

Утверждено
СТВФ.426479.152 РЭ-ЛУ

ОКПД2 27.40.33

ИК-прожектор STS-10280F-40
Руководство по эксплуатации
СТВФ.426479.152 РЭ

Разработал: Кутуков А.Н. _____ «__» ____ 20__

Проверил: Круглов О.А. _____ «__» ____ 20__

В.П.: Писаренко А.В. _____ «__» ____ 20__

Н.контр.: Самойлова И.В. _____ «__» ____ 20__

Утвердил: Доценко А.В. _____ «__» ____ 20__

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Содержание

Термины, определения и сокращения	4
1 Описание и работа	6
1.1 Назначение изделия	6
1.2 Основные технические характеристики изделия	6
1.3 Состав изделия	6
1.4 Устройство и работа изделия.....	7
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности	9
1.6 Маркировка и пломбирование	9
1.7 Упаковка.....	10
2 Использование по назначению.....	11
2.1 Эксплуатационные ограничения	11
2.2 Подготовка изделия к использованию	11
2.3 Монтаж изделия	11
2.3.1 Общие указания.....	11
2.3.2 Монтаж изделия на кронштейне	12
2.4 Демонтаж изделия.....	12
2.5 Подключение изделия	12
2.6 Настройка изделия	13
2.7 Действия в экстремальных условиях	17
3 Техническое обслуживание	18
3.1 Общие указания.....	18
3.2 Меры безопасности.....	19
3.3 Виды и периодичность технического обслуживания.....	21
3.3.1 Подготовка к проведению технического обслуживания	22
3.3.2 Порядок проведения контрольного осмотра.....	22
3.3.3 Порядок проведения технического обслуживания	22
3.3.4 Методика проведения работ по техническому обслуживанию изделия	23
4 Текущий ремонт	24

4.1	Проверка целостности кабеля подключения.....	25
4.2	Порядок устранения нарушения целостности и разрыва кабеля подключения.....	25
5	Хранение	26
6	Транспортирование	27
7	Утилизация.....	28
	Приложение А (справочное) Перечень расходных материалов, необходимых при проведении технического обслуживания ИК-прожектора STS-10280F-40.....	29
	Лист регистрации изменений	30

Термины, определения и сокращения

ОТК - отдел технического контроля;

ПС - паспорт;

РЭ - руководство по эксплуатации;

ЛКМ - левая кнопка манипулятора типа «мышь»;

ПКМ – правая кнопка манипулятора типа «мышь»;

ТО – техническое обслуживание.

Настоящее Руководство распространяется на ИК-прожектор STS-10280F-40 (далее по тексту «изделие», «прожектор»).

Настоящее Руководство содержит сведения о конструкции, характеристиках изделия, указания по подготовке изделия к работе, его правильному и безопасному использованию по назначению, текущему ремонту, транспортированию и утилизации.

Все требования и рекомендации, изложенные в настоящем Руководстве, являются обязательными для обеспечения эксплуатационной надежности и максимальных сроков ИК-прожектора STS-10280F-40.

Прежде чем приступить к работе с изделием, необходимо изучить документацию, поставляемую с ним, и настоящее Руководство.

Несоблюдение требований и рекомендаций настоящего Руководства может привести к нарушению функциональности изделия и повреждению его в целом.

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, имеющие квалификационную группу по технике безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В не ниже 3, и прошедшие обучение в учебном центре Стилсофт.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Полное наименование изделия – «ИК-прожектор STS-10280F-40».

Обозначение изделия – СТВФ.426479.152.

ИК-прожектор STS-10280F-40 предназначен для организации скрытой подсветки охраняемой территории в ИК диапазоне в ночное время суток на ближних дистанциях.

Изделие применяется в составе систем видеонаблюдения и программно-аппаратных комплексах разработки Стилсофт для подсветки области зрения видеокамер в ИК диапазоне.

1.2 Основные технические характеристики изделия

Основные технические характеристики изделия представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Длина волны излучения, нм	850
Угол излучения, град	40
Потребляемая мощность, не более, Вт	45
Дальность излучения, до, м	30
Напряжение электропитания однофазной сети переменного тока, В/Гц	220/50
Гальванически развязанный интерфейс управления	RS-485
Среднее время наработки на отказ, не менее, ч	30000
Время восстановления работоспособности в условиях эксплуатации, не более, мин	30
Вариант исполнения	Уличный
Диапазон рабочих температур, °С	от – 40 до + 50
Габаритные размеры (без учета кронштейнов крепления), не более, мм	230x145x73
Масса, не более, кг	2,3

1.3 Состав изделия

Состав изделия представлен в таблице 2

Таблица 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СТВФ.426479.152	ИК-прожектор STS-10280F-40	1 шт.
2	СТВФ.424921.090	Комплект монтажных частей	1 к-т.

