



**НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ФИРМА**



ОП 021



охрана

г. Казань, ул. Халитова 2.
тел. (843) 295-22-63, 567-53-05
тел/факс 567-53-00
www.integralplus.ru
E-mail: struna5@integralplus.ru

**Радиосистема передачи извещений
«СТРУНА-5»**

БЛОК ПРОВОДНОЙ ОБЪЕКТОВЫЙ ЧЕТЫРЁХШЛЕЙФНЫЙ

БПО-4

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Казань

2010

Содержание

	Стр.
1 Описание и работа прибора	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Условия эксплуатации и хранения	4
1.4 Устройство и работа прибора	5
2 Комплектность	10
3 Сведения об упаковывании	11
4 Свидетельство о приёмке	11
5 Гарантии изготовителя	12
6 Сведения о сертификации РСПИ «Струна-5»	12

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) устанавливает правила технической эксплуатации блока проводного объектового четырёхшлейфного БПО-4 (далее - блок) и содержит сведения, необходимые для его эффективного применения и обслуживания.

РЭ содержит информацию, достаточную для понимания принципа действия, установки, проверки, организации работы обслуживающего персонала и устранения простых неисправностей.

В настоящем РЭ используются следующие сокращения:

РСПИ	- радиосистема передачи извещений;
БПО	- блок проводной объектовой;
БРО	- блок радиоканальный объектовой;
ШС	- шлейф охранно-пожарной сигнализации;
ПЦН	- пульт централизованного наблюдения;
ПП	- пульт программирования.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА БЛОКА

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКА

1.1.1 Блок входит в состав РСПИ «Струна-5» и предназначен для контроля ШС с передачей тревожных извещений на ПЦН, а также обеспечения санкционированного доступа на охраняемый объект.

1.1.2 В качестве извещателей, включаемых в ШС, могут использоваться:

- сигнализаторы магнитоконтактные типа "ИО102-2", "ИО102-4", "ИО102-5", "ИО102-6";
- извещатели ударно-контактные типа "Окно-5", "Окно-6";
- извещатели оптико-электронные, ультразвуковые, радиоволновые, емкостные, акустические типов "9981", "Фотон-6", "Фотон-6А", "Фотон-6Б", "Фотон-8", "Фотон-8А", "Фотон-8Б", "Фотон-СК", "Эхо-3", "Эхо-А", "Волна-5", "Аргус-3", "Пик", "Гюрза", "Градиент", "Шорох-1", "Грань-2", "Стекло-1", "Стекло-2", "Стекло-2-1" и им подобные;
- извещатели охранные комбинированные типа ДТ4ХХ1Т;
- выходные цепи приемно-контрольных приборов;
- извещатели пожарные тепловые типов "ИП-104-1", "ИП-103-4/1 ("Мак-1");
- извещатели пожарные дымовые типа "ИП 212-26", "ДИП-У", "ИП 212-3С", "ИП 212-44".

1.1.3 Блок осуществляет передачу извещений на ПЦН по интерфейсу RS-485 через радиоканальные блоки РСПИ «Струна-5»: БРО-4-160, БРО-4-460, радиомодемы «Интеграл-160/2400-С5-5», «Интеграл-160/2400-С5-8», «Интеграл-450/2400-С5-5», «Интеграл-450/2400-С5-8».

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.2.1 Четыре ШС с оконечным резистором номинальным сопротивлением 4,7 кОм.
- 1.2.2 Номинальное напряжение на шлейфе 13 В (с резистором 4,7 кОм).
- 1.2.3 Минимальное время реакции шлейфа 60 мс.
- 1.2.4 Максимальное время реакции шлейфа 980 мс.
- 1.2.5 Возможность назначения типа для ШС (0 – шлейф отключен; 1 - вход/выход, 2 - периметр, 3 - объем, 4 - тихая тревога, 5 - громкая тревога, 6- тревожная кнопка, 7 - пожарный);
- 1.2.6 Возможность определения КЗ и обрыва для пожарного шлейфа.
- 1.2.7 Выход для подключения внешнего светодиодного индикатора состояния блока;
- 1.2.8 Два выхода типа ОК для включения внешних оповещателей пожара и тревоги;
- 1.2.9 Выход источника для питания внешних потребителей с максимально допустимой нагрузкой 0,5 А;
- 1.2.10 Датчик взлома блока;
- 1.2.11 Возможность подключения внешнего считывателя Touch memory;
- 1.2.12 Возможность запрограммировать до 16 ключей Touch memory;
- 1.2.13 Двухцветная индикация состояния ШС и прибора;
- 1.2.14 Возможность изменения времени входа/выхода от 5 до 95 с;
- 1.2.15 Питание от источника постоянного тока напряжением 11...15 В;
- 1.2.16 Потребляемый ток (без внешних потребителей), не более 0,3 А;
- 1.2.17 Габаритные размеры, мм 152x110x42
- 1.2.18 Масса, г 230

