

**СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ( РВ  
EX DB I MB X / 1EX DB IIC  
T6 GB X / EX TB IIIC T85°C  
DB X )  
CO-1 EX**

Артикул: 40066  
**76 680 руб 76 680руб.**

---

**Категории:** [Аксессуары для термокожухов и видеокамер](#), [Взрывозащищенное оборудование](#), [Стеклоочистители для видеокамер](#), [Стеклоочистители для видеокамер взрывозащищенные](#)

Стеклоочиститель **CO-1 Ex** предназначен для очистки стекла термокожуха с видеокамерой, ИК прожектором или другим электронным оборудованием от воды и снега, которые удаляются щеткой с электрическим приводом, а также от загрязнения стекла (при комплектации омывателем и бачком омывателя). Материал – нержавеющая кислотостойкая аустенитная сталь (**12X18H10T**).

**Область применения:**

обеспечение охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, горнодобывающей и других промышленности народного хозяйства.

**Место установки:**

наружные пространства и внутренние пространства помещений, порты, рудники и шахты, классифицированные как взрывоопасные зоны классов 1 и 2 (при классификации по зональному принципу), где возможно образование взрывоопасных газовых смесей категории IIA, IIB и IIC групп взрывоопасности T1-T6 или взрывоопасные зоны класса B-1, B-1a, B-1б, B-1г согласно гл.7.3 ПУЭ.

CO-1 Ex выполнен в виде взрывонепроницаемой оболочки по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013 с маркировкой взрывозащиты **PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X** со степенью защиты обеспечиваемой оболочкой – **IP66/IP67** и по уровню защиты относится к взрывобезопасному электрооборудованию. Климатическое исполнение изделия соответствует **УХЛ1,5** ГОСТ 15150-69. CO-1 Ex соответствует

степени защиты от поражения электрическим током – III классу ГОСТ 12.2.007.0-75.

Управление СО-1 Ех и бачком омывателя осуществляется блоком управления стеклоочистителем (далее БУС-1) по командам оператора с пульта управления по интерфейсу RS-485 по протоколу Pelco-D (2400 бит/сек).

Конструктивно БУС-1 выполнен в пластмассовом корпусе с креплением на 35мм DIN-рейку, степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254 IP20.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-079-31006686-2018.

Стеклоочиститель (далее СО-1) предназначен для очистки стекла гермобокса видео-камеры от воды и снега, которые удаляются щеткой с электрическим приводом, а также от загрязнения стекла (при комплектации омывателем).

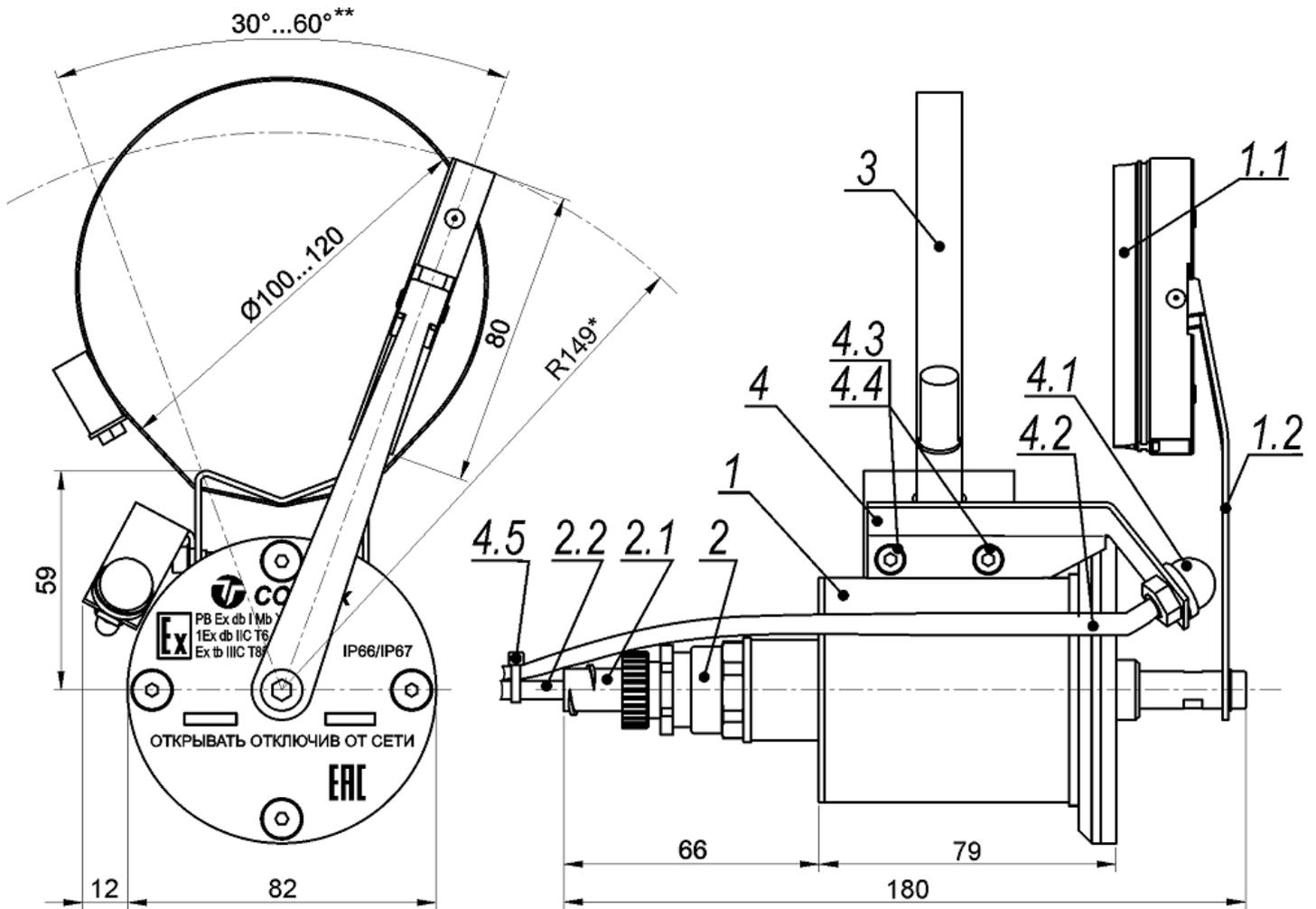
Управление СО-1 и омывателем осуществляется блоком управления стеклоочистителем (далее БУС-1) по командам оператора с пульта управления по интерфейсу RS-485 по протоколу Pelco-D (2400 бит/сек).

