

Справ. №
АПВТН Видеолокатор Дозор

Перв. примен.
СТАЕ.426459.013

ОКП 437200

ПОВОРОТНАЯ ВИДЕОКАМЕРА SDP-806C
Руководство по эксплуатации
СТАЕ.426459.013РЭ

Подп. и дата

Взам. инв №

Ине. № дубл.

Подп. и дата

Ине. № подл.

1	Зам.	СТАЕ.00057-14		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

--	--	--

--	--	--

СТАЕ.426459.013РЭ

Разраб.	Рогоцкий		
Пров.	Матвеевко		
ПЗ	Долгих		
Н.	Самойлова		
Утв.	Стоянов		

Поворотная видеокамера SDP-806C Руководство по	Лит.	Лист	Листов
	0	2	58

Содержание

1	Описание и работа.....	5
1.1	Назначение изделия.....	5
1.2	Технические характеристики	5
1.3	Состав изделия	8
1.4	Устройство и работа.....	10
1.5	Средства измерения, инструмент и принадлежности.....	15
1.6	Маркировка и пломбирование	17
1.7	Упаковка	17
2	Использование по назначению.....	19
2.1	Эксплуатационные ограничения.....	19
2.2	Подготовка изделия к использованию.....	20
2.3	Использование изделия	23
2.4	Действия в экстремальных условиях.....	32
3	Техническое обслуживание	34
3.1	Общие указания	34
3.2	Меры безопасности	35
3.3	Виды и периодичность технического обслуживания	41
3.4	Порядок проведения технического обслуживания	41
3.4.1	Подготовка к проведению технического обслуживания	41
3.4.2	Порядок проведения контрольного осмотра	42
3.4.3	Порядок проведения технического обслуживания №1.....	42
3.4.4	Порядок проведения технического обслуживания №2.....	44
3.4.5	Методика проведения работ по техническому обслуживанию изделия	47
3.5	Проверка работоспособности изделия.....	49
3.6	Техническое освидетельствование	50
3.7	Консервация (расконсервация, переконсервация).....	50
4	Текущий ремонт	51
5	Хранение.....	52
6	Транспортирование	53
7	Утилизация	54
8	Сведения о технической поддержке	55
9	Сведения о производителе.....	56
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	57
	Лист регистрации изменений.....	58

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

					СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

Настоящее руководство распространяется на поворотную видеокамеру SDP-806C (далее по тексту «изделие», «видеокамера»).

Настоящее руководство содержит сведения о конструкции, принципе действия, технических характеристиках, указания, необходимые для правильной и безопасной 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:

FineTrack™ - интеллектуальная функция автоматического сопровождения целей;

FineDome™ -технология управления наведением;

StilVL – протокол управления;

РЭ – руководство по эксплуатации.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
						4

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Полное название изделия – «Поворотная видеокамера SDP-806С» (далее по тексту – «изделие», «видеокамера»).

1.1.2 Обозначение изделия – СТАЕ.426459.013.

1.1.3 Поворотная видеокамера SDP-806С предназначена для преобразования изображения, поступающего через объектив видеокамеры на чувствительный элемент, в электрический сигнал. Изделие позволяет осуществлять круглосуточное наблюдение за большими пространствами – прилегающими территориями охраняемых объектов.

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 SDP-806С рассчитана на работу в температурном диапазоне от минус 40 °С до плюс 50 °С.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики видеокамеры SDP-806С приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Параметр	Значение
1	Матрица	1/4" SONY, EX-VIEW CCD
2	Разрешение матрицы, точки	795x596
3	Разрешающая способность, ТВЛ	540
4	Чувствительность, Люкс	1 (цвет)/ 0.07 (ч/б)/ 0.01

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
						5

(режим накопл.)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист

6

Копировал:

Форма А4

Продолжение таблицы 1.1

№ п/п	Параметр	Значение
5	Фокусное расстояние объектива, мм	3.5-91.0
6	Диафрагма	F 1.6-F 3.8
7	Угол обзора	54 ° ~ 2.2 °
8	Угол поворота, град. по вертикали по горизонтали	от 0° до 90° от 0° до 360°
9	Скорость поворота, ° / сек	360
10	Увеличение	36x оптическое 12x цифровое
11	Отношение "сигнал-шум", дБ	50
12	Режим день/ночь	ICR
13	Видео выход	1 Vp-p композитный выход (75 Ω/BNC)
14	Приватные зоны	до 8 программируемых зон
15	Компенсация засветки	Поддерживается
16	Синхронизация	Внутренняя, LineLock
17	Экранное меню	Поддерживается
18	Предустановки	до 240 предустановленных позиций
19	Стандарт видеосигнала	PAL / NTSC
20	Тип интерфейса	RS-485
21	Протокол управления	StiIVL
14	Максимальная дальность распознавания цели типа «человек»: в дневное время, м в ночное время с прожектором, м	2800 65
15	Максимальная дальность распознавания цели типа «автомобиль»: В дневное время, м В ночное время с прожектором, м	3000 65

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
7

Продолжение таблицы 1.1

№ п/п	Параметр	Значение
16	Максимальная дальность обнаружения цели типа «человек»: В дневное время, м В ночное время с прожектором, м	3000 75
17	Максимальная дальность обнаружения цели типа «автомобиль»: В дневное время, м В ночное время с прожектором, м	4000 75
22	Напряжение питания постоянного/переменного тока, В	24±10%
23	Напряжение питания дополнительного обогрева, В пост. тока / перемен. тока	12±20%
24	Потребляемая мощность видеокамеры не более, Вт	20
25	Потребляемая мощность встроенного обогрева не более, Вт	50
26	Потребляемая мощность дополнительного обогрева не более, Вт	50
27	Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +50 °С
28	Габаритные размеры, диаметр и высота (без кронштейна), мм	320x280
29	Масса, не более, кг	5,5

Примечание – При использовании IP-видеосервера разрешение матрицы изделия составляет 500x582 точек, разрешающая способность изделия составляет 380 ТВЛ.

1.3 Состав изделия

Состав поворотной видеокамеры SDP-806С приведен в таблице

1.2.

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование	Обозначение по КД	Количество
1	Поворотная видеокамера SDP-	СТАЕ.426459.013	1 шт.