1.4 Устройство и работа изделия

ИК-прожектор STS-10280F-40 используется в качестве средства скрытой подсветки охраняемой территории и по периметру охраняемого объекта в ИК диапазоне. Включение/отключение ИК-прожектора осуществляется по сигналу от фотодатчика. В случае работы изделия в составе программно-аппаратных комплексов разработки Стилсофт управление параметрами прожектора осуществляется по интерфейсу RS-485.

Электропитание ИК-прожектора осуществляется от сети однофазного переменного тока 220В.

Корпус изделия является системой охлаждения, выполнен из алюминиевого сплава.

Прожектор снабжен регулируемым кронштейном для настройки и фиксации в месте эксплуатации.

Внешний вид изделия приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

Габаритные и крепежные размеры, показаны на рисунках 2 и 3.

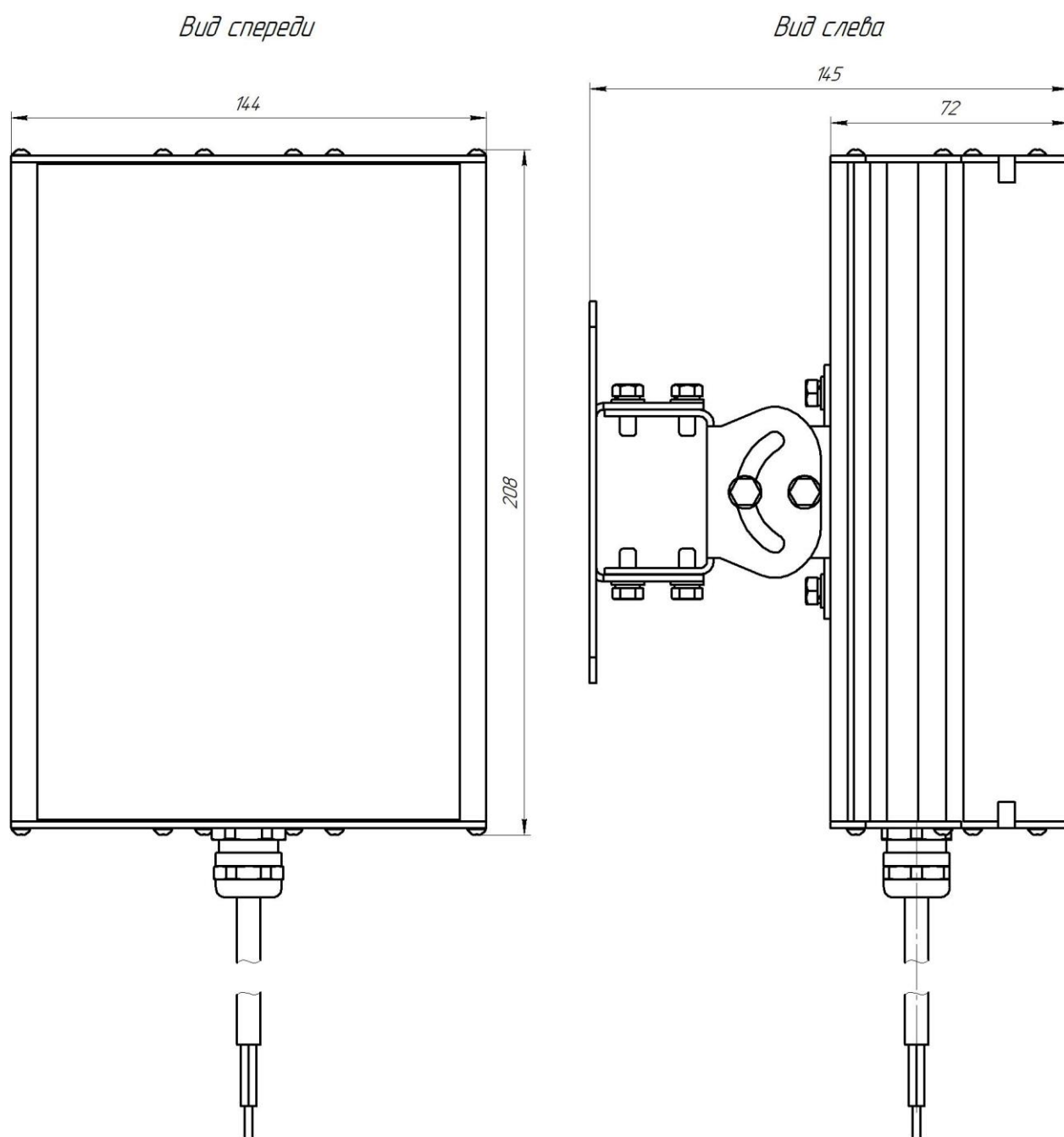
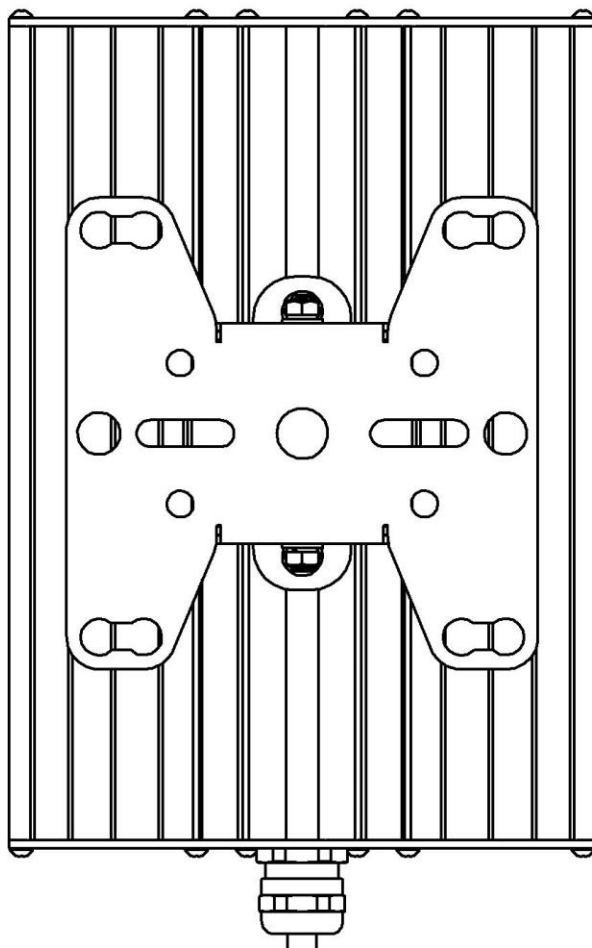


