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением, частота звуковых сигналов увеличивается.



Внимание! Данная функция является вспомогательным средством сообщения об опасности. Отсутствие звуковой сигнализации не является обязательным признаком отсутствия электромагнитного поля, равно как и наличие сигнала не является обязательным признаком наличия электромагнитного поля. В любом случае, **сигнал данной функции всегда должен восприниматься как сигнал об опасности.** Данная функция не отменяет обязательное использование иных приборов и/или систем безопасности, предписанных нормативными актами.

Функция активируется сразу при включении видеорегистратора и остается активной вплоть до выключения видеорегистратора. Громкость звукового сигнала, подаваемого при обнаружении электромагнитного поля, не регулируется. Обнаружение электромагнитного поля возможно с фронтальной части видеорегистратора (рис. №16), так как датчик расположен во фронтальной части блока аккумуляторной батареи.

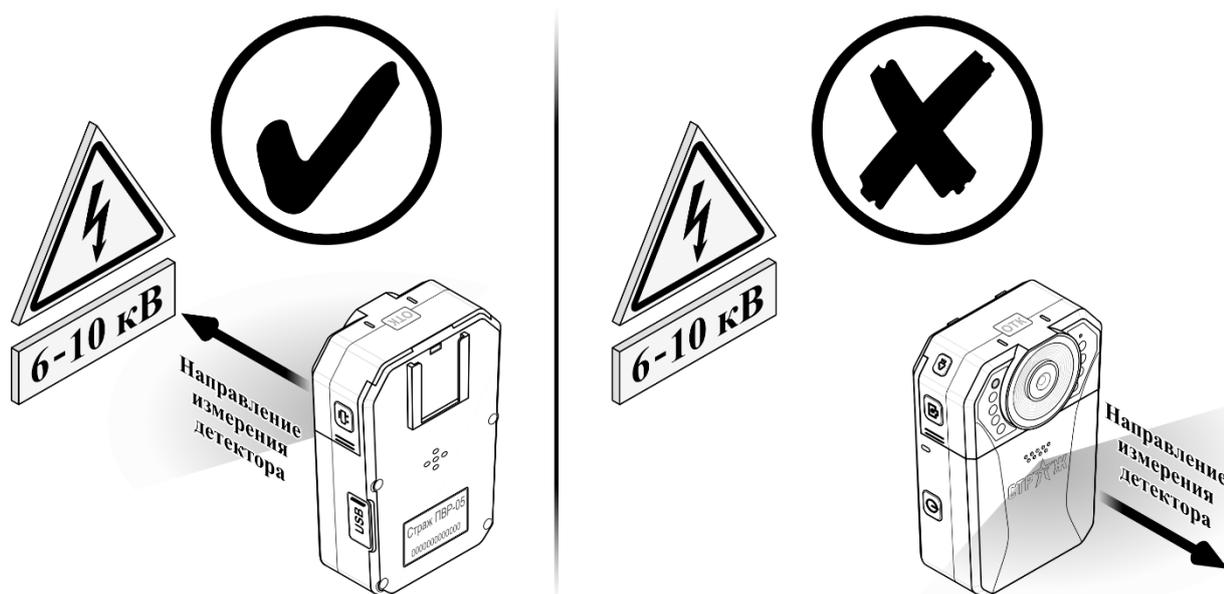


Рис. №16

Звуковой сигнал подается с расстояния не более 2 метров от местонахождения электромагнитного поля. При нахождении ближе, чем на расстоянии 0,2 метра от электромагнитного поля, возможно попадание в т.н. «мертвую зону» датчика, в которой звуковая сигнализация воспроизводиться не будет (рис. №17). При отклонении видеорегистратора на угол более 10 градусов или удалении от электромагнитного поля более, чем на 0,2 метра, эффект «мертвой зоны» проявляться не будет.