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

	806С		
2	Кронштейн в сборе KR8520I	-	1 шт.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
9

Продолжение таблицы 1.2

№ п/п	Наименование	Обозначение по КД	Количество
3	Паспорт	СТАЕ.426459.013П С	1 экз.
4	Руководство по эксплуатации	СТАЕ.426459.013Р Э	1 экз.

1.4 Устройство и работа

Внешний вид поворотной видеокамеры SDP-806С приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид поворотной видеокамеры SDP-806С.

Габаритные размеры поворотной видеокамеры SDP-806С приведены на рисунке 2.

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
10

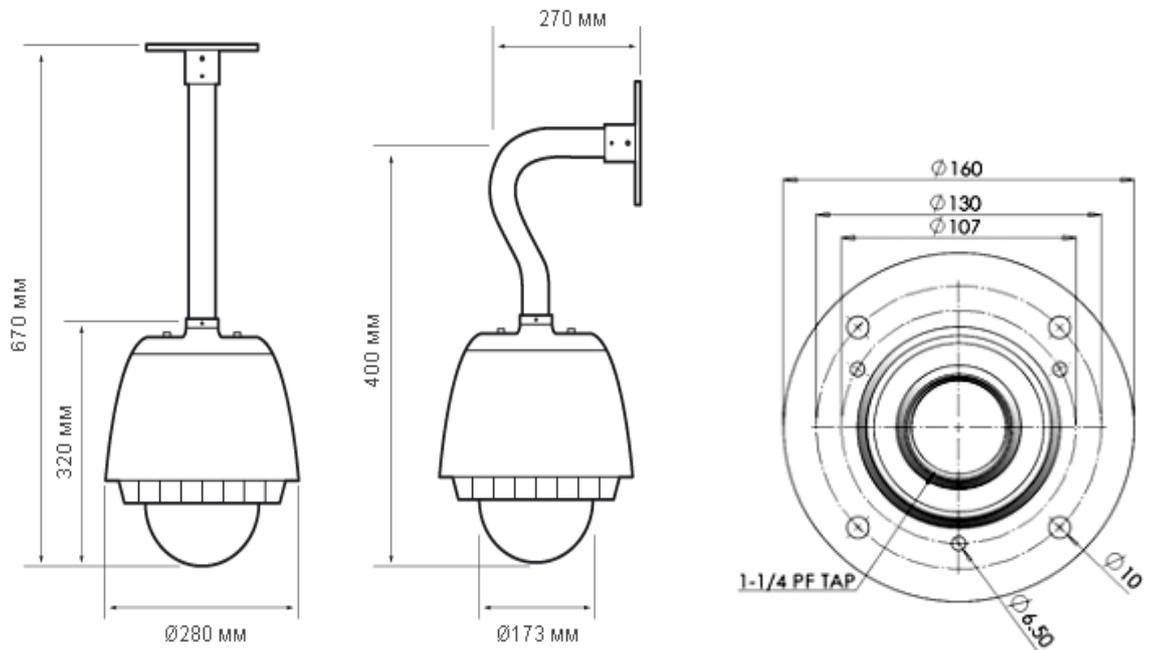


Рисунок 2 – Габаритные размеры поворотной видеокамеры SDP-806С.

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. Встроенный контроллер видеокамеры позволяет управлять поворотным устройством камеры по интерфейсу RS-485.

Назначение контактов видеокамеры SDP-806С приведено на рисунке 3.

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
11

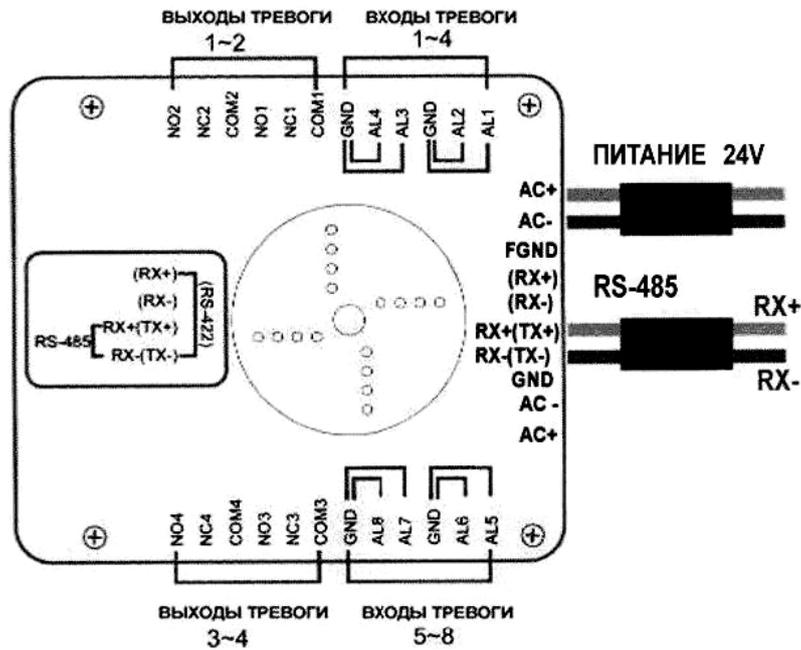


Рисунок 3 – Назначение контактов платы контроллера видеокамеры SDP-806C.

Изделие может работать в режимах ручного управления и автоматического сканирования. Высокоскоростное поворотное устройство позволяет позиционировать видеокамеру с высокой точностью и сканировать контролируемую территорию с заданной скоростью.

Защитный кожух снабжен устройством подогрева и позволяет устанавливать видеокамеру на открытом воздухе.

