



**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ  
СДПО**

**П А С П О Р Т  
СГВП2.426.000 ПС**

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ОПОВЕЩАТЕЛЯ  
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СОДЕРЖАНИЕМ НАСТОЯЩЕГО  
ПАСПОРТА. СОБЛЮДЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОБХОДИМЫМ  
УСЛОВИЕМ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ ОПОВЕЩАТЕЛЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО  
СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

Содержание	стр.
1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
2 НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	8
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	8
6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	9
8 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....	10
9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	11
10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	12
11 УТИЛИЗАЦИЯ.....	13
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	13
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	15
14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	15
15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	16
Приложение 1	Габаритный чертеж
Приложение 2	Шаблон для монтажа оповещателя

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством Оповещателя пожарного светодиодного СДПО (далее – оповещатель), правилами эксплуатации, транспортирования и хранения с целью поддержания его в рабочем состоянии в течение срока эксплуатации.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Оповещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы в дежурном режиме и обеспечивает готовность к выдаче светового сигнала тревожной сигнализации. При поступлении напряжения питания 24 В постоянного тока оповещатель обеспечивает выдачу светового сигнала тревожной сигнализации при эксплуатации в составе технических средств пожарной сигнализации и пожаротушения.

2.2 Оповещатель имеет взрывозащищенное исполнение и может применяться в невзрывоопасных и взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 помещений и наружных установок промышленных объектов, в том числе - транспортирования, хранения и переработки газа, нефти и их продуктов.

2.3 Вид взрывозащиты оповещателя – “герметизация компаундом (m)” по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, защита вида “е” по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

2.4 Ех-маркировка – IEx e mb II T5 Gb X по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, где знак "X" указывает на особые условия монтажа и эксплуатации.

2.5 Пример записи обозначения оповещателя при заказе и в других документах:

«СДПО-Ех-Х-У ТУ 4371-014-12221545-05»

└─ У – исполнение кабельного ввода.

└─ Х – информационная надпись.

Информационная надпись (X) может быть выполнена, как по заказу потребителя, так и выбрана из разряда типовых: «Пожар», «Авт. режим отключен», «АПТ откл», «Газ», «Газ – не входи», «Газ – уходи», «Загазов. 10%», «Загазов. 20%», «Загазованность», «Пена – не входи», «Пена - уходи»,

«Порошок – не входи», «Порошок – уходи», «Ручной режим», «Автоматика отключена», «Горючий газ», «Загазованность СО», «Загазованность СО<sub>2</sub>» и т.д.

Информационная надпись:

- красного цвета с надписью «Пожар»;
- красного цвета с надписью «Газ (пена, аэрозоль, порошок) не входить»;
- красного цвета с надписью «Газ (пена, аэрозоль, порошок) уходи»;
- красного цвета с надписью «Автоматика отключена».

Номер исполнения кабельного ввода	Кабель подключения
Не указано*	Наружный диаметр – 7...12 мм
1	Внутренняя оболочка – 11,1...19,9 мм Наружный диаметр кабеля – 18,2...26,2 мм Броня – 1,25...1,6 мм

\*по умолчанию СДПО комплектуется вводом для кабеля с наружным диаметром 7-12мм.

Например:

- «СДПО-Ех-Пожар» - оповещатель взрывозащищенного исполнения, информационная надпись «Пожар» для подключения кабеля наружным диаметром 7-12мм;

- «СДПО-Ех-Загазованность-1» - оповещатель взрывозащищенного исполнения, информационная надпись «Загазованность» для подключения кабеля с наружным диаметром 18,2-26,2мм.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 При поступлении напряжения питания постоянного тока 24 В оповещатель обеспечивает выдачу светового сигнала.

При снятии напряжения питания постоянного тока 24 В оповещатель прекращает выдачу светового сигнала.

Оповещатель имеет функцию плавного включения для автоматического ограничения пускового тока.

3.2 Тревожный световой сигнал оповещателя обеспечивает контрастное восприятие информации при его освещенности от 1 до 10<sup>5</sup> лк.

Оповещатель имеет функцию автоматического уменьшения тока через светодиоды в зависимости от температуры окружающей среды в диапазоне от

50 до 70 °С, а также функцию автоматического изменения тока через светодиоды в зависимости от внешней освещенности.

3.3 Продолжительность непрерывной работы оповещателя в режиме подачи тревожного светового сигнала не менее 30 мин.

3.4 Номинальное значение напряжения питания оповещателя  $U_{\text{ном.}} = 24 \text{ В}$ . Оповещатель сохранять работоспособность при изменении напряжения питания в диапазоне 0,75 до 1,15  $U_{\text{ном.}}$ .

