



**Exd коробка металлическая 310х260х200 «АЛАБАЙ»**  
**(маркировка 1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb U)**  
**Exd корпус металлический 310х260х200 «АЛАБАЙ» (маркировка Ex db IIC Gb U)**  
Сертификат соответствия № ЕАЭС КG417/039.RU.02.07937 с 28.01.2026г. по 27.01.2031г.  
**Паспорт (руководство по эксплуатации) АТФЕ.685552.218 ПС**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Exd коробка металлическая 310х260х200 «АЛАБАЙ» (далее – Exd коробка «АЛАБАЙ») относится к стационарным устройствам и предназначена для безопасной эксплуатации электротехнических приборов и компонентов во взрывоопасных зонах. Применяется на предприятиях нефтегазовой, пищевой, химической и др. отраслей промышленности.

Exd коробка «АЛАБАЙ» как **Ex-оборудование** имеет прямоугольную литую оболочку из алюминиевого сплава, состоящую из основания и крышки. Крышка крепится к основанию на петлях и соединяется с основанием винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. Основание и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. На боковых стенках основания имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов, переходников или заглушек. Внутри основания установлена монтажная панель, и/или DIN рейка для установки клеммных соединителей, элементов управления, контроля, сигнализации и других электротехнических компонентов. Коробки могут быть оборудованы электронагревателями. На внешней и внутренней стороне основания имеются винты для подключения защитного заземления. В основании установлена уплотнительная прокладка. **Маркировка взрывозащиты: 1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X.**

Exd корпус металлический 310х260х200 «АЛАБАЙ» как **Ex-компонент** представляет собой прямоугольную литую оболочку из алюминиевого сплава, состоящую из основания и крышки. Крышка крепится к корпусу на петлях и соединяется с корпусом винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. По умолчанию основание не имеет отверстий. По заказу в основании могут быть резьбовые отверстия диаметром от М16 до М75. В основании установлена уплотнительная прокладка. **На внешней и внутренней стороне основания имеются винты для подключения защитного заземления. Маркировка взрывозащиты: Ex db IIC Gb U**

Цельнолитая бесшовная конструкция обладает высокой механической прочностью и стойкостью к высоким температурам, рабочим агрессивным средам. Отсутствие сварных швов и технология литья позволяют получить корпус повышенной недеформируемой геометрической прочности

Полный цикл производства, начиная от разработки конструкции, изготовления технологической оснастки и до сборки готовых изделий, осуществляется заводом ООО «СНВ» **на территории Российской Федерации.**

1.2. Exd коробка выполнена из алюминиевого сплава, в части взрывозащиты соответствует ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

1.3. Exd коробка имеет резьбовые отверстия под кабельные вводы диаметром от М16 до М75. Производитель рекомендует применять Exd коробку со сменными металлическими кабельными вводами Ex МКВМ (или МКВ) изготовленными из нержавеющей стали, стали с антикоррозионным покрытием, латуни, латуни с антикоррозионным покрытием, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющими действующие сертификаты соответствия. По заказу потребителя Exd коробка может комплектоваться металлическими Ex-заглушками.

Материал вводов и заглушек определяется при заказе:

«Н» или без обозначения – нержавеющая сталь  
«С» - сталь с антикоррозионным покрытием «цинк»  
«Л» - латунь  
«ЛП» - латунь с антикоррозионным покрытием

Таблица типов кабельных вводов

| Тип кабеля                | Условное обозначение<br><u>МКВ</u> | Проходной диаметр кабеля, мм | Условное обозначение<br><u>Ex МКВМ</u> | Проходной диаметр кабеля, мм |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| Открытая прокладка кабеля | МКВ М16 К                          | 4–8                          | Ex МКВМ М16 К                          | 4–11                         |
|                           | МКВ М20 К                          | 8–12                         | Ex МКВМ М20 К                          | 4–14                         |
|                           | МКВ М25 К                          | 11–16                        | Ex МКВМ М25 К                          | 6–18                         |
|                           | МКВ М32 К                          | 14–20                        | Ex МКВМ М32 К                          | 13–24                        |