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
12

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

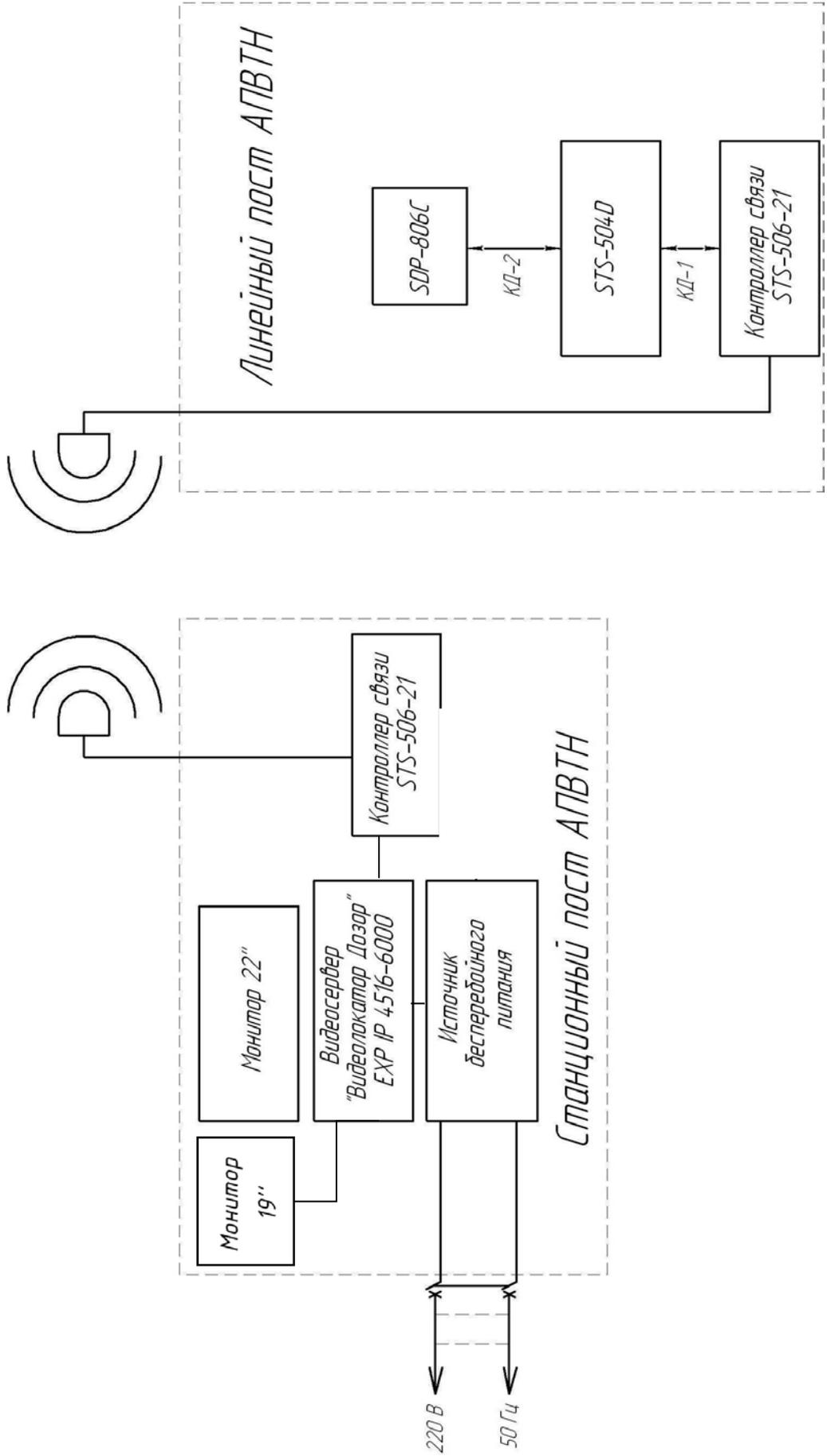


Рисунок 5 – Блок-схема подключения видеокамеры SDP-806C.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

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	Страховочный канат	ГОСТ 12.4.107-82	м	50
13	Лестница раскладная		шт.	1
14	Рулетка измерительная металлическая 10м.	ГОСТ7502-89	шт.	1
15	Шприц для герметика		шт.	1
16	Герметик	ГОСТ30971-2002	баллон	1
17	Силикон	ГОСТ 26371-84	баллон	1
18	Прибор электроизмерительный многофункциональный 43101 (диапазон измерения напряжения постоянного тока 100 мкВ...1000 В, погрешность измерения		шт.	1

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
15

<p><i>± 1,5 %, диапазон измерения напряжения переменного тока 100 мкВ...100 В погрешность измерения ± 2,5 %, диапазон измерения силы постоянного тока ± 1,5 %, диапазон измерения силы переменного тока ± 1,5 %)</i></p>			
--	--	--	--

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
16

Продолжение таблицы 1.3

№ п/п	Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Кол-во
19	Специальное программное обеспечение «Видеолокатор Дозор»	RU.СТАЕ.5050 2-01	шт.	1
20	Монтажный пояс безлямочный со стопором из текстильной ленты – ПП-1А.	-	Шт.	2

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 На этикетке, расположенной на задней стенке защитного кожуха видеокамеры нанесены:

- наименование и торговая марка предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- заводской номер изделия;
- дата изготовления;
- напряжение электропитания, потребляемая мощность.

1.6.2 На поверхности изделия внутри защитного кожуха нанесено клеймо ОТК и клеймо ПЗ (по требованию заказчика).

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 1-6x10-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 Упаковка

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

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
17

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Подключать изделие к источникам электропитания только в пределах указанных питающих напряжений (таблица 1.1).

2.1.2 Пользоваться только силовыми кабелями, входящими в комплект поставки. Помнить, что перегруженные и неисправные розетки и удлинители, поврежденные шнуры часто являются главной причиной короткого замыкания.

2.1.3 Для обеспечения работоспособности изделия в различных климатических условиях необходимо строго выполнять указания, приведенные ниже.

2.1.3.1 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.

2.1.3.2 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 неизбежно может привести к ухудшению четкости отображаемых объектов на мониторе оператора. Поэтому, во избежание образования покрова инея или ледяной корки на поверхностях защитного стекла, необходимо регулярно следить за их состоянием и при необходимости использовать дополнительный обогрев.

2.1.3.3 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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
						19

состоянием защитного изделия и при необходимости использовать дополнительный обогрев.

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.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
20

2.2.4.4 Проверить комплектность изделия согласно п.1.1.3 настоящего Руководства.

2.2.5 Порядок монтажа изделия

Монтаж и подключение видеокамеры SDP-806C осуществлять согласно настоящему Руководству.

Размеры для монтажа изделия приведены на рисунке 6.