Рисунок 2

Вид сзади



Кронштейн крепления

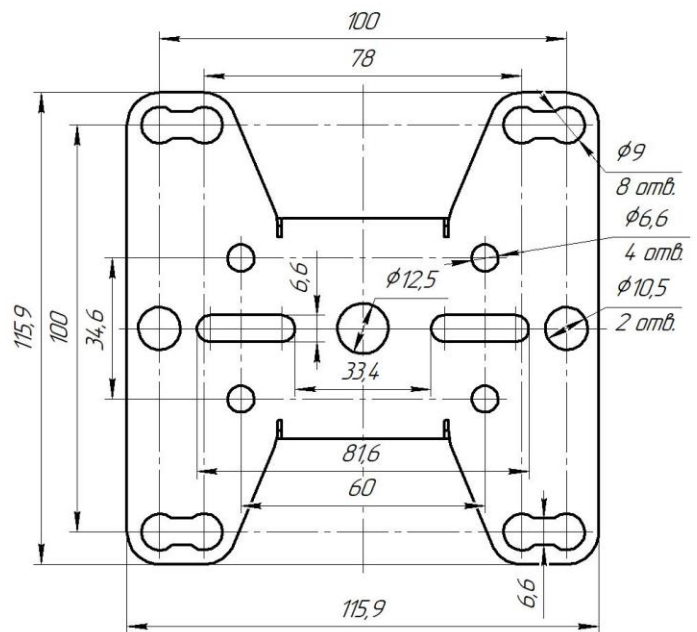


Рисунок 3

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

Перечень оборудования и инструментов приведен в таблице 3.

Допускается применение аналогичных инструментов.

Таблица 3

Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Кол-во
Плоская кисть STAYER UNIVERSAL-STANDARD 0121-10	ГОСТ 10597-87	шт.	1
Комплект ключей И-153к	ГОСТ2839-80	комплект	1
Комплект отверток	ГОСТ24437-93	комплект	1

1.6 Маркировка и пломбирование

Маркировка изделия содержит наименование и индекс изделия, заводской номер и диапазон рабочего напряжения.

На нижней крышке изделия нанесено клеймо ОТК и ПЗ (по требованию Заказчика).

Маркировка упаковочной тары содержит маркировочные таблички с указанием следующей информации – наименование и индекс изделия, заводской (серийный) номер изделия, QR-код, штрих-код, страну-изготовитель, адрес изготовителя, манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно», «Верх».

1.7 Упаковка

Изделие упаковывается в потребительскую тару - ложемент, ложемент укладывается в коробку, выполненную из гофрированного картона ГОСТ 7376-89.

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

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Необходимо подключать изделие к источнику электропитания в соответствии с рабочим диапазоном напряжения электропитания изделия, указанным в таблице 1.

2.2 Подготовка изделия к использованию

При подготовке изделия к использованию необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в п. 3.2 настоящего РЭ.

Для распаковывания изделия необходимо вскрыть упаковку из гофрированного картона, извлечь изделие, удалить пленку воздушно-пузырьковую.

Непосредственно после распаковывания необходимо провести визуальный осмотр извлекаемого изделия на предмет нахождения механических повреждений. Визуально проверить изделие на предмет отсутствия трещин, сколов на поверхности органического стекла светофильтра, а также вмятин и царапин на поверхности корпуса изделия.

Проверить комплектность, в соответствии с паспортом СТВФ.426479.152 ПС или формуляром СТВФ.426479.152 ФО (поставляемым по требованию Заказчика).