|                                  |                |       |                    |       |
|----------------------------------|----------------|-------|--------------------|-------|
|                                  | MKB M40 K      | 20–30 |                    |       |
|                                  | MKB M50 K      | 30–38 | Ex MKBM M50 K      | 24–36 |
|                                  |                |       | Ex MKBM M63 K      | 36–45 |
|                                  |                |       | Ex MKBM M75 K      | 47–55 |
| Прокладка кабеля в трубе         | MKB M16 T1/4   | 4-8   |                    |       |
|                                  | MKB M16 T3/8   | 4-8   | Ex MKBM M16 T3/8   | 4–11  |
|                                  | MKB M16 T1/2   | 4-8   |                    |       |
|                                  | MKB M20 T3/8   | 8-10  |                    |       |
|                                  | MKB M20 T1/2   | 8-12  | Ex MKBM M20 T1/2   | 4–14  |
|                                  | MKB M20 T3/4   | 8-12  | Ex MKBM M20 T3/4   | 4–14  |
|                                  | MKB M25 T3/8   | 11    |                    |       |
|                                  | MKB M25 T1/2   | 11-14 |                    |       |
|                                  | MKB M25 T3/4   | 11-16 | Ex MKBM M25 T3/4   | 6–18  |
|                                  | MKB M32 T1/2   | 14-15 |                    |       |
|                                  | MKB M32 T3/4   | 14-20 |                    |       |
|                                  | MKB M32 T1     | 14-20 | Ex MKBM M32 T1     | 13–24 |
|                                  | MKB M40 T1     | 20-25 |                    |       |
|                                  | MKB M40 T1 1/4 | 20-30 |                    |       |
|                                  | MKB M40 T1 1/2 | 20-30 |                    |       |
|                                  | MKB M50 T1 1/4 | 30-34 |                    |       |
|                                  | MKB M50 T1 1/2 | 30-38 | Ex MKBM M50 T1 1/2 | 24–36 |
|                                  | MKB M50 T2     | 30-38 |                    |       |
|                                  |                |       | Ex MKBM M63 T2     | 36–45 |
|                                  |                |       |                    |       |
| Прокладка кабеля в металлорукаве | MKB M16 KM4    | 4     | Ex MKBM M16 KM4    | 4–6   |
|                                  | MKB M16 KM6    | 4-6   | Ex MKBM M16 KM6    | 4–6   |
|                                  | MKB M16 KM8    | 4-8   | Ex MKBM M16 KM8    | 4–8   |
|                                  | MKB M16 KM10   | 4-8   | Ex MKBM M16 KM10   | 4–10  |
|                                  | MKB M16 KM12   | 4-8   | Ex MKBM M16 KM12   | 4–11  |
|                                  |                |       | Ex MKBM M20 KM4    | 4–6   |
|                                  |                |       | Ex MKBM M20 KM6    | 4–6   |
|                                  | MKB M20 KM8    | 8     | Ex MKBM M20 KM8    | 4–8   |
|                                  | MKB M20 KM10   | 8-10  | Ex MKBM M20 KM10   | 4–10  |
|                                  | MKB M20 KM12   | 8-12  | Ex MKBM M20 KM12   | 4–12  |
|                                  | MKB M20 KM15   | 8-12  | Ex MKBM M20 KM15   | 6–14  |
|                                  |                |       |                    |       |