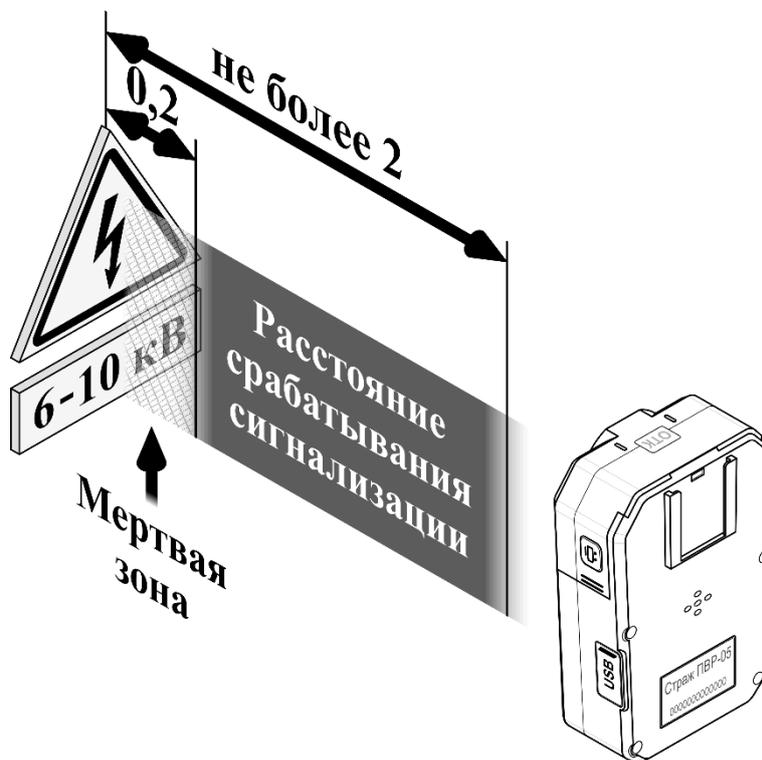


Рис. №17



Обращаем внимание: при работе вблизи мест пересечения с высоковольтными линиями напряжением 35 – 220 кВ, а также рядом с некоторыми иными электрическими линиями и аппаратами, необходимо иметь ввиду, что данная функция может реагировать (в том числе на большом расстоянии) на наведенное напряжение, подавая звуковые сигналы.

Световая индикация у данной функции отсутствует. Активировать или деактивировать данную функцию (в том числе с помощью СПО «Страж-Терминал») нельзя, она активна на постоянной основе.



Обращаем внимание: опции, указанные в разделах №18, 19 и 20, устанавливаются в видеорегистратор опционально по требованию заказчика и не входят в его стандартную конфигурацию.

21 Обмен данными с другими устройствами

Метод обмена данными с другими устройствами зависит от типа защиты данных, предустановленного в видеореги­стратор при производстве. Возможные варианты обмена данными:

- только через СПО «Страж-Терминал», установленное на терминале «Страж-Терминал», ПК или ином совместимом устройстве – только в версиях видеоре­гистратора с предустановленной защитой данных;
- через стандартную файловую систему ПК или иного совместимого устройства – только в версиях видеоре­гистратора без предустановленной защиты данных;
- через Wi-Fi – только при наличии в видеоре­гистраторе данной опции (см. раздел №18).

Для подключения видеоре­гистратора к ПК или иному совместимому устройству необходимо воспользоваться мультисервисным кабелем, имеющимся в комплекте поставки. Подключение мультисервисного кабеля к видеоре­гистратору аналогично процессу зарядки, описанному в разделе №17 (рис. №11). Подключение видеоре­гистратора к терминалу «Страж-Терминал» производится через док-станцию, т.е. аналогично процессу зарядки, описанному в разделе №17 (рис. №12).

Для считывания данных с видеоре­гистратора, на котором установлена защита данных, необходимо подключить его к устройству с установленным и запущенным СПО «Страж-Терминал». Без запуска СПО получение данных с видеоре­гистратора невозможно. Эксплуатация СПО «Страж-Терминал» подробно описана в Руководстве пользователя (оператора) СПО «Страж-Терминал».