2.3 Монтаж изделия

2.3.1 Общие указания

Перед монтажом изделия необходимо проведение проектных и строительных работ с целью его привязки к конкретному месту на территории охраняемого объекта.

Установка изделия должна обеспечивать свободный доступ к элементам крепления и предполагает его вертикальное расположение на несущей конструкции. После крепления изделия произвести подключение к источнику электропитания, цепям управления в соответствии с п. 2.5.

2.3.2 Монтаж изделия на кронштейне

При монтаже изделия необходимо использовать кронштейн крепления, изображенный на рис. 2 и 3, входящий в состав комплекта монтажных частей изделия. Габаритные и крепежные размеры кронштейна приведены на рисунке 3.

Порядок монтажа изделия:

- используя кронштейн крепления изделия в качестве шаблона разметить места для сверления отверстий;
- просверлить отверстия под подходящий крепеж (крепеж выбирать исходя из материала, на который крепится изделие);
- закрепить кронштейн крепления на изделии;
- закрепить изделие на месте монтажа;
- уложить кабель изделия и выполнить его подключение.

2.4 Демонтаж изделия

Демонтаж изделия проводить в следующем порядке:

- обесточить изделие;
- отключить и демонтировать кабель изделия;
- демонтировать изделие;
- разобрать кронштейн крепления изделия, путем извлечения крепежных элементов;
- упаковать изделие в тару.

2.5 Подключение изделия

Прежде чем подключить изделие убедитесь, что параметры источника электропитания соответствует значению рабочего напряжения изделия, приведенного в таблице 1 настоящего Руководства.

Рекомендуется подключать изделие путем пайки между собой проводников кабеля подключения изделия и проводов электропитания и управления, и последующей изоляции мест пайки, с помощью трубки термоусаживаемой.

Назначение проводников кабеля подключения изделия приведено в таблице 4.

Таблица 4

Наименование провода	Назначение провода
RS-485 "A"	Интерфейс управления прожектором RS-485
RS-485 "B"	
RS-485 "COM"	
220В "L"	Подключение «фазного» провода напряжения электропитания переменного тока прожектора (220 В)
GND	Заземление корпуса прожектора
220В "N"	Подключение «нулевого» провода напряжения электропитания переменного тока прожектора (220 В)

Подключение кабеля изделия без использования программно-аппаратных комплексов разработки Стилсофт выполнять в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Наименование провода	Назначение провода
220В "L"	Подключение «фазного» провода напряжения электропитания переменного тока прожектора (220 В)
GND	Заземление корпуса прожектора
220В "N"	Подключение «нулевого» провода напряжения электропитания переменного тока прожектора (220 В)

Подключение изделия с использованием программно-аппаратных комплексов разработки Стилсофт выполняется в соответствии с таблицей 4.

После подключения изделия необходимо произвести его настройку, согласно п. 2.6 настоящего Руководства.

2.6 Настройка изделия

Для настройки изделия необходимо подключить его в соответствии с п. 2.5.3 настоящего Руководства. Пример схемы подключения изделия к конвертеру интерфейсов Б406 СТАЕ.431295.108-01 приведен на рисунке 4.

