

Справ. №	Перв. примен.
АПВТН «Видеолокатор Дозор»	СТАЕ.426459.037

ОКП 437200

ВИДЕОКАМЕРА ДАЛЬНОГО ОБЗОРА SDP-808
Руководство по эксплуатации
СТАЕ.426459.037РЭ

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

2	Зам.	СТАЕ.00062-14		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Разраб.	Рогоцкий			
Пров.	Матвеев			
ПЗ	Долгих			
Н.	Самойлова			
Утв.	Стойнов			

СТАЕ.426459.037РЭ		
Видеокамера дальнего обзора SDP-808 Руководство по		
Лит.	Лист	Листов
О	2	56

Содержание

1. Описание и работа.....	6
1.1. Назначение изделия.....	6
1.2. Технические характеристики	6
1.3. Состав изделия	8
1.4. Устройство и работа.....	9
1.5. Средства измерения, инструмент и принадлежности.....	16
1.6. Маркировка и пломбирование	18
1.7. Упаковка	18
2. Использование по назначению.....	19
2.1. Эксплуатационные ограничения.....	19
2.2. Подготовка изделия к использованию.....	20
2.3. Использование изделия.....	24
2.4. Действия в экстремальных условиях	34
3. Техническое обслуживание	36
3.1. Общие указания	36
3.2. Меры безопасности	37
3.2.1. Правила электро- и пожаробезопасности	38
3.2.2. Правила безопасности при работе на высоте	40
3.3. Виды и периодичность технического обслуживания.....	43
3.4. Порядок проведения технического обслуживания	43
3.4.1. Подготовка к проведению технического обслуживания	43
3.4.2. Порядок проведения контрольного осмотра	44
3.4.3. Порядок проведения технического обслуживания №1.....	44
3.4.4. Порядок проведения технического обслуживания №2.....	46
3.4.5. Методика проведения работ по техническому обслуживанию изделия	51
3.5. Проверка работоспособности изделия.....	53
4. Текущий ремонт.....	54
5. Хранение.....	55

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					

Настоящее руководство распространяется на видеокамеру дальнего обзора SDP-808 (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 ЗАО «Стилсофт».

Перечень принятых терминов и сокращений:

АПВТН – автономный пост видео и тепловизионного наблюдения;

ОТК – отдел технического контроля;

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	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											5

1. Описание и работа

1.1. Назначение изделия

1.1.1. Полное название изделия – «Видеокамера дальнего обзора SDP-808» (далее по тексту – «изделие», «видеокамера»).

1.1.2. Обозначение изделия – СТАЕ.426459.037.

1.1.3. Видеокамера дальнего обзора SDP-808 предназначена для установки совместно с тепловизором SDP-8415M и организации систем видеонаблюдения в тепловом и видимом диапазоне.

Изделие входит в состав системы видеонаблюдения АПВТН «Видеолокатор Дозор». Поддержка протокола передачи данных телеметрии и управления StilVL даёт возможность использовать интеллектуальную функцию автоматического сопровождения целей FineTrack™ и технологию управления наведением FineDome™.

Видеокамера дальнего обзора SDP-808 рассчитана на работу в температурном диапазоне от минус 40 °С до плюс 50 °С.

1.2. Технические характеристики

Технические характеристики изделия SDP-808 приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Параметр	Значение
1	Матрица	1/3" Sony Super HAD
2	Разрешение матрицы, точки, не менее	752x582
3	Разрешающая способность, ТВЛ, не менее	530
4	Фокусное расстояние объектива, мм	от 30 до 750
5	Тип крепления объектива	С

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										6
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Продолжение таблицы 1.1

№ п/п	Параметр	Значение
6	Увеличение, не менее	25х оптический
7	Чувствительность, Люкс, не менее: - в режиме «День» - в режиме «Ночь»	0.3 0.1
8	Обнаружение цели, м - типа “человек” - типа “автомобиль”	до 3000 до 4000
9	Распознавание цели, м - типа “человек” - типа “автомобиль”	до 2800 до 3000
10	Угол поворота по горизонтали, °	360
11	Угол обзора по вертикали, °	±45
12	Скорость поворота, °/с - по горизонтали - по вертикали	от 0,01 до 30 от 0,01 до 15
13	Ошибка позиционирования, °	0,5
14	Скорость позиционирования °/с	от 0.6 до 40
15	Синхронизация	Внутренняя
16	Интерфейс управления	RS-485
17	Протокол передачи данных телеметрии	Pelco-P, Pelco-D
18	Протокол передачи данных телеметрии и управления	StilVL

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.037РЭ

Лист
7

Продолжение таблицы 1.1

№ п/п	Параметр	Значение
19	Стандарт видеосигнала	PAL / CCIR
20	Видеосигнал на нагрузке	75 Ом – 1 В
21	Режим работы	непрерывный
22	Количество видеовыходов, шт.	2
23	Количество релейных выходов AUX, шт.	4
24	Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +50 °C
25	Напряжение электропитания постоянного тока, В	24±10%
26	Потребляемый ток, не более, А	11
27	Общая потребляемая мощность, не более, Вт	264
28	Напряжение электропитания дополнительного обогрева, В	24±10%
29	Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм	600х400х200
30	Масса, не более, кг	30

Примечание – При использовании IP-видеосервера разрешение матрицы изделия составляет 500х582 точек, разрешающая способность изделия составляет 380 ТВЛ.

1.3. Состав изделия

Состав видеокамеры дальнего обзора SDP-808 приведен в таблице 1.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					8

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование	Обозначение по КД	Кол-во
1	Видеокамера дальнего обзора SDP-808	СТАЕ.426459.037	1 шт.
2	Поворотное устройство SDP-880	СТАЕ.426459.039	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	СТАЕ.426459.037 РЭ	1 экз.
4	Паспорт	СТАЕ.426459.037 ПС	1 экз.

1.4. Устройство и работа

Внешний вид изделия SDP-808 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид изделия SDP-808

Габаритные размеры изделия SDP-808 приведены на рисунке 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											9

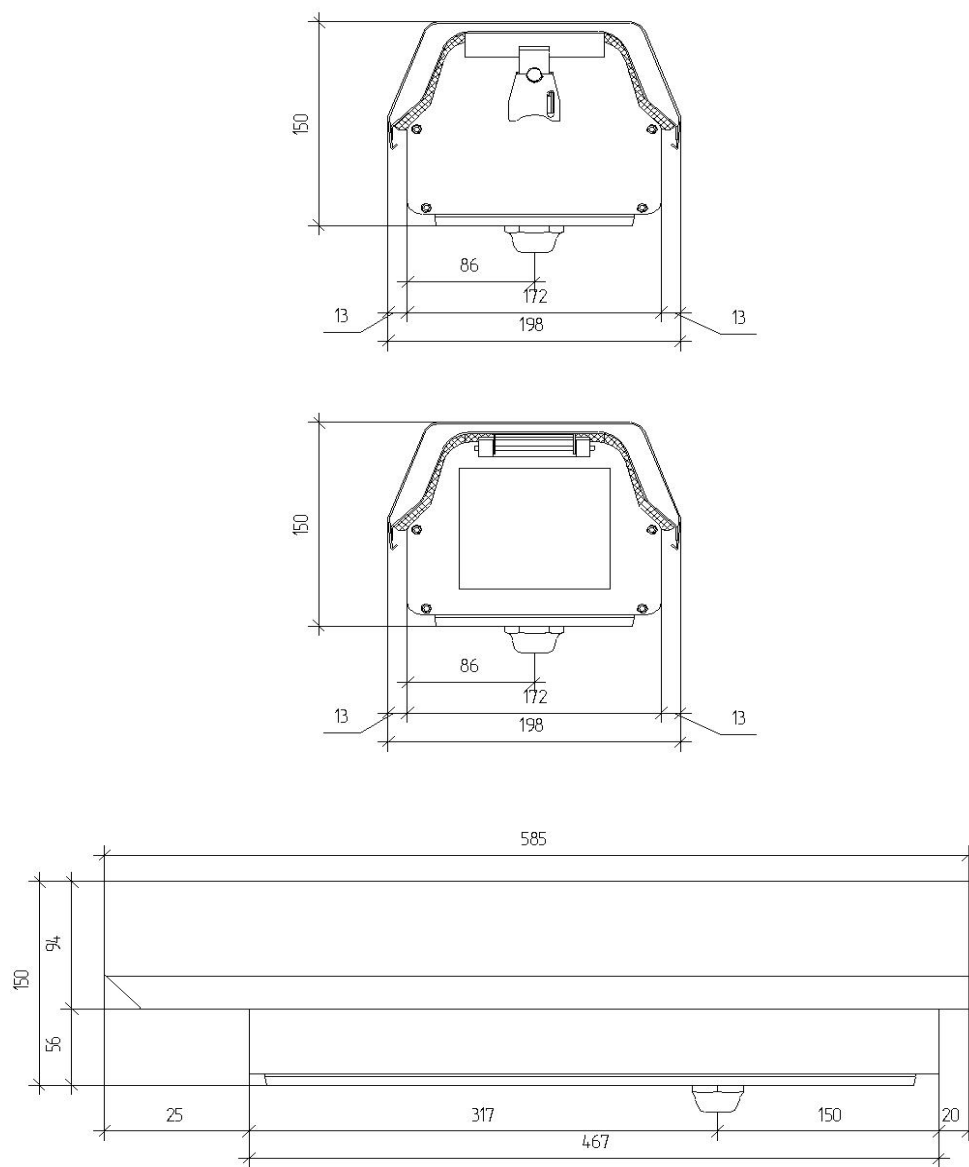


Рисунок 2 – Габаритные размеры изделия SDP-808

Габаритные размеры поворотного устройства приведены на рисунке 3.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.037РЭ