3.5 Потребляемая мощность оповещателя при номинальном значении напряжения питания не более 13 Вт.

3.6 Оповещатель предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от минус 40 до 70 °С, при относительной влажности до 95 % при температуре 40 °С по ГОСТ Р 52931.

3.7 Степень защиты от проникновения в корпус оповещателя пыли и влаги, обеспечиваемая оболочкой IP 54 в соответствии с требованиями ГОСТ 14254.

3.8 Оповещатель сохраняет работоспособность для группы исполнения N2 по ГОСТ Р 52931 при воздействии синусоидальной вибрации с амплитудой смещения 0,35 мм в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

3.9 Оповещатель сохраняет работоспособность при воздействии на поверхность корпуса прямого механического удара с энергией 2 Дж.

3.10 ПИ устойчив к электростатическим разрядам, параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А. Испытательные напряжения контактного и воздушного электростатических разрядов соответствуют ГОСТ 30804.4.2-2013.

3.11 Оповещатель устойчив к радиочастотному электромагнитному полю (РЭП), параметры которого соответствуют 4-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ 30804.4.3-2013.

3.12 Оповещатель устойчив к наносекундным импульсным помехам (НИП), параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ 30804.4.4-2013.

3.13 Оповещатель устойчив к микросекундным импульсным помехам большой энергии, параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 51317.4.5-99.

3.14 Оповещатель устойчив к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями, параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 51317.4.6-99.

3.15 Оповещатель устойчив к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц, параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 51317.4.16-2000.

3.16 Оповещатель устойчив к внешним магнитным полям, постоянным или переменным с частотой сети, параметры которых соответствуют 4-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 50648-94.

3.17 Эмиссия промышленных радиопомех от оповещателя в полосе частот 0,15 – 30 МГц во входные порты электропитания соответствуют ГОСТ 30805.22–2013;

3.18 Эмиссия промышленных радиопомех от оповещателя в окружающее пространство в полосе частот 30 – 1000 МГц соответствует ГОСТ 30805.22–2013.

3.19 Качество функционирования оповещатель не гарантируется, если электромагнитная обстановка в условиях эксплуатации не соответствует требованиям указанным в п. 3.10 – 3.12.

3.19 Габаритные размеры оповещателя, мм, не более 309 x 120 x 59.

3.20 Масса оповещателя, кг, не более 2,2.

3.21 Назначенный срок службы оповещателя – 10 лет.

3.22 Назначенный срок хранения оповещателя – 10 лет.

3.23 Консервация оповещателя не предусмотрена.

3.24 Конструкция оповещателя не предусматривает замену отдельных элементов, кроме кабельного ввода, крышки или стекла при их повреждении.

3.25 Указания по регламентным срокам переосвидетельствования состояния не предъявляются.

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки оповещателя должна соответствовать таблице 1

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
Оповещатель пожарный светодиодный СДПО	1 шт.	Исполнение в соответствии с заявкой потребителя
Оповещатель пожарный светодиодный СДПО Паспорт	1 экз.	-

#### 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Оповещатель представляет собой плату с установленными на ней светодиодами и другими элементами, помещенную в отдельную секцию металлического корпуса и залита компаундом. Во второй секции корпуса установлен гермоввод для подведения проводов шлейфа к клеммнику питания и заземления. Рядом с гермовводом на внешней стороне расположен зажим заземления.

5.2 Корпус оповещателя закрыт крышкой с защитным стеклом из поликарбоната и резиновой прокладкой.

5.3 На задней панели корпуса установлены крепежные элементы с отверстиями для размещения оповещателя на вертикальной поверхности. Габаритный чертеж приведен в Приложении 1.

5.4 При подаче напряжения питания постоянного тока 24 В оповещатель выдает световой сигнал. Для обеспечения постоянной яркости светодиодов при колебаниях напряжения питания на плате установлен импульсный стабилизатор напряжения.

## 6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует III классу по ГОСТ 12.2.007.0.

6.2 При монтаже, демонтаже и обслуживании оповещателя во время эксплуатации на объекте необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными для объекта. Ответственность за соблюдение правил безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

Эксплуатация оповещателя должна осуществляться в соответствии с требованиями и рекомендациями, изложенными в настоящем паспорте.

6.3 Запрещается проводить демонтаж оповещателя, не отключив оповещатель от сети.

6.4 Ремонт оповещателя, касающийся элементов взрывозащиты, допускается проводить только на предприятии-изготовителе.