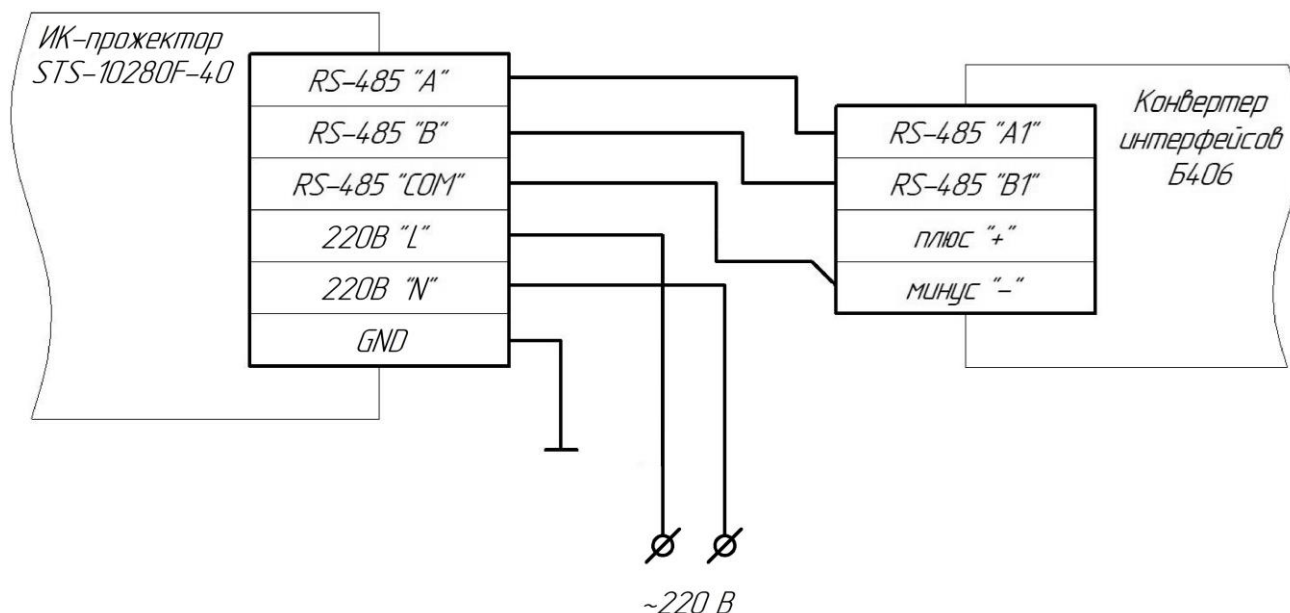


Рисунок 4

Настройка изделия осуществляется через Web-интерфейс. Запустите браузер и введите в адресной строке IP-адрес конвертера интерфейсов Б406, введите логин и пароль, указанный в паспорте к конвертеру интерфейсов Б406. Выберите вкладку «Настройки канала №1» (если прожектор подключен к каналу №2, т.е. к контактам А2 и В2 конвертера интерфейсов Б406, выберите «Настройки канала №1»), появится окно, изображенное на рисунке 5.

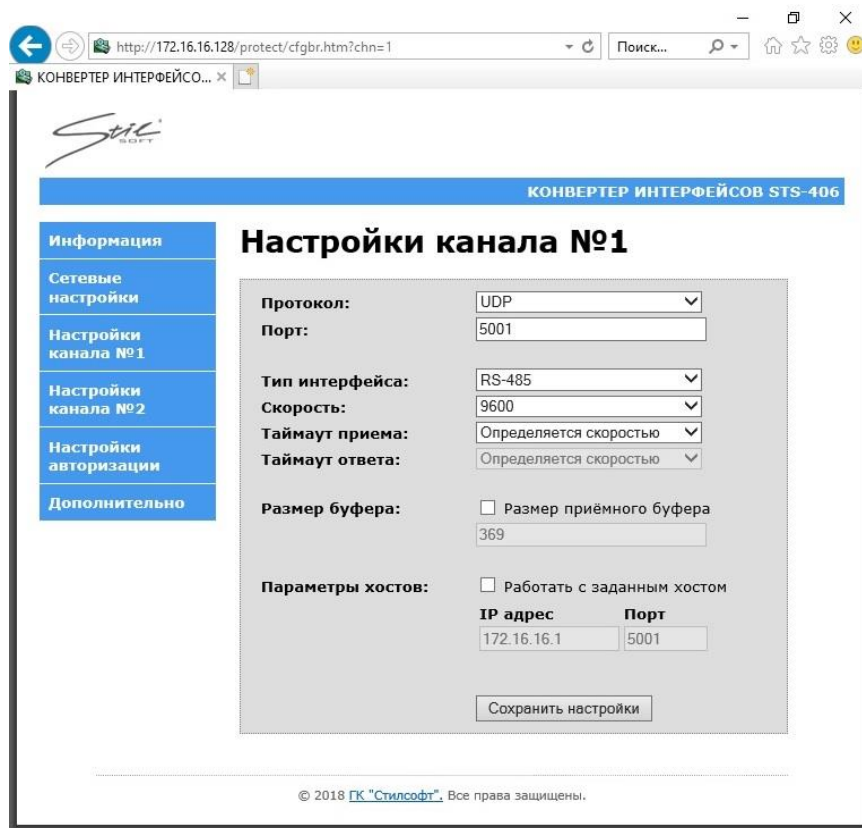


Рисунок 5

Убедитесь, что значение скорости установлено «9600», нажмите кнопку «Сохранить настройки», закройте браузер.

Установите подключение configurатора устройств к конвертеру интерфейсов Б406, для этого:

- запустите configurатор устройств;
- в открывшемся диалоговом окне configurатора устройств, представленном на рисунке 6, необходимо указать тип соединения «СТС-405/406»;
- в поле «IP-адрес» указать IP-адрес конвертера интерфейсов Б406;
- в поле «Порт» указать порт канала конвертера интерфейсов Б406 к которому подключен ИК-прожектор STS-10280F-40 (заводская настройка: канал №1 – порт 5001; канал №2 – порт 5003);
- нажмите кнопку «Открыть порт». Вкладка «STS-10280F» должна стать активной.

