

Утвержден

СТВФ.426459.057РЭ-ЛУ

ОКП 443660

ПОВОРОТНАЯ ВИДЕОКАМЕРА СВК-850

Руководство по эксплуатации

СТВФ.426459.057РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Перв. примен.		СТВФ.426459.057		Содержание	
Справ. №		«Синергет 1 СВ»		1 Описание и работа..... 5 1.1 Назначение изделия..... 5 1.2 Технические характеристики..... 5 1.3 Состав изделия..... 7 1.4 Устройство и работа..... 7 1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности..... 10 1.6 Маркировка и пломбирование..... 11 1.7 Упаковка 11 2 Использование по назначению..... 12 2.1 Эксплуатационные ограничения..... 12 2.1.1 Особенности работы в условиях низких и высоких температур, повышенной влажности и тумана..... 12 2.1.2 Особенности работы в условиях образования инея или росы..... 12 2.1.3 Особенности работы в условиях дождя и снегопада..... 13 2.2 Подготовка изделия к использованию..... 13 2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия к использованию..... 13 2.2.2 Правила распаковывания..... 13 2.2.3 Правила и порядок осмотра изделия..... 13 2.2.4 Порядок монтажа изделия..... 13 2.3 Использование изделия..... 15 2.3.1 Общие положения..... 15 2.3.2 Краткое описание основных настроек видеокамеры..... 16 2.4 Демонтаж изделия..... 27 2.5 Действия в экстремальных условиях..... 28 3 Техническое обслуживание..... 29 3.1 Общие указания..... 29 3.2 Меры безопасности..... 30 3.2.1 Правила электро- и пожаробезопасности..... 31 3.2.2 Правила безопасности при работе на высоте..... 33 3.3 Виды и периодичность технического обслуживания..... 35 3.4 Порядок проведения технического обслуживания..... 36 3.4.1 Подготовка к проведению технического обслуживания..... 36	
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Инв. № подл.		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
4		Зам.		СТВФ.00085-21	
Изм.		Лист		№ докум.	
Разраб.		Шипулина		24.06.21	
Пров.		Круглов		24.06.21	
Н. контр		Самойлова		24.06.21	
Утв.		Викторов		24.06.21	
Поворотная видеокамера СВК-850		Лит.		Лист	
Руководство по эксплуатации		01		2	
				49	

3.4.2	Порядок проведения контрольного осмотра.....	36
3.4.3	Порядок проведения технического обслуживания №1.....	37
3.4.4	Порядок проведения технического обслуживания №2.....	38
3.4.5	Методика проведения работ по техническому обслуживанию изделия.....	40
3.5	Проверка работоспособности изделия.....	40
4	Текущий ремонт.....	42
5	Хранение	44
6	Транспортирование.....	45
7	Утилизация.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Перечень терминов, сокращений и определений, принятых в настоящем Руководстве.....		47
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Перечень расходных материалов, необходимых при проведении технического обслуживания.....		48
Лист регистрации изменений.....		49

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										3
										Изм.

Настоящее Руководство распространяется на поворотную видеокамеру СВК-850 (далее по тексту «изделие», «видеокамера»).

Настоящее Руководство содержит сведения о конструкции, принципе действия, технических характеристиках, указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения и транспортирования) и оценки технического состояния при определении необходимости отправки в ремонт, а также сведения по ее утилизации.

Перед началом работ персонал организации, осуществляющей монтажные пуско-наладочные работы и обслуживающий персонал должны изучить данное руководство по эксплуатации.

К монтажу и текущей эксплуатации изделия допускается персонал, изучивший правила работы на высоте. Допуск персонала к работе с изделием должен осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (от 13.01.2003 года №6) и «Правил устройства электроустановок» (седьмое издание. – М: ЗАО «Энергосервис», 2002), утвержденных Минэнерго России. К эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие обучение в объеме эксплуатационной документации, инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В (группа 2), и прошедшие обучение на предприятии-изготовителе.

Перечень терминов, сокращений и определений, применяемых в настоящем Руководстве, приведен в приложении А.

Перечень расходных материалов, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию изделия, приведен в приложении Б.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Полное название изделия – «Поворотная видеокамера СВК-850».

Обозначение изделия – СТВФ.426459.057.

Поворотная видеокамера СВК-850 предназначена для преобразования изображения, поступающего через объектив видеокамеры на чувствительный элемент, в электрический сигнал. Изделие служит для организации профессиональных систем видеонаблюдения, позволяет осуществлять круглосуточное наблюдение за большими пространствами – залами, городскими площадями, прилегающими территориями охраняемых объектов.

Изделие предназначено для работы в составе охранных систем. Изделие входит в состав комплекса средств обеспечения безопасности объектов «Синергет 1 СВ». Поддержка протокола передачи данных телеметрии и управления StilVL даёт возможность использовать интеллектуальную функцию автоматического сопровождения целей FineTrack™ и технологию управления наведением FineDome™.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Параметр	Значение
1	Матрица, дюйм	1/2.8" Progressive Scan CMOS
2	Разрешение матрицы, точки	1920x1080
3	Чувствительность, Люкс	Цвет: 0.05 / F1.6 Ч/Б: 0.01 / F1.6
4	Тип объектива	Встроенный трансфокатор с автофокусировкой

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист 5
------	------	----------	-------	------	--------------------	-----------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

№ п/п	Параметр	Значение
5	Фокусное расстояние объектива, мм	4.7–94
6	Диафрагма	F1.6–F3.5
7	Увеличение	20х
8	Скорость поворота, ° / сек.	240
9	Угол поворота по горизонтали, град.	от 0° до 360°
10	Управление поворотом/наклоном	Поддерживается
11	Широкий динамический диапазон (WDR)	Поддерживается
12	Детектор движения	Есть
13	Режим день/ночь	Механический ИК-фильтр
14	Дальность ИК-подсветки, до, м	120
15	Предустановки	до 300 предустановленных позиций
16	Количество режимов обхода	8 режимов (по 32 предустановки в каждом)
17	Частота кадров, к/с	25 к/с (1920x1080)
18	Формат сжатия	H.264/MJPEG
19	Поддерживаемые протоколы	StiLVL, IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
20	Подключение	10Base-T / 100Base-TX, RJ45 Ethernet порт
21	Управление	Веб-интерфейс
22	Напряжение электропитания постоянного / переменного тока, В	24 Hi-PoE (802.3af)
23	Общая потребляемая мощность, не более, Вт	30

<i>№ п/п</i>	<i>Параметр</i>	<i>Значение</i>
24	Диапазон рабочих температур, °C	от минус 40 до плюс 50
25	Габаритные размеры без кронштейна, мм	Ø220×353
26	Масса, не более, кг	4,5

Примечание – При поставке в районы Крайнего Севера по специальному заказу обеспечивается работоспособность изделия в диапазоне рабочих температур от – 60 °C до + 50 °C.

1.3 Состав изделия

Состав изделия приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение по КД</i>	<i>Количество</i>
1	Поворотная видеокамера СВК-850	СТВФ.426459.057	1 шт.
2	Разъем 8P8C экранированный	-	1 шт.
3	Кронштейн	-	1 шт.
4	Комплект ЗИП-О	СТВФ.425973.205	1 к-т

1.4 Устройство и работа

Внешний вид поворотной видеокамеры СВК-850 приведен на рисунке 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист 7
------	------	----------	-------	------	--------------------	-----------



Рисунок 1 – Внешний вид поворотной видеокамеры СВК-850

Габаритные размеры поворотной видеокамеры СВК-850 приведены на рисунке 2.

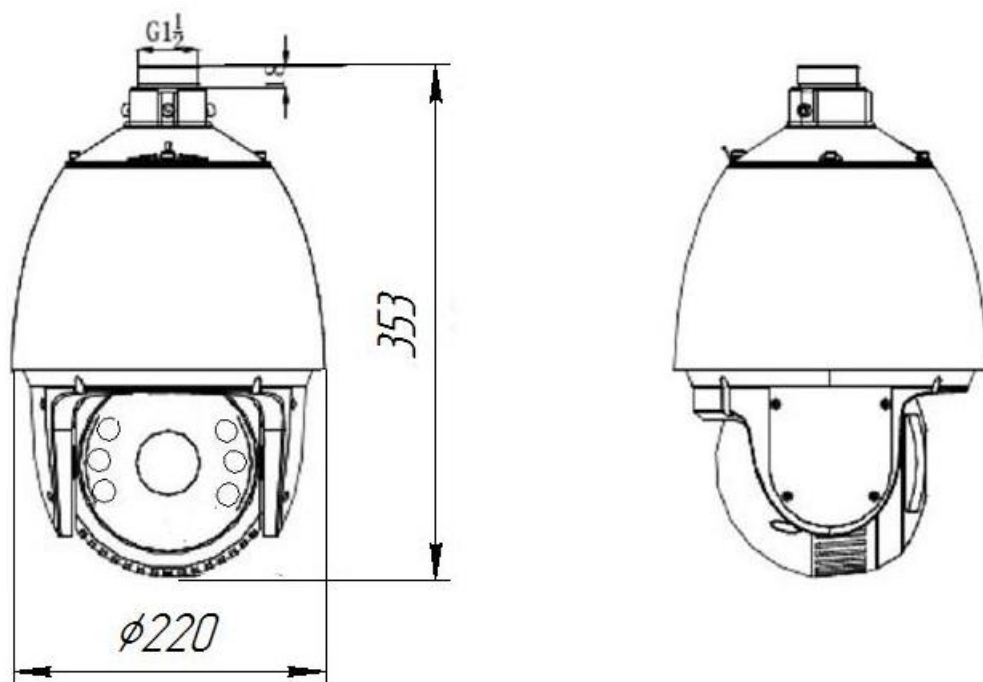


Рисунок 2 – Габаритные размеры поворотной видеокамеры СВК-850

Видеокамера состоит из термокожуха, базы видеокамеры и модуля видеокамеры с высокоточным приводом, который обеспечивает стабильность изображения (рисунок 1). Высокоскоростное поворотное устройство позволяет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		
Рисунок 2 – Габаритные размеры поворотной видеокамеры СВК-850 Видеокамера состоит из термокожуха, базы видеокамеры и модуля видеокамеры с высокоточным приводом, который обеспечивает стабильность изображения (рисунок 1). Высокоскоростное поворотное устройство позволяет						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	
СТВФ.426459.057 РЭ						8

позиционировать видеокамеру с высокой точностью и сканировать контролируемую территорию с заданной скоростью.