Лист
10

Копировал:

Форма А4

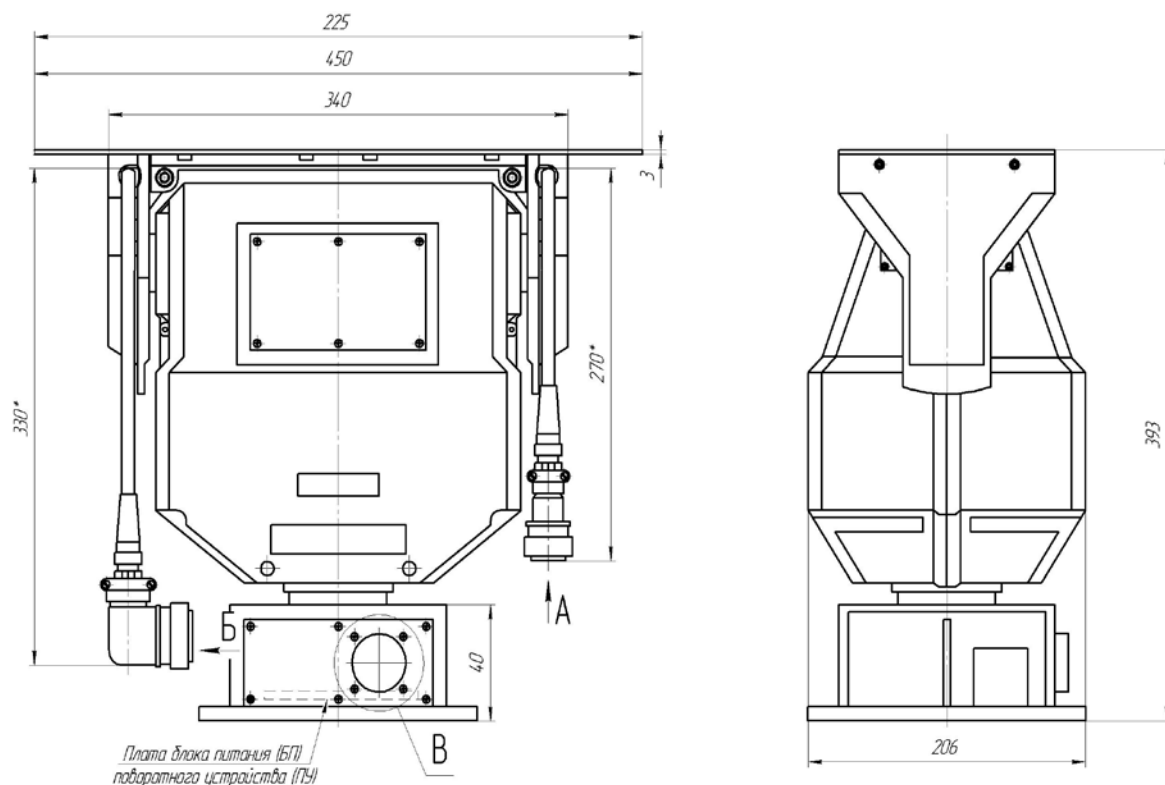


Рисунок 3 – Габаритные размеры поворотного устройства

Изделие позволяет эффективно решать задачи видеонаблюдения территории объекта, контроля периметра, видеонаблюдения больших открытых пространств, обладает оптическим трансфокатором с двадцати пяти кратным увеличением и чувствительностью 0,2 люкса. Видеокамера дальнего обзора снабжена моторизированным объективом с фокусным расстоянием от 30 мм до 750 мм. Термокожух изделия снабжен интеллектуальной системой подогрева и позволяет использовать его в широком диапазоне температур.

Поворотное устройство выполнено во влагозащищенном корпусе, предназначенном для установки на него видеокамеры дальнего обзора и тепловизора. Управление поворотным устройством, объективом видеокамеры и подогревом термокожуха осуществляется по интерфейсу RS-485. Поворотное устройство позволяет позиционировать видеокамеру с высокой точностью, сканировать территорию с заданной скоростью и наводить видеокамеру совместно с тепловизором на заданные точки (до 30 точек). Позиционирование по

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

СТАЕ.426459.037РЭ

горизонтали и вертикали осуществляется при помощи высокоточных двигателей, которые находятся внутри поворотного устройства. Отверстия для крепления расположены на фланце в нижней части поворотного устройства.

После подачи питания на поворотное устройство происходит его самодиагностика в течение от 10 с до 15 с. При использовании моторизованного объектива с датчиками положения приводов самодиагностика продолжается до 40 секунд.

☑ Работа с изделием (монтаж, подключение, отключение поворотного устройства) производить только при отключенном питании.

☑ ЗАПРЕЩАЕТСЯ отсоединять поворотное устройство от разъема видеокамеры при включенном питании.

☑ Превышение питающих напряжений выше допустимого значения влечет за собой необратимое повреждение поворотного устройства и/или видеокамеры и лишение гарантии.

Разъемы подключения поворотного устройства приведены на рисунке 4



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

влечет за собой необратимое повреждение поворотного устройства и/или видеокамеры и лишение гарантии.

Разъемы подключения поворотного устройства приведены на рисунке 4

Разъем подключения видеокамеры дальнего обзора

Разъем подключения SDP-808 к КД-3

Крышка основания поворотного устройства

Разъем подключения тепловизора SDP-8415M

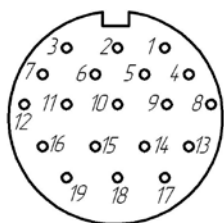
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.037РЭ

Лист
12

Рисунок 4 – Разъемы подключения поворотного устройства

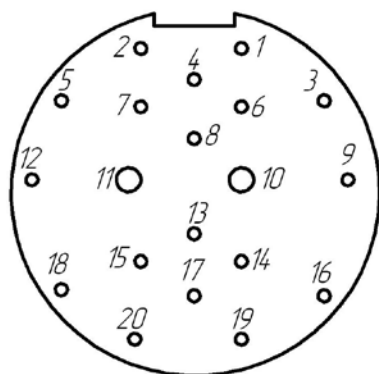
Обозначение контактов разъема (вилка) подключения видеокамеры приведено на рисунке 5.



№ конт.	Обозначение	Цвет проводов
1	ZOOM +	синий
2	ZOOM -	голубой
3	FOCUS +	темно-зеленый
4	FOCUS -	светло-зеленый
5	Общий (-5В, -12В)	черный тонкий, черный толстый
6	DF	фиолетовый
7	DZ	белый
8	+5В	красный тонкий
9	AUX2	бело-коричневый
10	AUX2	коричневый
11	+24В	желтый
12	-24В	желтый
13	Видео общий	видео общий
14	Видео	видео центр
15	+12В	красный толст.
16	AUX4	бело-синий
17	AUX1	оранжевый
18	AUX1	оранжевый
19	AUX4	синий

Рисунок 5 – Обозначение контактов разъема (вилка) подключения видеокамеры

Обозначение контактов разъема (вилка) подключения тепловизора приведено на рисунке 6.



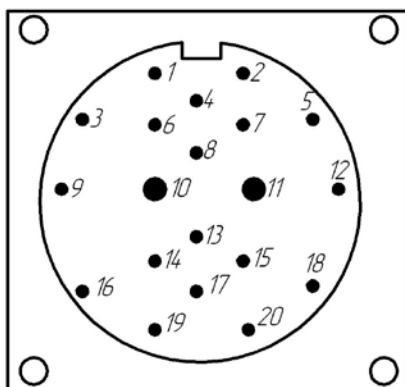
№ конт.	Обозначение
1	Видео
2	Общий видео
3	GND
5	+12В
18	Общий RS-232
19	Rx (A RS-485)
20	Tx (B RS-485)

Остальные контакты не задействованы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											13

Рисунок 6 – Обозначение контактов разъема (вилка) подключения тепловизора

Обозначение контактов разъема (розетка) подключения поворотного устройства к КД-3 приведено на рисунке 7.



№ конт.	Обозначение
1	Видео (поворот.устр)
2	Видео Общ (поворот.устр)
3	-24В
5	+24В
6	A RS-485 (поворот.устр)
7	B RS-485 (поворот.устр)
9	A RS-485 (тепловизор)
12	B RS-485 (тепловизор)
14	Rx (RS-232) (тепловизор)
15	Tx (RS-232) (тепловизор)
17	Общий (тепловизор)
19	Видео (тепловизор)
20	Общий Видео (тепловизор)

Контакты 4, 8, 10, 11, 13, 16, 18
не задействованы.

Рисунок 7 – Обозначение контактов разъема (розетка) подключения поворотного устройства к КД-3.