Считывание данных с видеоре­гистратора без установленной защиты данных производится стандартными средствами файловой системы ПК или иного совместимого устройства. При подключении видеоре­гистратор определится как съемный диск, с которого можно скопировать нужные данные.



Обращаем внимание: защита данных, установленная в видеоре­гистратор, позволяет полноценно работать с данными (просматривать/копировать) через мобильные устройства при наличии в видеоре­гистраторе опции Wi-Fi (см. раздел №18). Версии видеоре­гистратора с установленной защитой данных и без таковой не имеют отличий при работе с мобильными устройствами.

22 Настройка параметров видеорегистратора

Настройка параметров видеорегистратора возможна:

- через СПО «Страж-Терминал», установленное на терминале «Страж-Терминал», ПК или ином совместимом устройстве – только в версиях видеорегистратора с предустановленной защитой данных;
- через файл конфигурации с помощью файловой системы ПК или иного совместимого устройства – только в версиях видеорегистратора без предустановленной защиты данных;
- через Wi-Fi – только при наличии в видеорегистраторе данной опции (см. раздел №18).

Процесс подключения видеорегистратора к ПК или иному совместимому устройству подробно описан в разделе №21. Процесс подключения и настройки видеорегистратора с помощью опции Wi-Fi подробно описан в разделе №18.

Настройка видеорегистратора **через СПО «Страж-Терминал»** производится в соответствующем меню СПО. Возможно изменение следующих параметров видеорегистратора (зависит от эксплуатируемой версии СПО):

- разрешение видеозаписи;
- максимальная длительность файла (сегментирование общего видеопотока на файлы определенной длины);
- перезапись (возможность автоматического стирания старых видеофайлов при отсутствии места на встроенном накопителе данных);
- разрешение фотографий;
- G-сенсор;
- детектор движения;
- кодек записи видео;
- активация/деактивация GPS / ГЛОНАСС (только при наличии в видеорегистраторе опции GPS / ГЛОНАСС);
- предзапись (возможность записи небольшого отрезка видео перед активацией основной видеозаписи).

Эксплуатация СПО «Страж-Терминал» подробно описана в Руководстве пользователя (оператора) СПО «Страж-Терминал».



Обращаем внимание: в разных исполнениях видеорегистратора и СПО «Страж-Терминал» настройки и их значения могут отличаться. Обратитесь за консультацией к поставщику оборудования в случае несоответствия параметров.

Для изменения настроек видеорегистратора без предустановленной защиты данных необходимо открыть файл конфигурации с названием «setting» (или «setting.txt»), который находится в корневой папке видеорегистратора (рис. №18.1).