1.3 Условия эксплуатации и хранения

- 1.3.1 Блок рассчитан на непрерывную круглосуточную эксплуатацию внутри охраняемого объекта при температуре окружающей среды -10...+55 °С.
- 1.3.2 Относительная влажность - до 98% при температуре окружающего воздуха +25 °С.
- 1.3.3 Блок не должен использоваться в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.
- 1.3.4 Блок должен храниться в заводской упаковке, на стеллажах, в помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли. Температура хранения -50...+70 °С.
- 1.3.5 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха блок непосредственно перед установкой на эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

1.4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА БЛОКА

1.4.1 Внешний вид блока

Блок конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе. На верхней панели блока расположены двухцветные индикаторы состояния ШС и состояния блока. Блок выпускается в двух исполнениях – с клавиатурой и без клавиатуры.

1.4.2 Устройство и подключение блока

Внутри корпуса блока располагается плата, к которой подключаются необходимые устройства (датчики, оповещатели, считыватели и т.п.).



Постановка/снятие с охраны возможно как с помощью ключа Touch Memory, так и с клавиатуры.

Световая и звуковая индикация блока.

Блок имеет следующие элементы индикации:

- «1» - «4» - светодиоды состояния ШС;
- «ПИТАНИЕ» - светодиод состояния питания и обмена по интерфейсу RS-485;
- «СОСТОЯНИЕ» - светодиод состояния блока;
- внутренний звуковой оповещатель.

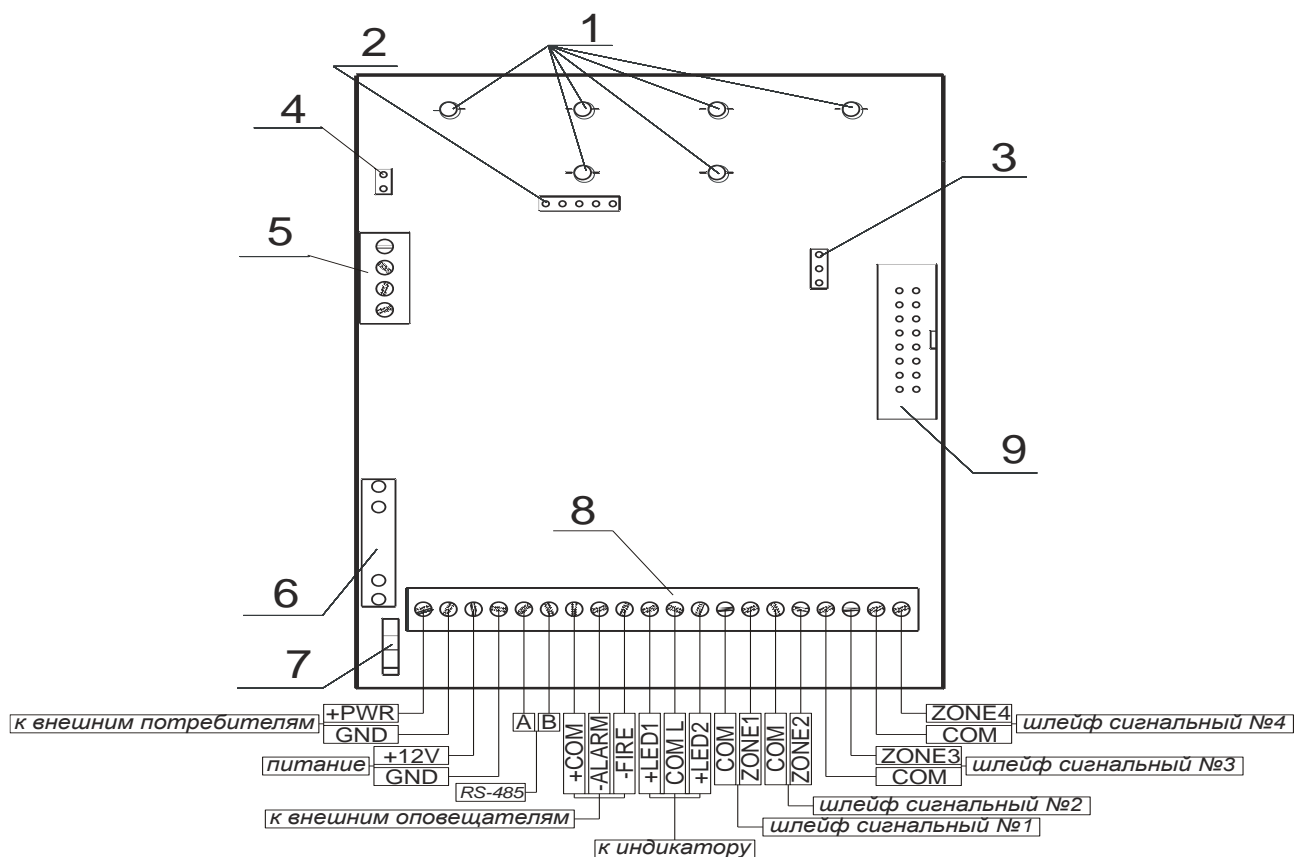
Имеется возможность подключения:

- внешнего светодиода состояния блока (например, светодиод в считывателе ТМ), дублирующего индикацию светодиода состояния блока;
- возможность подключения внешнего звукового оповещателя (в считывателе ТМ), дублирующего звук внутреннего звукового оповещателя.

Включение блока сопровождается следующей тестовой световой и звуковой индикацией:

- на 0.5 секунды загораются красным все светодиоды, сопровождаемые звуком «тон-1» (низкий тон);
- на 0.5 секунды загорается зеленым все светодиоды, сопровождаемые звуком «тон-2» (высокий тон).

Внешний вид платы



Назначение разъемов и элементов на плате:

- 1 – Светодиоды индикации состояния блока;
- 2 – Разъем для подключения клавиатуры (цифра «1» указывает на 1-й контакт разъема +5В);
- 3 – Разъем для подключения считывателя Touch Memory, установленного в крышке корпуса;
- 4 – Разъем подключения внешнего датчика взлома (при отсутствии внутреннего)
- 5 – Разъем XP2 для подключения внешнего считывателя;
- 6 – Вставка плавкая ВП2Б - 1А, обеспечивает защиту от короткого замыкания питания внешних охранно-пожарных датчиков и внешних элементов сигнализации, подведенное к клеммам «+PWR» разъема XP1;
- 7 – Выключатель питания блока. Верхнее положение выключателя – блок включен, нижнее положение – отключен;
- 8 – Клеммная колодка внешних подключений XP1;
- 9 – Разъем для подключения пульта программирования XS2.
- 10 – Контакты подключения согласующего резистора 120 Ом между линиями А и В интерфейса RS-485. Для подключения контакты требуется замкнуть.

Назначение контактов разъема ХР2:

Клемма	Наименование	Описание
+Tch	+ Touch Memory внешний считыватель	(+) центральный контакт внешнего считывателя Touch Memory (коричневый провод*)
- Tch	-Touch Memory внешний считыватель	(-) общий контакт внешнего считывателя Touch Memory (черный провод*)
+Bell	+ звуковой извещатель внешний	положительный контакт для подключения внешнего звукового извещателя, внешнего считывателя (оранжевый провод*)
- Bell	- звуковой извещатель внешний	отрицательный контакт для подключения внешнего звукового извещателя, внешнего считывателя (желтый провод*)

* цвет проводов внешнего считывателя может быть изменен

Назначение контактов разъема ХР1:

Клемма	Наименование	Описание
+PWR	+ 12 В для внешних потребителей	(+) Для подведения питания к внешним потребителям (активные охранно-пожарные датчики)
GND	- 12 В для внешних потребителей (Общий)	(-) Для подведения питания к внешним потребителям (активные охранно-пожарные датчики). Электрически соединён с общим проводом.
+12В	+12 В питание блока	(+) Питание от внешнего источника питания (от резервного источника питания)
GND	- 12 В питание блока	(-) Питание от внешнего источника питания (от резервного источника питания). Электрически соединён с общим проводом
A RS-485	Линия «А» интерфейса RS-485	Для подключения провода «А» интерфейса RS-485.
B RS-485	Линия «В» интерфейса RS-485	Для подключения провода «В» интерфейса RS-485.
+COM	+ 12 В для внешних оповещателей	(+) Для подведения питания к внешним потребителям (сирены тревоги и пожара). Для совместной работы с «-ПОЖ» и «-ТРВГ»
- ALARM	- 12 В для внешних оповещателей. Реле тревоги	Соединение контакта с общим проводом при тревоге. Тип выхода - открытый коллектор, обеспечивает ток не более 0.2 А
- FIRE	- 12 В для внешних оповещателей. Реле пожара	Соединение контакта с общим проводом при пожаре. Тип выхода - открытый коллектор, обеспечивает ток не более 0.2 А
+LED1	Внешний индикатор	Анод красного диода в двухцветном внешнем индикаторном светодиоде
COM_L	Общий	Катод двухцветного внешнего светодиода
+LED2	Внешний индикатор	Анод зеленого диода в двухцветном внешнем индикаторном светодиоде
ZONE1	ШС №1	Шлейф сигнализации 1
COM	Общий	Общий провод для ШС
ZONE2	ШС №2	Шлейф сигнализации 2
ZONE3	ШС №3	Шлейф сигнализации 3
ZONE4	ШС №4	Шлейф сигнализации 4

Индикация состояния блока.

Состояние блока	Светодиод состояния блока и внешний светодиод	Звуковое сопровождение
ВЗЯТ	Красный	Отсутствует
СНЯТ	Зеленый	Отсутствует
ТРЕВОГА	Мигает красным с частотой 1 Гц	Меняется «тон-1» на «тон-2» с частотой 1 Гц,
ПОЖАР	Мигает красным с частотой 2 Гц	Меняется «тон-1» на «тон-2» с частотой 1 Гц
ВЗЯТ БЕЗ КВИТАНЦИИ	Мигает красным с частотой 1 Гц и скважностью 5	Отсутствует
ВРЕМЯ НА ВХОД	Мигает красным с частотой 1 Гц, последние 5 секунд состояния с частотой 2 Гц	«тон-1» в такт со светодиодом состояния блока, последние 5 секунд состояния «тон-2»
ВРЕМЯ НА ВЫХОД	Мигает зеленым с частотой 1 Гц, последние 5 секунд времени с частотой 2 Гц	«тон-1» в такт со светодиодом состояния блока, последние 5 секунд состояния «тон-2»

Индикация состояния шлейфов

Состояние шлейфа	Светодиод состояния шлейфа
НОРМА	Зеленый
ТРЕВОГА	Мигает красным с частотой 1 Гц в обратный такт со светодиодом состояния блока
ПОЖАР	Мигает красным с частотой 2 Гц в обратный такт со светодиодом состояния блока
НЕИСПРАВЕН	Красный
ОТКЛЮЧЕН	Не горит
НАРУШЕН	Красный

Индикация состояния питания и обмена

Состояние	Светодиод состояния питания блока и обмена по 485 интерфейсу
Питание в норме	Зеленый
Авария резерва	Красный
Обмен по RS-485 есть	Горит (цвет в зависимости от питания)
Обмена по RS-485 нет	Мигает (цвет в зависимости от питания)

1.4.3 Программирование блока

Программирование блока осуществляется при помощи внешнего пульта программирования (ПП). Для подключения ПП необходимо выполнить следующие действия:

- а) Отключить блок от питания путем перевода переключателя поз.7 в нижнее положение;
- с) Подключить кабель ПП с широким разъемом к блоку;
- д) Нажать одновременно обе кнопки на ПП, и удерживая их в нажатом положении, включить питание блока;
- е) После появления первой фразы отжать кнопки.

Программирование блока пользователем производится с помощью меню ПП. Структура меню программирования.

1) "ПИТАНИЕ 13,7В" – в этом пункте отображается напряжение питания блока.

2) "ТИП: СТРУНА" (Струна-1000) – выбирается нужный тип протокола обмена по RS-485. Тип протокола на одной линии должен быть одинаков для всех БПО, подключенных к этой линии и поддерживаться блоком БРО.

3) "ОБЪЕКТ 001" – в этом пункте можно просмотреть либо изменить номер блока (1,2,3,...255). В протоколе «Струна» номер блока может быть от 1 до 16, и означает порядковый номер блока на линии RS-485. В протоколе «СТРУНА-1000» номер блока соответствует отображаемому номеру объекта в системе.