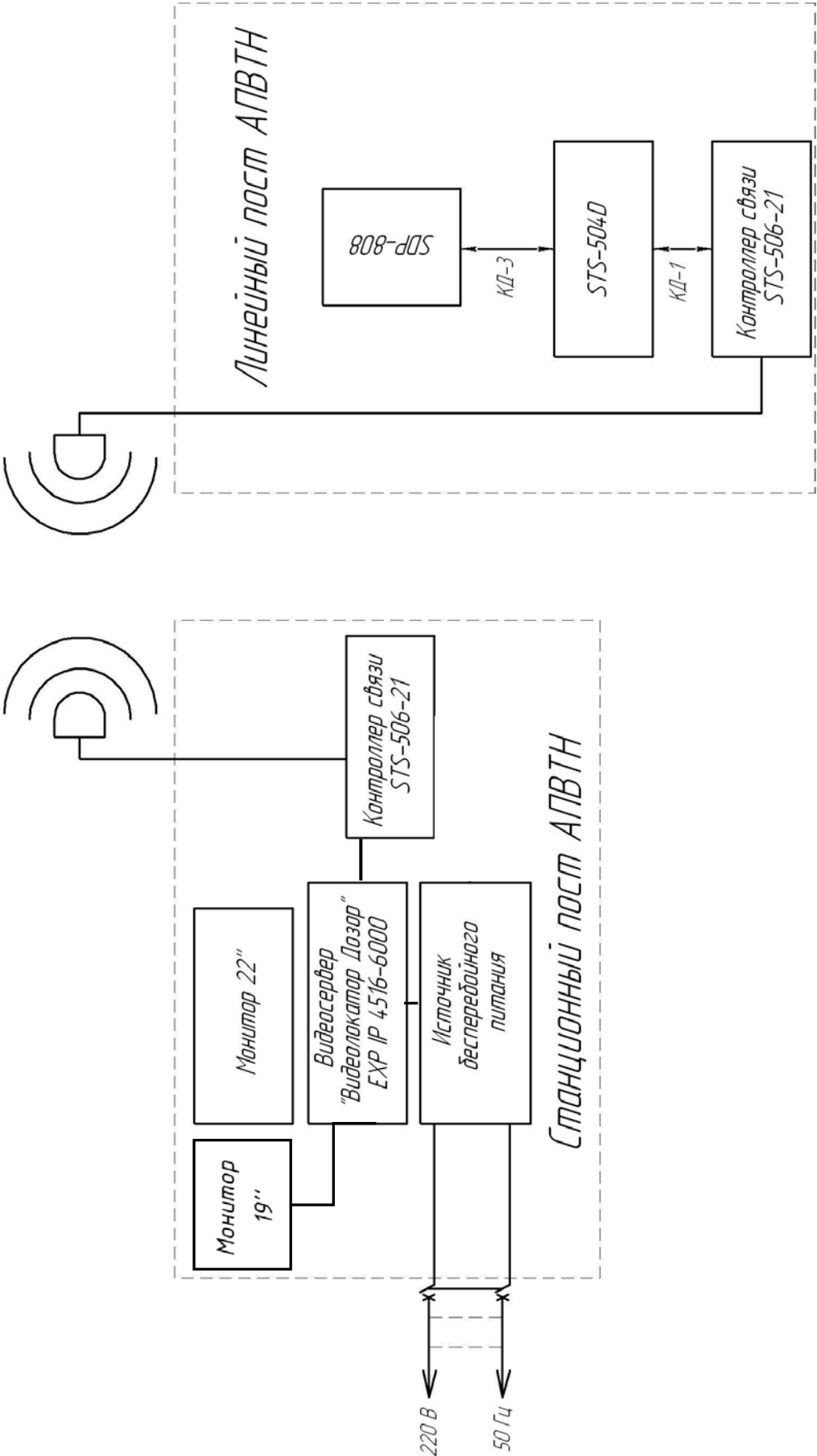
Управление штатным обогревом видеокамеры осуществляется через нормально-замкнутое исполнительное реле исполнительного контроллера поддержания температуры. Обогрев стекла видеокамеры дальнего обзора управляется с помощью реле «AUX1».

Блок-схема работы изделия SDP-808 в составе АПВТН «Видеолокатор Дозор» приведена на рисунке 8.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					14

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

Рисунок 8 – Блок-схема работы изделия SDP-808 в составе АПВТН «Видеолокатор Дозор»



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 ключей И-153к	ГОСТ2839-80	комплект	
2	Карандаш механический	ГОСТ Р 50250-92	шт.	2
3	Плоскогубцы	ГОСТ17438-72	шт.	1
4	Кусачки торцевые	ГОСТ28037-89	шт.	1
5	Съемники изоляции СИ-6		шт.	1
6	Комплект отверток	ГОСТ24437-93	комплект	
7	Комплект сверл	ГОСТ10902	комплект	
8	Пресс-клещи для обжима МД-2008		шт.	1
9	Лента липкая электроизоляционная	ГОСТ28020-89	рулон	1
10	Скотч 48х66 40мкм		рулон	1
11	Линейка 300мм	ГОСТ427-75	шт.	1
12	Ножницы по металлу	ГОСТ7210-75	шт.	1
13	Страховочный канат	ГОСТ 12.4.107-82	м	50
14	Лестница раскладная		шт.	1
15	Рулетка измерительная металлическая 10м.	ГОСТ7502-89	шт.	1
16	Шприц для герметика		шт.	1
17	Герметик	ГОСТ30971-2002	баллон	1
18	Силикон	ГОСТ 26371-84	баллон	1
19	Прибор электроизмерительный многофункциональный 43101	ТУ У00226098.012	шт.	1
20	Специальное программное обеспечение «Видеолокатор Дозор»	RU.СТАЕ.5050 2-01	шт.	1
21	Монтажный пояс безлямочный	-	Шт.	2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
						16

	со стопором из текстильной ленты – ПП-1А.			
--	---	--	--	--

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.037РЭ

Лист
17

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

- напряжение электропитания, потребляемая мощность.

1.6.3 Маркировка групповой упаковочной тары СТАЕ.305643.001 АПВТН «Видеолокатор Дозор» содержит манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно», «Верх», габаритные размеры, массу БРУТТО, номер ящика, адрес предприятия-изготовителя.

1.6.4 Ящики групповой упаковочной тары пломбируются с помощью проволоки пломбами 1-6х10-АД1М ГОСТ 18677-73. Пломбы с помощью проволоки прикручиваются с торцов ящиков под крышкой. Клеймение пломб производится знаками ОТК и клеймом ПЗ (по требованию Заказчика).

1.7.1 Изделие упаковывается в комплект групповой упаковки
СТАЕ.305643.001 АПВТН «Видеолокатор Дозор».

1.7.2 В каждое грузовое место вложен упаковочный лист, содержащий следующие данные:

- полное наименование предприятия-изготовителя;
- наименование оборудования, их заводские номера и их количество;
- штамп ОТК и подпись упаковщика;
- штамп (клеймо) ПЗ (по требованию Заказчика);
- дата упаковки.

					СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18

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

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

					СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		19

состоянием защитного стекла изделия и при необходимости использовать обогрев стекла.

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 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия

Внешний осмотр изделия проводится в объеме контрольного осмотра оператором перед включением изделия в соответствии с методикой, описанной в п.3.4.2 настоящего Руководства.

2.2.3 Правила распаковывания

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

2.2.4 Правила и порядок осмотра и проверки готовности изделия к использованию

2.2.4.1 Непосредственно после распаковывания необходимо провести визуальный осмотр извлекаемого изделия на предмет нахождения механических повреждений.

2.2.4.2 Необходимо визуально проверить целостность лакокрасочного покрытия изделия.

2.2.4.3 Визуально проверить изделие на предмет отсутствия трещин, сколов и вмятин на его поверхности

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					

2.2.4.4 Проверить комплектность изделия согласно п.1.1.3
настоящего Руководства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ				Лист
									21

2.2.5 Порядок монтажа изделия

Монтаж видеокамеры дальнего обзора SDP-808 осуществлять согласно настоящему Руководству.