6.5 Знак "X", стоящий после маркировки взрывозащиты означает, что оповещатель должен размещаться в местах с низкой опасностью механических повреждений по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и при эксплуатации следует оберегать оповещатель от ударов и падений. Эксплуатация оповещателя с механическими повреждениями, а также в условиях не соответствующих требованиям эксплуатационной документации категорически запрещается.

6.6 Прокладка кабеля во взрывоопасной зоне и его защита от перегрузок и коротких замыканий, а также заземление оповещателя должны быть выполнены в соответствии требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

## 7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 При монтаже оповещателя следует соблюдать:

- 1) "Правила устройства электроустановок "(ПУЭ), в том числе гл. 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах";
- 2) "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ);

3) "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПЭЭП), в том числе гл. 3.4 " Электроустановки во взрывоопасных зонах";

4) требования настоящего руководства;

5) требования эксплуатационной документации на изделия, в составе которых применяется оповещатель.

7.2 Перед установкой оповещатель должен быть осмотрен. Особое внимание необходимо обратить на:

- отсутствие повреждений корпуса, в том числе защитного стекла;
- отсутствие повреждений клеммников;
- наличие всех крепежных элементов;
- наличие средств уплотнения и отсутствие их повреждений;
- отсутствие повреждений заземляющих устройств;

7.3 Монтаж оповещателя проводите в следующей последовательности:

- определить место установки;
- разметить в соответствии с Приложением 2 и установить оповещатель на вертикальную поверхность;

- к месту установки подвести проводник заземления и кабель необходимой длины;

- подключить проводники к внутреннему и внешнему зажимам заземления;

- подключить проводники к контактам клеммников в соответствии с рисунком.

X 1.1	-	Питание 24 В
X 1.2	+	

Клеммник оповещателя рассчитан на подключение проводов сечением от 0,2 мм<sup>2</sup> до 1,5 мм<sup>2</sup> (одножильный или многожильный провод с наконечником фирмы Wago).

Разводка выполняется гибким кабелем (для взрывозащищенного исполнения бронированным или гибким кабелем в металлорукаве). Диаметр кабеля 7 – 12 мм.

Проводники должны подключаться без натяжения.

## 8 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка оповещателя соответствует ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и чертежам предприятия-изготовителя. Выполняется знаками на табличке, прикрепляемой к крышке корпуса.

На табличке нанесены следующие параметры:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- Ex-маркировка;
- наименование органа по сертификации взрывозащищённого оборудования и номер сертификата;
- степень защиты оболочки;
- специальный знак взрывобезопасности;
- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- рабочий диапазон температур;
- значение номинальных параметров напряжения и тока;
- заводской номер;
- «сделано в России»;
- «Открывать, отключив от сети».

Способ и качество выполнения надписей и обозначений обеспечивают их четкое и ясное изображение в течение срока службы оповещателя.

Транспортная маркировка тары соответствует ГОСТ 14192, чертежу предприятия-изготовителя.

## 9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Техническое обслуживание оповещателя осуществляется потребителем в соответствии с рекомендациями настоящего раздела и требованиями ГОСТ ИЕС 60079-17-2011.

9.2 Организацию и контроль за проведением работ по техническому обслуживанию оповещателя осуществляет квалифицированный инженерно-

технический персонал, обслуживающий технические средства эксплуатирующей организации.

9.3 При проведении технического обслуживания оповещателя соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 6.

9.4 Рекомендуется один раз в три месяца проводить следующий объем профилактических работ на отключенном оповещателе:

- удаление загрязнений и пыли с корпуса влажной мягкой тканью.
- проверка надежности и качества подсоединения проводников к контактам клеммников и зажимам заземления – проводники должны быть надежно закреплены.

9.5 При достижении предельного состояния оповещатель должен быть снят с эксплуатации.

К параметрам предельного состояния относятся:

- истечение назначенного срока службы;
- истечение назначенного срока хранения;
- повреждения корпуса оповещателя, кабельного ввода, стекла;
- потеря работоспособности оповещателя.

9.6 В случае неисправности ПИ в первую очередь отключите напряжение питания ПИ.

При отказах оповещателя отсутствуют последствия которые могут причинить вред жизни или здоровью человека, имуществу, окружающей среде.

Критический отказ - потеря работоспособности оповещателя, повреждение корпуса оповещателя, кабельного ввода или стекла.

Возможные ошибки персонала (пользователя), приводящие к аварийным режимам работы оповещателя:

- несоблюдение временных сроков технического обслуживания и профилактических работ;
- непрерывная работа оповещателя в режиме подачи тревожного светового сигнала более 1 часа;
- неправильное подключение оповещателя.