4) "ЗОНА=1 ТИП=2" – в этом пункте можно просмотреть либо изменить тип ШС одной из четырех зон. Номер зоны выбирается кнопкой 1, а тип ШС зоны выбирается кнопкой 2. Можно выбрать различные типы ШС согласно п.3.2.

5) "ВР. РЕАКЦ 900 МС" – в этом пункте нажатием кнопки 2 время реакции шлейфа может изменяться от 60 до 1000 мс

6) "СБРОС ПШС (от 1 до 5 сек) С" – время сброса питания пожарного шлейфа (тип 7), каждые 10 сек.

7) "ВХ/ВЫХ 20 СЕК" – в этом пункте можно просмотреть либо изменить время на вход при нарушении зоны типа 1. Время на выход дается в любом случае и равно времени на вход. Время выбирается кнопкой 2 в диапазоне 10...90 сек, с шагом 10 сек.

8) "СОХРАНИТЬ?" – для сохранения всех изменений нажмите кнопку 2. После нажатия должна появиться фраза "СОХРАНЕНО!". Если нажать кнопку 1, то все изменения игнорируются, и произойдет переход к следующему пункту меню.

9) "ОТКРЫТЬ БАЗУ--НЕТ" – данный пункт меню предлагает войти ("ДА") либо пропустить («НЕТ») подменю просмотра и изменения базы ключей. Выбор производится кнопкой 2. Для входа в базу в ответ на приглашение "ДА" нажмите кнопку 1.

10) "КЛЮЧ=01 НЕТ" – в этом подменю можно просмотреть наличие ключа с данным номером, а также удалить, добавить либо заменить ключ. Выбор ключа производят кнопкой 1. Причем после 15-го ключа происходит выход в пункт основного меню "ОТКРЫТЬ БАЗУ--НЕТ". Для добавления ключа в базу необходимо выбрать необходимый номер ячейки базы, затем поднести ключ к считывателю блока. Должна появиться фраза "ЕСТЬ". Попытка записи одного ключа под

разными номерами игнорируется. Удаление ключа производится кнопкой 2 (появится фраза "НЕТ"). Для выхода из подменю базы необходимо кнопкой 1 дойти до 16-го ключа, после которого произойдет переход в пункт основного меню "ПРОСМОТР КЛЮЧ=--".

11) "ПРОСМОТР КЛЮЧ=--" – данный пункт позволяет, в случае необходимости, просмотреть соответствие ключа его номеру. Если ключа нет в базе, то на индикаторе появится две черты "--". Нажатие на любую кнопку приведет к переходу на первый пункт меню.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Блок проводной объектовый четырёхшлейфный	1	.
<u>Запасные части</u>		
Светодиод Kingbright L-3WSRSGW-CC	1	
Резисторы С2-23-0,25 Вт – 4,7 кОм 5%	4	
Вставка плавкая ВП2Б 1А	1	
<u>Эксплуатационная документация</u>		
Паспорт	1	
Упаковка	1	

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 9 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев с момента отгрузки потребителю.

Гарантийный ремонт производится предприятием-изготовителем при предъявлении заполненного гарантийного талона по адресу:

**НПФ «Интеграл+»,
420029, г. Казань, ул. Халитова 2.
тел. (843) 567-53-05, тел/факс 567-53-00.**

Если блок вышел из строя вследствие неправильной эксплуатации или хранения - ремонт во время гарантийного срока производится за счет потребителя.

НПФ "Интеграл+" регистрирует все предъявляемые рекламации.

При обнаружении в период гарантийного срока несоответствия изделия требованиям технических условий, настоящего руководства или условиям договора на поставку, потребитель должен направить изготовителю уведомление о выявленных дефектах для принятия мер по их устранению.

6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ РСПИ «СТРУНА-5»

РСПИ «Струна-5» соответствует требованиям нормативных документов НПБ 57-97*, НПБ 75-98, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 27990-88, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (разд.3, разд.4 п.4.3) и имеет сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП066.В00738, выданный центром по сертификации технических средств охранной сигнализации ЦСА ОПС ГУВО МВД России.

РСПИ «Струна-5» соответствует требованиям нормативных документов НПБ 57-97*, НПБ 75-98, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 27990-88, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (разд.3, п. 4.3) и имеет сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00749 выданный центром по сертификации технических средств охранной сигнализации ЦСА ОПС ГУВО МВД России.