Видеокамера является по виду выходного сигнала – сетевой, по цветности изображения – цветной, по виду применения – наружной установки, по разрешающей способности – высокого разрешения, по конструкции – поворотной. Корпус видеокамеры защищен от коррозии лакокрасочным покрытием.

Принцип работы видеокамеры заключается в преобразовании поступающего на матрицу изображения в электрический сигнал. Изображение проецируется через линзовую систему – объектив. Объектив видеокамеры – оптический трансфокатор. В условиях низкой освещенности видеокамера переключается с цветного изображения на черно-белое. Автоматическое переключение режимов «день/ночь» позволяет использовать видеокамеру круглосуточно. Дальность ИК-подсветки составляет не более 120 метров. Управление видеокамерой осуществляется удаленно с помощью сетевого интерфейса.

Дополнительно к видеокамере поставляется кронштейн для крепления на вертикальных поверхностях. Габаритные размеры кронштейна приведены на рисунке 3.

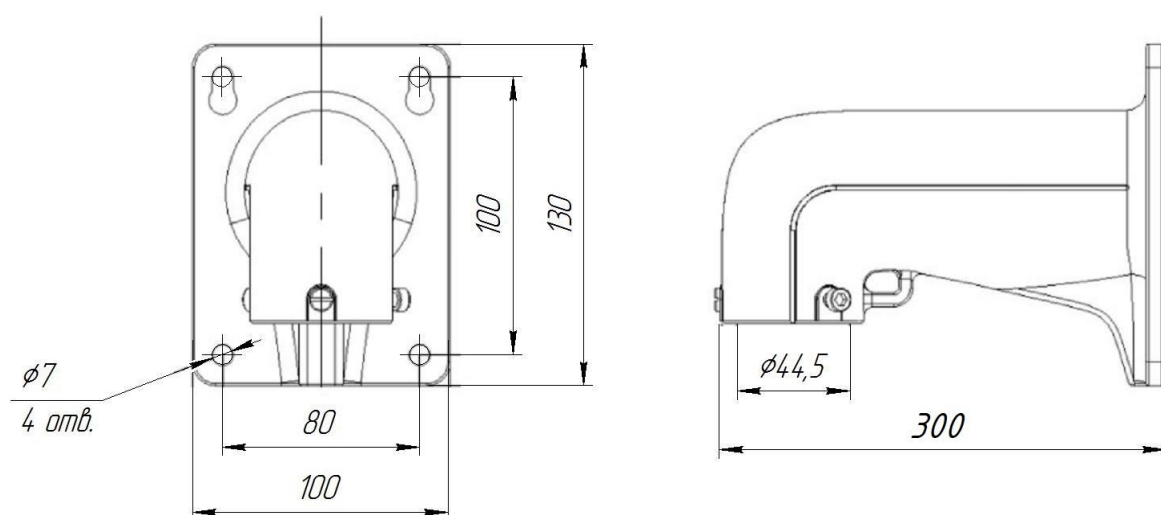


Рисунок 3 – Габаритные размеры кронштейна поворотной видеокамеры СВК-850

Кабели подключения видеокамеры СВК-850 приведены на рисунке 4.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист
	Взам. инв. №				
Изм.	Инв. № дубл.				9
	Подп. и дата				

Дополнительно к видеокамере поставляется кронштейн для крепления на вертикальных поверхностях. Габаритные размеры кронштейна приведены на рисунке 3.

Technical drawing of a bracket for a video camera. The drawing includes two views: a front view and a side view.

Front View Dimensions:

- Overall width: 100
- Overall height: 130
- Distance between mounting holes (horizontal): 80
- Distance between mounting holes (vertical): 100
- Central hole diameter: $\phi 7$
- Number of mounting holes: 4 отв.

Side View Dimensions:

- Overall width: 300
- Mounting hole diameter: $\phi 44,5$

Рисунок 3 – Габаритные размеры кронштейна поворотной видеокамеры СВК-850

Кабели подключения видеокамеры СВК-850 приведены на рисунке 4.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист



Рисунок 4 – Кабели подключения поворотной видеокамеры СВК-850

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

Перечень оборудования, инструментов и материалов, необходимых для монтажа, выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту изделия представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

№ п/п	Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Кол- во
1	Комплект отверток	ГОСТ24437-93	комплект	1
2	Щетка неметаллическая	ГОСТ 28638-90	шт.	1
3	Кисть	ГОСТ 10597-87	шт.	1
4	Лестница раскладная		шт.	1
5	Рулетка измерительная металлическая 10м.	ГОСТ7502-89	шт.	1
6	Прибор электроизмерительный многофункциональный 43101	ТУ Ч00226098.012	шт.	1
7	Специальное программное обеспечение «Синергет 1 СВ»	RU.СТВФ.50522-01	шт.	1
Примечание – Допускается применение аналогичного оборудования и инструментов.				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										10

1.6 Маркировка и пломбирование

Маркировка изделия содержит:

- торговый знак предприятия-изготовителя;
- наименование и индекс изделия;
- заводской номер изделия.

На поверхности изделия нанесено клеймо ОТК.

1.7 Упаковка

Изделие упаковывается в потребительскую тару – картонную коробку ГОСТ 12301-2006. Перед упаковкой видеокамера оборачивается пленкой воздушно-пузырчатой ГОСТ 10354-82.

При поставке в составе программно-аппаратного комплекса изделие в потребительской таре упаковывается в транспортную упаковку программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ		Лист		
							11		

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

При эксплуатации изделия следует соблюдать следующие принципы безопасной эксплуатации:

- необходимо подключать изделие к источникам электропитания только в пределах указанных питающих напряжений (таблица 1.1);
- пользоваться только силовыми кабелями, входящими в комплект поставки.

2.1.1 Особенности работы в условиях низких и высоких температур, повышенной влажности и тумана

При работе в условиях низких и высоких температур необходимо учитывать диапазон рабочих температур изделия, указанный в таблице 1.1.

Длительное нахождение изделия в условиях тумана приводит к окислению поверхностей, коррозии в местах механического разрушения покрытий деталей (царапины, истирание краски, вмятины и т.п.), в связи, с чем при обнаружении следов коррозии необходимо произвести зачистку поврежденных поверхностей и их покраску аналогичной краской (приложение Б).

2.1.2 Особенности работы в условиях образования инея или росы

Следует обращать особое внимание на образование инея на поверхностях защитного стекла изделия, так как возможно образование ледяной корки. Это приведёт к ухудшению четкости отображаемых объектов на мониторе оператора. Поэтому во избежание образования покрова инея или ледяной корки на поверхности защитного стекла необходимо регулярно следить за его состоянием и принимать меры по очищению поверхности защитного кожуха.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

2.1.3 Особенности работы в условиях дождя и снегопада

При работе в условиях дождя и снегопада при температурах, близких к нулю, не допускать смерзания мокрого снега на поверхностях защитного стекла. Поэтому необходимо регулярно следить за состоянием защитного стекла и купола изделия и при необходимости принимать меры по их очищению.

При работе в условиях дождя средней и сильной интенсивности, а также снегопада помнить, что возможно снижение максимальной дальности обзора контролируемого участка объекта и ухудшения четкости отображаемых объектов на мониторе оператора.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия к использованию

При подготовке изделия к использованию необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в подразделе 3.2 настоящего Руководства.

2.2.2 Правила распаковывания

Распаковывание производить максимально осторожно, с соблюдением предосторожностей, с целью не повредить упакованное изделие.

2.2.3 Правила и порядок осмотра изделия

Непосредственно после распаковывания необходимо провести осмотр извлекаемого изделия на предмет нахождения механических повреждений, визуально проверить целостность лакокрасочного покрытия изделия на предмет отсутствия трещин и сколов на его поверхности. Проверить комплектность изделия согласно паспорту СТВФ.426459.057ПС.

2.2.4 Порядок монтажа изделия

Поворотную видеокамеру СВК-850 следует монтировать на той стороне мачты (забора, ограждения и т.п.), с которой обеспечивается обзор территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Монтаж кронштейна видеокамеры на вертикальную поверхность следует выполнять саморезами (винтами) через специальные технологические отверстия, расположенные на кронштейне видеокамеры (рисунок 5). Размеры кронштейна видеокамеры СВК-850 представлены на рисунке 3.

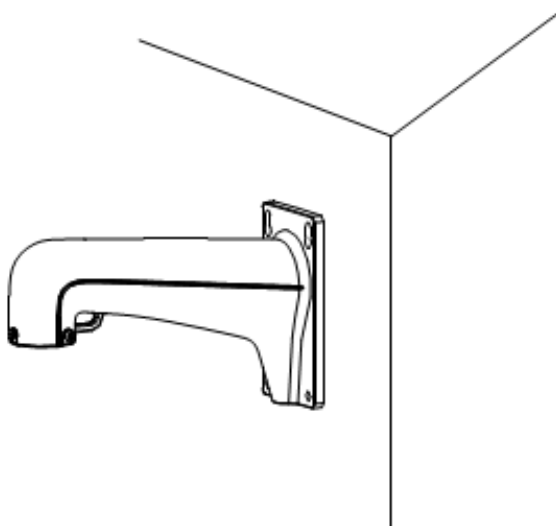


Рисунок 5 – Подготовка и установка кронштейна на стену

Монтаж поворотной видеокамеры СВК-850 выполнять в следующем порядке:

- проложить кабели подключения через кронштейн видеокамеры и закрепить видеокамеру на кронштейне посредством трех шестигранных болтов М5х16 (рисунок 6);
- поднять собранную конструкцию к месту установки и произвести подключение видеокамеры в соответствии с ЭД на нее;
- закрепить кронштейн видеокамеры на месте установки.