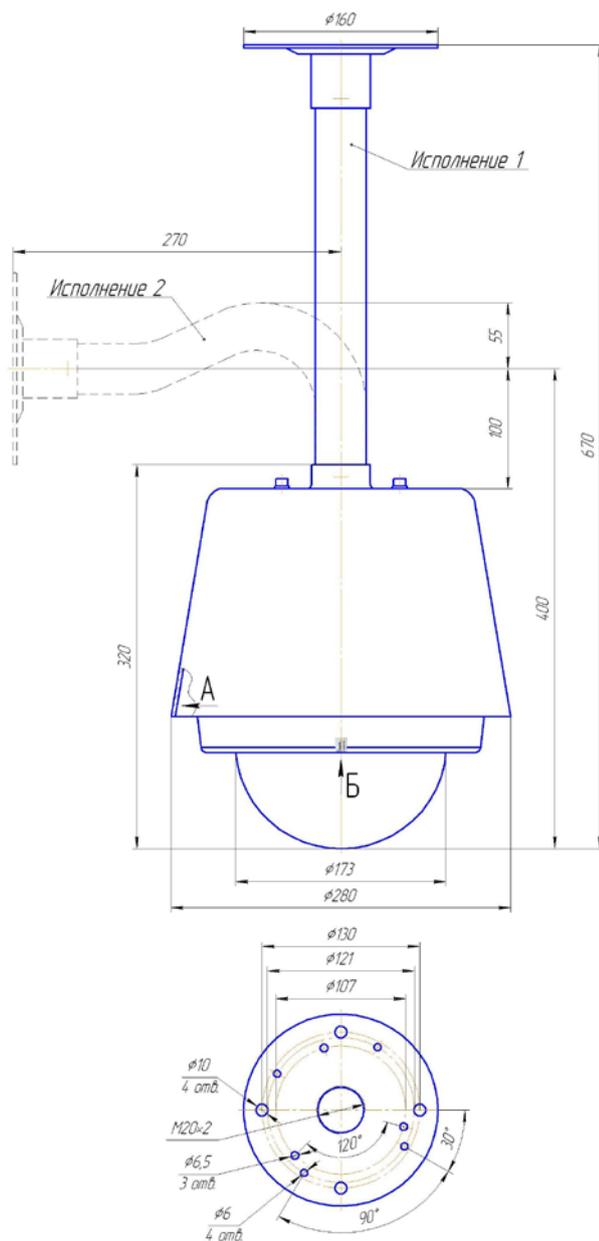


Рисунок 6 – Размеры для монтажа изделия

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
21

Подключение соединительных проводов видеокамеры SDP-806C к кабелю КД2 в составе АПВТН «Видеолокатор Дозор» приведено на рисунке 7.

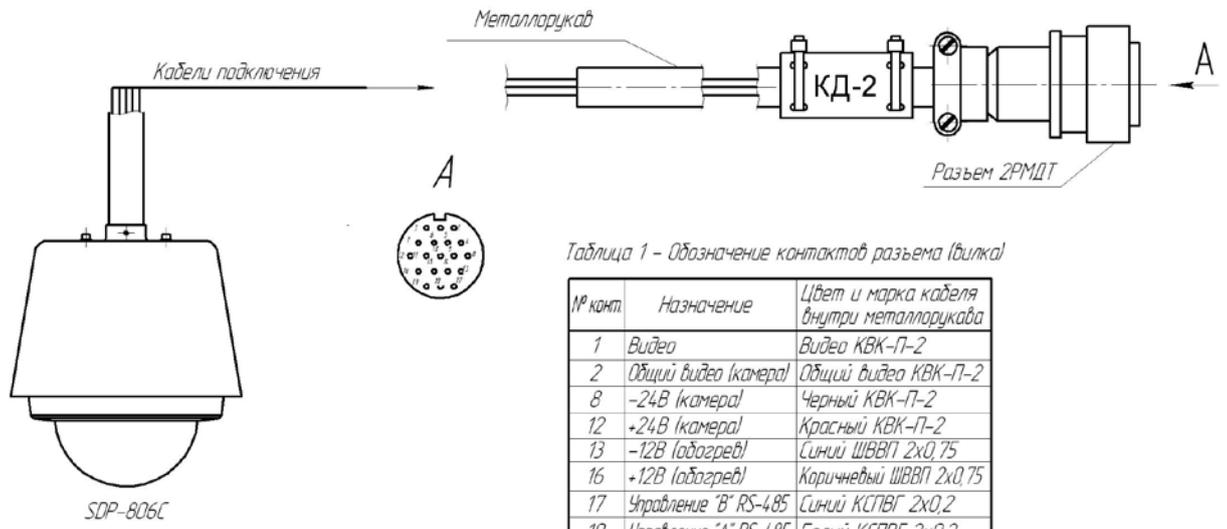


Таблица 1 - Обозначение контактов разъема (вилка)

№ конт.	Назначение	Цвет и марка кабеля внутри металлорукава
1	Видео	Видео КВК-П-2
2	Общий видео (камера)	Общий видео КВК-П-2
8	-24В (камера)	Черный КВК-П-2
12	+24В (камера)	Красный КВК-П-2
13	-12В (обогрев)	Синий ШВВП 2x0,75
16	+12В (обогрев)	Коричневый ШВВП 2x0,75
17	Управление "В" RS-485	Синий КСПВГ 2x0,2
19	Управление "А" RS-485	Белый КСПВГ 2x0,2

Контакты 3, 7, 9, 11, 14, 15, 18 не задействованы.

Рисунок 7 – Схема подключения кабеля КД2 к видеокамере SDP-806C

Проверить работоспособность видеокамеры и дополнительного обогрева 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
											22

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.

Поворотная видеокамера SDP-806C интегрирована со специальным программным обеспечением «Видеолокатор Дозор». 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 ЗАО «Стилсофт». 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.

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:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
						23

- 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 8.