|                                                        |                |       |                  |       |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------|-------|
|                                                        | MKB M20 KM16   | 8-12  | Ex MKBM M20 KM18 | 6–14  |
|                                                        |                |       | Ex MKBM M25 KM6  | 6–8   |
|                                                        |                |       | Ex MKBM M25 KM8  | 6–8   |
|                                                        |                |       | Ex MKBM M25 KM10 | 6–10  |
|                                                        | MKB M25 KM12   | 11-12 | Ex MKBM M25 KM12 | 6–12  |
|                                                        | MKB M25 KM15   | 11-14 | Ex MKBM M25 KM15 | 6–15  |
|                                                        | MKB M25 KM16   | 11-16 |                  |       |
|                                                        | MKB M25 KM18   | 11-16 | Ex MKBM M25 KM18 | 6–18  |
|                                                        | MKB M25 KM20   | 11-16 | Ex MKBM M25 KM20 | 6–18  |
|                                                        | MKB M32 KM15   | 14-16 |                  |       |
|                                                        | MKB M32 KM16   | 14-16 |                  |       |
|                                                        | MKB M32 KM18   | 14-20 |                  |       |
|                                                        | MKB M32 KM20   | 14-20 | Ex MKBM M32 KM22 | 13–18 |
|                                                        | MKB M32 KM25   | 14-20 | Ex MKBM M32 KM25 | 13–24 |
|                                                        | MKB M40 KM25   | 20-24 |                  |       |
|                                                        | MKB M40 KM32   | 20-30 |                  |       |
|                                                        | MKB M50 KM32   | 30-32 | Ex MKBM M63 KM50 | 36–45 |
|                                                        | MKB M50 KM38   | 30-38 | Ex MKBM M50 KM38 | 24–36 |
| Прокладка<br>бронированного<br>кабеля                  | MKB M16 B      | 4-8   | Ex MKBM M16 B    | 4–11  |
|                                                        | MKB M20 B      | 8-12  | Ex MKBM M20 B    | 4–14  |
|                                                        | MKB M25 B      | 11-16 | Ex MKBM M25 B    | 6–18  |
|                                                        | MKB M32 B      | 14-20 | Ex MKBM M32 B    | 13–24 |
|                                                        | MKB M40 B      | 20-30 |                  |       |
|                                                        | MKB M50 B      | 30-38 | Ex MKBM M50 B    | 24–36 |
|                                                        |                |       | Ex MKBM M63 B    | 36–45 |
|                                                        |                |       | Ex MKBM M75 B    | 47–55 |
| Прокладка<br>бронированного<br>кабеля<br>металлорукаве | MKB M16 B KM4  | 4     |                  |       |
|                                                        | MKB M16 B KM6  | 4-6   |                  |       |
|                                                        | MKB M16 B KM8  | 4-8   |                  |       |
|                                                        | MKB M16 B KM10 | 4-8   |                  |       |
|                                                        | MKB M16 B KM12 | 4-8   |                  |       |
|                                                        | MKB M20 B KM8  | 8     |                  |       |
|                                                        | MKB M20 B KM10 | 8-10  |                  |       |
|                                                        | MKB M20 B KM12 | 8-12  |                  |       |

|  |                |       |  |  |
|--|----------------|-------|--|--|
|  | МКВ М20 В КМ15 | 8-12  |  |  |
|  | МКВ М20 В КМ16 | 8-12  |  |  |
|  | МКВ М25 В КМ12 | 11-12 |  |  |
|  | МКВ М25 В КМ15 | 11-15 |  |  |
|  | МКВ М25 В КМ16 | 11-16 |  |  |
|  | МКВ М25 В КМ18 | 11-16 |  |  |
|  | МКВ М25 В КМ20 | 11-16 |  |  |
|  | МКВ М32 В КМ15 | 14-15 |  |  |
|  | МКВ М32 В КМ16 | 14-16 |  |  |
|  | МКВ М32 В КМ18 | 14-18 |  |  |
|  | МКВ М32 В КМ20 | 14-20 |  |  |
|  | МКВ М32 В КМ25 | 14-20 |  |  |
|  | МКВ М40 В КМ25 | 20-25 |  |  |
|  | МКВ М40 В КМ32 | 20-30 |  |  |
|  | МКВ М50 В КМ32 | 30-32 |  |  |
|  | МКВ М50 В КМ38 | 30-38 |  |  |

1.4. По заказу потребителя Ехd коробка оснащается керамическими или пластиковыми клеммниками.

1.5. «Ехd коробка металлическая 310х260х200 «АЛАБАЙ» при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из наименования изделия, кода заказа, обозначения ТУ. Код заказа определяет модификацию изделия.

#### **Формирование кода заказа:**

Ехd коробка металлическая 310х260х200 «АЛАБАЙ» (Х Х1) Х2Х3(А) Х4Х5(Б) Х6Х7(В) Х8Х9(Г) АТФЕ.685552.218 ТУ

Х – количество зажимов,

Х1 – тип клеммного зажима,

Х2 – количество кабельных вводов со стороны А,

Х3 – тип кабельных ввода со стороны А,

Х4 – количество кабельных вводов со стороны Б,

Х5 – тип кабельных ввода со стороны Б,

Х6 – количество кабельных вводов со стороны В,

Х7 – тип кабельных ввода со стороны В,

Х8 – количество кабельных вводов со стороны Г,

Х9 – тип кабельных ввода со стороны Г.