Порядок монтажа:

1) Установить на поворотное устройство видеокамеру SDP-808 в термокожухе, закрепить винтами из комплекта поставки на монтажной площадке (рисунок 9). Подключить соединительный кабель камеры к поворотному устройству (рисунок 4);

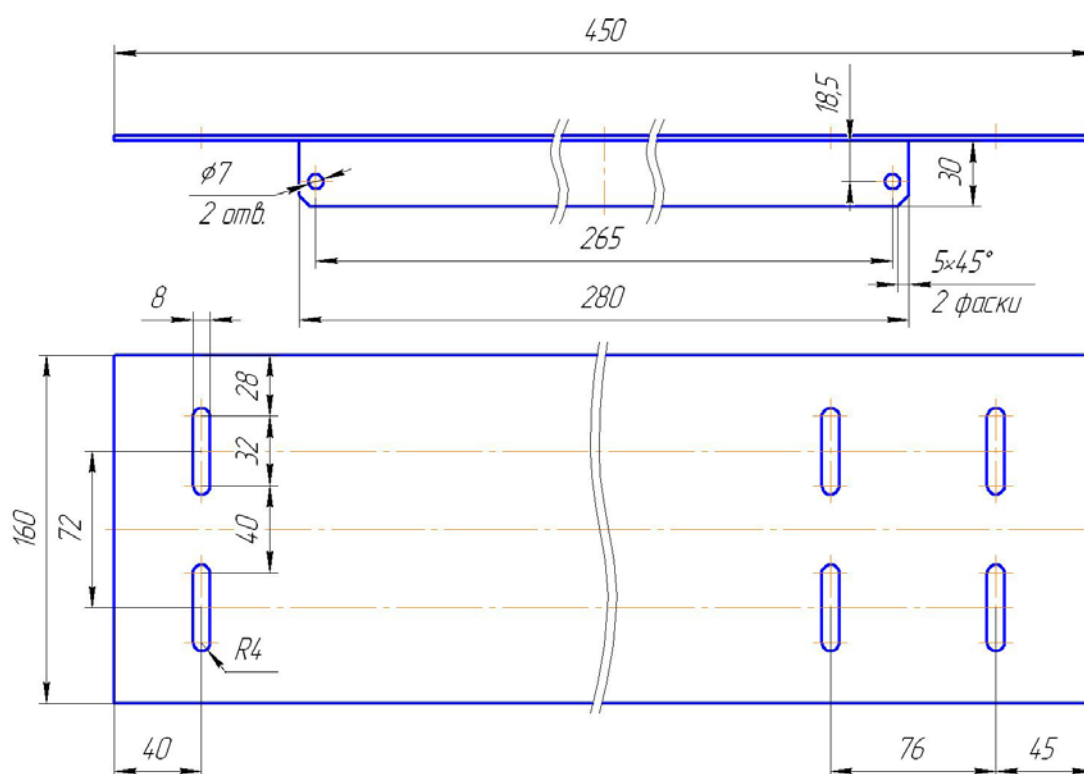


Рисунок 9 – Монтажная площадка поворотного устройства

2) Поднять поворотное устройство, с установленной на нем видеокамерой дальнего обзора, на мачту и закрепить винтами из комплекта поставки. Отверстия для крепления расположены на фланце в нижней части поворотного устройства (рисунок 10);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											22

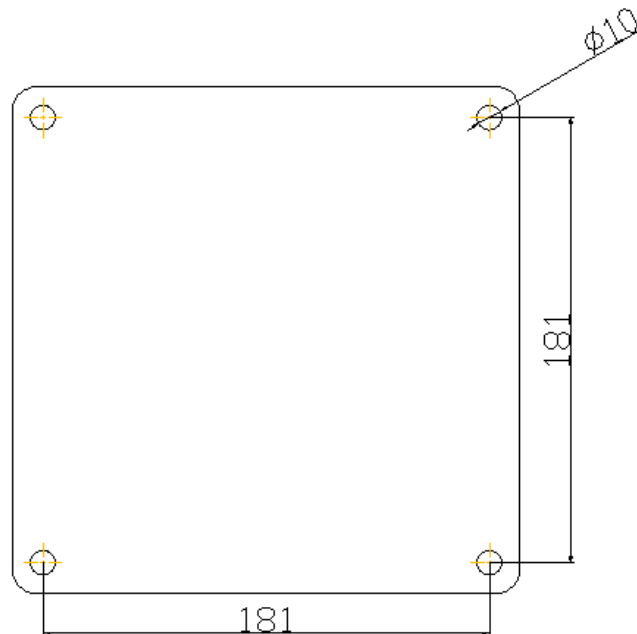


Рисунок 10 – Отверстия для крепления поворотного устройства

3) Подключить соединительный кабель КДЗ СТАЕ.426471.340 к поворотному устройству (рисунок 4). Схема подключения кабеля КДЗ к поворотному устройству в составе АПВТН «Видеолокатор Дозор» приведена на рисунке 11.

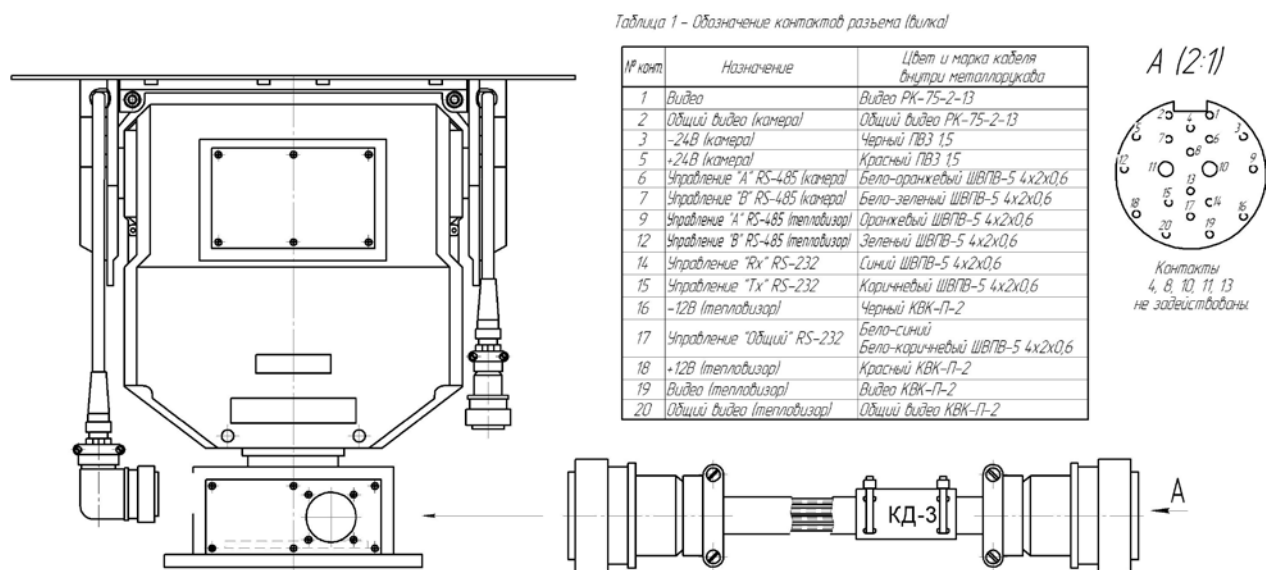


Рисунок 11 – Схема подключения кабеля КДЗ к поворотному устройству

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											23

4) проверить работоспособность изделия SDP-808, штатного обогрева и обогрева стекла в специальном программном обеспечении «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01 согласно руководству системного программиста «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01 32 01 и руководству оператора «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01 34 01. Проверить работоспособность штатного обогрева и обогрева стекла по п.3.4.5.3 настоящего Руководства.

2.3. Использование изделия

Изделие используется в системе видеонаблюдения АПВТН «Видеолокатор Дозор». Несоблюдение требований и рекомендаций настоящего Руководства может привести к некорректному функционированию изделия и выходу из строя, в данном случае изготовитель освобождается от гарантийных обязательств.

Видеокамера дальнего обзора SDP-808 интегрирована со специальным программным обеспечением «Видеолокатор Дозор» компании Стилсофт. Прежде чем приступить к работе с программным обеспечением «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01, необходимо изучить настоящее Руководство. К использованию изделия допускаются лица, прошедшие обучение на предприятии-изготовителе. Подробное описание работы и настройки изделия с программным обеспечением «Видеолокатор Дозор» описано в руководстве системного программиста «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01 32 01 и руководстве оператора «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01 34 01. При расширении или обновлении существующей системы «Видеолокатор Дозор», необходимо обратиться за консультацией в службу технической поддержки ЗАО «Стилсофт» по вопросу совместимости и необходимости обновления ранее установленного оборудования или программного обеспечения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											24

Рекомендуемая квалификация оператора должна соответствовать уровню «Пользователь Windows 2000/XP/7». Оператор должен пройти обучение на предприятии ЗАО «Стилсофт».

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

При эксплуатации изделия необходимо:

- не допускать к управлению системой лиц, неуполномоченных для данного вида деятельности;

- строго соблюдать меры безопасности изложенные в подразделе 3.2 настоящего Руководства.

2.3.1 Краткое описание работы в специальном программном обеспечении «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01.

2.3.1.1 Запустите программу «Видеолокатор Дозор» согласно руководству системного программиста «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01 32 01. Перед Вами появится окно главного меню программы, показанное на рисунке 12.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.037РЭ

Лист
25

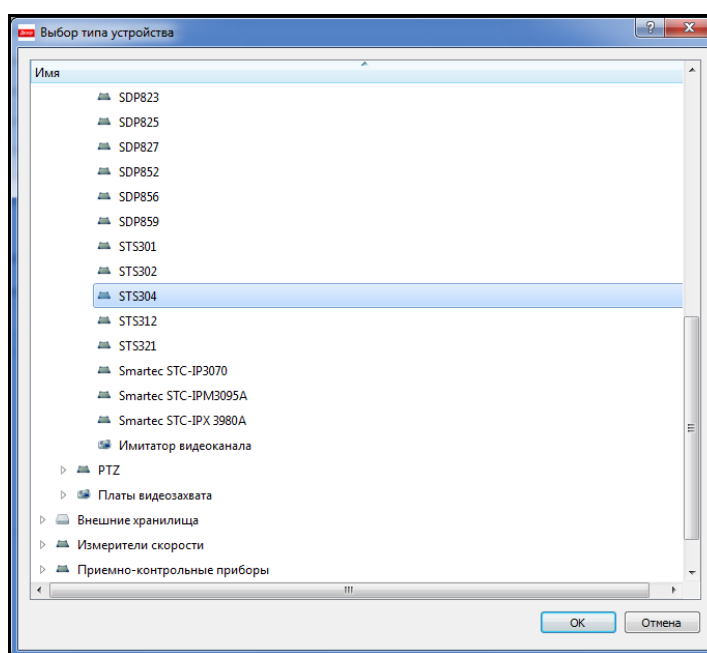
Рисунок 12 – Главное меню программы «Видеолокатор Дозор»

2.3.1.2 Выберите пункт меню «Настройки»

В дереве устройств выберите ветку «Устройства» и нажмите кнопку «Добавить» в нижнем левом углу окна, или нажмите на кнопку «Устройства» правой кнопкой мыши, в появившемся меню выберите «Добавить». В открывшемся окне укажите тип устройства «SDP-808 (StilVL)» из списка, представленного в разделе «Видеонаблюдение» в пункте «PTZ», нажмите кнопку «ОК».