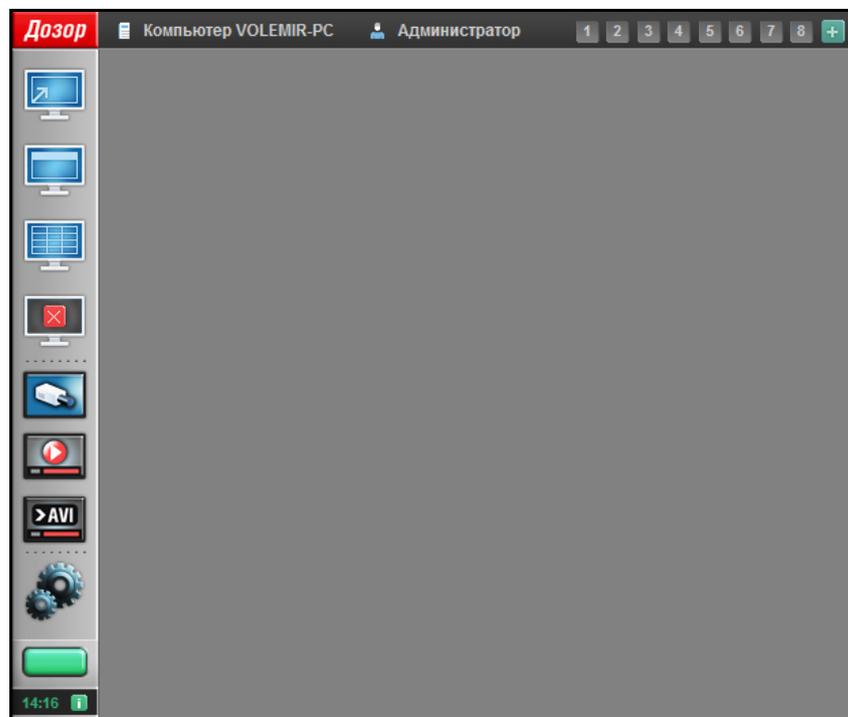


Рисунок 8 – Главное меню программы «Видеолокатор Дозор»

2.3.1.2 Выберите пункт меню «Настройки» .

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».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
						24

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 9.

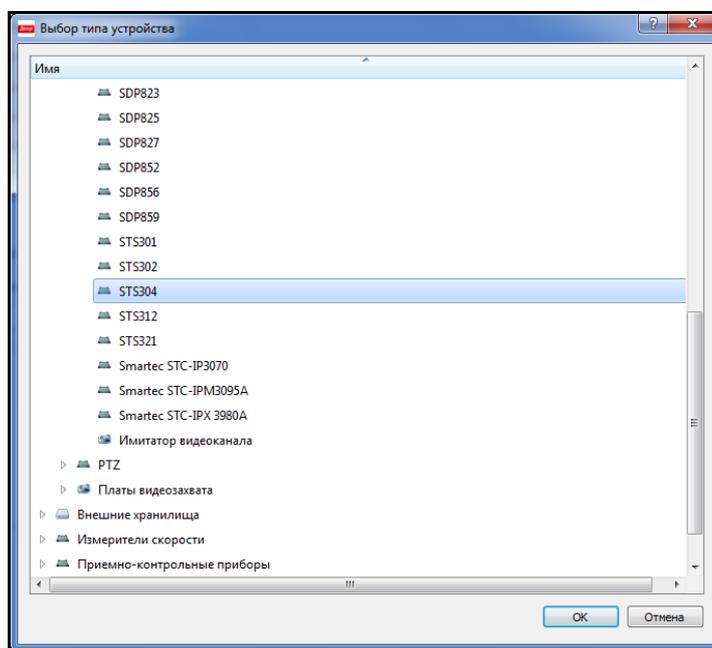


Рисунок 9 – Выбор типа устройства.

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 «видеоканал» 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»);

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
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 10.

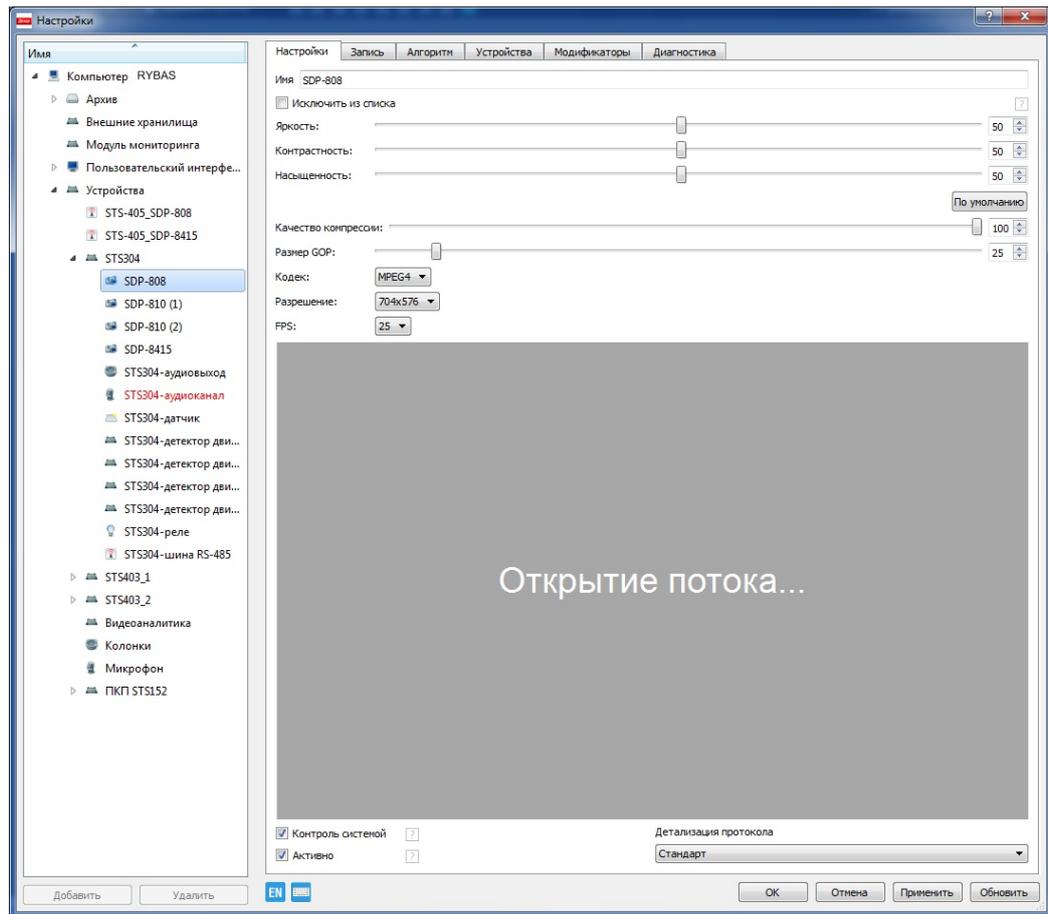


Рисунок 10 – Окно настройки видеоканала.