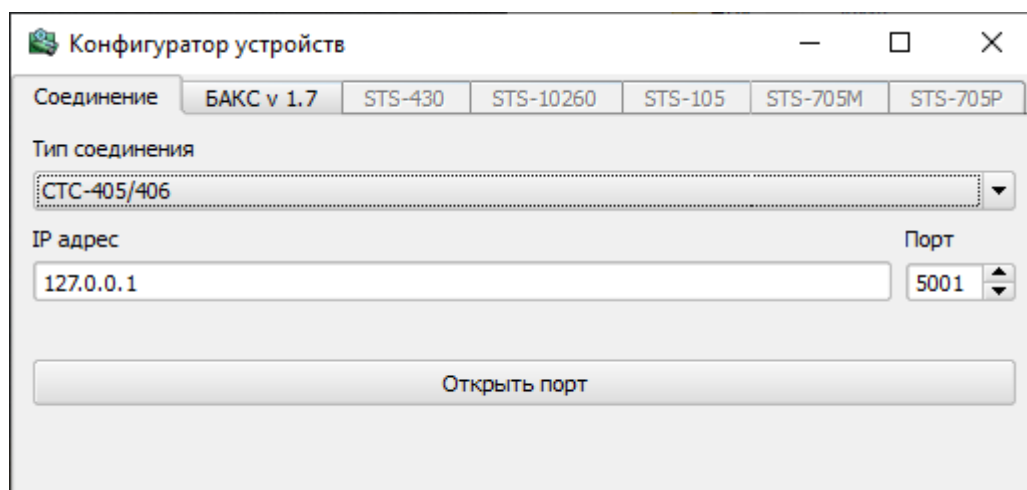


Рисунок 6

Перейдите во вкладку «STS-10280F». Внешний вид вкладки «STS-10280F» configurатора устройств представлен на рисунке 7.

Для подключения к ИК-прожектору STS-10280F-40 необходимо:

- в поле «Адрес» указать адрес прожектора («1» - заводская настройка).
- Если на одной линии RS-485 планируется использовать несколько ИК-прожекторов STS-10280F-40 их необходимо подключать и настраивать по одному изменяя адрес таким образом, чтобы адреса не повторялись. Одинаковые адреса в линии RS-485 не допускаются;

- нажать кнопку «выбрать»;
- нажать кнопку «получить данные»;
- если адрес был указан правильно, в окне конфигуратора устройств отобразится состояние прожектора;
- при необходимости в «Параметрах связи» задайте новый адрес и нажмите кнопку «Записать»; после нажатия кнопки «Применить» необходимо повторно подключиться к прожектору, указав в верхней части окна заданный адрес и нажать кнопку «Выбрать»;
- в зоне «Состояние прожектора» можно узнать состояние изделия нажав кнопку «Прочитать»;
- зона «Параметры регулирования температуры» позволяет настроить температуру защитного отключения, изменять этот параметр не рекомендуется («85» - заводская настройка);
- зона «Датчик температуры» позволяет получить информацию о фактическом значении температуры внутри корпуса изделия.
- зона «Параметры датчика освещенности» позволяет настроить нижнюю границу уровня освещенности, при которой происходит включение прожектора, верхнюю границу уровня освещенности, при которой происходит отключение прожектора, а также интервал времени, через которое происходит выключение прожектора при непрерывной засветке датчика.