Видеокамера является аналоговой, поэтому необходимо добавить IP-видеосервер. В дереве устройств выберите ветку «Устройства» и нажмите кнопку «Добавить» в нижнем левом углу окна, или нажмите на «Устройства» правой кнопкой мыши, в появившемся меню выберите «Добавить».

2.3.2.3 В открывшемся окне выберите IP-видеосервер (STS-304, STS-301 или STS-321) из списка, представленного в разделе «Видеонаблюдение» в пункте «IP-видеокамеры», и нажмите кнопку «ОК», как показано на рисунке 13.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										26
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Копировал:
										Форма А4

Рисунок 13 – Выбор типа устройства.

Добавленное устройство автоматически выделится в дереве устройств.

2.3.2.4 Для того чтобы настроить видеоканал раскройте устройство, нажав на  в списке слева от пункта устройства. Далее в дереве устройств выберите пункт «videоканал» конфигурируемого устройства. Затем произведите настройку видеоканала, задавая значения параметрам:

- «Яркость», «контрастность», «насыщенность» (регуляторы изображения);
- «Качество компрессии» (чем больше значение, тем выше качество изображения и больше потребляемое место жесткого диска для хранения архива, по умолчанию значение «100»);
- «Размер GOP» (количество кадров, через которое придёт ключевой кадр, по умолчанию значение «25»);
- «Кодек» (формат сжатия видеоизображения, поддерживаемый видеокамерой, по умолчанию «MPEG4»);
- «Разрешение» (размер видеокадра (в пикселях), поддерживаемый видеокамерой для выбранного кодека, по умолчанию «704x576»);
- «FPS» (количество кадров в секунду, для выбранного разрешения и выбранного кодека, по умолчанию значение «25»).

Окно настройки видеоканала показано на рисунке 14.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										27

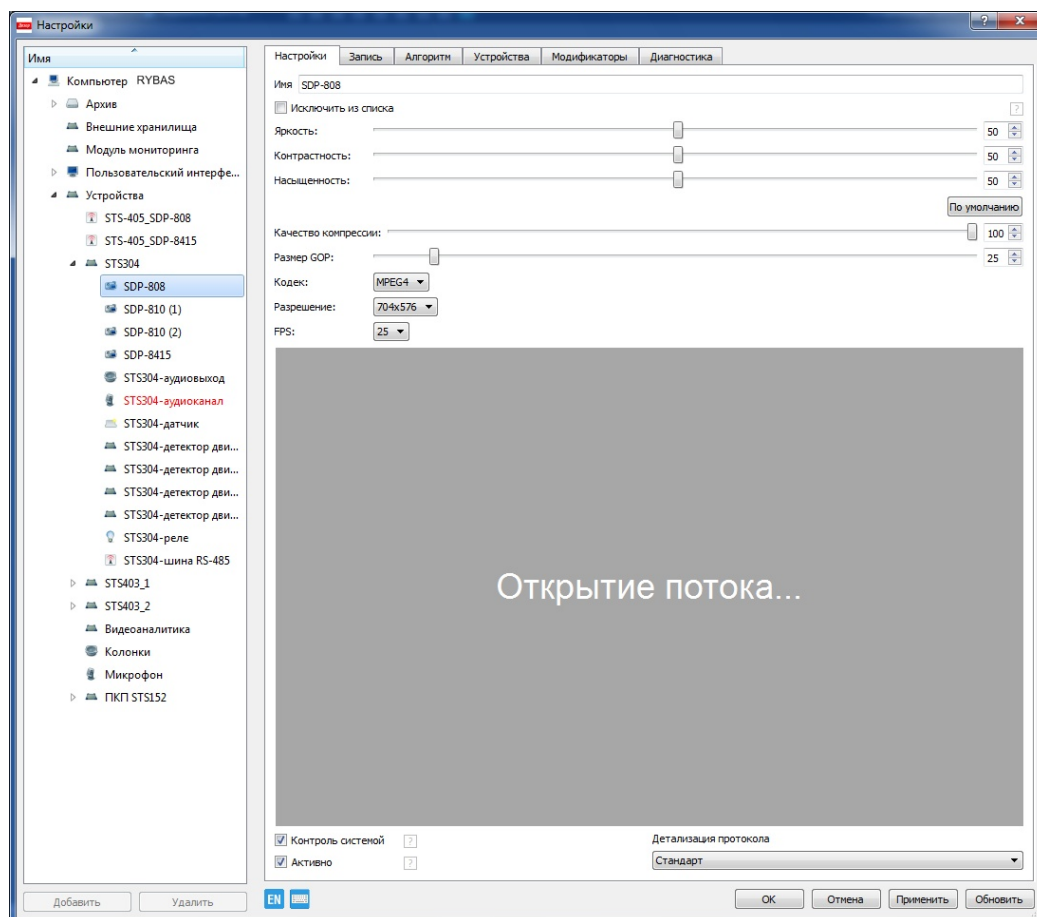


Рисунок 14 – Окно настройки видеоканала.

2.3.4.5 Для управления поворотным устройством необходимо добавить протокол управления PTZ. Для этого в дереве устройств выберите ветку «Устройства» и нажмите кнопку «Добавить» в нижнем левом углу окна, или нажмите на «Устройства» правой кнопкой мыши, в появившемся меню выберите «Протокол PTZ StilVI-F» и нажмите кнопку «Добавить».

Перед Вами откроется окно, показанное на рисунке 15.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Рисунок 14 – Окно Настройки видеоканала. 2.3.4.5 Для управления поворотным устройством необходимо добавить протокол управления PTZ. Для этого в дереве устройств выберите ветку «Устройства» и нажмите кнопку «Добавить» в нижнем левом углу окна, или нажмите на «Устройства» правой кнопкой мыши, в появившемся меню выберите «Протокол PTZ StilVI-F» и нажмите кнопку «Добавить». Перед Вами откроется окно, показанное на рисунке 15.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										28

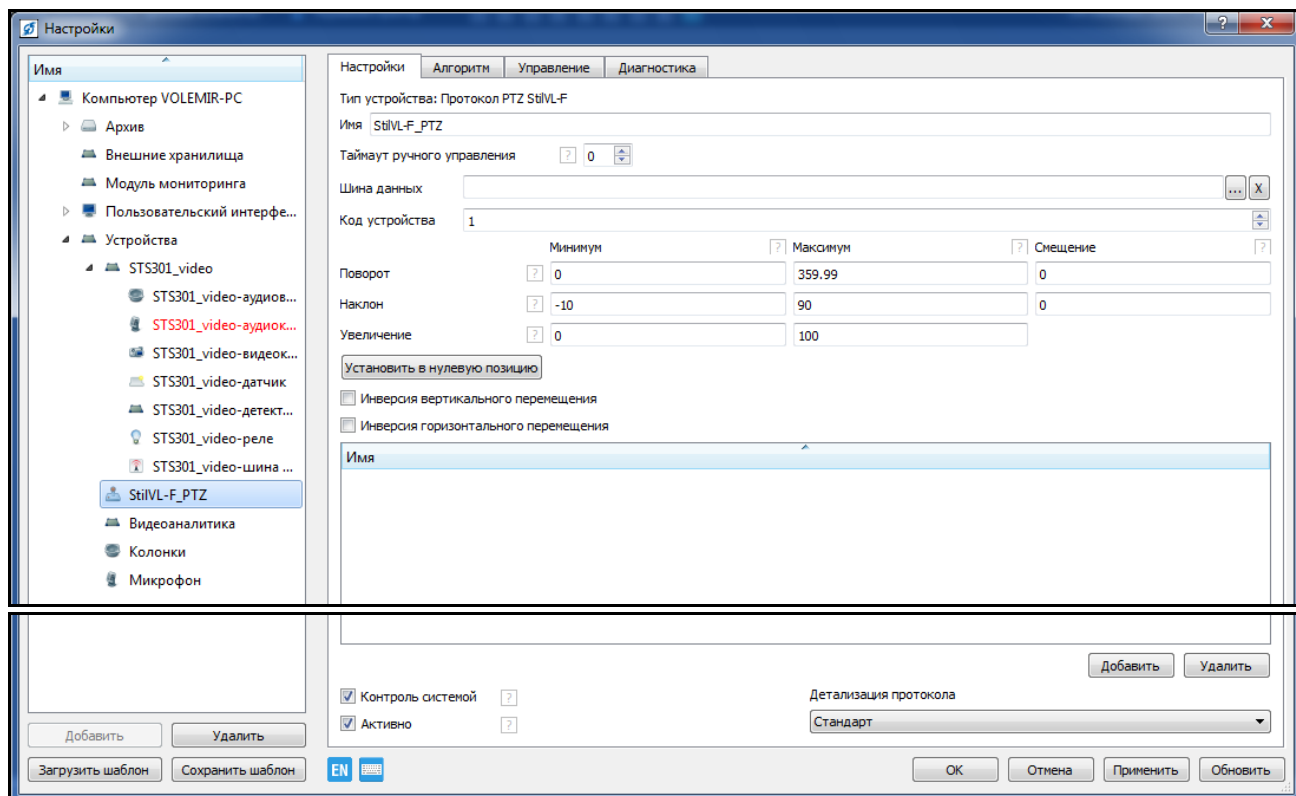


Рисунок 15 – Окно конфигурации поворотного устройства

В настройках поворотного устройства назначьте «Имя» устройству. Далее заполните поле «Шина данных», для этого нажмите на кнопку  справа от графы. В открывшемся окне выберите шину данных того устройства, к которому поворотное устройство подключено, в данном случае шиной данных является «шина RS-485», и нажмите «ОК».