Конструктивно СО-1 выполнен в корпусе из нержавеющей кислотостойкой аустенитной стали (12Х18Н10Т). Климатическое исполнение соответствует УХЛ1, 5 ГОСТ 15150-69. Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254 IP 66.

Конструктивно БУС-1 выполнен в пластмассовом корпусе с креплением на 35мм DIN-рейку, степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254 IP20.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

### **Состав и габаритно-установочные размеры:**



\* Другая длина поводка стеклоочистителя по отдельной заявке.

\*\* Заводом-изготовителем установлено 38°.

|     |  |       |
|-----|--|-------|
| 1   | Стеклоочиститель СО-1 Ex   | 1 шт. |
| 1.1 | Щётка стеклоочистителя (длина 80 мм)                               | 1 шт. |
| 1.2 | Поводок стеклоочистителя   | 1 шт. |
| 2   | Гермоввод для небронированного кабеля – Ø кабеля 4÷10*мм.          | 1 шт. |
| 2.1 | Держатель металлорукава (РЗ-ЦХ-12 или МРПИ-12 – Øвн./Øнар=12/15мм) | 1 шт. |

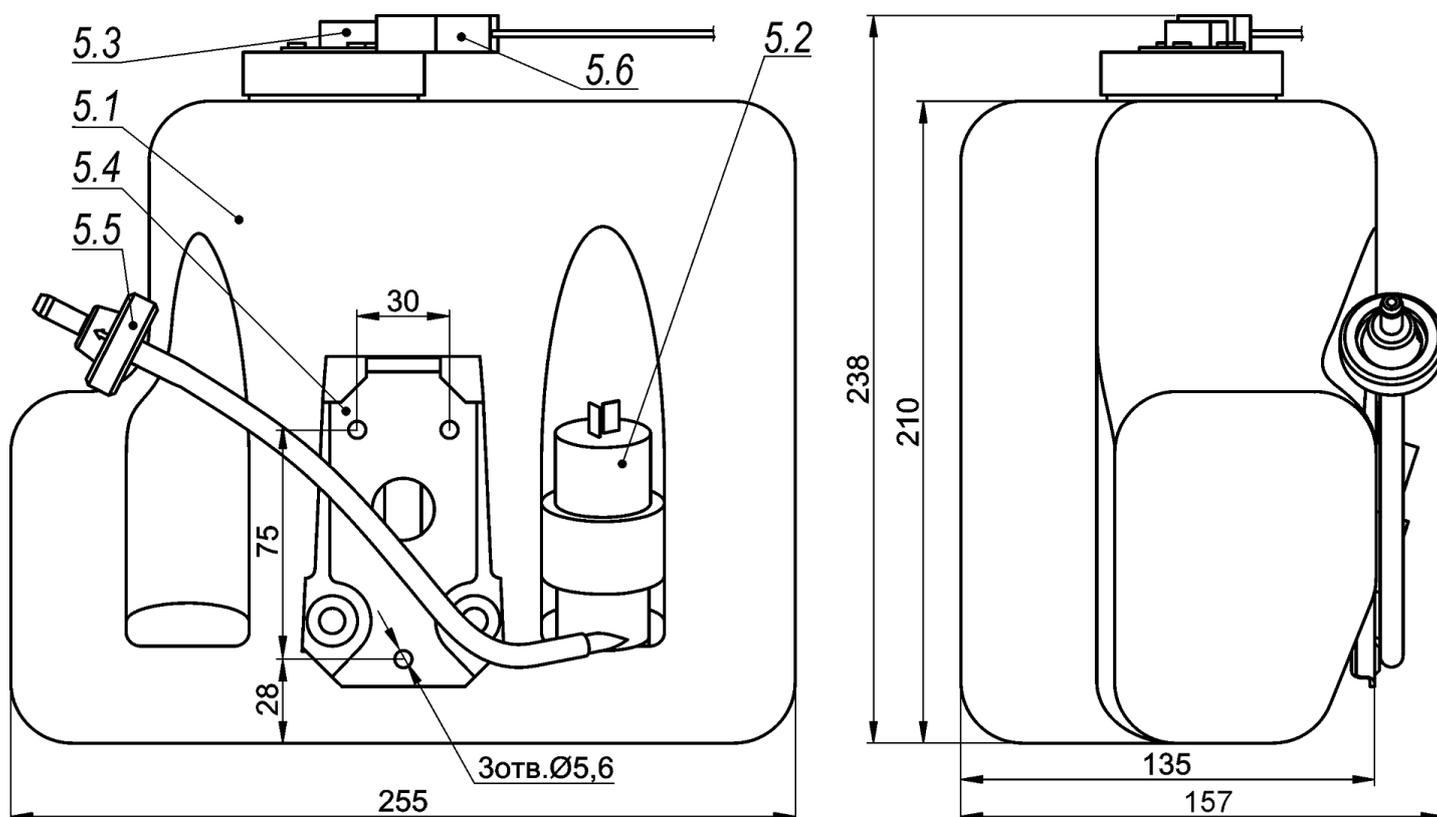
|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 2.2 | Кабель U/UTP 4 cat 5e V/PE (длина 11 м)                           | 1 шт. |