Инв. № подл.	Подп. и дата					
	Инв. № дубл.					
	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
Монтаж поворотной видеокамеры СВК-850 выполнять в следующем порядке: - проложить кабели подключения через кронштейн видеокамеры и закрепить видеокамеру на кронштейне посредством трех шестигранных болтов М5х16 (рисунок 6); - поднять собранную конструкцию к месту установки и произвести подключение видеокамеры в соответствии с ЭД на нее; - закрепить кронштейн видеокамеры на месте установки.						
					Лист	
					14	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	

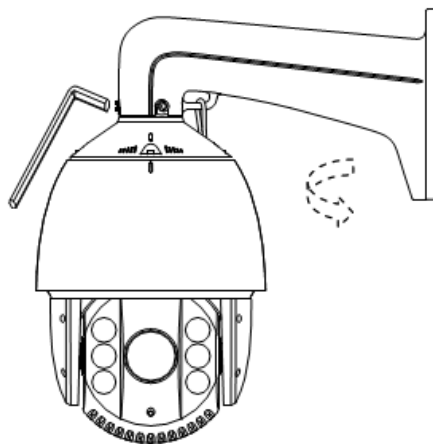


Рисунок 6 – Установка видеокамеры на кронштейне

После монтажа и подключения видеокамеры следует проверить работоспособность видеокамеры по п. 3.4.5 настоящего Руководства.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Общие положения

Изделие используется в системах видеонаблюдения. Несоблюдение требований и рекомендаций настоящего Руководства может привести к некорректному функционированию изделия и выходу из строя.

Поворотная видеокамера СВК-850 интегрирована со специальным программным обеспечением «Синергет 1 СВ». Прежде чем приступить к работе с программным обеспечением «Синергет 1 СВ» RU.СТВФ.50522-01, необходимо изучить настоящее Руководство. Подробное описание работы и настройки изделия с программным обеспечением «Синергет 1 СВ» описано в руководстве программиста «Синергет 1 СВ» RU.СТВФ.50522-01 32 01 и руководстве оператора «Синергет 1 СВ» RU.СТВФ.50522-01 34 01. Рекомендуемая квалификация оператора должна соответствовать уровню «Пользователь Windows 2000/XP/7». Оператор должен пройти обучение на предприятии-изготовителе.

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист	
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	15

и рекомендаций настоящего Руководства может привести к некорректному функционированию изделия и выходу из строя. Поворотная видеокамера СВК-850 интегрирована со специальным программным обеспечением «Синергет 1 СВ». Прежде чем приступить к работе с программным обеспечением «Синергет 1 СВ» RU.СТВФ.50522-01, необходимо изучить настоящее Руководство. Подробное описание работы и настройки изделия с программным обеспечением «Синергет 1 СВ» описано в руководстве программиста «Синергет 1 СВ» RU.СТВФ.50522-01 32 01 и руководстве оператора «Синергет 1 СВ» RU.СТВФ.50522-01 34 01. Рекомендуемая квалификация оператора должна соответствовать уровню «Пользователь Windows 2000/XP/7». Оператор должен пройти обучение на предприятии-изготовителе. Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.
--

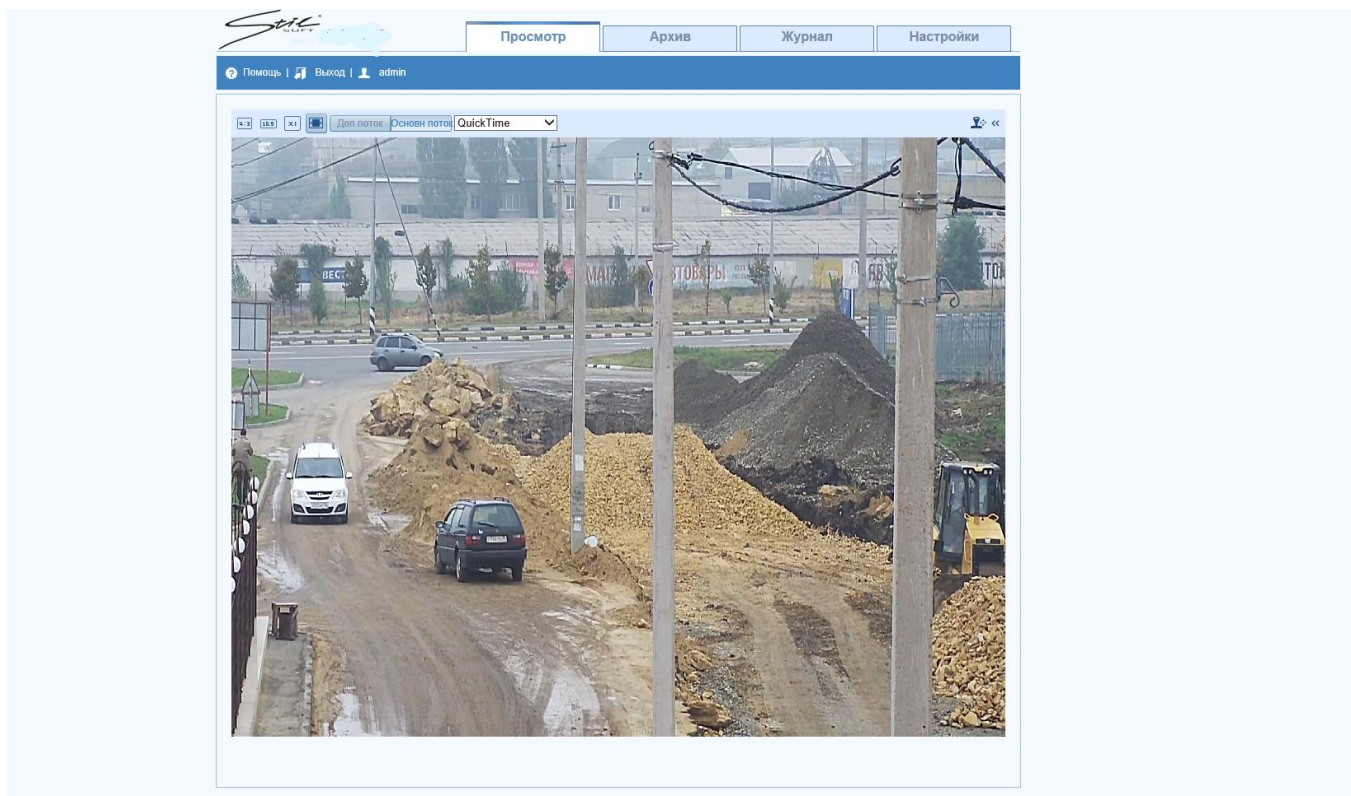


Рисунок 8 – Окно видеоканала

Для настройки управления поворотным устройством видеокамеры нажмите кнопку «PTZ» , расположенную в правой верхней части экрана, перед Вами появится окно, показанное на рисунке 9.

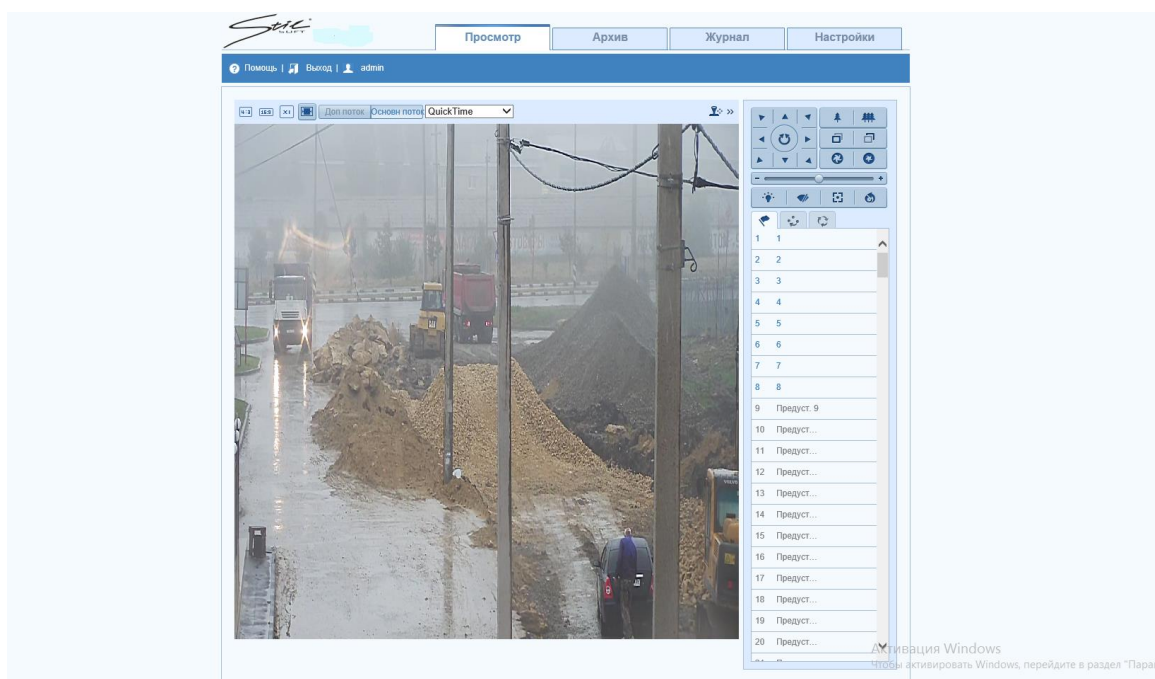


Рисунок 9 – Окно настройки управления

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТВФ.426459.057 РЭ

Лист
17

Копировал:

Формат А4



- кнопки управления поворотным устройством видеокамеры, при нажатии видеокамера разворачивается вверх, вниз, влево, вправо, в диагональных направлениях, при нажатии на центральную кнопку – совершает круговой обход;



- управление фокусным расстоянием;



- ручная фокусировка;



- ручное управление диафрагмой;



- кнопка настройки пресет-позиций;



- текущий обход по пресет-позициям;



- панорамный (круговой) обход;



- регулятор скорости поворота видеокамеры;

Просмотреть записи из архива можно во вкладке «Архив», представленной на рисунке 10.