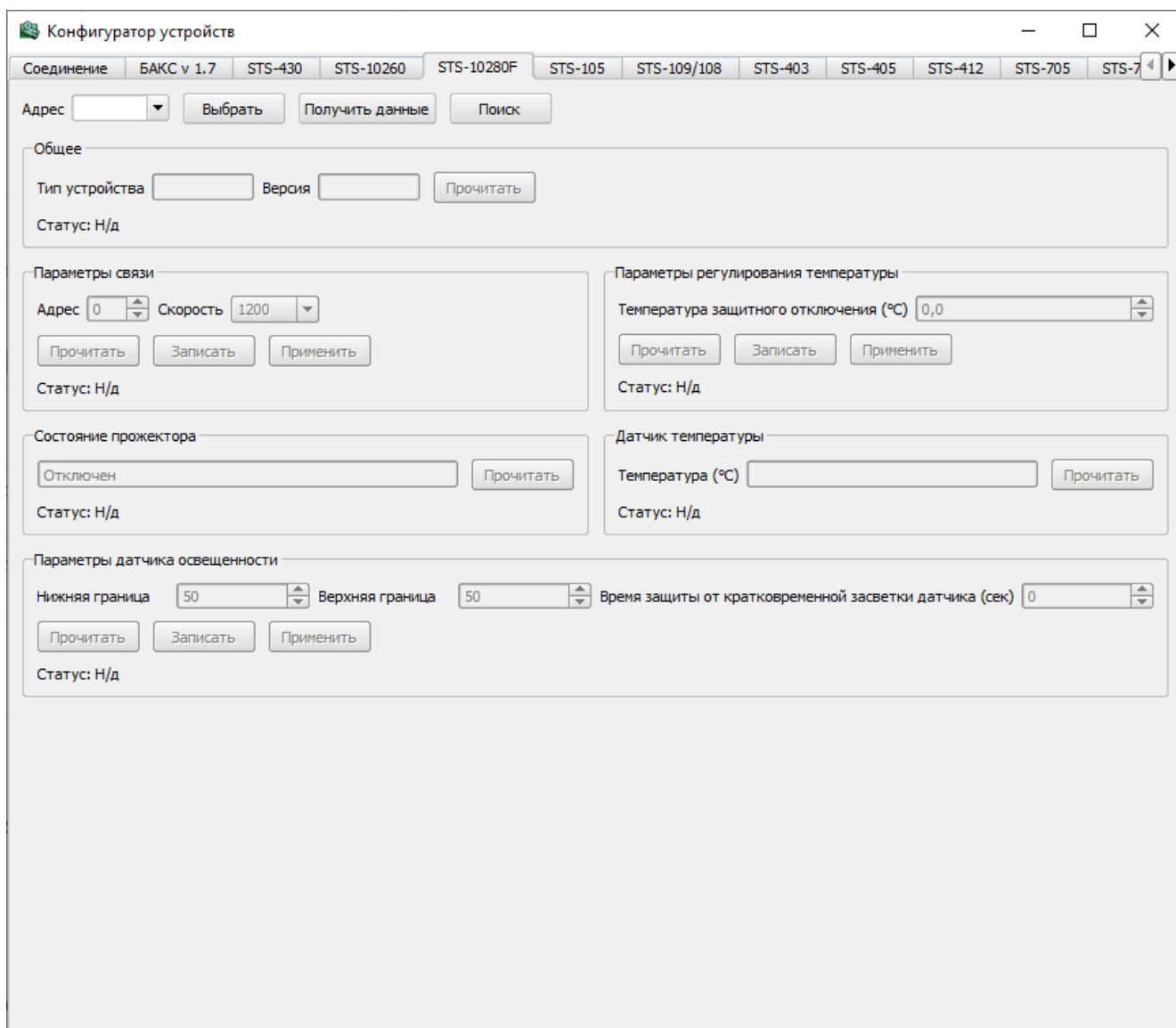


Рисунок 7

После выполнения настройки прожектора закройте окно конфигуратора устройств.

2.7 Действия в экстремальных условиях

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

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

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

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 не ниже 3.

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

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

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

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

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

- изучение методики выполнения операций по техническому обслуживанию;
- приобретение практических навыков по правильному и быстрому выполнению операций по техническому обслуживанию;
- 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 изделия;
- максимальное продление межремонтных сроков;
- безопасность работы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

изменять конструкцию изделия при техническом обслуживании и устранении неисправностей.

После проведения технического обслуживания следует сделать записи в паспорте изделия.

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.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать изделие при поврежденной изоляции соединительного кабеля;**
- при монтаже и техническом обслуживании загромождать рабочее место посторонними предметами.**

Перед началом обслуживания и ремонта изделия необходимо отключить электропитание изделия.

Для предотвращения поражения электрическим током обслуживающий персонал должен периодически инструктироваться об опасности поражения электрическим током и мерах оказания первой медицинской помощи при

одновременном практическом обучении приемам освобождения от тока и способам проведения искусственной вентиляции легких.

При поражении электрическим током спасение пострадавшего в большинстве случаев зависит от того, насколько быстро он освобожден от действия тока, и как быстро оказана первая помощь. При несчастных случаях надо действовать быстро и решительно, немедленно освободить пострадавшего от источника поражения и оказать ему первую помощь. Для освобождения пострадавшего от действия тока необходимо выключить изделие. Если изделие быстро выключить невозможно, необходимо принять меры для освобождения пострадавшего от токоведущих частей 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 кабеля изделия;
- пользоваться только углекислотными огнетушителями;
- регулярно производить инструктаж обслуживающего персонала по правилам пожарной безопасности.

Контакты, разъемы, зажимы электрооборудования и изоляция электрических цепей должны быть в исправном состоянии и не вызывать перегрева или искрения, 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 технической эксплуатации электроустановок потребителей».

3.3 Виды и периодичность технического обслуживания

Для изделия установлены следующие виды технического обслуживания:

- Контрольный осмотр;
- Техническое обслуживание (ТО).

Контрольный осмотр проводится специалистом перед включением изделия внешним осмотром в соответствии с методикой 3.3.2 настоящего Руководства.

Техническое обслуживание предназначено для поддержания изделия в исправном состоянии. Техническое обслуживание проводится два раза в год, с периодичностью 6 месяцев. Техническое обслуживание проводится специалистом в соответствии с методикой 3.3.3 настоящего Руководства

Контрольный осмотр выполняет эксплуатирующая организация. Техническое обслуживание выполняет предприятие-изготовитель или эксплуатирующая организация при условии подготовленности ее сотрудников, прошедших обучение на предприятии-изготовителе и имеющих авторизацию предприятия-изготовителя на выполнение данных видов работ.

Все работы по ТО должны производиться с выключенным изделием.

3.3.1 Подготовка к проведению технического обслуживания

До начала выполнения работ следует подготовить инструмент в соответствии с п. 1.5 настоящего РЭ и расходные материалы. Перечень материалов, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию изделия, представлен в приложении А.

3.3.2 Порядок проведения контрольного осмотра

Порядок проведения контрольного осмотра приведен в таблице 6.

