



**Узел управления с комбинированным приводом  
взрывозащищенный  
Ду(100,150)**

Сигнализатор давления универсальный взрывозащищенный  
СД 0,02/12(1)G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-В.УЗ.1-«СДУ-М») 1ExdIIBT4

Паспорт  
ДАЭ100.383.300 ПС

<b>С О Д Е Р Ж А Н И Е</b>	<b>Стр</b>
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 МАРКИРОВКА	5
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
5 УПАКОВКА	6
6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	7
7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ	7
8 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
9 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ	10
10 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
10.4 Рабочее положение СД любое.	10
ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	
12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
13 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	11
14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12
16 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	12
17 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ А Устройство, габаритные и присоединительные разме- ры, схема электрическая СД	13
Реквизиты предприятия-изготовителя	

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 **Сигнализатор давления универсальный** СД 0,02/12(1)G<sup>1/2</sup>-В.УЗ.1-«СДУ-М») с маркировкой взрывозащиты 1ExdПВТ4 с кабельным вводом (далее СД или сигнализатор) – сигнальное устройство, реагирующее на изменение давления рабочей среды относительно давления окружающей воздушной среды замыканием/размыканием контактной группы, предназначен для работы в составе установок водяного и пенного пожаротушения согласно ГОСТ Р50680-94, ГОСТ Р50800-95.

1.2 СД согласно ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006, главы 7.3 ПУЭ, руководства по эксплуатации ДАЭ100.383.000РЭ может устанавливаться во взрывоопасных зонах 1, 2 класса по классификации ГОСТ Р51330.9-99, ГОСТ Р52350.10-2005, «В-1а», «В-1б», «В-1г» глава 7.3 ПУЭ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ, групп с Т1 по Т4 по классификации ГОСТ Р51330.11-99, ГОСТ Р51330.5-99 при отсутствии в воздухе паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

1.3 СД подключается к приборам пожарной автоматики по ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006, гл.7.3 ПУЭ-98.

1.4 СД соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р51330.1-99, ГОСТ Р51330.10-99, гл.7.3 ПУЭ-98, ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р51052-2002, НПБ 83-99, ТУ4892-089-00226827-2007 (далее ТУ), ДАЭ100.383.000 (далее КД). Комплект КД (включая ТУ, руководство по эксплуатации ДАЭ100.383.000РЭ) согласован с испытательной организацией в соответствии с "Правилами сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред" (ПБ 03-538-03).

1.5 Общий вид, габаритные и присоединительные размеры СД приведены в приложении А.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Основные технические характеристики

2.1.1 Рабочая полость корпуса СД выдерживает пробное гидравлическое давление 4,8 МПа (48,0 кгс/см<sup>2</sup>).

2.1.2 Рабочая полость СД обеспечивает герметичность при воздействии пневматического давления 4,8 МПа (48,0 кгс/см<sup>2</sup>).

2.1.3 СД имеет одну переключаемую контактную группу. СД обеспечивает коммутацию цепей переменного тока от  $22 \times 10^{-6}$  до 2,0 А с напряжением от 0,2 до 250,0 В и постоянного тока  $22 \times 10^{-6}$  до 3,0 А с напряжением от 0,2 до 30,0 В.

2.1.4 Срабатывание СД (переключение контактной группы) происходит при давлении контролируемой среды в пределах от 0,02 до 0,06 МПа (от 0,2 до 0,6 кгс/см<sup>2</sup>). Настроенное давление срабатывания 0,02+0,01 (0,2+0,1) МПа (кгс/см<sup>2</sup>).

Примечание - По требованию потребителя СД может быть изготовлен с другим пределом давлений (например, для контроля давления в питающем трубопроводе) согласно п.10.31.5 ГОСТ Р51052-2002.

2.1.5 Время срабатывания СД не более 0,1 с.

### 2.2 Конструктивные параметры

2.2.1 Присоединительные размеры СД соответствуют ГОСТ 6527-68, ГОСТ 9697-87, ГОСТ 12521-89, ГОСТ 12815-80, ГОСТ 24193-80 согласно п.6.2.3.1 ГОСТ Р51052-2002.