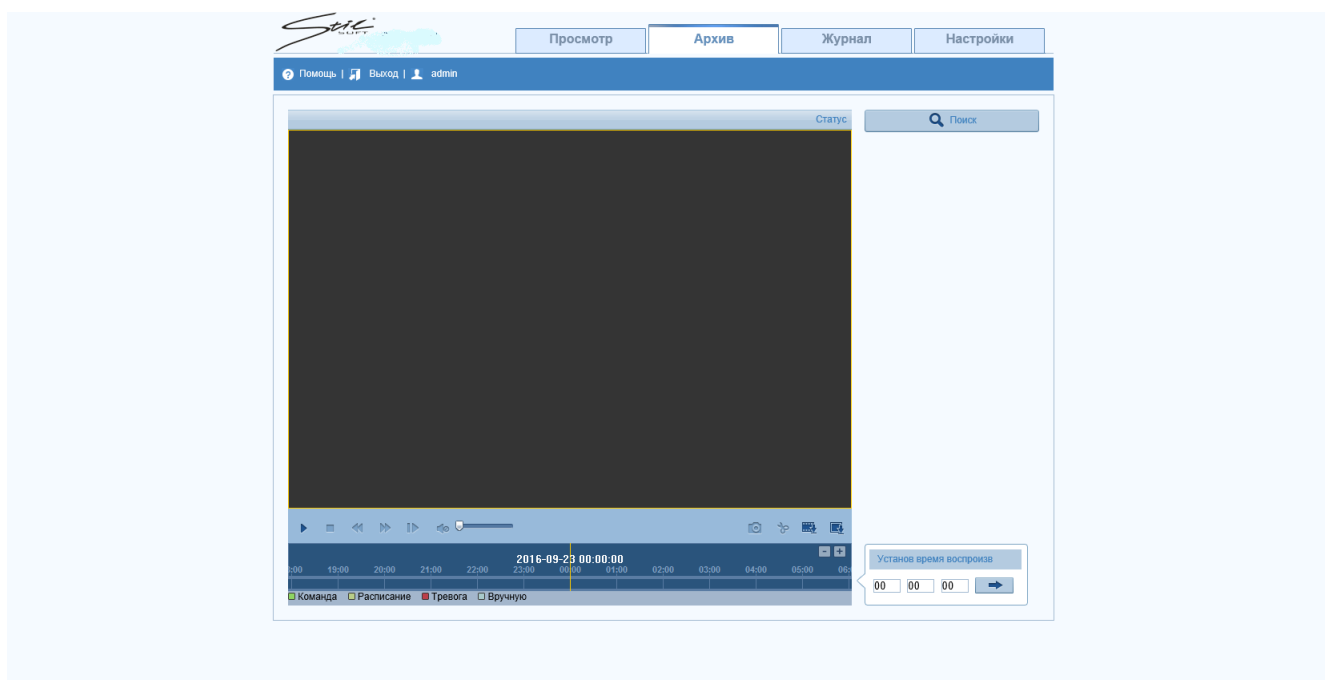
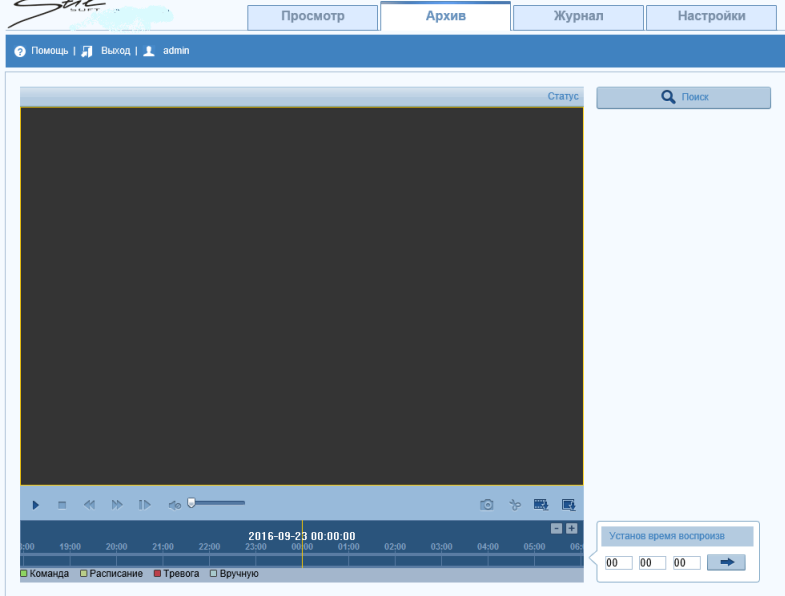


Рисунок 10 – Меню просмотра архива событий

С помощью вкладки «Журнал» (рисунок 11) можно просмотреть события, устанавливая фильтры по группе и подтипу событий, а также определяя временные рамки для поиска событий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
					Рисунок 10 – Меню просмотра архива событий					
					С помощью вкладки «Журнал» (рисунок 11) можно просмотреть события, устанавливая фильтры по группе и подтипу событий, а также определяя временные рамки для поиска событий.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										18

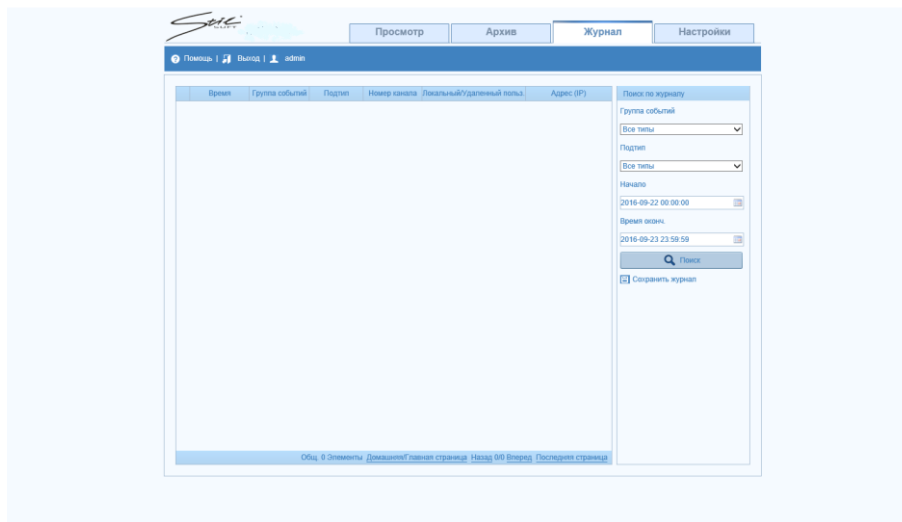


Рисунок 11 – Поиск по журналу событий

Во вкладке «Настройки» (рисунок 12), подменю «Локальные настройки», есть возможность изменить параметры отображения видеoinформации, а также настроить параметры сохранения фото- и видеофайлов.

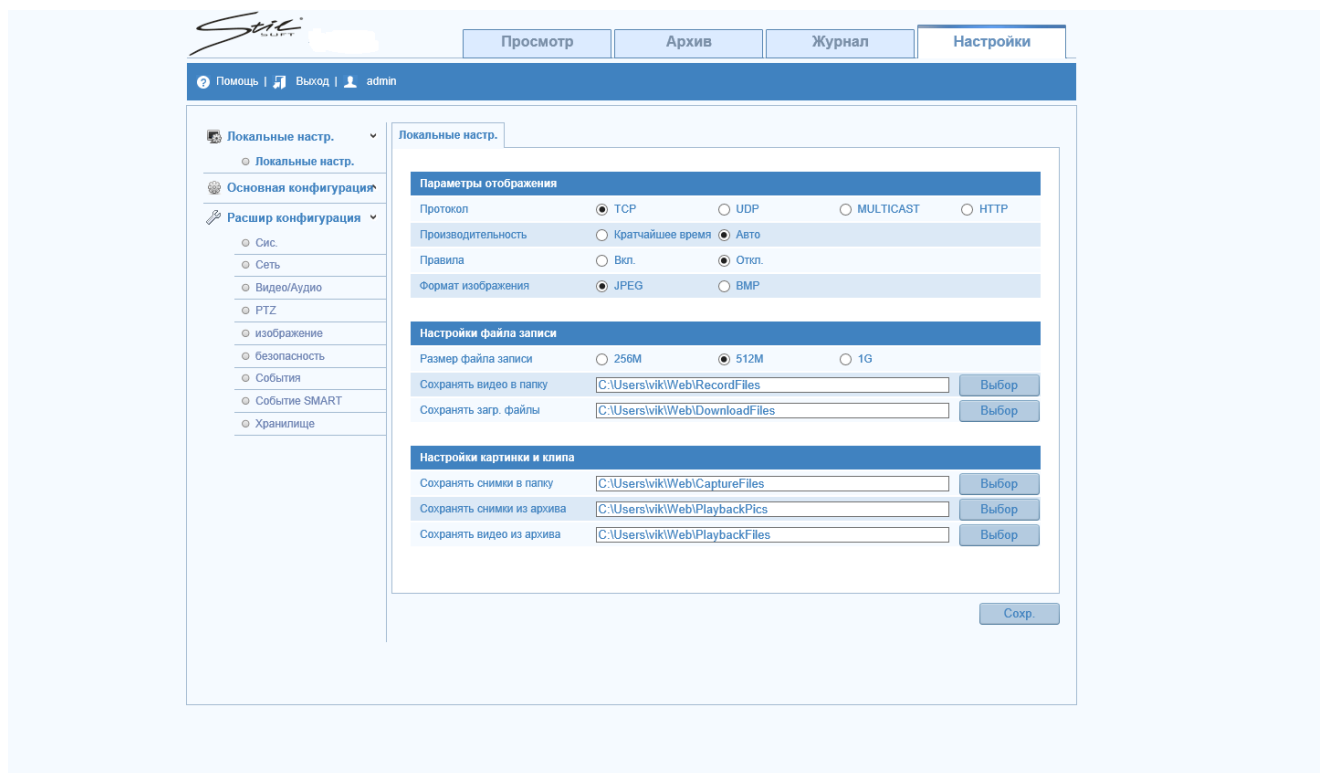


Рисунок 12 – Локальные настройки видеокамеры

Подменю «Основная конфигурация» позволяет просмотреть информацию об устройстве, задать имя устройству (рисунок 13 а), осуществить настройки времени (рисунок 13 б), а также перезагрузить устройство или сбросить все параметры (рисунок 13 в)

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист 19
------	------	----------	-------	------	--------------------	------------

Скриншот веб-интерфейса настроек устройства. Вкладка "Настройки" - "Информация".