К работе с оповещателем допускается персонал, прошедший соответствующую подготовку и аттестованный в установленном порядке, а также внимательно изучивший эксплуатационную документацию.

## 10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Оповещатель в транспортной таре допускается транспортировать любым видом транспорта в закрытых транспортных средствах - железнодорожных вагонах, контейнерах, автомашинах, герметизированных отсеках самолетов при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50 °С.

10.2 Упаковка оповещателя производится на предприятии изготовителе в соответствии с ГОСТ 23170-78.

10.3 Способ укладки тары должен исключать ее перемещение.

10.4 При транспортировании и погрузочно-разгрузочных работах тара должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и не должна подвергаться резким ударам.

10.5 Условия хранения должны соответствовать требованиям группы 1(Л) по ГОСТ 15150 в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С.

10.6 При транспортировании и хранении в окружающем воздухе должны отсутствовать агрессивные примеси и токопроводящая пыль.

## 11 УТИЛИЗАЦИЯ

Оповещатель и входящие в его состав комплектующие элементы не содержат токсичных или радиоактивных материалов, представляющих опасность для жизни и здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, и не требуют специальных мер по их утилизации. Утилизация оповещателя проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации оповещателя определяется потребителем.

## 12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий ТУ 4371-014-12221545-05 в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

12.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

12.3 Оповещатели, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технических условий ТУ 4371-014-12221545-05, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

12.4 Адрес предприятия изготовителя:

ООО «СИНКРОСС», Россия, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А,  
тел. (8452) 55-66-56, e-mail: office@sinkross.ru.

### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СДПО-Ех- \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Приемку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

М.П.

### 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

СДПО-Ех- \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на \_\_\_\_\_  
наименование предприятия-изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

М.П.

## 15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации потребителя предъявляются и удовлетворяются в следующем порядке:

При получении оповещателя от транспортной организации получателю следует визуальным осмотром проверить целостность транспортной упаковки и комплектности.

В случае обнаружения повреждений транспортной тары или комплектности, составляется соответствующий акт в присутствии грузополучателя.

Оповещатель, у которого в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, будут выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно ремонтируется или заменяется на исправный предприятием-изготовителем.

При отказе оповещателя в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технический акт, в котором указывается:

- заводской номер;
- дата начала эксплуатации;
- условия эксплуатации;
- количество часов работы до момента отказа;
- дата возникновения отказа;
- характер отказа;
- предполагаемая причина возникновения отказа;
- меры, принятые после возникновения отказа.

Акт высылается предприятию-изготовителю для устранения выявленных дефектов.

Приложение 1

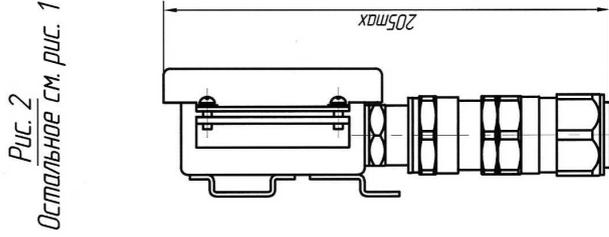


Рис. 2  
Остальное см. рис. 1

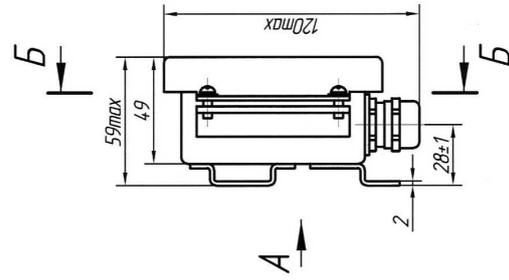
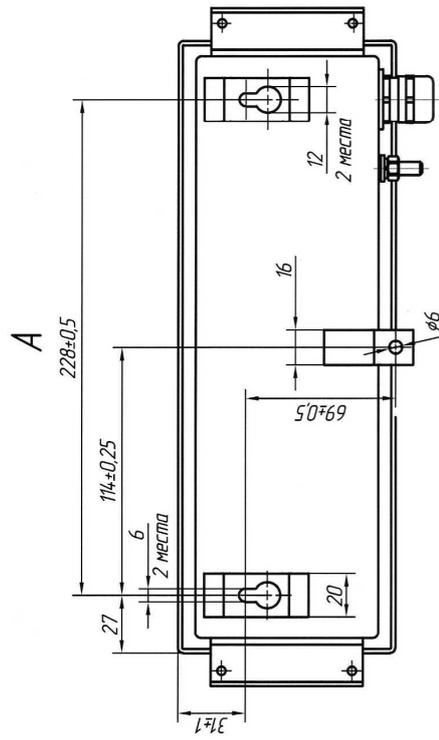


Рис. 1



- 1 Максимальное сечение подключаемых проводов 1,5мм<sup>2</sup>.
- 2 При подключении проводников использовать отвертку 2,5х0,4мм.

hJ 000'927ZIBJD

СГВП2.4.26.000  
Перв. примен.