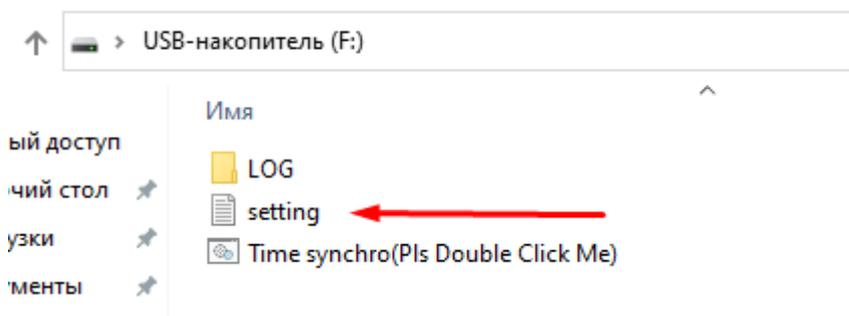


Рис. №18.1

В открывшемся текстовом файле параметры представлены в виде строчных значений вида «ПАРАМЕТР = ЗНАЧЕНИЕ # комментарий». Изменять необходимо только параметр ЗНАЧЕНИЕ согласно описанию в комментарии после символа «#». Например, при необходимости изменить параметр разрешения видеозаписи (в файле конфигурации имеет обозначение VIDEO_RESOLUTION) нужно заменить цифру «2» параметра «ЗНАЧЕНИЕ», обозначающую в данном случае разрешение видеозаписи 1920 × 1080 пикселей @ 30 к/с, на требуемый параметр, указанный после символа # в комментарии (рис. №18.2). Если требуется сменить разрешение видеозаписи на 2560 × 1440 пикселей @ 30 к/с, то необходимо цифру «2» данного параметра заменить на цифру «0» (см. стрелки на рис. №18.2). Остальные параметры изменяются аналогичным способом.

```

#####
#system setting
# CAUTION: TO PREVENT SERIOUS SYSTEM CRASH, ONLY ENGLISH ALPHA-NUMERICS CAN BE USED FOR BELOW PARAMETERS
#####
VIDEO_RESOLUTION      = 2          # (0=1440p@30fps, 1=1296p@30fps, 2=1080p@30fps, 3=720p@30fps, 4=vwga@30fps, 5=vga@30fps)
RECORDING_TIME        = 0          # (0=5mins, 1=10mins, 2=15mins, 3=20mins, 4=25mins, 5=30mins) recording interval time
CYCLIC_RECORDING      = 1          # (0=off, 1=on) cyclic recording
PRE_RECORD            = 0          # (0=off, 1=on)
DELAY_RECORD          = 0          # (0=off, 1=30sec, 2=1mins, 3=5mins)
MOTION_DET           = 0          # (0=off, 1=on) motion detect recording
AUTO_RECORDING        = 0          # (0=off, 1=on)
WDR                   = 0          # (0=off, 1=on)
MOVIE_CODEC           = 1          # (0=h264, 1=h265)
PHOTO_SIZE            = 1          # (0=16M, 1=12M, 2=10M, 3=8M, 4=5M, 5=3M, 6=2M, 7=VGA)
CONTINUE_SHOT        = 0          # (0=off, 1=3sequence, 2=5sequence, 3=10sequence)
TIME_SET              = N2022.01.01.00:00:00 # (Y=change, N=no change)
AUTO_POWER_OFF        = 0          # (0=off, 1=3mins, 2=5mins, 3=10mins)
IR_CUT                = 0          # (0=auto, 1>manual) ir cut setting by sensor ev or by yourself
COLOR_MODE           = 2          # (0=normal, 1=black&white, 2=auto)
POLICE_ID            = 000001     # police id, length 6 (A-Z, 0-9)
DEVICE_ID            = 0000001    # device id, length 7 (A-Z, 0-9)
LIGHT_FREQ           = 1          # (0=50HZ, 1=60HZ)
DATE_STAMP           = 1          # (0=off, 1=on)
RESET_TO_DEFAULTS    = 0          # (0=false, 1=true) when set to 1, the camera will ignore other settings, set to system defa
VERSION              = T33G00028D07 V01 # DO NOT CHANGE
#####
#end
#####

```

Рис. №18.2



Обращаем внимание: изменению в файле настроек могут подвергаться только данные в столбце «ЗНАЧЕНИЯ» (столбец посередине вида «= 0»). Остальные данные в данном файле изменять недопустимо во избежание сбоев в работе видеорегистратора.

После изменения необходимых параметров необходимо сохранить файл и закрыть его.

Для настройки даты и времени нужно запустить **от имени администратора** файл «Time synchro», который находится в корневой папке видеорегистратора (рис. №18.3).