| 3   | Хомут $\varnothing = 100 \div 120$ мм (другой размер – под заказ) | 1 шт. |
| 4   | Омыватель (по отдельной заявке)                                   | 1 шт. |
| 4.1 | Форсунка струйная (см. рис.)                                      | 1 шт. |
| 4.2 | Трубка подачи жидкости  | 1 шт. |
| 4.3 | Винт M4x12  | 2 шт. |
| 4.4 | Шайба зубчатая 4  | 2 шт. |
| 4.5 | Стяжка нейлоновая   | 2 шт. |
| 4.6 | Ключ шестигранный Г-образный 3мм                                  | 1 шт. |
| 5   | Бачок омывателя (по отдельной заявке)                             | 1 шт. |
| 5.1 | Бачок   | 1 шт. |
| 5.2 | Насос   | 1 шт. |
| 5.3 | Датчик уровня   | 1 шт. |
| 5.4 | Кронштейн   | 1 шт. |
| 5.5 | Клапан обратный   | 1 шт. |
| 5.6 | Кабель  | 1 шт. |
| 5.7 | Винт M5x10  | 3 шт. |
| 5.8 | Гайка M5  | 3 шт. |

|     |  |       |
|-----|--|-------|
| 5.9 | Шайба гровер 5                                     | 3 шт. |
| 6   | Блок управления стеклоочистителем БУС-1 (см. рис.) | 1 шт. |

\* Гермовводы для кабелей другого диаметра и других металлорукавов, а также для бронированных кабелей устанавливаются по отдельной заявке.