Основная информация	
Имя устройства	IP DOME
Номер устройства	88
Модель	СВ-850
Серийный №	СВ-85020150714CCWR093943727
Версия прошивки	V5.3.0 build 160106
Версия кода	V5.0 build 150403
Количество каналов	1
Кол-во жестких дисков	0
Кол-во трасс. вх.	2
Кол-во трасс. вых.	1

Сохранить

а

Скриншот веб-интерфейса настроек устройства. Вкладка "Настройки" - "Настройки времени".

Часовой пояс: (GMT +03:00) Санкт-Петербург, Москва, Рос

Time Sync.

☐ NTP

Адрес сервера: time.windows.com

Порт NTP: 123

Интервал: 1440 мин

Тест

☒ Ручная синхронизация времени

Время на устройстве: 2016-09-23T16:00:55

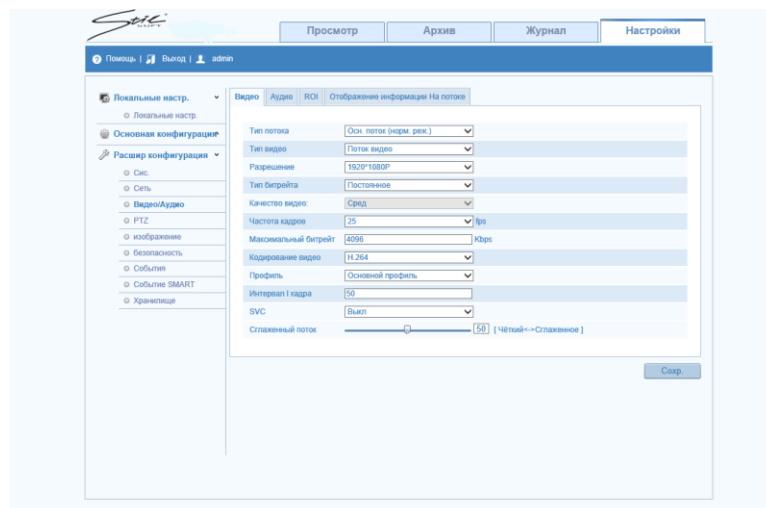
Время: 2016-09-23T16:00:54 ☐ Синхронизировать со временем ПК

Сохранить

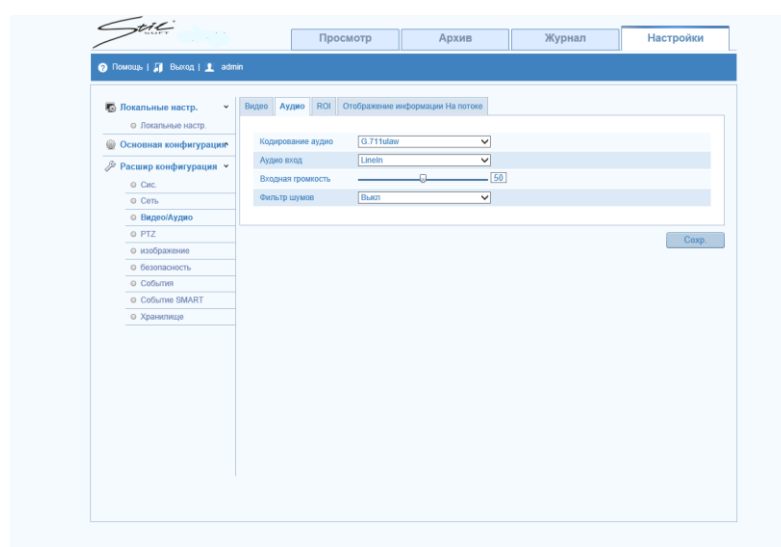
б

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
						20



δ



θ

Рисунок 14 – Окно расширенных настроек конфигурации видекамеры

Во вкладке «PTZ» – рисунок 15 – можно задать параметры работы поворотного устройства: углы наклона, скорость управления и предустановки, масштабирования, включить/выключить автопереворот изображения с видекамеры, установить начальное положение, определить запланированные задания и др. После всех настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
												22
Копировал:											Формат А4	

Настройки

Помощь | Выход | admin

Локальные настр.
 ○ Локальные настр.
 Основная конфигурация
 Расшир конфигурация
 ○ Сис.
 ○ Сеть
 ○ Видео/Аудио
 ○ PTZ
 ○ изображение
 ○ безопасность
 ○ События
 ○ Событие SMART
 ○ Хранилище

Основные | Лимит | Начальное положение | Действие парковки | Маска | Запланированные задания

Очистить конфигурацию | PTZ приоритет

Основные параметры

☒ Вкл. Пропорционального поворота

Скорость предустановки: 4

Скорость управления с...: Норм.

Скорость автоматическ...: 28

Макс. угол наклона: (-5 - 90) Градус

Автопереворот: Вкл

Скорость масштабиров...: 2

Скорость ручного упра...: Совместимость

PTZ OSD

Статус ZOOM: Всегда закр.

PT статус: Всегда закр.

Статус предустановки: Всегда закр.

Энергонезависимая память

Установить точку прод...: 30с

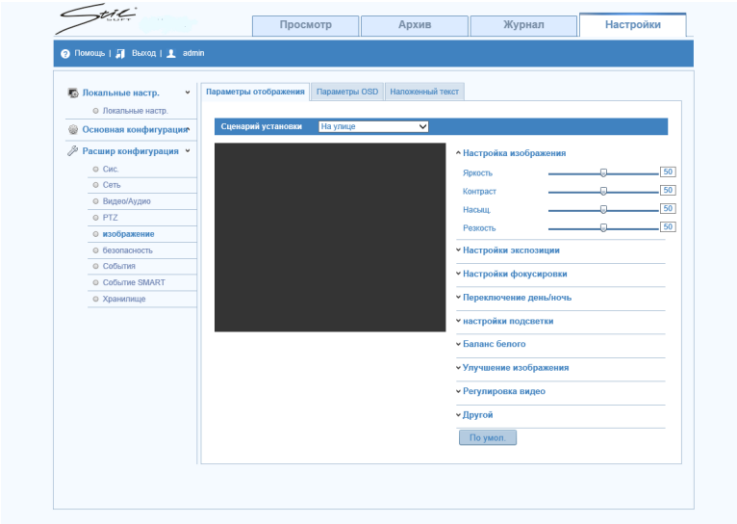
Сохранить

Рисунок 15 – Окно настроек поворотного устройства

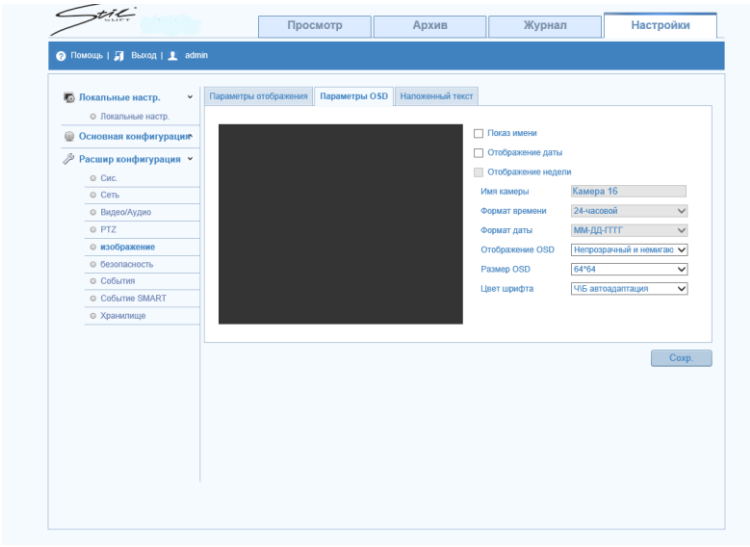
На рисунке 16 представлено окно параметров отображения видеоизображения. Можно произвести настройку видеоканала, задавая значения параметрам: «Яркость», «Контрастность», «Насыщенность», «Резкость» (регуляторы изображения), установив настройки фокусировки объектива, экспозиции, баланса белого, настроить параметры подсветки (рисунок 16 а), а также отрегулировать другие параметры отображения на экране видеoinформации, например наложение текста, параметры отображения времени и даты и др. (рисунок 16 б, в). Здесь есть также возможность установить значения по умолчанию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
											23

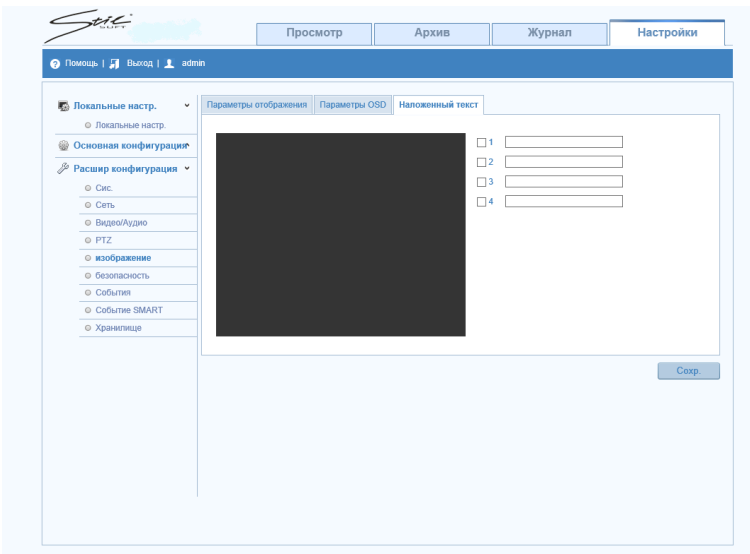
Копировал: _____ Формат А4



а



б



в

Рисунок 16 – Окно настроек изображения

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
						24

Вкладка «Безопасность» представлена на рисунке 17. В этом меню Вы можете создать пользователей и определить параметры прав доступа пользователей.