2.2.2 Монтажные метрические резьбы СД соответствуют ГОСТ 24705-2004, трубные цилиндрические – ГОСТ 6357-81. Резьбовые соединения соответствуют п.6.2.3.2 ГОСТ Р51052-2002.

2.2.3 На необрабатываемых поверхностях допускаются раковины, наибольший размер которых не более 2 мм, а глубина – не более 10% толщины стенок деталей согласно п.6.2.3.3 ГОСТ Р51052-2002.

2.2.4 СД окрашен согласно п.6.2.3.5 ГОСТ Р51052-2002, ГОСТ 12.3.046-91, ГОСТ Р12.4.026-2001, ГОСТ Р50680-94, ГОСТ Р50800-95.

### 2.3 Параметры стойкости к внешним воздействиям

2.3.1 СД рассчитан на непрерывный режим работы, по устойчивости к климатическим воздействиям соответствует УЗ.1 и ОМ4 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 20 до 60°С и контроле давления вещества, рассчитанного для применения в данных условиях либо от 5 до 60°С при контроле давления воды.

2.3.2 Оболочки СД изготавливаются из материалов согласно требованиям ГОСТ Р51330.0-99 и имеют высокую степень механической прочности. Степень защиты от внешних воздействий СД не ниже IP65 по ГОСТ 14254-96.

### 2.4 Параметры надежности

2.4.1 СД сохраняет работоспособность после 500 циклов срабатывания.

2.4.2 Назначенный срок службы СД - 10 лет. Назначенный ресурс СД – 2 года. Критерием предельного состояния СД является технико-экономическая целесообразность его эксплуатации, определяемая экспертным путем.

### 3 МАРКИРОВКА

3.1 Маркировка СД выполнена согласно требованиям ГОСТ Р51330.0-99, ГОСТ Р51330.10-99, ГОСТ Р50776-95, ГОСТ Р51052-2002, НПБ 83-99 способом, обеспечивающим четкость и сохранность в течение всего срока службы СД. Маркировка СД содержит следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- маркировка согласно п.п.3.3;
- заводской номер (по системе нумерации завода изготовителя);
- год и месяц изготовления;
- диапазон рабочих давлений (максимальное рабочее давление);
- знаки соответствия;
- название или знак органа по сертификации;
- знак "Сделано в России";
- \*- номер сертификата;
- \*- обозначение технических условий;
- \*- назначение или область применения;
- \*- наименование предприятия-изготовителя;
- \*- юридический адрес предприятия-изготовителя.

#### Примечания

1) Сведения, обозначенные знаком "\*" могут быть не нанесены на корпусе, но они обязательно отражены в сопроводительной документации.

2) Знаки соответствия, название или знак органа по сертификации и номер сертификата наносятся после сертификационных испытаний и получения сертификата.

3.2 Соединительные клеммы разъемов для подключения СД к внешним цепям промаркированы согласно ГОСТ Р51330.0-99, ГОСТ Р51330.10-99.

3.3 На корпусе СД нанесена маркировка:

**Тип «СДУ-М»**

**СД 0,02/12(1)G½-В.У3.1**

**1ExdПВТ4**

**-20°C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +60°C IP65**

**«Открывать, отключив от сети!»**

3.4 Маркировка транспортной тары выполнена по ГОСТ 14192-96.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки СД соответствует таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.(шт.)
ДАЭ100.383.000РЭ	«Узел управления с комбинированным приводом взрывозащищенный Ду(100,150)» Руководство по эксплуатации	1*
ДАЭ100.383.300ПС	«Сигнализатор давления универсальный взрывозащищенный СД 0,02/12(1)G <sup>1/2</sup> -В.УЗ.1-«СДУ-М») 1ExdПВТ4 Паспорт	1
ДАЭ100.383.300	«Сигнализатор давления универсальный взрывозащищенный СД 0,02/12(1)G <sup>1/2</sup> -В.УЗ.1-«СДУ-М»)	1
	Разрешение Ростехнадзора на применение	1
Примечания		
1) Позиции помеченные знаком «*» поставляются по требованию потребителя.		
2) По требованию потребителей комплект поставки может быть изменен.		