2.3.4.5 Для управления поворотным устройством видеокамеры необходимо добавить протокол управления «PTZ DIVI-F». 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 «Добавить».

Укажите протокол управления «StilVL-F_PTZ», представленное в разделе «Видеонаблюдение» в пункте «PTZ», нажмите кнопку «OK», для

Имя. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Ине. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист 26
------	------	----------	-------	------	-------------------	------------

добавления устройства в дерево конфигурации, как показано на рисунке 11.

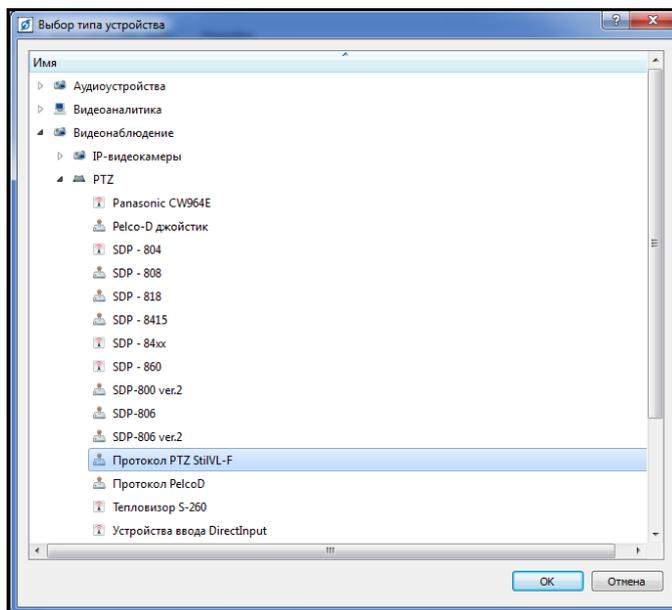


Рисунок 11 – Окно добавления протокола управления

Перед Вами откроется окно настройки поворотного устройства, показанное на рисунке 12. В настройках поворотного устройства назначьте «Имя» устройству.

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
27

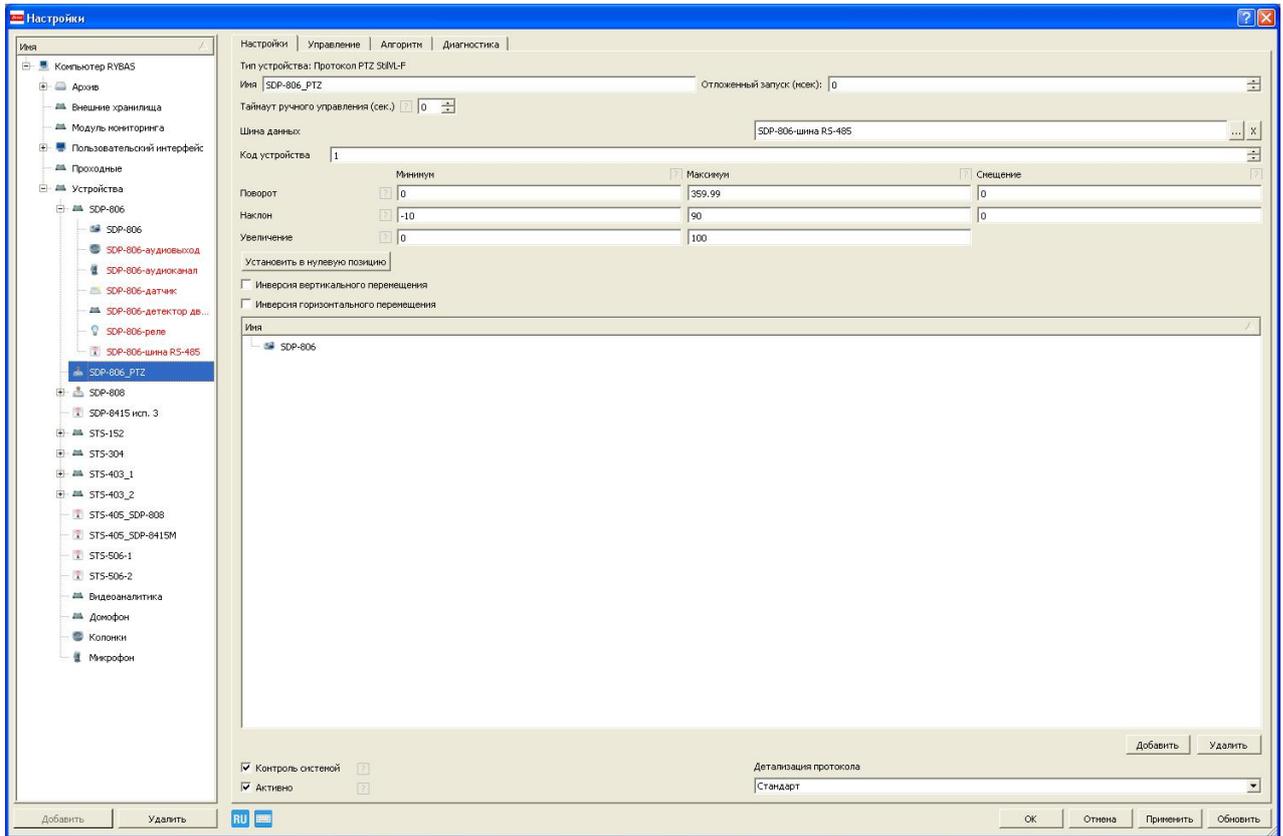


Рисунок 12 – Окно конфигурации поворотного устройства

Имя. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426459.013РЭ					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						28

Далее заполните поле «Шина данных», для этого нажмите на кнопку  справа от графы. В открывшемся окне, показанном на рисунке 13, выберите шину данных того устройства, к которому поворотное устройство подключено, в данном случае шиной данных является «STS301_video-шина RS-485», и нажмите «ОК».