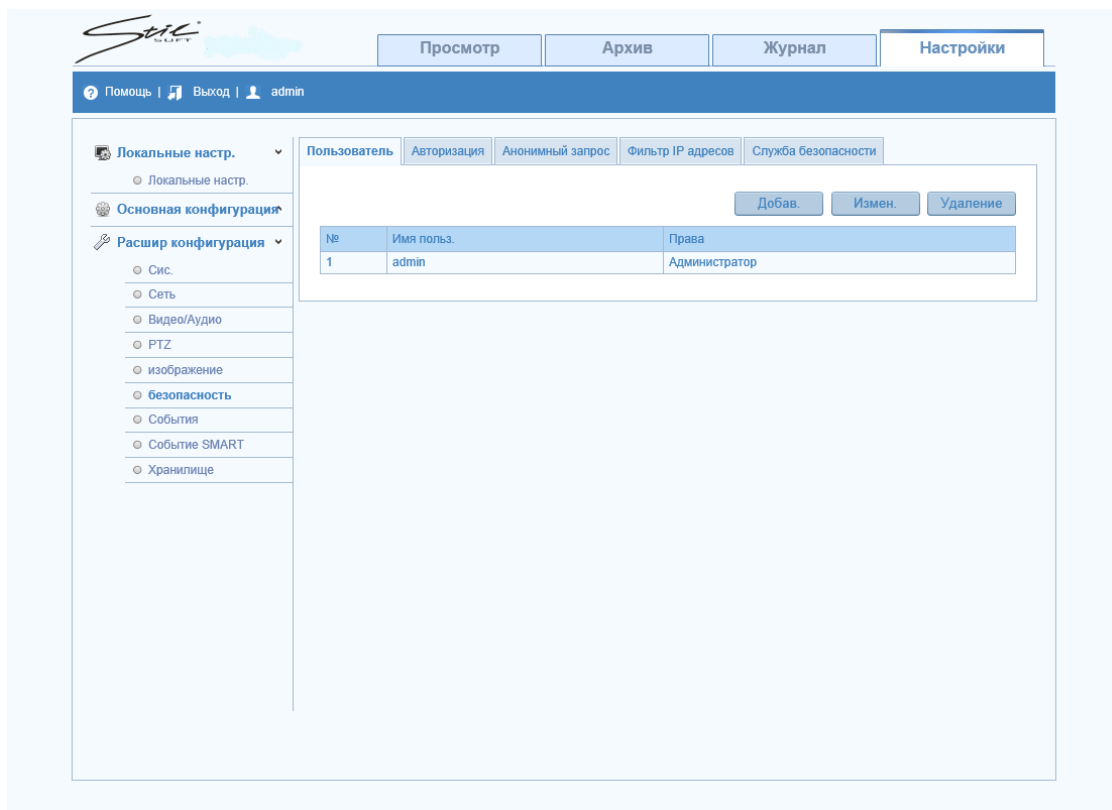


Рисунок 17 – Настройка прав доступа пользователей

Меню «События» представлено на рисунке 18. В этом меню Вы можете включить детектор движения. Установите флаг напротив пункта «Активировать детектор движения», нажмите на кнопку «Создать» для определения области детекции движения, нажмите на кнопку «Ред.», чтобы установить расписание детектора. При определении области имеется возможность настроить чувствительность для минимизации количества ложных срабатываний.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ				
					Лист 25				

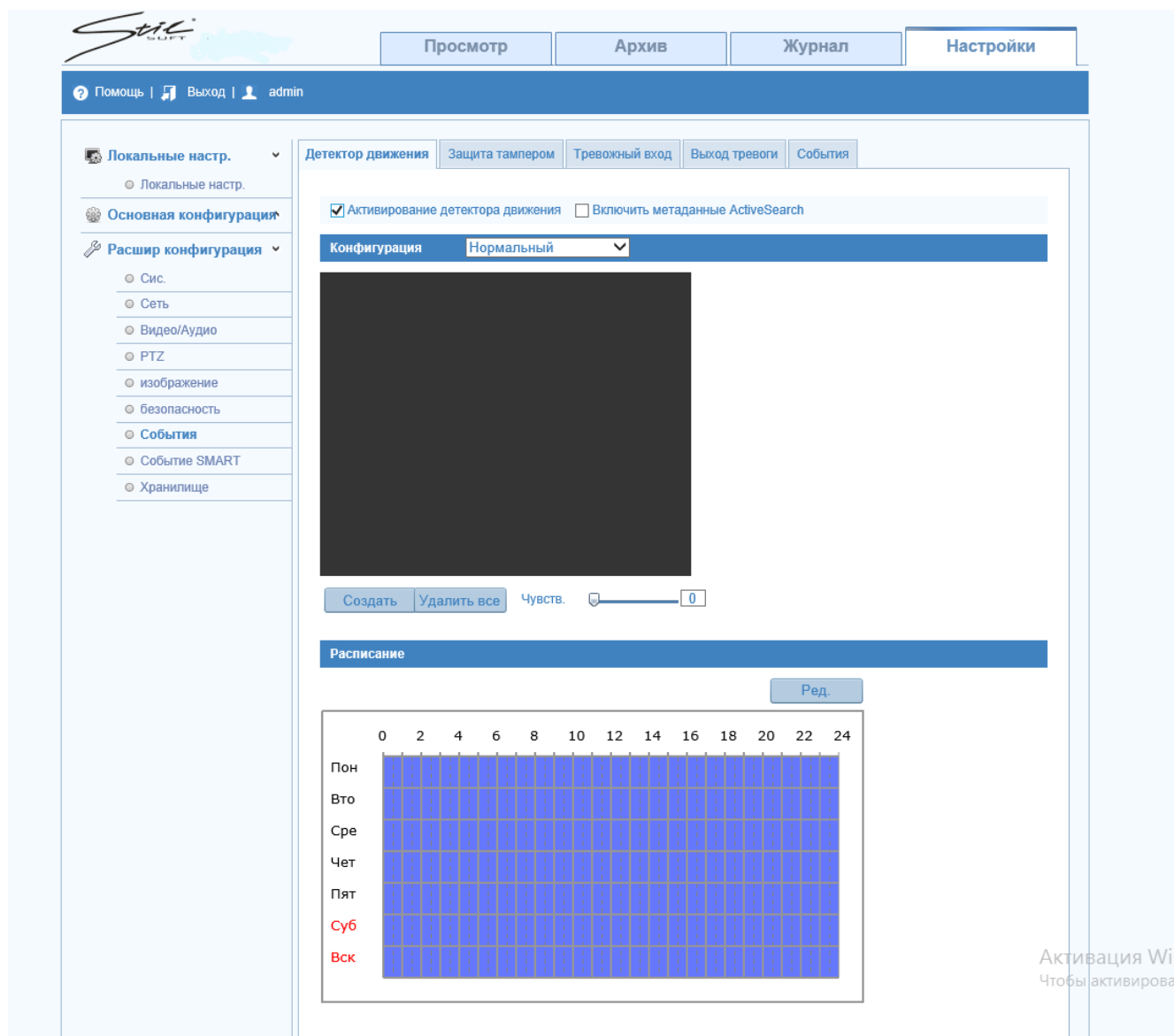
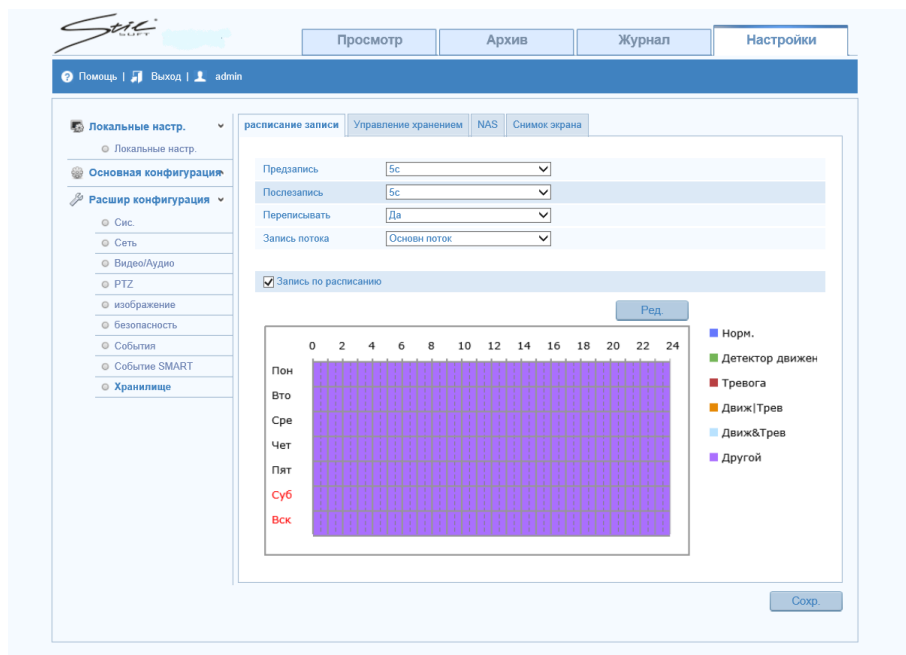


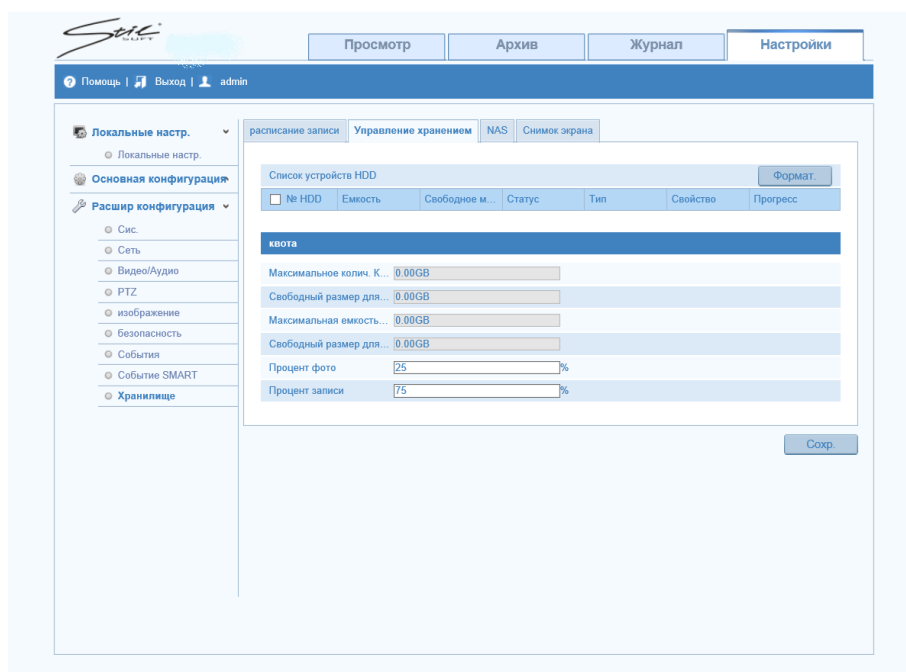
Рисунок 18 – Настройка области и графика работы детектора движения