В поле «Таймаут ручного управления» введите время в секундах, которое определяет время приостановки обхода по контрольным точкам в случае использования ручного управления. Под настройкой «Код устройства» подразумевается уникальный номер устройства, который задаётся согласно паспорту. По умолчанию – 1. В полях «Поворот», «Наклон» и «Увеличение» установите минимальные, максимальные значения и смещения для азимута настраиваемого поворотного устройства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										29
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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

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

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



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

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

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

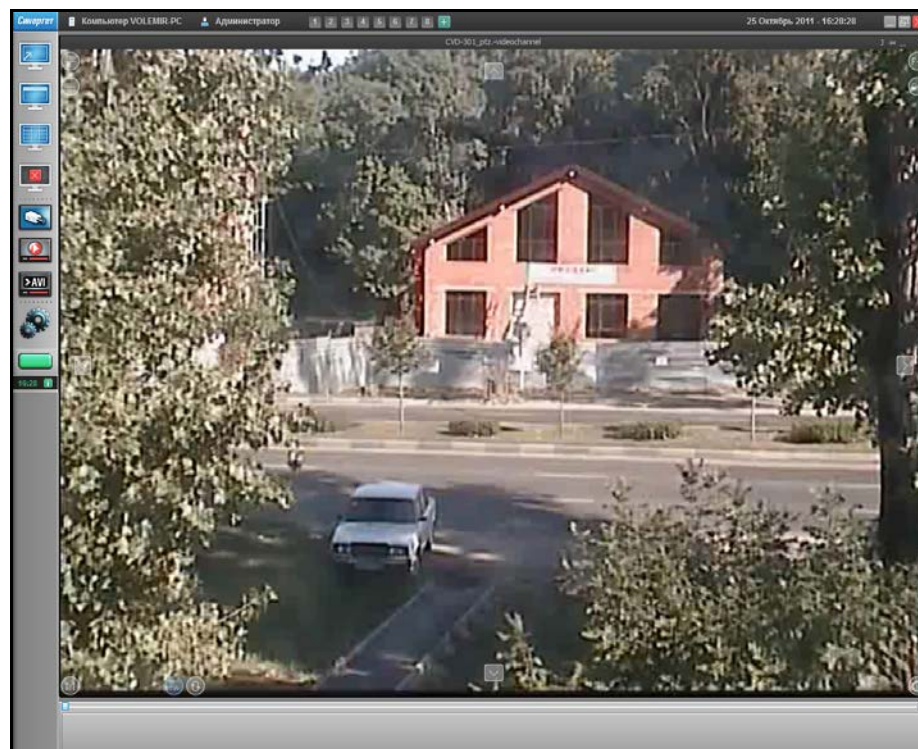


Рисунок 17 – Изображение видеоканала

- (< >) - разворачивает видеокамеру вправо, влево;
- (V A) - разворачивает видеокамеру вверх, вниз;
-  - активизирует меню поворотной видеокамеры;
-  - активизирует/отключает текущий обход по пресет-позициям;
-  - активизирует/отключает автосопровождение цели;
-  - активизирует/отключает ручной выбор цели;
-  - активизирует панель управления поворотным устройством видеокамеры;
- (F+ F- - фокусировка объектов.
-)

Для открытия панели управления поворотным устройством, которое находится в правом нижнем углу окна видеоканала, необходимо нажать кнопку  (рисунок 17).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ				
					Лист 31				



Рисунок 18 – Панель управления

В открывшейся панели (рисунок 18), в верхней её области, изображены кнопки в виде стрелок, нажимая которые левой кнопкой мыши, устройство будет вращаться в нужном направлении. В нижней левой части панели управления находится индикатор скорости поворота. В индикаторе три позиции:

- одна полоска – видеокамера вращается с минимальной скоростью;
- две полоски – видеокамера вращается со средней скоростью;
- три полоски – видеокамера вращается с максимальной скоростью.

В правой части панели управления расположены две пары кнопок (+/-), где верхняя пара  предназначена для управления трансфокатором, нижняя  - для фокусировки.

На вкладке «Позиции» (рисунок 19), справа, расположены кнопки редактирования позиций. Для того чтобы добавить контрольную точку, наведите камеру в необходимом Вам направлении, регулируя приближение и фокус. Далее, нажмите на кнопку «+» для того, чтобы в списке окна добавилась контрольная точка. Для сохранения добавленной контрольной точки нажмите кнопку  (сохранить). Добавьте по аналогии необходимое число контрольных точек.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										32
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Форма А4

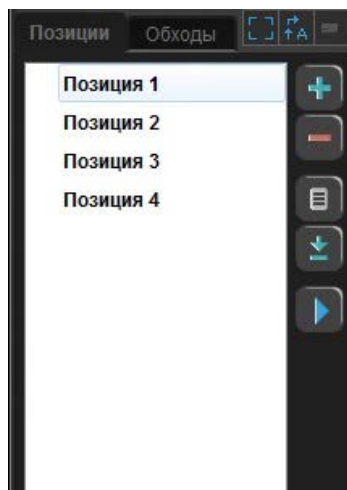


Рисунок 19 – Окно панели управления позициями и обходами

Для того чтобы добавить обход необходимо перейти на соответствующую вкладку в меню PTZ и нажать на кнопку «+». Нажав кнопку «редактировать», откроется окно созданного обхода, изображенное на рисунке 20, в котором можно добавить созданные контрольные точки и задать время задержки.

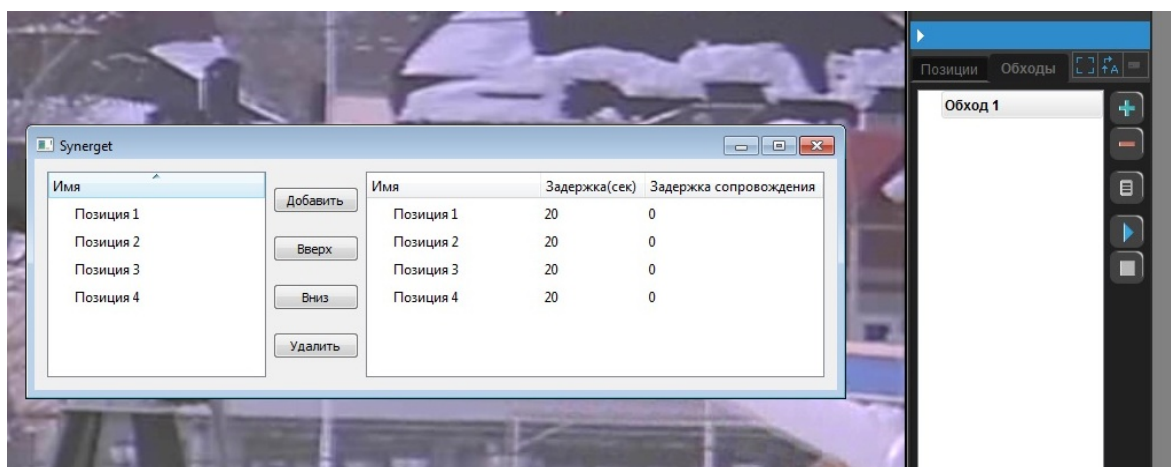


Рисунок 20 – Окно редактирования обхода

The screenshot shows the 'Synerget' application window with the 'Обход 1' (Route 1) editing interface. The window is divided into two main sections. On the left, there is a list of positions: 'Позиция 1', 'Позиция 2', 'Позиция 3', and 'Позиция 4'. To the right of this list are four buttons: 'Добавить' (Add), 'Вверх' (Up), 'Вниз' (Down), and 'Удалить' (Delete). On the right side of the window, there is a table with three columns: 'Имя' (Name), 'Задержка(сек)' (Delay in seconds), and 'Задержка сопровождения' (Accompanying delay). The table contains the same four positions, each with a delay of 20 seconds and an accompanying delay of 0 seconds.

Имя	Задержка(сек)	Задержка сопровождения
Позиция 1	20	0
Позиция 2	20	0
Позиция 3	20	0
Позиция 4	20	0

Рисунок 20 – Окно редактирования обхода

2.3.2 Сведение оптических осей видеокамеры SDP-808 и тепловизора SDP-8415M.