## 5 УПАКОВКА

5.1 Все незащищенные поверхности СД законсервированы в соответствии с ГОСТ 9.104-79, вариант защиты ВЗ-І для изделий II-І группы.

5.2 СД с паспортами, упакованными в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 или поливинилхлоридной пленки по ГОСТ 16272-79 толщиной 0,13 – 0,3 мм, уложены в коробки, изготовленные согласно КД, вариант внутренней упаковки ВУ-О по ГОСТ 9.014-78, категория упаковки КУ-О по ГОСТ 23170-78.

5.3 В тару СД вложен упаковочный лист. Упаковочный лист содержит согласно п.6.4.2 ГОСТ Р51052-2002:

- наименование, тип и основные параметры СД;
- количество СД;
- заводской номер;
- дату упаковки.

5.4 Упаковка обеспечивает сохранность СД при погрузо-разгрузочных работах, транспортировании, хранении и необходимую защиту от климатических, механических, биологических факторов согласно ТУ 4892-089-00226827-2007.

## 6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1 СД состоит (Приложение А) из корпуса 2, основания 3, крышки 8 и кабельного ввода 21. Внутри корпуса установлен узел микропереключателя 1 и клеммный блок 6. При создании в рабочей полости перед мембраной согласно п.2.1.4 давления  $0,2 \dots 0,6 \text{ кгс/см}^2$  относительно внутреннего давления СД, мембрана смещается из нейтрального положения, оказывая давление через грибовидный толкатель 4 и насадку 5 на микропереключатель 1. Микропереключатель крепится на кронштейне с помощью двух винтов и планки. Для регулировки положения микропереключателя по высоте в кронштейне предусмотрены пазы. Для защиты микропереключателя от поломки при максимальных давлениях предусмотрена гибкая пластинка, изгибающаяся при максимальных давлениях.

## 7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

7.1 СД соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.063-81, гл.7.3 ПУЭ-98, ГОСТ Р51330.0-99, ГОСТ Р51330.1-99, ГОСТ Р51330.10-99, ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006.

7.2 По типу защиты от поражения электрическим током СД относится к классу 0I по ГОСТ 12.2.007.0-75. Электрооборудование СД имеет заземляющие зажимы и знаки заземления по ГОСТ 21130-75.

7.3 Взрывобезопасный уровень СД обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" согласно ГОСТ Р51330.1-99. Взрывозащищенность СД обеспечивается заключением токоведущих частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри и предотвращает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Прочность взрывонепроницаемой оболочки испытывается при ее изготовлении гидравлическим избыточным давлением 1МПа в течении времени не менее  $10+5 \text{ сек.}$  согласно ГОСТ Р51330.1-99.

7.4 В приложении А показаны сопряжения деталей, обеспечивающих взрывозащиту. Эти сопряжения обозначены словами «ВЗРЫВ» с указанием допускаемых по ГОСТ Р51330.1-99 параметров взрывозащиты: максимальной ширины и минимальной длины щели, шероховатости поверхности прилегания.

7.5 Взрывонепроницаемость ввода кабеля достигается применением сертифицированных кабельных вводов (тип FAL-1, FGAB-1 с маркировкой взрывозащиты ExdIIС/ExeII, тип E1FX с маркировкой взрывозащиты ExdIIСU X/ExeIIU X) с уплотнительными резиновыми втулками. Материал уплотнительных втулок стойкий к воздействию окружающей среды в условиях эксплуатации.

7.6 Крепежные изделия имеют антикоррозионное покрытие и защищены от самоотвинчивания.

7.7 На поверхностях, обозначенных «ВЗРЫВ», не допускается наличие механических повреждений, царапин и следов коррозии.

7.8 Диапазон температур окружающей среды  $-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60^{\circ}\text{C}$  указан в маркировке СД. Максимальная температура наружной поверхности оболочки и внутренних частей комплектующих электротехнических устройств не превышает  $135^{\circ}\text{C}$  при максимальной температуре  $t_a$  окружающей среды  $60^{\circ}\text{C}$ .