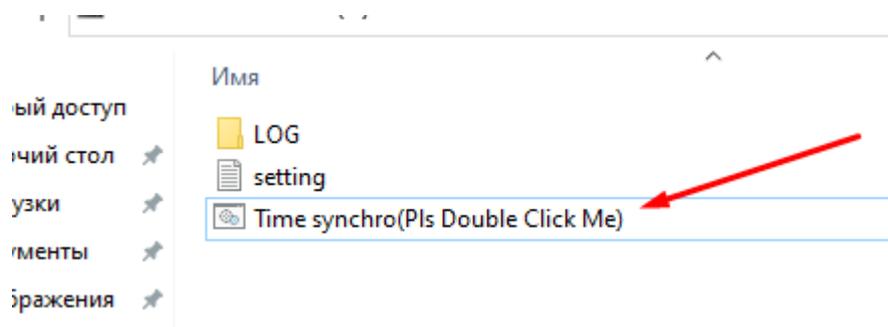


Рис. №18.3



Обращаем внимание: после запуска файла «Time synchro» на накопителе данных видеорегистратора появится файл «time.txt», который будет содержать синхронизированные настройки времени. Для применения данных настроек необходимо отключить видеорегистратор от ПК (ЭВМ) и включить его.

Описание основных параметров, содержащихся в файле «setting.txt» (параметры и их значения могут отличаться в разных исполнениях видеорегистратора):

- **VIDEO_RESOLUTION** – разрешение видеозаписи;
- **RECORDING_TIME** – длительность одного сегмента видеозаписи;
- **CYCLIC_RECORDING** – циклическая перезапись файлов на встроенном накопителе данных;
- **PRE_RECORD** – вкл. / выкл. функции предзаписи видео;
- **DELAY_RECORD** – длительность предзаписи в минутах;
- **MOTION_DET** – вкл. / выкл. функции детектора движения;
- **AUTO_RECORDING** – вкл. / выкл. функции автоматического начала видеозаписи при включении видеорегистратора (см. раздел №12);

- **WDR** – вкл. / выкл. расширенного динамического диапазона (Wide Dynamic Range);
- **MOVIE_CODEC** – формат сжатия видео (кодек);
- **PHOTO_SIZE** – разрешение фотосъемки;
- **CONTINUE_SHOT** – серийная фотосъемка (съемка одного или сразу нескольких кадров);
- **TIME_SET** – установка текущей даты и времени (см. описание выше и рисунок №13.3 для выставления данного параметра в автоматическом режиме);
- **AUTO_POWER_OFF** – автоматическое выключение видеорегистратора после определенного периода отсутствия взаимодействия с ним;
- **IR_CUT** – способ работы ICR (инфракрасного фильтра, установленного на матрицу для работы в условиях низкой освещенности; см. раздел «ИК-подсветка»);
- **COLOR_MODE** – режим цветопередачи матрицы (ч/б или цветной), связанный с режимами работы ICR;
- **POLICE_ID** – индивидуальный номер пользователя видеорегистратора;
- **DEVICE_ID** – индивидуальный номер видеорегистратора;
- **WIFI_AUTO_ON** – включение точки доступа Wi-Fi в видеорегистраторе (при наличии данной опции);
- **GPS** – вкл. / выкл. GPS / ГЛОНАСС (при наличии данной опции);
- **GPS_TIMEZONE** – установка корректного значения временной зоны, в которой эксплуатируется видеорегистратор. Корректное значение необходимо для работы GPS / ГЛОНАСС (при наличии данной опции);



Внимание! Без корректной установки параметра «GPS_TIMEZONE» работоспособность опции GPS/ГЛОНАСС не гарантируется. Текущее значение часовой зоны GMT для региона эксплуатации видеорегистратора можно узнать в открытых интернет-источниках.