Таблица 6

Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Приборы, материалы, инструмент
Произвести внешний визуальный осмотр изделия и проверку надёжности крепления опробованием рукой.	Отсутствие внешних повреждений на изделии. Надёжность крепления. Отсутствие люфта в соединениях крепежных элементов	Комплект отверток, комплект ключей И-153к

3.3.3 Порядок проведения технического обслуживания

Порядок проведения технического обслуживания приведен в таблице 7.

Таблица 7

Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Приборы, материалы, инструмент
Очистить от загрязнений поверхности изделия по п. 3.3.4 настоящего	Отсутствие загрязнений поверхностей изделия.	Ветошь, фланель отбеленная, кисть, спирт этиловый

Руководства.		ректификованный технический.
Проверить состояние изоляции подводящего кабеля на отсутствие внешних повреждений. При повреждении изоляции кабеля произвести изоляцию поврежденных мест.	Подводящий кабель изделия должен быть без внешних повреждений.	Лента липкая электроизоляционная

3.3.4 Методика проведения работ по техническому обслуживанию изделия

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 водой;
- недоступные места очистить при помощи кисти;
- очистить от пыли и грязи внешнюю поверхность органического стекла изделия при помощи фланели отбеленной, смоченной спиртом этиловым ректифицированным техническим.

4 Текущий ремонт

Ремонт 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.

Во всех случаях, когда для установления причин отказа и (или) их устранения требуется распломбирование изделия, следует обратиться в ремонтную службу предприятия-изготовителя

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

Собственноручный ремонт вышедшего из строя изделия не допускается и влечет за собой прекращение гарантийных обязательств. Ремонт вышедшего из строя изделия осуществляется путем замены оборудования.

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.

Перечень возможных неисправностей составных частей изделия, методика их поиска и устранения приведены в таблице 8.

Таблица 8

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Указания по устранению повреждений
Изделие не включается	1.1 Неправильные настройки изделия	1.1 Произвести настройку изделия согласно п. 2.6 настоящего Руководства
	1.2 Неправильное подключение изделия	1.2 Проверить правильность подключения изделия согласно п. 2.5 настоящего Руководства.
	1.3 Нарушение целостности кабеля подключения изделия	1.3 Отключить электропитание изделия. Проверить целостность кабеля, согласно п. 4.1. При нарушении целостности изоляции кабеля или его разрыве, выполнить требования, изложенные в п. 4.2 настоящего Руководства.

4.1 Проверка целостности кабеля подключения

Проверку целостности кабеля подключения изделия необходимо проводить в следующем порядке:

- отключить электропитание изделия;
- осмотреть визуальным осмотром и опробованием рукой кабель подключения изделия на наличие нарушения его целостности;

При обнаружении нарушения целостности изоляции или разрыва кабеля подключения изделия необходимо выполнить требования п. 4.2 настоящего Руководства.

4.2 Порядок устранения нарушения целостности и разрыва кабеля подключения

При нарушении целостности изоляции кабеля подключения необходимо:

- произвести изоляцию поврежденных мест с помощью ленты липкой изоляционной;

При нарушении целостности проводников кабеля подключения необходимо:

- удалить поврежденный участок кабеля подключения;
- удалить изоляцию с каждого проводника кабеля подключения;
- устранить разрыв кабеля подключения;
- изолировать места соединений проводников кабеля подключения с помощью ленты липкой изоляционной.

ВНИМАНИЕ:

Восстановление поврежденного участка кабеля подключения необходимо осуществлять последовательно проводник за проводником и четко следить за их маркировкой. Проводники кабеля подключения изделия не имеют цветовой маркировки и в случае полного обрыва кабеля определить правильность соединения проводников не представляется возможным.

5 Хранение

Изделие хранится в составе и упаковке программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит. В этом случае условия хранения определяются в РЭ на программно-аппаратный комплекс, в состав которого входит изделие.

6 Транспортирование

Изделие транспортируется в составе и упаковке программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит. В этом случае условия транспортирования определяются в РЭ на программно-аппаратный комплекс в состав которого входит изделие.

7 Утилизация

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

Решение об утилизации принимается установленным порядком по акту технического состояния на предлагаемые к списанию и утилизации изделия. К акту технического состояния прилагается заполненный на день составления акта паспорт изделия СТВФ.426479.152 ПС или формуляр СТВФ.426479.152 ФО (по требованию Заказчика).

Приложение А

(справочное)

Перечень расходных материалов, необходимых при проведении технического обслуживания ИК-прожектора STS-10280F-40

Таблица 9

Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Количество расходных материалов
1.Спирт этиловый ректификованный технический	ГОСТ 18300-87	л	0,12
2.Ветошь	ГОСТ 4643-75	м ²	0,5
3.Фланель отбеленная	ГОСТ 29298-2005	м ²	0,3
4. Лента липкая электроизоляционная	ГОСТ 28020-89	рулон	1

Лист регистрации изменений

	Изм.	Номера листов (страниц)			
	Измененных				
	Замененных				
	Новых				
	Аннулированных				
	Всего листов (страниц) в документе				
№ документа					
Входящий № сопроводительного документа и дата					
Подпись					
Дата					