7.9 Фрикционная искробезопасность комплектующих электротехнических

устройств обеспечивается отсутствием деталей из легких сплавов либо применением легких сплавов, содержащих не более 7,5% магния.

7.10 Электростатическая искробезопасность СД обеспечивается отсутствием наружных деталей оболочки из неметаллических материалов.

7.11 Конструкция СД соответствует гл.7.3 ПУЭ, ГОСТ Р51330.0-99, ГОСТ Р51330.1-99, ГОСТ Р51330.10-99, ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006.

7.12 Доступ к отдельному комплектующему оборудованию СД по удобству и безопасности соответствует ГОСТ 12.4.009-83.

7.13 Изоляция электрических цепей СД удовлетворяет требованиям п.6.2.1.11 ГОСТ Р51052-2002 и выдерживает действие испытательного напряжения между корпусом и соединенными вместе электрическими цепями СД - 1500 В.

7.14 Электрическое сопротивление изоляции цепей по п.7.13 не менее 20 МОм, при величине постоянного испытательного напряжения 1000 В.

7.15 Корпус СД после монтажа пломбируются, например, бумажной наклейкой, мягкой проволокой с пластмассовой пломбой.

## 8 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации СД должны допускаться лица, изучившие настоящий паспорт, прошедшие соответствующий инструктаж и обучение, имеющие документ, подтверждающий их квалификацию.

8.2 При выполнении работ необходимо руководствоваться:

- ГОСТ Р12.1.019-2009 "ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты";

- ГОСТ 12.3.019-80 " ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности";

- нормативно-техническими документами, указанными настоящим паспорте.

8.3 Для обеспечения взрывобезопасности при монтаже необходимо руководствоваться:

- ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)";

- гл.7.3 ПУЭ-98 "Правила устройства электроустановок";

- РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ", пособиями к РД 78.145-93 часть 1 и 2;

- ДАЭ100.383.300ПС (настоящий паспорт).

8.4 Во время монтажа и пусконаладочных работ подавать напряжение на СД только при закрытой крышке.

8.5 При выборе марки и сечения провода шлейфа необходимо руководствоваться гл.7.3 ПУЭ-98, ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006, РД 78.145-93.

8.6 Монтаж должен проводиться с соблюдением всех мероприятий, обеспечивающих взрывозащиту и безопасность, в соответствии с требованиями раздела 9 настоящего паспорта.

**8.7 Запрещается проводить регулировки и наладочные работы на СД в дежурном режиме, открывать крышку при подключенной сети.**

8.8 При работе с СД (при установке, монтаже и эксплуатации СД) необходимо выполнять требования настоящего паспорта и требования ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.3.019-80, гл.7.3, гл.7.4 ПУЭ 98, ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006, ГОСТ Р51330.16-99, ГОСТ Р52350.17-2006, гл.3.4 ПТЭЭП, ПОТ РМ-16-2001 (РД 153-34.0-03.150-00), РД 78.145-93, пособия к РД 78.145-93.

8.9 Проектирование, монтаж, наладку, эксплуатацию автоматических установок (систем) водяного пожаротушения с использованием СД следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р50680-94.

8.10 Подключение электрических цепей к СД выполнять согласно ГОСТ Р51330.13-99, ГОСТ Р52350.14-2006.

8.11 Перед установкой СД необходимо убедиться что:

- маркировка соответствует классу взрывоопасной зоны;
- состояние защитной оболочки СД находится в удовлетворительном состоянии и видимые несанкционированные изменения в них отсутствуют;
- болты, устройства кабельных вводов правильно укомплектованы, установлены и их крепежные элементы плотно затянуты;
- видимые повреждения кабеля отсутствуют и герметизация в кабельном вводе выполнена удовлетворительно (кабель надежно зафиксирован резиновыми втулками).

8.12 Перед подключением СД к электрическим цепям необходимо еще раз провести его внешний осмотр и проверить: целостность, наличие во всех деталях с взрывозащищенными поверхностями крепежных болтов с предохраняющими от самоотвинчивания пружинными шайбами, наличие резиновых прокладок, уплотняющих вводы кабелей и крышки СД, наличие маркировки взрывозащиты и предупредительных надписей "Открывать, отключив от сети!".