Гарантийный талон №1

На ремонт блока проводного объектового четырёхшлейфного БПО-4

Заводской № _____

Дата выпуска _____

Дата отгрузки _____

МП

Описание неисправности _____

Сведения о неисправности заполнил _____

должность

фамилия

подпись

дата

Для проведения гарантийного ремонта данный полностью заполненный талон необходимо вместе с блоком отправить по адресу: **420029, РТ, г. Казань, ул. Халитова 2. НПФ «Интеграл+».** тел. **(843) 567-53-05**

Гарантийный талон №2

На ремонт блока проводного объектового четырёхшлейфного БПО-4

Заводской № _____

Дата выпуска _____

Дата отгрузки _____

МП

Описание неисправности _____

Сведения о неисправности заполнил _____

должность

фамилия

подпись

дата

Для проведения гарантийного ремонта данный полностью заполненный талон необходимо вместе с блоком отправить по адресу: **420029, РТ, г. Казань, ул. Халитова 2. НПФ «Интеграл+».** тел. **(843) 567-53-05**

Гарантийный талон №3

На ремонт блока проводного объектового четырёхшлейфного БПО-4

Заводской № _____

Дата выпуска _____

Дата отгрузки _____

МП

Описание неисправности _____

Сведения о неисправности заполнил _____

должность

фамилия

подпись

дата

Для проведения гарантийного ремонта данный полностью заполненный талон необходимо вместе с блоком отправить по адресу: **420029, РТ, г. Казань, ул. Халитова 2. НПФ «Интеграл+».** тел. **(843) 567-53-05**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 9 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев с момента отгрузки потребителю.

**ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ НАСТОЯЩЕГО
ЗАПОЛНЕННОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 9 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев с момента отгрузки потребителю.

**ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ НАСТОЯЩЕГО
ЗАПОЛНЕННОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 9 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев с момента отгрузки потребителю.

**ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ НАСТОЯЩЕГО
ЗАПОЛНЕННОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ РОСС RU.OC03.H00749
Срок действия с 02.07.2007 по 01.07.2010
0735436

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ
№ РОСС RU.0001.1190303,
143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, 12 тел./факс (495) 579-84-16

ПРОДУКЦИЯ

Радиосистема передачи извещений «Струна-5»; НТТР-425624.001ТУ
Серийное производство.

КОД ОК 005 (ОКП):
43 7250

КОД ТН ВЭД:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

НПБ 57-97*, НПБ 75-98, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 27990-88,
ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (разд.3, п.4.3).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «Интеграл+»,
Россия, 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Халитова, 2
Тел./факс: (843) 279-28-00, 279-28-03

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытому акционерному обществу «Научно-производственная фирма «Интеграл+»
Россия, 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Халитова, 2
Тел./факс: (843) 279-28-00, 279-28-03

НА ОСНОВАНИИ

1) Протокола испытаний № 1211/07 от 28.06.2007 Лаборатория испытаний технических средств охраны и безопасности объектов ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № РОСС RU.0001.210302, 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, 12
2) Акта инспекционного контроля № 44-ПК от 20.07.2006 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок действия сертификата № 3а. Инспекционный контроль проводится один раз в год.
При наличии признаков несоответствия сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.01066.H00738 от 02.07.2007



Руководитель органа

Е.А. Артемова
инициалы, фамилия
Р.А. Тахаутдинов
инициалы, фамилия

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

4.2.1

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПБ.RU.01066.H00738

Зарегистрирован в Государственном реестре
Систем сертификации в области пожарной
безопасности 02.07.2007
Действителен до 01.07.2010

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом
образец
Радиосистема передачи извещений «Струна-5»
НТТР-425624.001ТУ

43 7250
код ОКП

продуцтыя

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в
НПБ 57-97*, НПБ 75-98, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26342-84,
ГОСТ 27990-88, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (разд.3, п.4.3)

изд

при обязательной сертификации.

Сертификат распространяется на серийное производство.

Схема сертификации №3а

серийное производство, образцы, единичное производство

Сертификат выдан:

Закрытому акционерному обществу «Научно-производственная фирма «Интеграл+»,
код ОКПО 48693461
Россия, 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Халитова, 2
Тел./факс: (843) 279-28-00, 279-28-03

Изготовитель:

Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «Интеграл+»,
код ОКПО 48693461
Россия, 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Халитова, 2
Тел./факс: (843) 279-28-00, 279-28-03

реализация предприятия, организации, адрес



№ 0219593

Схема проезда к офису НПФ «Интеграл+»