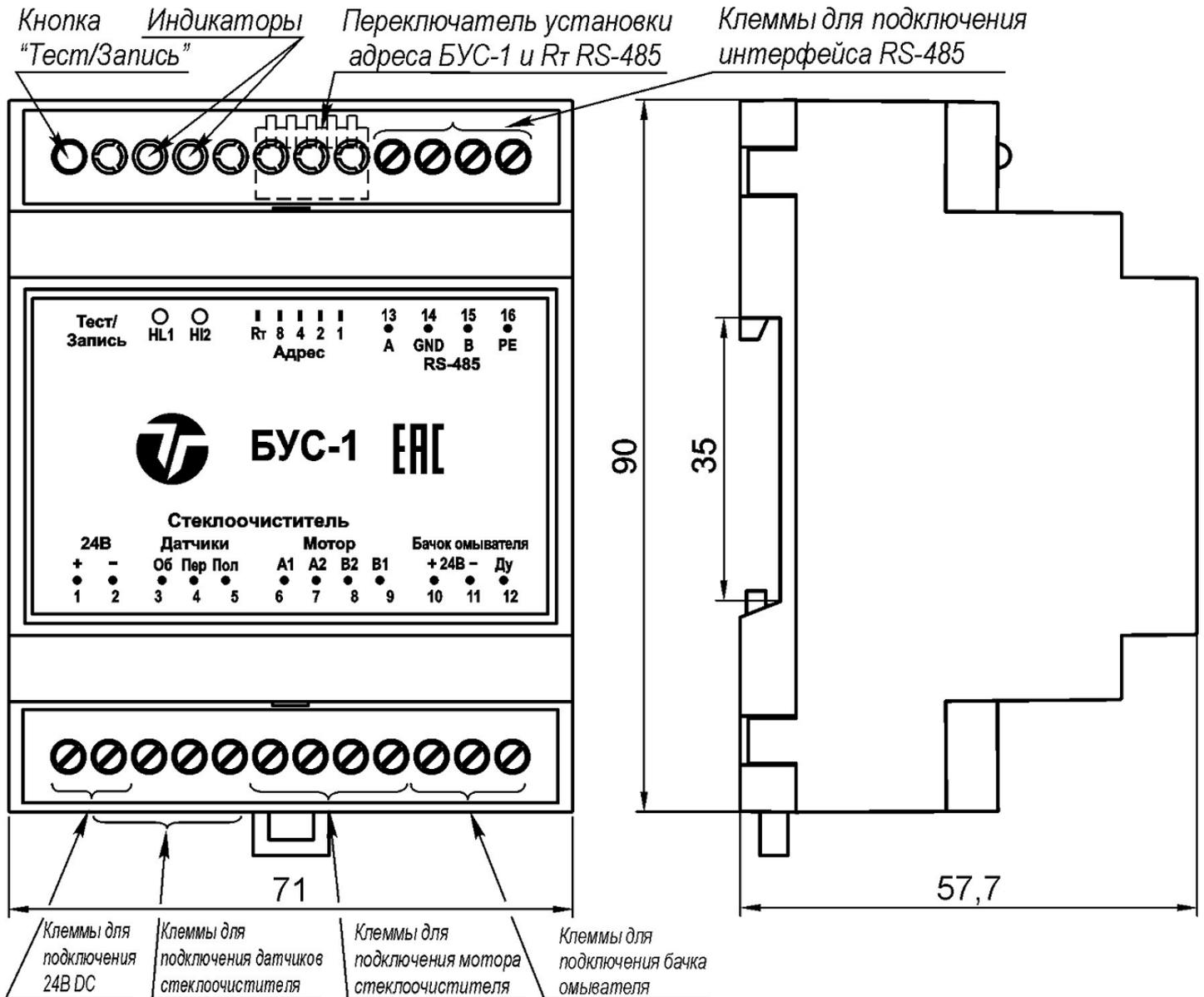


### Состав и габаритные размеры бачка омывателя



### БУС-1

#### Внешний вид и габаритные размеры



## Описание

БУС-1 осуществляет управление стеклоочистителем СО-1 Ех по командам оператора с пульта управления по интерфейсу RS-485 по протоколу **Pelco-D (2400 бит/сек)**.

БУС-1 обеспечивает следующие режимы работы стеклоочистителя:

- одиночный цикл очистки (подача омывающей жидкости, вправо - влево, вправо - влево, стоп);
- режим очистки по расписанию с омывателем (временные параметры вводятся оператором);
- режим очистки по расписанию без омывателя;

- остановку режима очистки по расписанию;
- корректировка положения стеклоочистителя;
- программирование параметров работы по расписанию;
- программирование рабочего угла стеклоочистителя;
- передачу сообщений о состоянии СО-1 Ех по интерфейсу RS-485.

**Схема подключения стеклоочистителя, омывателя, бачка омывателя и пульта управления оператором (в комплект поставки не входит) к БУС-1**