8.13 При подключении электрических цепей ввод кабеля выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу кабельных вводов (тип FAL-1, FGAB-1, EIFX). При необходимости возобновить на взрывозащищенных поверхностях крышки и корпуса антикоррозионную смазку (например, ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80).

8.14 Корпус СД необходимо заземлить с помощью заземляющего зажима, располагаемого снаружи.

## 9 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

9.1 При эксплуатации СД необходимо руководствоваться нормативно-техническими документами, указанными в разделах 8,9 настоящего паспорта.

9.2 При проведении регламентных работ, контроль параметров подключения должен производиться измерительными приборами, имеющими взрывозащищенное исполнение и Разрешение Ростехнадзора на применение.

9.3 Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывозащиту и безопасность, в соответствии с требованиями разделов 8, 9 настоящего паспорта.

9.4 При эксплуатации следует выполнять работы по техническому обслуживанию согласно ГОСТ Р51330.16-99, ГОСТ Р52350.17-2006 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)".

9.5 При выполнении технического обслуживания в соответствии с требованиями раздела 12 необходимо контролировать состояние СД и не допускать ухудшение характеристик электрооборудования, обусловленных: возникновением коррозии; изменением качества лакокрасочных покрытий; накоплением пыли или грязи; попаданием воды; воздействием экстремальной температуры окружающей среды; образованием механических повреждений; воздействием нерегламентированных вибраций; несанкционированными изменениями или регулировками. В случае необходимости следует принимать соответствующие меры по замене электротехнического оборудования.

9.6 При техническом обслуживании следует обращать особое внимание на состояние кабеля, концевой заделки и возникновение механических повреждений в процессе эксплуатации. Необходимо проводить их регулярные проверки и заменять в случае механических повреждений или образования дефектов.

9.7 Кабели, болты, винты и аналогичные детали, от которых зависит вид взрывозащиты, должны заменяться только аналогичными деталями согласно КД ДАЭ100.383.000, которые поставляются только предприятием-изготовителем в соответствии с требованиями ГОСТ Р51330.16-99, ГОСТ Р52350.17-2006.

## 10 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 При получении изделия необходимо проверить сохранность упаковочной тары.

10.2 После распаковки проверить комплектность изделия по паспорту и произвести внешний осмотр изделия.

10.3 Эксплуатацию СД производить в соответствии с требованиями настоящего паспорта, разделов 9, 12.

10.4 Рабочее положение СД любое.

## 11 ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

11.1 Провести внешний осмотр СД.

11.2 После монтажа СД, проверить на герметичность пробным давлением 1,5 МПа в течении 10 минут.

11.3 После пробных срабатываний корпус СД опломбировать (п.7.15).

## 12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1 При эксплуатации СД устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

- технический осмотр;
- профилактический осмотр;
- регламентные работы.

12.2 Технический осмотр СД необходимо проводить ежедневно путем внешнего осмотра.

12.3 Профилактический осмотр СД рекомендуется проводить один раз в квартал путем внешнего осмотра. Для этого необходимо:

- провести технический осмотр согласно п.12.2;
- проверить состояние уплотнений и крепежных деталей.

12.4 Сведения о техническом состоянии и обслуживании заносятся в таблицу 2.

Таблица 2

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

## 13 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

13.1 Транспортирование СД в упаковке следует проводить в крытых транспортных средствах любого вида в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 8 по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – условиям С по ГОСТ 23170-78.

13.2 При погрузке и выгрузке следует избегать ударов и других неосторожных механических воздействий на тару.

13.3 До монтажа на защищаемом объекте СД должны находиться в помещении или под навесом. Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

## 14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие СД техническим характеристикам ТУ 4892-089-00226827-2007 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации СД – 2 года, но не более срока гарантийного хранения согласно п.14.3.

14.3 Гарантийный срок хранения – 3 года со дня приемки ОТК.