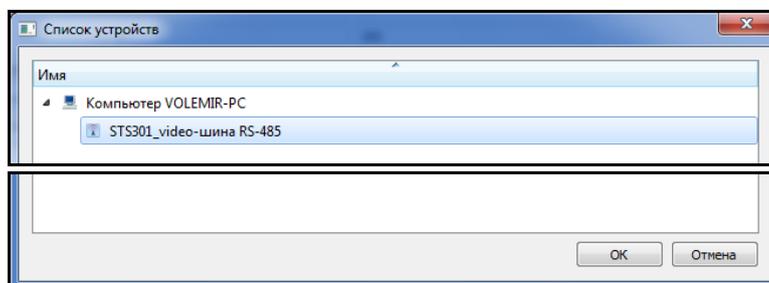


Рисунок 13 – Окно выбора шины данных

Для возможности управлять поворотным устройством через видеоканал сопоставьте этот видеоканал с устройством PTZ. Для этого в нижнем правом углу окна нажмите кнопку «Добавить». В открывшемся списке укажите видеоканал, соответствующий поворотному устройству, в нашем случае «STS-301_video-видеоканал», после чего нажмите кнопку «ОК», как показано на рисунке 14.

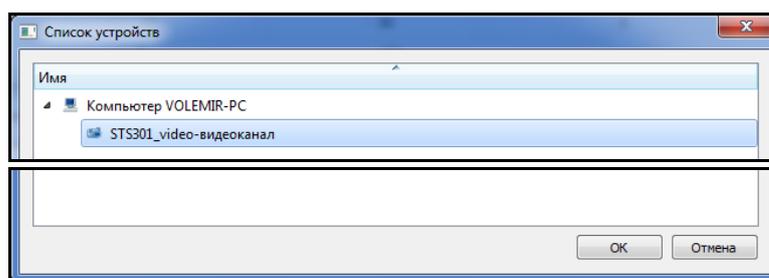


Рисунок 14 – Окно добавления видеоканала

По окончании настройки устройства нажмите «Применить» для сохранения данных.

В окне добавленного видеоканала на изображении расположены кнопки для ручного управления, а также для активации меню PTZ, рисунок 15.

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
29



Рисунок 15 – Изображение видеоканала

- (< >) - разворачивает видеокамеру вправо, влево;
- (↕) - разворачивает видеокамеру вверх, вниз;
- (M) - активизирует меню поворотной видеокамеры;
- (T) - активизирует/отключает текущий обход по пресет-позициям;
- (P/A) - активизирует/отключает автосопровождение цели;
- (H) - активизирует/отключает ручной выбор цели;
- (G) - 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 15).

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
30

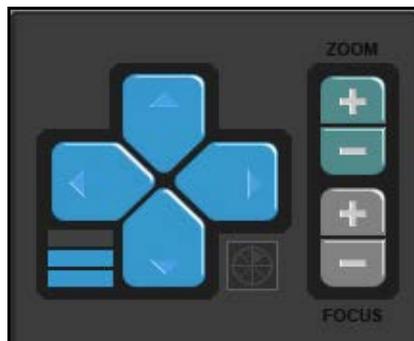


Рисунок 16 – Панель управления

В открывшейся панели (рисунок 16), в верхней её области, изображены кнопки в виде стрелок, нажимая на них 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 масштабированием, нижняя  - для фокусировки.

На вкладке «Позиции» (рисунок 17), 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.

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
31

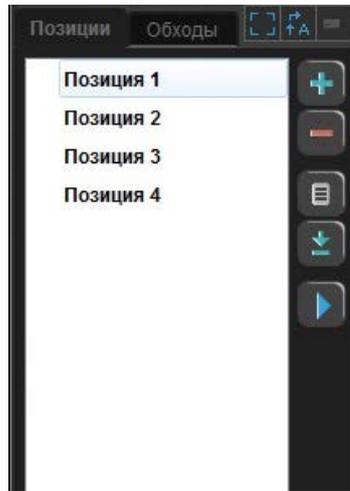


Рисунок 17 – Окно вкладок позиций и обходов

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 18, в котором можно добавить созданные контрольные точки и задать время задержки.

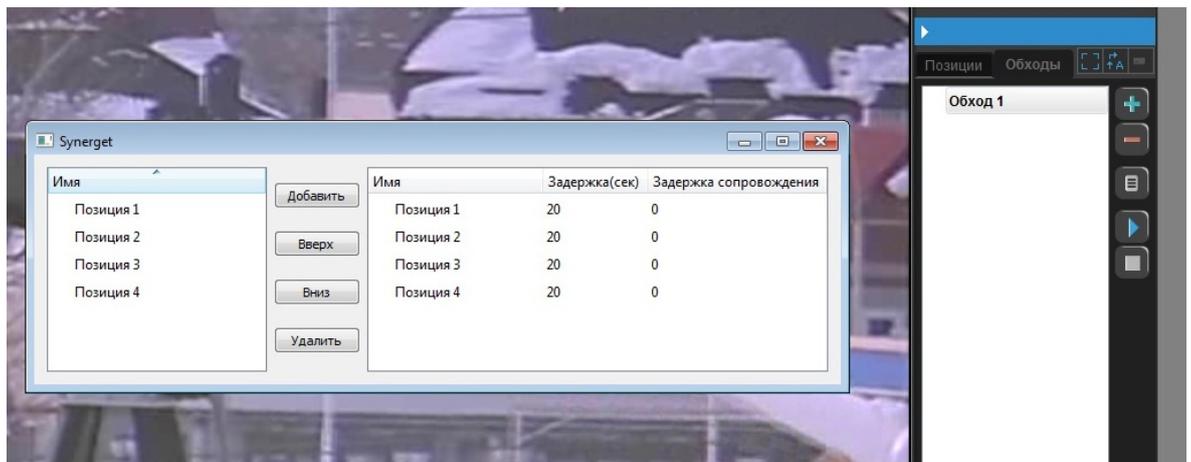


Рисунок 18 – Окно редактирования обхода

2.4 Действия в экстремальных условиях

2.7.1 Действия при пожаре на различных этапах использования изделия

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

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
32

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	СТАЕ.426459.013РЭ					Лист
										33
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Форма А4

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:

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
34

- изучение методики выполнения операций по техническому обслуживанию;
- приобретение практических навыков по правильному и быстрому выполнению операций по техническому обслуживанию;
- привитие 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 формуляра АПВТН «Видеолокатор Дозор» СТАЕ.424252.005ФО.