- **WIFI_MODE** – режим работы точки доступа Wi-Fi (при наличии данной опции; подробнее про режимы работы точки доступа Wi-Fi см. в разделе №18);
- **WIFI_NAME** – имя точки доступа Wi-Fi (при наличии данной опции), отображаемой в приложениях;
- **WIFI_PASSWORD** – пароль точки доступа Wi-Fi (при наличии данной опции);

- **WIFI_STATION_IP** – IP-адрес сети Wi-Fi (при наличии данной опции), требуемый при работе в режиме Station Mode (подробнее про данный режим работы точки доступа Wi-Fi см. в разделе №18);
- **LIGHT_FREQ** – компенсация мерцания (50 или 60 Гц);
- **DATE_STAMP** – штамп даты и времени поверх видеозаписи;
- **HOST_ENCRYPTION** – активация / деактивация защиты данных (**данный параметр изменять нельзя, он всегда должен иметь значение «0»**);



Внимание! Изменение параметра «HOST_ENCRYPTION» повлечет за собой невозможность оперирования данными на видеорегистраторе с помощью стандартных средств ОС. Отменить данное действие без вмешательства завода-изготовителя невозможно. Изменение пользователем значения данного параметра не является гарантийным случаем.

-
- **RESET_TO_DEFAULTS** – сброс видеорегистратора до заводских настроек (если установить значение «1», видеорегистратор сбросит все параметры и перезапишет все значения настроек в файле «setting.txt» на значения по умолчанию);
 - **VERSION** – версия программного обеспечения видеорегистратора (**данный параметр изменять нельзя**).

23 Обновление программного обеспечения



Внимание! Производить обновление программного обеспечения допускается исключительно под контролем поставщика или изготовителя видеорегистратора. Поставщик и изготовитель не несут ответственности за порчу видеорегистратора в процессе обновления программного обеспечения, произведенного без контроля с их стороны. Не используйте программное обеспечение (прошивку), предоставленное сторонними производителями. Допускается использовать только программное обеспечение (прошивку), предоставленное поставщиком или изготовителем видеорегистратора. **Не производите никаких манипуляций с видеорегистратором и не отключайте его во время обновления программного обеспечения (прошивки)! Это неминуемо приведет к выходу видеорегистратора из строя.**

Процесс обновления программного обеспечения (прошивки) может отличаться в зависимости от версии и/или исполнения видеорегистратора, поэтому

подробное описание данного процесса не приводится. В случае необходимости обновления программного обеспечения (прошивки) видеорегистратора необходимо связаться с изготовителем или поставщиком оборудования для получения консультаций.

24 Обслуживание и уход

Все процедуры, связанные с обслуживанием и уходом, допускается производить только после выключения видеорегистратора и отключения от электросети.

Рекомендуется периодически проводить очистку корпуса от загрязнений. Допускается обработка внешних поверхностей корпуса (кроме оптических элементов, см. далее) дезинфектором или спиртовыми растворами, не наносящими вреда и не вступающими в химическую реакцию с пластиковыми и резиновыми элементами корпуса. При протирке поверхностей должен использоваться тампон из материала, не наносящего в процессе дезинфекции механических повреждений поверхностей. Перед протиркой тампон необходимо отжать. Протирку оптических элементов (стекло объектива, стекла ИК-подсветки) допускается производить только специализированными материалами и жидкостями, предназначенными для протирки оптических элементов.

25 Условия хранения, транспортировки и утилизации

Условия хранения и транспортировки ПВР в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

ПВР должен храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях (складах), при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

ПВР должен храниться в упаковочной таре производителя на стеллажах, расположенных на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, при отсутствии в помещениях паров химически активных веществ. ПВР при хранении должен быть защищен от атмосферных воздействий в виде осадков, пыли, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Запрещается производить хранение ПВР в помещениях с содержанием электропроводной и абразивной пыли, агрессивных паров и сред.

Блок аккумуляторной батареи ПВР, находящегося на длительном хранении, необходимо заряжать с периодичностью не реже 1 раза в год.

Транспортировка ПВР должна осуществляться только в упаковочной таре производителя. При транспортировании не допускается подвергать ПВР воздействиям, превышающим допустимые значения механического удара и синусоидальной вибрации по ГОСТ 23088 для изделий, не поставляемых на склады заказчика.