## 15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

15.1 Сигнализатор давления универсальный взрывозащищенный (СД 0,02/12(1)G<sup>1/2</sup>-В.УЗ.1-«СДУ-М») заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4892-089-00226827-2007 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_  
*личная подпись* *число, месяц, год*

М.П.

## 16 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

16.1 Сигнализатор давления универсальный взрывозащищенный (СД 0,02/12(1)G<sup>1/2</sup>-В.УЗ.1-«СДУ-М») упакован согласно требованиям ТУ 4892-089-00226827-2007.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
*личная подпись* *число, месяц, год*

## 17 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

17.1 Рекламационный акт составляется потребителем.

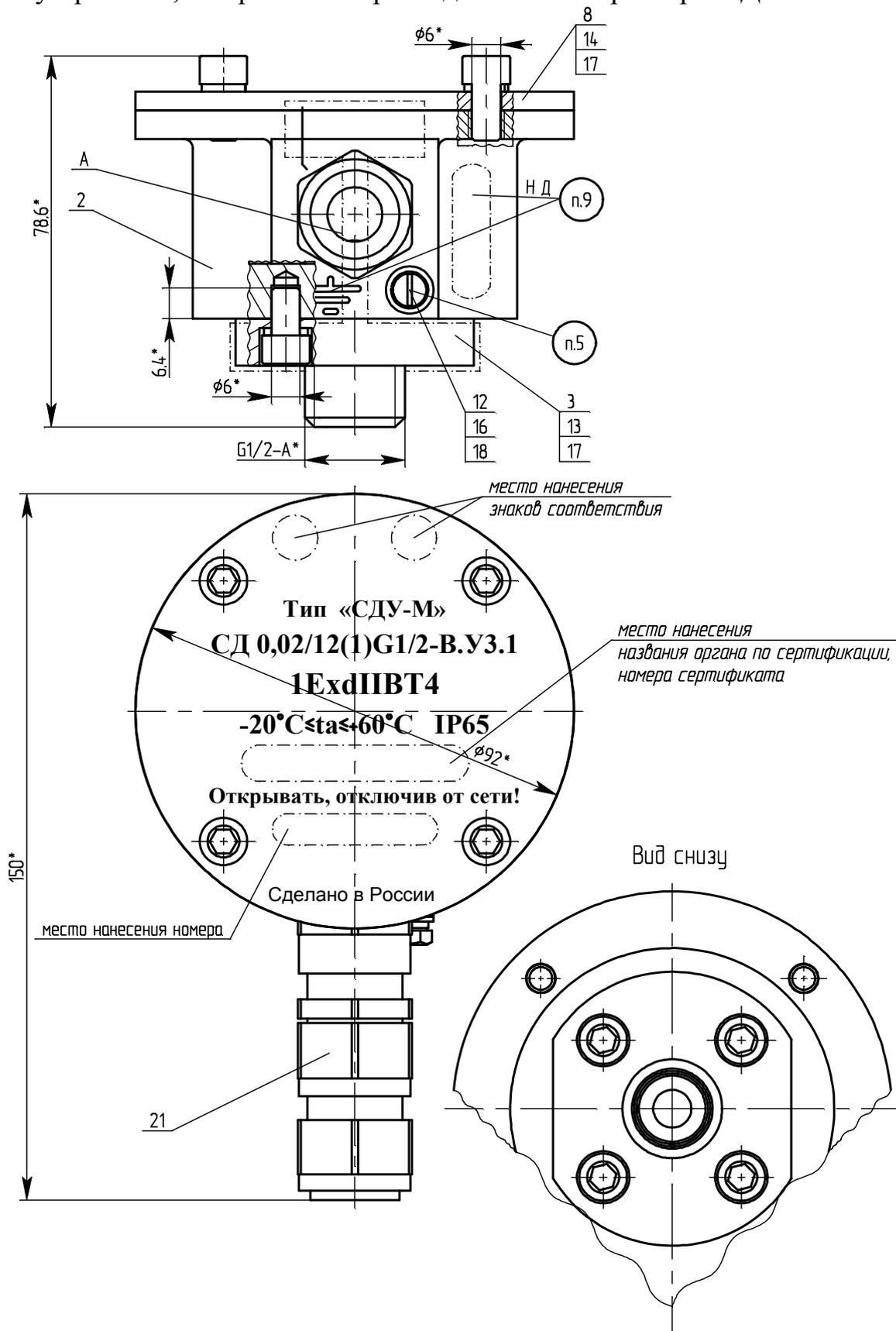
17.2 В акте необходимо указать:

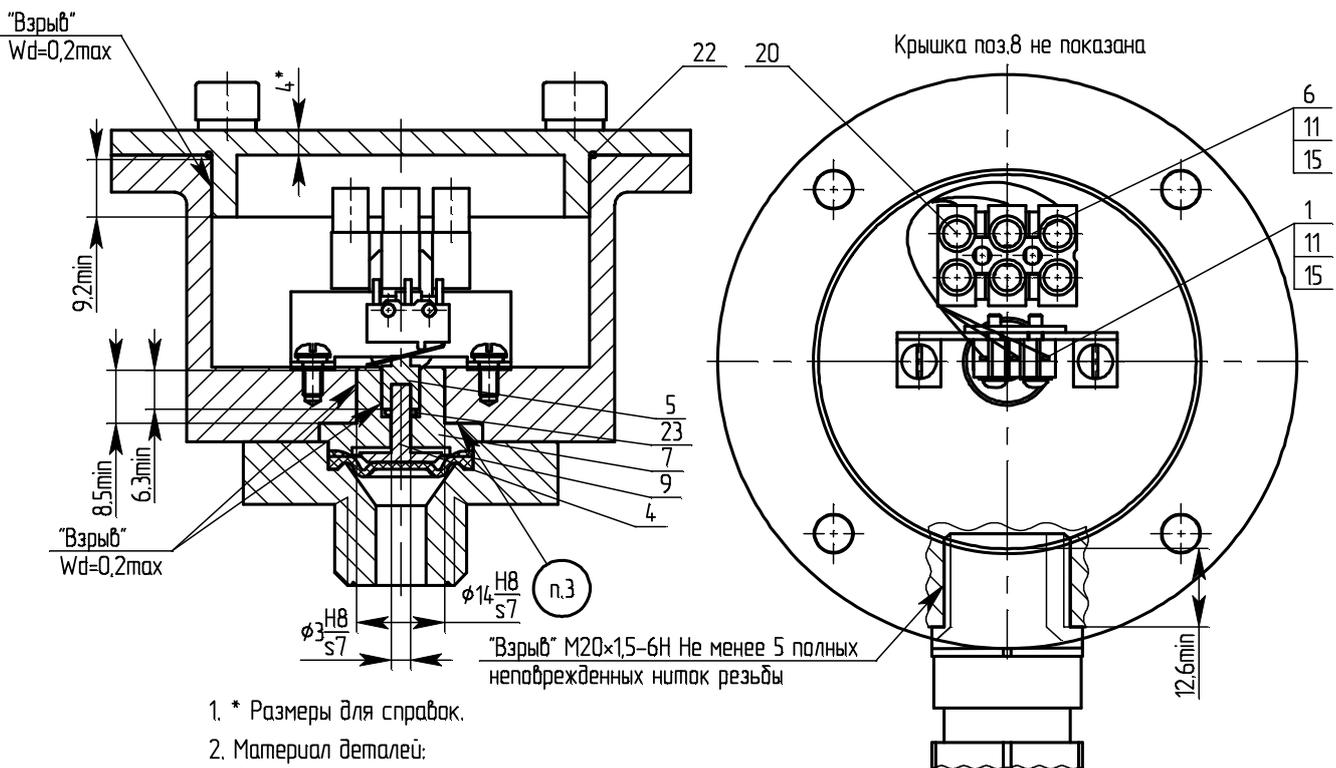
- 1) время и место составления акта;
- 2) фамилии и занимаемые должности лиц, составивших акт;
- 3) точный адрес, контактные телефоны (реквизиты) потребителя;
- 4) заводской номер, дату выпуска и дату установки;
- 5) наработку, ориентировочное количество циклов срабатываний с момента его установки и с последнего ремонта;
- 6) характеристику рабочей среды;
- 7) описание неисправности и обстоятельства, при которых данная неисправность была обнаружена.