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.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
						35

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!".

3.7.1 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

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
36

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;

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
37

- 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...».

3.7.2 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,

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426459.013РЭ	Лист
						38

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 производиться 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;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
39

- работы на высоте выполнять в монтажном поясе.

При использовании приставных лестниц и стремянок запрещается:

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
40

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 проводится 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.

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. ТО-2 выполняют специалисты предприятия-изготовителя.

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.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
41

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 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.	-

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

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
42

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 загрязнений поверхностей изделия.	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

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
44

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 путем протяжки болтовых соединений.	Отсутствие люфта крепления.	Комплект ключей И-153к.
2	Проверить состояние корпуса 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
4	Проверить надежность крепления и состояние изоляции подводящего кабеля изделия. При	Подводящий кабель изделия должен быть	Лента липкая электроизоляционная.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
45

повреждении оплетки кабеля произвести изоляцию поврежденных мест. Затянуть крепление кабеля в случае его ослабления.	закреплен и не имеют внешних повреждений.	
--	--	--

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
46

№ п/п	Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы, инструмент
5	Проверить надежность крепления проводов на клеммах, разъемах путем протяжки болтовых соединений.	Отсутствие люфта крепления.	Отвертка тип «РН».
6	Проверить герметичность кожуха, отсутствие пыли и влаги внутри. При необходимости герметизация кожуха.	Защитный кожух должен быть герметичен.	Герметик
7	Проверку работоспособности дополнительного обогрева видеокамеры выполнить по п. 3.4.5.3 настоящего Руководства.	Сопротивление дополнительно обогрева видеокамеры должно быть 1,5 Ом ±10%.	Прибор электроизмерительный многофункциональный 43101
8	Проверить настройку контрольных точек, алгоритмов наведения видеокамеры по п. 2.3.4.5 настоящего Руководства.	Изделие работает, дистанционно управляется в СПО.	Специальное программное обеспечение «Видеолокатор Дозор»

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:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
47

– 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.

3.4.5.3 Проверка работоспособности дополнительного обогрева видеокамеры

Проверку работоспособности дополнительного обогрева видеокамеры необходимо проводить в следующем порядке:

- 1) Необходимо вскрыть корпус защитного кожуха видеокамеры;
- 2) Подключить прибор электроизмерительный многофункциональный 43101 к проводам дополнительного обогрева согласно рисунку 19;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
48

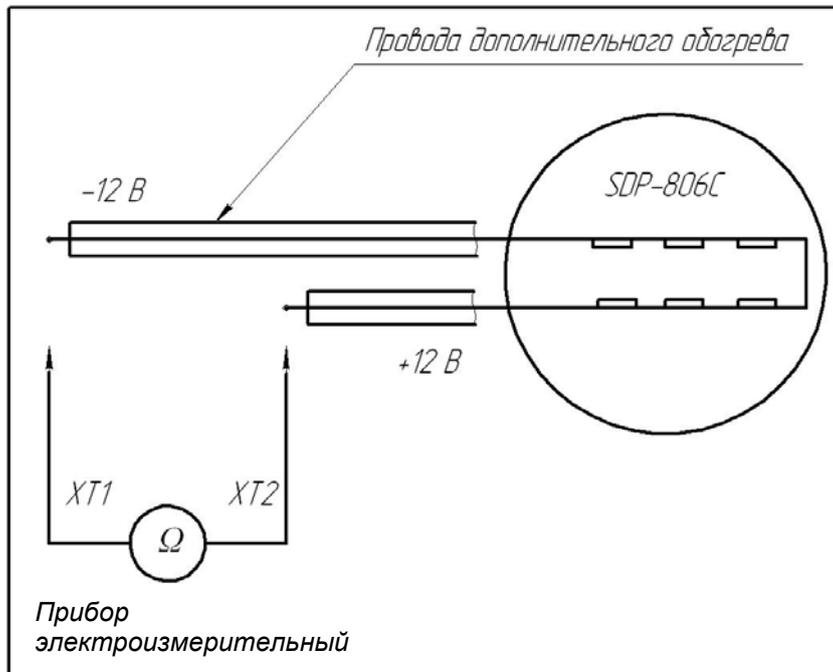


Рисунок 19 – Схема измерения сопротивления

3) Измерить сопротивление контура дополнительного обогрева. Сопротивление должно быть $1,5 \text{ Ом} \pm 10\%$;

4) Включить в СПО дополнительный обогрев и тактильно проверить работу резисторов;

5) При отсутствии дополнительного обогрева заменить резисторы или провода контура.

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.

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
49

3.6 Техническое освидетельствование

Освидетельствование изделия органами инспекции и надзора не предусмотрены.

3.7 Консервация (расконсервация, переконсервация)

3.7.1 После проведения приемо-сдаточных испытаний изделие законсервировано составом испытательной жидкости с 4% ингибитором коррозии СП-В-10-0 ТУ 2415-006-11490846-04. Перед упаковкой все наружные неокрашенные поверхности должны быть законсервированы в соответствии с ГОСТ 9.014-78, вариант защиты ВЗ-1, срок консервации – 3 года.

3.7.2 Расконсервация изделия должна проводиться перед монтажом в соответствии с ГОСТ 9.014.

3.7.3 Во время длительного хранения не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние консервации.

3.7.4 Переконсервация изделия производится по ГОСТ 9.014 в случае обнаружения дефектов временной противокоррозионной защиты при контрольных осмотрах в процессе хранения или по истечении сроков защиты. Для переконсервации должны использоваться варианты временной защиты, используемые при их консервации.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
50

4 Текущий ремонт

4.2 Общие указания

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.426459.013ПС.

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.

4.2 Меры безопасности

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
51

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 100 % 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	СТАЕ.426459.013РЭ					Лист
										52
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

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	СТАЕ.426459.013РЭ					Лист
										53
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
55

9 Сведения о производителе

Автономный пост видео и тепловизионного наблюдения
«Видеолокатор Дозор» изготовлен 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	СТАЕ.426459.013РЭ					Лист
										56
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Форма А4

ПРИЛОЖЕНИЕ А

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

Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Количество расходных		
			ТО-1	ТО-2	Хранение
Спирт этиловый ректификованный 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

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

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

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
57

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					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
58

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426459.013РЭ

Лист
59