1) Для сведения оптических осей видеокамеры SDP-808 и тепловизора

SDP-8415M необходимо их навести на объект на расстоянии 1000 м.

2) Получить изображения со станционного поста, либо непосредственно у комплекса АПВТН «Видеолокатор Дозор» с ноутбука с установленным специальным программным обеспечением «Видеолокатор Дозор» RU.СТАЕ.50502-01.

3) Ослабить элементы крепления видеокамеры SDP-808 и тепловизора SDP-8415M.

4) Отрегулировать положение тепловизора и видеокамеры путем сведения и разведения оси в соответствии с полученными изображениями наведенного объекта таким образом, чтобы изображения объекта находились на одном уровне.

5) Для корректировки оптических осей по высоте при необходимости подложить металлические шайбы под элементы крепления тепловизора или видеокамеры дальнего обзора. Выбранное изображение объекта должно находиться точно по центру окна тепловизора и видеокамеры.

6) Откорректированное оборудование закрепить и поменять дальность наведения на объект (2000 м и 200 м).

7) Убедиться в корректном функционировании оборудования и правильности полученных изображений. При необходимости корректировку повторить. На всех дальностях изображения на экране тепловизора и видеокамеры должны совпадать.

2.4. Действия в экстремальных условиях

2.4.1 Действия при пожаре на различных этапах использования изделия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		СТАЕ.426459.037РЭ				Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.4.1.1 При появлении задымления в изделии или появления открытого пламени необходимо, в первую очередь, отключить электропитание изделия.

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

2.4.1.3 Начать тушение.

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

При приближении фронта грозы и в грозу никакие работы с изделием на месте его эксплуатации производиться не должны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										35

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

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:

					СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		36

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;
- 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										38

действия тока необходимо выключить изделие. Если изделие быстро выключить невозможно, необходимо принять меры для освобождения пострадавшего от токоведущих частей 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		СТАЕ.426459.037РЭ				Лист
										39
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

- 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, 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,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							Лист 40
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ						

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 лестниц должны обеспечиваться предохранительными поясами и, при необходимости, защитными касками.

Работа на высоте производится в дневное время.

*В аварийных случаях (при устранении неполадок), на основании приказа, работы на высоте в ночное время производить разрешается с соблюдением правил безопасности под контролем ответственного за проведение работ. В ночное время место работы должно быть хорошо освещено. В зимнее время, при выполнении работ на открытом воздухе, средства подмащивания должны систематически очищаться от снега и льда и посыпаться песком. При силе ветра 6 баллов (10-12 м/сек) и более, при грозе, сильном снегопаде, гололедице работы на высоте на открытом воздухе **НЕ РАЗРЕШАЮТСЯ**.*

Непосредственно при работе на высоте необходимо соблюдать следующие требования безопасности:

- запрещается складывать инструмент у края площадки, бросать его и материалы на пол или на землю. Инструмент должен храниться в специальной сумке или ящике;

- при подъёме и спуске с высоты запрещается держать в руках инструмент и детали, их необходимо поднимать и опускать на веревке, тросе или в сумках через плечо;

- работающий на высоте должен вести наблюдение за тем, чтобы внизу под его рабочим местом, не находились люди;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											41

- работы на высоте выполнять в монтажном поясе.

При использовании приставных лестниц и стремянок запрещается:

- работать на неукреплённых конструкциях и ходить по ним, а также перелезать через ограждения;

- работать на двух верхних ступенях лестницы;

- 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:

- очистить настилы и лестницы лесов и подмостей от мусора и отходов материалов;

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										42
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

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).

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 техническое обслуживание ТО-1 и ТО-2 проводятся два раза в год. Продолжительность ТО-1 составляет не менее 12-ти часов светлого времени суток.

Техническое обслуживание ТО-2 проводится два раза в год: перед наступлением осенне-зимнего и весенне-летнего периодов эксплуатации изделия. ТО-2 осуществляется с помощью одиночного комплекта ЗИП с применением расходных материалов.

Контрольный осмотр выполняет эксплуатирующая организация. ТО-1 может выполнять эксплуатирующая организация при условии подготовленности сотрудников прошедших обучение в ЗАО «Стилсофт» и имеющих авторизацию предприятия-изготовителя на выполнение данных видов работ.

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 пункта 1.5 и приложению А настоящего Руководства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										43

Все виды технического обслуживания проводятся без демонтажа изделия.

3.4.2. Порядок проведения контрольного осмотра

Порядок проведения контрольного осмотра приведен в таблице 3.1.

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. Надежность креплений. Отсутствие пыли. Наличие всех соединительных кабелей.	-
2	Проверка целостности и надежности соединения кабелей изделия с устройствами визуальным осмотром.	Отсутствие внешних повреждений на кабелях и их надежное крепление. Отсутствие повреждений разъемов, а также повреждений изоляции.	-

3.4.3. Порядок проведения технического обслуживания №1

Перечень расходных материалов, необходимых при проведении технического обслуживания №1 приведен в приложении А.

При проведении ТО-1 необходимо использовать оборудование, инструмент согласно таблице 1.3 пункта 1.5, в соответствии с технической документацией на них, обратив особое внимание на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 44
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					

эксплуатацию данного оборудования и инструмента в условиях отличных от нормальных.

Порядок проведения технического обслуживания №1 приведен в таблице 3.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ			Лист	
								45	

Таблица 3.2

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
1	Очистить от загрязнений поверхности изделия по п. 3.4.5.1 настоящего Руководства.	Отсутствие внешних повреждений, загрязнений.	Ветошь, щетка, порошок.
2	Произвести включение и проверку функционирования изделия в соответствии с п.2.3.1.	Отсутствие отклонений от описанного режима работы изделия.	-
3	Проверить, прочистить разъемы по п. 3.4.5.2 настоящего Руководства.	Отсутствие грязи, пыли.	Ветошь, щетка, кисть.
4	Зачистить, закрасить или обмазать поверхности изделий, подвергшихся коррозии. Закрасить или обмазать поверхности, где произошло нарушение целостности покрытия.	Отсутствие коррозии, отсутствие повреждения лакокрасочного покрытия.	Эмаль МЛ-12, смазка ОКБ122-7.

3.4.4. Порядок проведения технического обслуживания №2

Перечень расходных материалов, необходимых при проведении технического обслуживания №2 приведен в приложении А.

При проведении ТО-2 необходимо использовать оборудование, инструмент согласно таблице 1.3 пункта 1.5, в соответствии с

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист 46
------	------	----------	-------	------	-------------------	------------

технической документацией на них, обратив особое внимание на эксплуатацию данного оборудования и инструмента в условиях отличных от нормальных.

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	Проверить надежность крепления видеокамеры к поворотному устройству путем протяжки болтовых соединений.	Отсутствие люфта крепления видеокамеры на поворотном устройстве.	Комплект ключей И-153к.
2	Проверить состояние термокожуха видеокамеры и очистить корпус от загрязнений.	Отсутствие загрязнений корпуса термокожуха.	Ветошь, щетка, кисть.
3	Проверить состояние лакокрасочного состояния. Необходимо визуально осмотреть корпус на наличие нарушенного л/к покрытия. Места с нарушенным л/к покрытием зачистить наждачной шкуркой, обезжирить растворителем и покрыть краской.	Отсутствие коррозии, отсутствие повреждения лакокрасочного покрытия.	Эмаль МЛ-12, смазка ОКБ122-7, бумажная шлифовальная шкурка 1С 1000Х50 П2 15А 25

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист 47
------	------	----------	-------	------	-------------------	------------

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
4	Проверить надежность крепления кабеля видеокамеры к поворотному устройству на отсутствие внешних повреждений. При повреждении оплетки кабелей произвести изоляцию поврежденных мест.	Подводящий кабель изделия должен быть закреплен и не иметь внешних повреждений.	Лента липкая электроизоляционная.
5	Проверить механизмы поворотного устройства. Вскрыть переднюю крышку поворотного устройства. Проверить состояние ремней привода, при необходимости провести натяжку, проверить состояние червячных пар, удалить старую смазку и вложить новую. При наличии люфта провести регулировку зацепления червячных пар.	Механизмы поворотного устройства должны быть в работоспособном состоянии. Отсутствие люфта.	Комплект ключей И-153к, Литол 24
6	Проверить параметры работы контроллера обогрева термокожуха STS-404. При необходимости провести корректировку температурных порогов при помощи СПО.	Контроллер обогрева термокожуха должен работать в диапазоне от -20 °C до -10	Специальное программное обеспечение «Видеолокатор Дозор».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.037РЭ

Лист
48

		°C.	
--	--	-----	--

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.037РЭ				
-------------------	--	--	--	--

Лист
49

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
7	Проверить границы дальности зоны обнаружения видеокамеры при помощи СПО.	Границы дальности зоны обнаружения должны соответствовать указанным в таблице 1.1.	Специальное программное обеспечение «Видеолокатор Дозор».
8	Проверить работоспособность, штатного обогрева и обогрева стекла термокожуха по п. 3.4.5.3 настоящего Руководства.	Соппротивление штатного обогрева и обогрева стекла должно быть 16 Ом $\pm 10\%$.	Прибор электроизмерительный multifunctional 43101
9	Проверить сведения оптических осей видеокамеры и тепловизора по п.2.3.2 настоящего Руководства. При необходимости произвести корректировку.	Должно соответствовать п.2.3.2.	Специальное программное обеспечение «Видеолокатор Дозор».
10	Проверить настройку контрольных точек обхода. Настроить контрольные точки поворотного устройства согласно п.2.3.4.5 настоящего Руководства.	Изделие работает, дистанционно управляется в СПО.	Специальное программное обеспечение «Видеолокатор Дозор».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист 50
------	------	----------	-------	------	-------------------	------------

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
11	Обработка поверхностей видеокамеры водоотталкивающим составом.	Поверхности видеокамеры должны быть обработаны водоотталкивающим составом.	Водоотталкивающий спрей Rain Out.