**17.3 Акты, составленные без соблюдения указанных требований, предприятием-изготовителем не рассматриваются!**

17.4 Акт рекламации высылается в адрес предприятия-изготовителя.

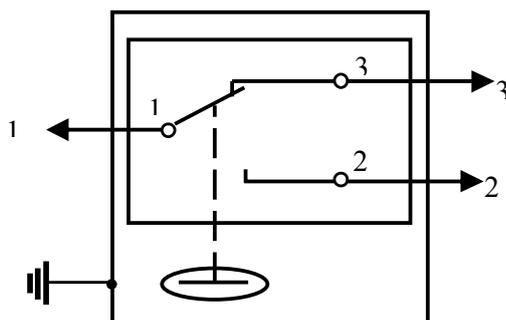
ПРИЛОЖЕНИЕ А  
 устройство, габаритные и присоединительные размеры СД





1. \* Размеры для справок.
2. Материал деталей:  
 2 – корпус (сталь 20(сталь45)), 3 – основание (12X18H10T), 4 – толкатель (Д16), 5 – насадка (Д16),  
 7 – втулка (латунь ЛС59-1), 8 – крышка (сталь 20(сталь45)), 9– мембрана (резина 3311),  
 13, 14 – Винт М6×12 ГОСТ11738–72, 21 – взрывобезопасный кабельный ввод FAL-1 ИКВ с маркировкой  
 взрывозащиты ExdIIС/Exell (допускается замена на взрывобезопасный кабельный ввод FGAB-1 ИКВ с  
 маркировкой взрывозащиты ExdIIС/Exell поз.24, взрывобезопасный кабельный ввод 20s-E1FX с маркировкой  
 взрывозащиты ExdIIС X/Exell X поз.25), 22, 23 – уплотнитель резиновый.
3. Герметик Анакромл 3011 ТУ2242-006-50686066-2005.
4. Свободный объем оболочки ≤ 90см<sup>2</sup>.
5. Зажим 3Б-С-5×12-1 ГОСТ21130-75.
6. Провода от микропереключателя поз.1 подключить к клеммнику поз.20.
7. Покрытие взрывозащитных поверхностей Ц9,хр.
8. Покрытие поверхности А – полимерное порошковое покрытие.
9. Знак заземления, номер, дату нанести лазерным маркером.
10. Маркировку взрывозащиты, знаки сертификации, товарный знак нанести лазерным маркером. Знак  
 соответствия при обязательной сертификации выполнить по ГОСТ Р 50460-92, базовый размер знака 8мм.
11. Контролировать параметры взрывозащиты при сборке.
12. На доковую поверхность корпуса поз.2 рядом с номером клеить табличку поз.10.

схема электрическая СД



Цветовая маркировка выводов:

- 1 – красный;
- 2 – черный (синий);
- 3 – белый.

---

---

Сигнализатор давления универсальный (СД 0,02/12(1)G<sup>1/2</sup>-В.УЗ.1-«СДУ-М») взрывозащищенный соответствует требованиям ТУ 4892-089-00226827-2007 и сертифицирован в составе «Узла управления с комбинированным приводом взрывозащищенного Ду (100,150)».

Разрешение на применение № РРС 00-043106 действительно до 08.04.2016.

Взрывобезопасность изделия подтверждена сертификатом соответствия № РОСС RU.МГ07.В00198, действителен по 30.01.2014 г.

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ21.В.00240, действителен по 08.07.2016 г.

Сертификат СМК на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (9001-2000).

**АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:**

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная 10,  
ЗАО "ПО "Спецавтоматика".

**КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:** приемная - (3854) 44-90-45;

отдел сбыта (3854) 44-90-42;

отдел комплектации - (3854) 44-83-73;

консультация по техническим вопросам - (3854) 44-91-14.

**ФАКС:** (3854) 44-90-70.

**E-mail:** [info@sauto.biysk.ru](mailto:info@sauto.biysk.ru)

<http://www.sauto.biysk.ru/>

**«Сделано в России»**

---

---