Установить настройки параметров хранения файлов возможно в меню «Хранилище». Вы можете определить расписание записи событий (рисунок 19 а), устанавливая график записи по типу событий, а также установить параметры области хранения информации (устройство хранения, соотношение сохраняемых фото- и видеофайлов в процентах) – рисунок 19 б.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист 26
											Копировал:	Формат А4



а



б

Рисунок 19 – Меню параметров сохранения событий

2.4 Демонтаж изделия

Демонтаж поворотной видеокамеры СВК-850 выполнять следующим образом:

- 1) обесточить поворотную видеокамеру СВК-850;
- 2) демонтировать поворотную видеокамеру СВК-850 путем извлечения крепежных элементов ее кронштейна;

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
						27

Копировал:

Формат А4

3) отсоединить провода электропитания и информационные провода.

2.5 Действия в экстремальных условиях

При обнаружении факта появления дыма из корпуса изделия или появления открытого пламени необходимо в первую очередь отключить электропитание изделия.

Незамедлительно сообщить о происшествии в пожарную охрану или ответственному лицу по пожарной безопасности.

Принять меры к локализации очага возгорания с последующей его ликвидацией.

Ликвидацию очага возгорания необходимо производить в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности организации, руководствуясь правилами тушения пожаров на электроустановках до 1000 В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ		Лист		
							28		

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Настоящий раздел определяет виды, периодичность и последовательность выполнения операций, а также методику выполнения технического обслуживания изделия.

К обслуживанию изделия допускаются лица, прошедшие предварительную подготовку и обучение, знающие принцип действия и устройство изделия, правила техники безопасности и имеющие квалификационную группу по технике безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В (группа 2).

Обслуживающему персоналу для обеспечения надежной и безаварийной работы изделия необходимо следить за техническим состоянием изделия и своевременно проводить техническое обслуживание.

Обслуживающий персонал должен уметь практически оказать первую помощь при поражении электрическим током и получении травм.

При обнаружении нарушения настоящих правил или неисправностей, представляющих опасность для людей, обслуживающий персонал обязан немедленно доложить непосредственному начальнику о неисправности и принятых мерах.

В основу технического обслуживания положена планово-предупредительная система, основанная на обязательном проведении всех работ по техническому обслуживанию изделия при его эксплуатации.

Высокое качество технического обслуживания и сокращение сроков его проведения могут быть достигнуты за счет тщательной предварительной подготовки, которая включает:

- изучение методики выполнения операций по техническому обслуживанию;*
- приобретение практических навыков по правильному и быстрому выполнению операций по техническому обслуживанию;*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										29

- приобретение практических навыков пользования средствами измерений, инструментом и принадлежностями.

Техническое обслуживание должно обеспечить:

- постоянную техническую исправность и готовность изделия к использованию;
- устранение причин, вызывающих преждевременный износ, неисправности и поломку деталей, узлов и механизмов;
- максимальное продление межремонтных сроков;
- безопасность работы.

Категорически запрещается нарушать периодичность, сокращать объем работ по техническому обслуживанию, предусмотренный настоящим Руководством.

При техническом обслуживании и устранении неисправностей запрещается изменять конструкцию компонентов, принципиальные схемы, монтаж блоков, разделку жгутов и кабелей.

После проведения технического обслуживания следует сделать записи в соответствующих разделах паспорта изделия СТВФ.426459.057ПС.

3.2 Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо строго соблюдать требования техники безопасности, изложенные в настоящем Руководстве.

Выполнение правил техники безопасности является обязательным во всех случаях, при этом срочность работы и другие причины не могут считаться основанием для их нарушения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ		Лист		
							30		

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать изделие при поврежденной изоляции соединительных кабелей;
- при включенном изделии производить электромонтажные работы непосредственно на токоведущих частях;
- снимать разъемы электропитания во включенном состоянии;
- производить какие-либо изменения в схемах блокировок и защиты изделия;
- при монтаже изделия загромождать рабочее место посторонними предметами.

Перед началом обслуживания и ремонта изделия необходимо:

- отключить электропитание изделия;
- закрыть на замок линейные разъединители или другие разъединители и вывесить на ближайшее к месту работы разъединительное устройство предупреждающий плакат "Не включать! Работают люди!".

3.2.1 Правила электро- и пожаробезопасности

Для предотвращения поражения электрическим током обслуживающий персонал должен периодически инструктироваться об опасности поражения электрическим током и мерах оказания первой медицинской помощи при одновременном практическом обучении приемам освобождения от тока и способам проведения искусственной вентиляции легких.

При поражении электрическим током спасение пострадавшего в большинстве случаев зависит от того, насколько быстро он освобожден от действия тока, и как быстро оказана первая помощь. При несчастных случаях надо действовать быстро и решительно, немедленно освободить пострадавшего от источника поражения и оказать ему первую помощь. Для освобождения пострадавшего от действия тока необходимо выключить изделие. Если изделие быстро выключить невозможно, необходимо принять меры для освобождения пострадавшего от токоведущих частей

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										31

изделия. Для этого необходимо воспользоваться сухой материей (или каким-либо другим непроводящим материалом). Нельзя освобождать пострадавшего непосредственно руками, так как прикосновение к человеку, находящемуся под напряжением, опасно для жизни обоих.

Меры первой помощи зависят от степени нанесенной тяжести повреждений пострадавшему.

Если пострадавший находится в сознании, но до этого был в бессознательном состоянии или длительное время находился под током, ему необходимо обеспечить полный покой и немедленно вызвать врача или доставить его в медпункт.

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но его дыхание нормальное, то необходимо обеспечить доступ свежего воздуха к пострадавшему, удобно уложить его и расстегнуть на нем одежду. Для приведения пострадавшего в сознание необходимо поднести к органам дыхания нашатырный спирт или обрызгать лицо холодной водой. Для оказания дальнейшей помощи необходимо вызвать врача.

Если пострадавший не дышит или дышит судорожно, то ему необходимо непрерывно проводить искусственную вентиляцию легких до прибытия врача.

Для обеспечения противопожарной безопасности необходимо:

- не допускать наличия легковоспламеняющихся материалов и веществ вблизи токоведущих деталей и вентиляционных отверстий изделия;
- следить за состоянием кабелей изделия;
- пользоваться только углекислотными огнетушителями;
- регулярно производить инструктаж обслуживающего персонала по правилам пожарной безопасности.

Контакты, разъемы, зажимы электрооборудования и изоляция электрических цепей должны быть в исправном состоянии и не вызывать перегрева или искрения,

Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист 32
	Инв. № дубл.				
	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата СТВФ.426459.057 РЭ					

для чего необходимо визуально проверять состояние электрических кабелей на отсутствие повреждений и целостность изоляции.

При монтаже и настройке изделия необходимо соблюдать следующие правила:

а) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. – М.: Изд-во НЦЭНАС, 2001;

б) Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. – М.: ЗАО "Энергосервис", 2002;

в) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 года № 6 «Об утверждении правил...».

3.2.2 Правила безопасности при работе на высоте

Работами на высоте считаются все работы, которые выполняются на высоте от 1,5 м от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы с монтажных приспособлений или непосредственно с элементов конструкций, оборудования, машин и механизмов, при их эксплуатации, монтаже и ремонте.

К работам на высоте допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности и получившие допуск к самостоятельной работе. Работы на высоте должны выполняться со средств подмащивания (лесов, подмостей, настилов, площадок, телескопических вышек, подвесных люлек с лебедками, лестниц и других аналогичных вспомогательных устройств и приспособлений), обеспечивающих безопасные условия работы. Устройство настилов и работа на случайных подставках (ящиках, бочках и т.п.) запрещается. Работники для выполнения даже кратковременных работ на высоте с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										33
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

– находиться двум рабочим на лестнице или на одной стороне лестницы-стремянки;

– перемещаться по лестнице с грузом или с инструментом в руках;

– применять лестницы со ступеньками, нашитыми гвоздями;

– работать на неисправной лестнице;

– наращивать лестницы по длине, независимо от материала, из которого они изготовлены;

– стоять или работать под лестницей;

– устанавливать лестницы около вращающихся валов, шкивов и т. п.;

– производить работы пневматическим инструментом;

– производить электросварочные работы.

По окончании работы необходимо:

– очищать настилы и лестницы лесов и подмостей от мусора и отходов материалов;

– инструменты, спецодежду, защитные приспособления, очищенные от раствора и грязи, необходимо приводить в порядок и складывать в отведенное место.

3.3 Виды и периодичность технического обслуживания

Для изделия установлены следующие виды технического обслуживания:

– контрольный осмотр;

– техническое обслуживание №1 (ТО-1);

– техническое обслуживание №2 (ТО-2).

ТО-1 проводится в период между ТО-2.

Контрольный осмотр проводится специалистом перед включением изделия внешним осмотром в соответствии с методикой 3.4.2 настоящего руководства.

Техническое обслуживание ТО-1 предназначено для поддержания изделия в исправном состоянии до технического обслуживания ТО-2. Периодическое

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										35

техническое обслуживание ТО-1 и ТО-2 проводятся два раза в год. Техническое обслуживание ТО-2 проводится перед наступлением осенне-зимнего и весенне-летнего периодов эксплуатации изделия.

Контрольный осмотр выполняет эксплуатирующая организация. ТО-1 и ТО-2 выполняет либо предприятие-изготовитель либо эксплуатирующая организация при условии подготовленности сотрудников, прошедших обучение на предприятии-изготовителе и имеющих авторизацию предприятия-изготовителя на выполнение данных видов работ.