Спроб. №

Взам. инв. №

Инд. № инв.

Инд. № инв.

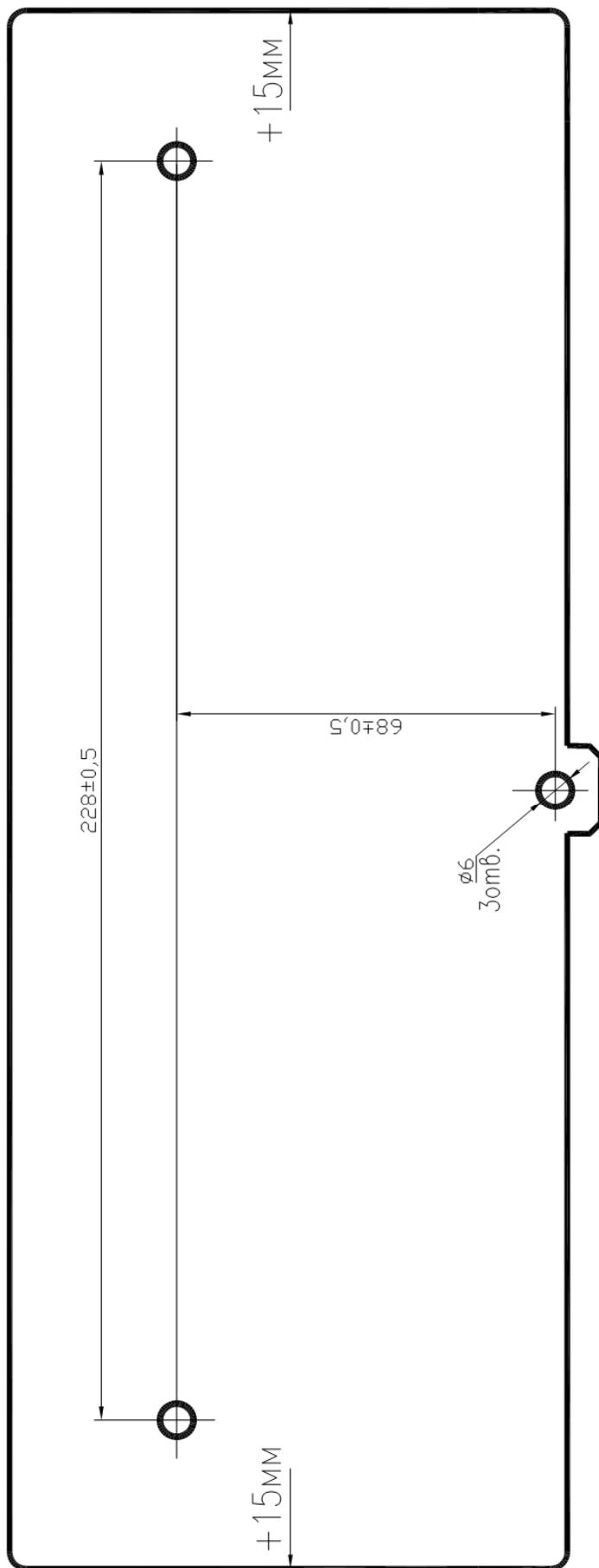
Подпись и дата

Инд. № подл.

Дополнительный номер исполнения	Рис.	Кабель подключения
01	1	Наружный диаметр - 7...12 мм
02	2	Внутренняя оболочка - 11...19 мм Наружный диаметр кабеля - 18...26,2 мм Броня - 1,25...1,6 мм

СГВП2.4.26.000 ГЧ		Лист	Масштаб
Оповещатель пожарный светодиодный СДПО		А	1:2
Габаритный чертеж		Лист	Листов 1
ООО "СИНКРОСС"			
Зач. СГВП036-2022	Формат А3	Дата	
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Взам.
Разработ.	Спробован	Исполн.	Провер.
Проб.			
Т. констр.			
Взам. инв.			
Исполн.			
Удб.			

### Шаблон для монтажа оповещателя



## Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измен.	Зам.	Новых	Аннулированных					
1		5 – 8				СГВП.46-2010			14.07.2010
2		3-11				СГВП.66-2013			19.07.2013
3		Все	16		16	СГВП.03 - 2016			25.01.2016
4		Все	2		19	СГВП.02 - 2022			25.07.2022