

# Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П исп.01», «Сигнал-20П»

ИСО 9001

АЦДР.425533.001, АЦДР.425533.001-01 ПС



Паспорт

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт распространяется на блоки приёмно-контрольные охранно-пожарные «Сигнал-20П исп.01», «Сигнал-20П».

1.2 Блоки отличаются исполнением корпуса: «Сигнал-20П исп.01» выпускается в металлическом корпусе, «Сигнал-20П» выпускается в пластиковом корпусе. По техническим характеристикам и выполняемым функциям оба исполнения блоков одинаковы.

1.3 Блок «Сигнал-20П исп.01» или «Сигнал-20П» (в дальнейшем – блок) предназначен для использования в качестве совмещённого приёмно-контрольного блока и блока управления в составе комплексов технических средств:

- охранной и тревожной сигнализации;
- пожарной сигнализации и автоматики;
- систем оповещения и управления эвакуацией 1 и 2 типов.

1.4 Блок способен работать только как адресуемое устройство в составе сети приборов интегрированной системы безопасности «Орион» под управлением сетевого контроллера, в качестве которого могут выступать пульт контроля и управления «С2000М», а также компьютер с установленным программным обеспечением АРМ «Орион» или «Орион Про». При работе под управлением пульта «С2000М» вер.3.00 и выше, блок обеспечивает подключение различного противопожарного оборудования в соответствии с РЭ на пульт «С2000М».

1.5 Электропитание блока осуществляется с помощью одного или двух (основной + резервный) источников постоянного тока напряжением 12 В или 24 В.

1.6 Блок предназначен для установки внутри закрытых неотапливаемых помещений и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция блока не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.7 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение блока соответствует категории размещения 3 по ОСТ 25 1099-83.

1.8 По устойчивости к климатическим воздействиям блок выпускается в исполнении 03 по ОСТ 25 1099-83 и сохраняет работоспособность в следующих условиях:

- рабочая температура окружающего воздуха – от 243 до 323 К (от минус 30 до +50 °С);
- относительная влажность – до 98 % при 298 К (+25 °С);
- вибрационные нагрузки – в диапазоне от 1 до 35 Гц при максимальном ускорении 4,9 м/с<sup>2</sup> (0,5 г).

1.9 По помехоустойчивости и устойчивости к промышленным радиопомехам блок соответствует требованиям ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 53325-2009 по третьей степени жесткости. Качество функционирования блока не гарантируется, если электромагнитная обстановка не соответствует условиям эксплуатации.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество шлейфов сигнализации – 20.
- Выходы типа «сухой контакт» – 3. Коммутируемое напряжение/ток – 28 В/2 А.
- Выходы для управления световыми/звуковыми оповещателями и исполнительными устройствами – 2. Коммутируемое напряжение/ток – 28 В/0,8 А<sup>1</sup>.
- Диапазон напряжения питания: от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока.
- Потребляемый ток:
  - 400...650 мА при напряжении питания 12 В;
  - 200...330 мА при напряжении питания 24 В.
- Масса блока:
  - «Сигнал-20П исп.01» – не более 0,8 кг;
  - «Сигнал-20П» – не более 0,5 кг.
- Габаритные размеры блока:
  - «Сигнал-20П исп.01» – 229х136х41 мм;
  - «Сигнал-20П» – 230х135х37 мм.
- Степень защиты оболочки – IP20.
- Средний срок службы – 10 лет.
- Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Подробное описание функциональных возможностей, настроечных и конфигурационных параметров, режимов работы, технических характеристик и особенностей применения блока приведено в документе «Руководство по эксплуатации АЦДР.425533.001-01 РЭ». Руководство, а также программа для конфигурирования блока UProg.exe находятся на информационном диске, входящем в комплект поставки.

Так как компания «Болид» ведёт постоянную работу по улучшению качества и потребительских свойств выпускаемой продукции, актуальная версия<sup>2)</sup> блока может отличаться от версии Руководства, записанной на информационном диске. Последние версии руководства и программы UProg.exe можно скачать с сайта компании: <http://bolid.ru>.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) Блок «Сигнал-20П исп.01» или «Сигнал-20П»;
- 2) Паспорт с отметкой о приёмке и с указанием заводского номера блока;
- 3) Инструкция по монтажу;
- 4) Информационный диск Болид;

<sup>1)</sup> На выходы с контролем коммутируется напряжение питания блока.

<sup>2)</sup> Номер версии можно посмотреть на плате блока либо в окне поиска приборов программы UProg.exe.

- 5) Одиночный комплект запасных частей и принадлежностей:
- резистор 4.7 кОм ±5% 1/4 W (или аналогичный) – 22 шт.;
  - диод 1N4148 – 2 шт.;
  - диод 1N5400 – 2 шт.;
  - для блока «Сигнал-20П исп.01»
  - шуруп 1-4 × 30.20.019 ГОСТ 1144-80 – 2 шт.;
  - дюбель под шуруп 8×30 S – 2 шт.;
  - шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80 – 1 шт.;
  - дюбель под шуруп 6×30 – 1 шт.;
  - для блока «Сигнал-20П»:
  - винт 2-3×8.01.016 ГОСТ 10619-80 – 2 шт.
  - шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80 – 3 шт.
  - дюбель 6×30 S – 3 шт.

**Примечание** – Поставка электронных ключей DS1990A, а также считывателя ЭИ «Считыватель-3» или аналогичного производится по отдельному договору

#### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Монтаж и настройка блока производятся в соответствии с документами: «Руководство по эксплуатации АЦДР.425513.001-01 РЭ», «Инструкция по монтажу АЦДР.425513.001-01 ИМ», а также РД.78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ».

4.2 Блок не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

**4.3 Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания блока.**

#### 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание блока проводится один раз в год и включает в себя:

- проверку целостности корпуса блока, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку контактных соединений и корпуса блока от пыли, грязи и следов коррозии;
- проверку работоспособности блока согласно методике, приведённой в руководстве по эксплуатации АЦДР.425513.001-01 РЭ, на прилагаемом информационном диске «Болид» или на сайте [bolid.ru](http://bolid.ru).

#### 6 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Транспортирование блока должно производиться в упакованном виде, в индивидуальной или групповой упаковке, в крытых транспортных средствах.

6.2 Транспортирование блока производить в соответствии с требованиями транспортных организаций.

6.3 Хранение блока в потребительской таре соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

6.4 В помещениях для хранения блока не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

#### 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

7.3 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуем обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

7.4 При направлении блока в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

#### 8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Название предприятия-изготовителя: ЗАО НВП «Болид», Россия.

Почтовый адрес: 141070, ул. Пионерская, д. 4, г. Королёв, Московская область, Россия.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20. E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru); <http://bolid.ru>.

#### 9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Блоки «Сигнал-20П исп.01» АЦДР.425533.001 и «Сигнал-20П» АЦДР.425533.001-01 соответствуют требованиям: «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ) и имеют сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00252.

9.2 Производство блоков имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001 – 2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

#### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Блок  «Сигнал-20П исп.01»,  «Сигнал-20П», зав. № \_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован.

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

число, месяц, год