ТО-1 и ТО-2 осуществляется с применением расходных материалов. Перечень расходных материалов указан в приложении Б настоящего Руководства.

3.4 Порядок проведения технического обслуживания

3.4.1 Подготовка к проведению технического обслуживания

До начала выполнения работ следует подготовить инструмент и расходные материалы согласно таблице 1.3 и Приложению Б настоящего Руководства.

Все виды технического обслуживания проводятся без демонтажа изделия.

3.4.2 Порядок проведения контрольного осмотра

Порядок проведения контрольного осмотра приведен в таблице 3.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
										36
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Копировал:

Таблица 3.1

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Приборы, материалы, инструмент
1	Произвести внешний визуальный осмотр изделия.	Отсутствие внешних повреждений на изделии. Отсутствие загрязнений. Наличие всех соединительных кабелей.	-
2	Проверить целостность и надежность соединения кабелей изделия с устройствами визуальным осмотром.	Отсутствие внешних повреждений на кабелях и их надежное крепление. Отсутствие повреждений разъемов, а также повреждений изоляции.	Лента липкая изоляционная

3.4.3 Порядок проведения технического обслуживания №1

При проведении ТО-1 необходимо использовать оборудование, инструмент согласно таблице 1.3 в соответствии с технической документацией на них, обратив особое внимание на эксплуатацию данного оборудования и инструмента в условиях, отличных от нормальных.

Порядок проведения технического обслуживания №1 приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
1	Очистить от загрязнений поверхности	Отсутствие	Фланель

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	3.4.3 Порядок проведения технического обслуживания №1												
					При проведении ТО-1 необходимо использовать оборудование, инструмент согласно таблице 1.3 в соответствии с технической документацией на них, обратив особое внимание на эксплуатацию данного оборудования и инструмента в условиях, отличных от нормальных.												
					Порядок проведения технического обслуживания №1 приведен в таблице 3.2.												
					Таблица 3.2												
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<table border="1"> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Содержание работ и методика проведения</th> <th>Технические требования</th> <th>Материалы, инструмент</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Очистить от загрязнений поверхности</td> <td>Отсутствие</td> <td>Фланель</td> </tr> </table>					№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент	1	Очистить от загрязнений поверхности	Отсутствие	Фланель
					№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент									
					1	Очистить от загрязнений поверхности	Отсутствие	Фланель									
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="2">СТВФ.426459.057 РЭ</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37</td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист						37
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист											
						37											

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
	изделия по п. 3.4.5.1 настоящего Руководства.	внешних повреждений, загрязнений.	отделенная, щетка, порошок.
2	Прочистить разъемы видеокамеры от грязи и пыли по п. 3.4.5.2 настоящего Руководства, проверить их целостность.	Отсутствие внешних повреждений, загрязнений.	Марля медицинская, спирт этил., щетка, кисть.
3	Визуально проверить состояние лакокрасочного покрытия видеокамеры. При необходимости зачистить и закрасить поверхности изделия, подвергшиеся коррозии.	Отсутствие коррозии, отсутствие повреждения лакокрасочного покрытия.	Фланель отделенная, краска МЛ-12 RAL 9016, шкурка бум. 1С П2 15 А 25-Н М, щетка, кисть.
4	Очистить стекло защитного кожуха видеокамеры.	Отсутствие грязи, пыли.	Фланель отделенная, спирт этил.

3.4.4 Порядок проведения технического обслуживания №2

При проведении ТО-2 необходимо использовать оборудование, инструмент согласно таблице 1.3 в соответствии с технической документацией на них, обратив особое внимание на эксплуатацию данного оборудования и инструмента в условиях, отличных от нормальных.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист 38
------	------	----------	-------	------	--------------------	------------

Порядок проведения технического обслуживания №2 приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
1	Провести техническое обслуживание в объеме ТО-1		
2	Визуально проверить работу ИК-подсветки при включенной видеокамере, проверка проводится в темное время суток.	ИК-подсветка автоматически должна включаться в темное время суток, на подключенном к видеокамере мониторе должно быть изображение с видеокамеры, при отсутствии всяких источников естественного освещения в темное время суток должно быть заметно свечение светодиодов ИК-подсветки	
3	Произвести проверку надежности соединения проводов подключения. При необходимости подтянуть крепежные элементы	Провода подключения надежно закреплены.	Набор отверток
4	Произвести проверку крепления	Кронштейн видеокамеры	Набор отверток

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист 39
------	------	----------	-------	------	--------------------	------------

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
	кронштейна. При необходимости подтянуть крепежные элементы.	надежно закреплен.	

3.4.5 Методика проведения работ по техническому обслуживанию изделия

3.4.5.1 Очистка от пыли и грязи поверхности изделия

Очистку от пыли и грязи поверхностей изделия необходимо производить по следующей методике:

- очистить от пыли и грязи внешние (доступные) поверхности изделия при помощи ветоши и порошка;

- недоступные места очистить при помощи щетки неметаллической.

3.4.5.2 Проверка и чистка контактов разъемов

Проверку и чистку контактов разъемов изделия необходимо проводить в следующем порядке:

- 1) осмотреть разъем и при необходимости вынуть разъем из изделия;
- 2) осмотреть состояние контактов разъемов;
- 3) протереть запыленные или загрязненные контакты разъема тампоном из марли, смоченным в спирте;
- 4) просушить в течение 2–3 минут;
- 5) установить разъем на прежнее место.

Повторить действия п.1) – 5) для каждого разъема.

3.5 Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности изделия проводится в соответствии с руководством оператора RU.СТВФ.50522–01 34 01.

Для проверки работоспособности изделия убедиться, что изделие подключено в соответствии с паспортом СТВФ.426459.057ПС, изображение настроено согласно п. 2.3.2 настоящего Руководства, полученное изображение четкое, без искажений, при

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
											40

наступлении темного времени суток видеокамера переходит в ночной режим и включается ИК-подсветка, поворотное устройство управляется в СПО.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата						Лист
										41
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4 Текущий ремонт

Вскрытие, ремонт или замену изделия производить после истечения гарантийного срока.

К ремонту изделия допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй, прошедшие обучение и успешно сдавшие аттестацию в соответствии с установленными требованиями предприятия-изготовителя.

Собственноручный ремонт вышедшего из строя изделия не допускается и влечет за собой прекращение гарантийных обязательств. При проведении ремонта обязательно осуществлять соответствующую запись в паспорте СТВФ.426459.057ПС.

При появлении неисправностей в работе изделия следует установить причину, вызвавшую неисправность.

Характерные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Возможная неисправность	Указания по устранению
Нет изображения с видеокамеры	Проверьте кабель и источник электропитания, а также правильность подключения.
Изображение с видеокамеры искажено	1. Проверьте, нет ли на защитном стекле посторонних частиц. Протрите объектив фланелью. 2. Проверьте настройки монитора. 3. Возможно, видеокамера направлена на яркий источник света. Измените положение видеокамеры. 4. Отрегулируйте объектив видеокамеры.
Видеокамера не работает должным образом и греется	Проверьте правильность подключения источника питания
Неправильная цветопередача	Проверьте настройки в меню
Изображение с видеокамеры мерцает	Убедитесь, что видеокамера не направлена на интенсивный источник

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТВФ.426459.057 РЭ					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	42

<i>Возможная неисправность</i>	<i>Указания по устранению</i>
	<i>света. Измените положение видеокамеры.</i>

В ходе ремонта изделия необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в п.3.2 настоящего Руководства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>СТВФ.426459.057 РЭ</i>	Лист
						43

5 Хранение

Изделие хранится в составе и в упаковке программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит.

Условия хранения и срок сохраняемости определены в РЭ на программно-аппаратный комплекс, в состав которого входит изделие.

Перед размещением изделий на хранение необходимо внешним осмотром проверить сохранность транспортной упаковки (тары).

Не допускается хранение изделия в агрессивных средах, содержащих пары кислот и щелочей.

В процессе хранения ежегодно или при изменении места хранения необходимо производить визуальный осмотр сохранности упаковки (тары).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ		Лист		
							44		

6 *Транспортирование*

Изделие транспортируется в составе и в упаковке программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит.

Условия транспортирования определены в РЭ на программно-аппаратный комплекс, в состав которого входит изделие.

Перед транспортированием необходимо убедиться в целостности защитных пломб на штатной упаковке.

Расстановка и крепление транспортной тары с упакованными изделиями в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и отсутствие ее перемещения во время транспортирования.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования маркировки на транспортной упаковке (таре).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ		Лист		
							45		

7 Утилизация

По истечении срока службы изделие демонтируется и на договорной основе отправляется для проведения мероприятий по его утилизации на предприятие-изготовитель либо в организацию, имеющую лицензию на выполнение данных видов работ.

Решение об утилизации принимается установленным порядком по акту технического состояния на предлагаемое к списанию изделие. К акту технического состояния прилагается паспорт изделия, заполненный на день составления акта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	

Редакция №3

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Перечень терминов, сокращений и определений, принятых в настоящем Руководстве

FineTrack™ – интеллектуальная функция автоматического сопровождения целей;

FineDome™ – технология управления наведением;

РЭ – руководство по эксплуатации;

СПО – специальное программное обеспечение.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ		Лист		
							47		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Перечень расходных материалов, необходимых при проведении технического обслуживания

Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Количество расходных	
			ТО-1	ТО-2
Спирт этиловый ректификованный технический	ГОСТ 18300-87	л	0,05	0,02
Лента липкая изоляционная	ГОСТ 0477-86	м	-	0,5
Стиральный порошок типа «ЛОТОС»	--	кг	0,05	-
Краска МЛ-12 RAL 9016	--	кг	0,05	-
Шкурка дум. 1С П2 15 А 25-Н М	ГОСТ 6456-82	м2	0,05	-
Марля медицинская	ГОСТ 9412-93	м2	0,2	0,05
Фланель отбеленная	ГОСТ 7259-77	м2	0,3	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
						48

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
4	-	Все	-	-	-	СТВФ.00085-21			24.06.21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВФ.426459.057 РЭ	Лист
						49