Перед эксплуатацией после хранения или транспортировки при отрицательных температурах требуется выдержать ПВР в отапливаемом помещении при температуре выше плюс 15 °С в течение 6 часов.

При изготовлении ПВР отходы, представляющие опасность для человека и окружающей среды, не образуются.

ПВР и материалы, используемые при его изготовлении, не содержат вредных и токсичных веществ и не представляют опасности для окружающей среды, здоровья и генетического фонда человека при испытаниях, транспортировании, эксплуатации и утилизации.

После окончания срока службы ПВР подвергается мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации черных, цветных металлов и электронных компонентов. При утилизации отходов ПВР могут быть использованы типовые методы по ГОСТ Р 55102-2012, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники, а также должны соблюдаться требования по охране природы согласно СанПиН 2.1.3684, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 58577.

Аккумуляторные батареи подлежат утилизации согласно действующих норм и правил. Для уточнения требований следует ознакомиться с ГОСТ Р МЭК 60086-4-2021.

В видеорегистраторе не содержатся драгоценные металлы.

26 Помощь

В случае появления вопросов, связанных с эксплуатацией и обслуживанием оборудования, а также в случае его неисправности или некорректного функционирования, обратитесь в службу технической поддержки изготовителя (см. раздел «Контактная информация»).

Для получения более подробной информации о продукции посетите сайт в сети Интернет: **strazhpvr.ru**

На сайте Вы можете:

- найти инструкции по эксплуатации оборудования;
- посмотреть каталоги оборудования;
- получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанном с продукцией.



27 Контактная информация



ООО «Спектр» (г. Омск)

- **Адрес:** 644065, Российская Федерация, Омская обл., г. Омск, ул. 22 Апреля, 35
- **Телефон в Омске:** 8 (3812) 32-53-66
- **Электронная почта службы тех. поддержки:** support@strazhpvr.ru
- **Электронная почта коммер. отдела:** e.lenskaya@spectr-tech.ru
- **Сайт:** strazhpvr.ru

28 Гарантийный талон

Наименование модели: Персональный носимый аудио-видеорегистратор

«СТРАЖ-ПВР-05» ТФРМ.463329.00.000-03.03, ТФРМ.463329.002 ТУ

В комплектацию оборудования входят:

Блок видеофиксации	
(наименование)	(серийный/заводской номер)
(дата изготовления)	12 месяцев
	(срок гарантийного обслуживания)

Блок аккумуляторной батареи	
(наименование)	(серийный/заводской номер)
(дата изготовления)	12 месяцев
	(срок гарантийного обслуживания)

-----//-----	-----//-----
(наименование)	(серийный/заводской номер)
-----//-----	-----//-----
(дата изготовления)	(срок гарантийного обслуживания)

-----//-----	-----//-----
(наименование)	(серийный/заводской номер)
-----//-----	-----//-----
(дата изготовления)	(срок гарантийного обслуживания)

Изготовитель: ООО «Спектр» 644065, Российская Фе-
дерация, Омская обл., г. Омск, ул. 22 Апреля, 35

Поставщик: ООО «Спектр» 644065, Российская Фе-
дерация, Омская обл., г. Омск, ул. 22 Апреля, 35

Подпись поставщика: _____

Дата приемки Заказчиком: _____

Подпись Заказчика: _____

М. П.

Условия гарантийного обслуживания оборудования изложены в Положении о гарантийном обслуживании оборудования серии «Страж». Ознакомиться с Положением можно на сайте изготовителя по адресу: <https://strazhpvr.ru/guarantee>.



Заполняется сервисным центром

Дата приёмки оборудования _____

Дата выдачи оборудования _____

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

Заполняется сервисным центром

Дата приёмки оборудования _____

Дата выдачи оборудования _____

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

Заполняется сервисным центром

Дата приёмки оборудования _____

Дата выдачи оборудования _____

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