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, смоченной спиртом этиловым техническим ректифицированным;

– 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) Вынуть и осмотреть разъемы изделия;

2) Осмотреть состояние контактов разъемов;

3) Протереть запыленные или загрязненные контакты разъема тампоном из марли, смоченном в спирте;

4) Просушить в течение 2-3 минут;

5) Установить разъем на прежнее место.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											51

3.4.5.3 Проверка работоспособности штатного обогрева и обогрева стекла видеокамеры

Проверку работоспособности штатного обогрева и обогрева стекла видеокамеры необходимо проводить в следующем порядке:

- 1) необходимо вскрыть корпус защитного кожуха видеокамеры дальнего обзора;
- 2) подключить прибор электроизмерительный многофункциональный к клеммам колодок согласно рисунку 21;

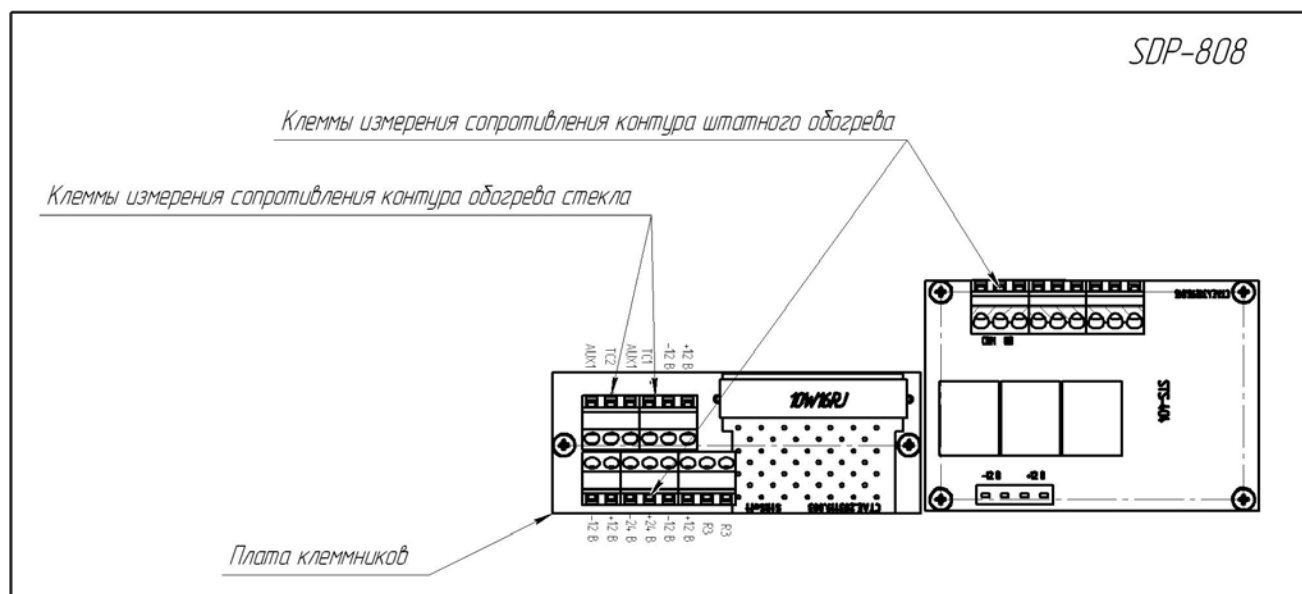


Рисунок 21 – Схема измерения сопротивления

- 3) измерить сопротивление контура штатного обогрева. Сопротивление должно быть $16 \text{ Ом} \pm 10\%$;
- 4) измерить сопротивление контура обогрева стекла. Сопротивление должно быть $16 \text{ Ом} \pm 10\%$;
- 5) включить в СПО штатный обогрев и обогрев стекла, тактильно проверить работу резисторов;
- 6) при необходимости заменить резисторы или провода, ведущие к клеммам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											52

3.5. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности изделия проводится в соответствии с подразделом «Диагностика» руководства оператора RU.СТАЕ.50502-01 34 01, разделом «Проверка программы» руководства системного программиста RU.СТАЕ.50502-01 32 01, подразделом «Диагностика устройств» и разделом «Проверка программы» руководства системного программиста RU.СТАЕ.50502-01 32 01, а также разделом «Проверка программы» руководства системного программиста RU.СТАЕ.50502-01 32 01.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											53

4. Текущий ремонт

Во всех случаях, когда для установления причин отказа и (или) их устранения требуется распломбирование изделия, следует обратиться в ремонтную службу ЗАО «Стилсофт».

Собственноручный ремонт вышедшего из строя изделия не допускается и влечет за собой прекращение гарантийных обязательств. Ремонт вышедшего из строя изделия осуществляется путем замены оборудования. При проведении замены обязательно осуществлять соответствующую запись в паспорте СТАЕ.426459.037ПС.

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 компании «Стилсофт».

Вскрытие, ремонт или замену изделия производить после истечения гарантийного срока. В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изделие ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя.

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										54
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

5. Хранение

Допустимый срок сохраняемости изделия и его составных частей в упаковке предприятия-изготовителя - 3 года.

Изделие может храниться в помещении с естественной вентиляцией в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажностью воздуха 98 % при 25 °С.

Перед размещением изделия на хранение проверяют целостность упаковки.

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

В процессе хранения ежегодно или при изменении места хранения необходимо производить осмотр групповой упаковки, в состав которой входит изделие.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ				Лист
									55

6. Транспортирование

Условия транспортирования должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216, ГОСТ ВД 23216 с уточнениями и дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

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

Расстановка и крепление транспортной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и исключать ее перемещение во время транспортирования.

Транспортирование изделия от места получения до места монтажа осуществляется любым транспортом, по условиям группы «С» ГОСТ РВ 20.39.308 при температуре не ниже минус 25 °С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
											56

7. Утилизация

По истечении срока службы изделие демонтируется, разбирается на составные части, которые сортируются по типу металла и отправляются на предприятие-изготовитель.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										57
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ

8. Сведения о технической поддержке

Компания ЗАО «Стилсофт» предоставляет своим клиентам и партнерам высококвалифицированную техническую поддержку. Специалисты службы технической поддержки готовы оперативно ответить на интересующие клиентов вопросы, качественно решить возникшие проблемы.

При обращении в службу технической поддержки необходимо:

- сформулировать проблему;
- описать условия, при которых проблема проявилась;
- сообщить полное наименование используемого оборудования и программного обеспечения, их конфигурацию, версию и серийный номер.

Контакты службы технической поддержки компании Стилсофт:

Адрес веб-сайта	www.stilsoft.ru
E-mail	support@stilsoft.ru
Телефон, факс	+7 (8652) 50-45-04

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ				
					Лист 58				

9. Сведения о производителе

Стационарная видеокамера SDP-810C изготовлена ЗАО
«Стилсофт» Россия, г. Ставрополь, 355042,

ул. Васильковая, 29, Тел/факс: +7 (8652) 52-44-44

web: www.stilsoft.ru, www.videolocator.ru

e-mail: stilsoft@stilsoft.ru

Копирование и распространение этого документа запрещено без
согласования с ЗАО «Стилсофт».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.037РЭ					Лист
										59

Копировал:

Форма А4

ПРИЛОЖЕНИЕ А

*Перечень расходных материалов, необходимых при проведении
технического обслуживания и подготовке к кратковременному хранению
изделия*

Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерен ия	Количество расходных		
			ТО-1	ТО-2	Хранени е
Спирт этиловый ректификованн ый технический	ГОСТ 18300-87	л	0,3	0,3	0,3
Смазка ОКБ122- 7	ГОСТ1012- 72	кг	0,3	0,3	0,5
Фланель отбеленная	ГОСТ2929 8-92	м	0,5	0,5	0,5
Эмаль МЛ-12	ГОСТ9754- 76	кг	0,25	0,25	0,25
Стиральный порошок типа «ЛОТОС»	--	кг	0,1	0,1	0,5
Ветошь марля медицинская	ГОСТ9412- 93	м	0,5	0,5	1,0
Кисть, щетка	ГОСТ 10597-87	шт	1	1	1
Бумажная шлифовальная шкурка 1С 1000Х50 П2 15А 25	ГОСТ 6456-82	шт	1	1	1

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

					СТАЕ.426459.037РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		60

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительно го документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1		Все				СТАЕ.00215-12			18.12.12
2		Все				СТАЕ.00062-14			25.06.14

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

СТАЕ.426459.037РЭ

Лист
61