**Пример заказа:** «Ехd коробка металлическая 310х260х200 «АЛАБАЙ» (20 РМ2) 3Ех МКВМ М20К(Б) 6Ех МКВМ М25КМ20(В) 1Ех МКВМ М32К(Г) АТФЕ.685552.218ТУ (при таком коде заказа будет поставлена Ех коробка с двадцатью парными винтовыми зажимами РМ2, с тремя кабельными вводами Ех МКВМ М25К из нержавеющей стали для открытой прокладки кабеля на стороне Б, с шестью кабельными вводами Ех МКВМ М25КМ из нержавеющей стали для кабеля в металлорукаве Ø20 со стороны В и одним кабельным вводом Ех МКВМ М32К из нержавеющей стали для открытой прокладки кабеля на стороне Г.

Корпус Ехd коробки металлической 310х260х200 «АЛАБАЙ» Х2Х3(А) Х4Х5(Б) Х6Х7(В) Х8Х9(Г) АТФЕ.685552.218 ТУ

Х2 – количество кабельных вводов со стороны А,

Х3 – тип кабельных ввода со стороны А,

Х4 – количество кабельных вводов со стороны Б,

X5 – тип кабельных вводов со стороны Б,  
X6 – количество кабельных вводов со стороны В,  
X7 – тип кабельных вводов со стороны В,  
X8 – количество кабельных вводов со стороны Г,  
X9 – тип кабельных вводов со стороны Г.

**Пример заказа:** «Exd коробка металлическая 310x260x200 «АЛАБАЙ» 3 Ex МКВМ М20К(Б) 6Ex МКВМ М25КМ20(В) 1Ex МКВМ М32К(Г) АТФЕ.685552.218ТУ (при таком коде заказа будет поставлен корпус Exd коробки, с тремя кабельными вводами Ex МКВМ М25К из нержавеющей стали для открытой прокладки кабеля на стороне Б, с шестью кабельными вводами Ex МКВМ М25КМ из нержавеющей стали для кабеля в металлорукаве Ø20 со стороны В и одним кабельным вводом Ex МКВМ М32К из нержавеющей стали для открытой прокладки кабеля на стороне Г.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Маркировка взрывозащиты Exd коробка металлическая 310x260x200 «АЛАБАЙ»  
**1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X** (для эксплуатации при температуре: от минус 75°C до плюс 70°C (для T6)\*, от минус 75°C до плюс 95°C (для T5)\*, от минус 75°C до плюс 130°C (для T4)\*, от минус 75°C до плюс 195°C (для T3)\* при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°C.) по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

Знак X следующий за маркировкой взрывозащиты означает, что

- **Exd Коробки металлические 310x260x200 «АЛАБАЙ» запрещается эксплуатировать во взрывоопасных газовых средах, содержащих ацетилен.**

- Exd Коробки должны применяться с кабельными вводами, заглушками или переходниками завода-изготовителя или другими кабельными вводами, заглушками или переходниками, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющими действующий сертификат соответствия, обеспечивающими вид и уровень взрывозащиты, а так же степень защиты оболочки, соответствующие Exd коробке. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации коробки.

Корпус Exd коробки 310x260x200 «АЛАБАЙ» как Ex-компонент имеет маркировку Ex db IIC Gb U по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2.2. Габаритные размеры, мм: 310x260x200

2.3. Максимальные электрические параметры:

напряжение U, до 660В; ток I, до 60А; сечение подключаемой жилы до 16мм<sup>2</sup>.

2.4. Масса коробки без вводов (не более): 10 кг

2.5. Exd коробка «АЛАБАЙ» рассчитана для эксплуатации при температуре:  
от минус 75°C до плюс 195°C (маркировка 1Ex db IIC T6...T3 Gb X) с керамическими клеммниками  
от минус 75°C до плюс 95°C (маркировка 1Ex db IIC T6...T5 Gb X) с пластиковыми клеммниками

Корпус Exd коробки рассчитан для эксплуатации при температуре: от -75 до +200°C

2.6. Атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7.

2.7. Средний срок службы не менее 10 лет.

2.8. Степень защиты оболочки IP66/IP67 по ГОСТ 14254

2.9. Климатическое исполнение УХЛ2.1 по ГОСТ 15150.

Класс изделия по степени защиты человека от поражения электрическим током – III по ГОСТ 12.2.007.0.

Максимальное напряжение, ток, сечение соединяемых проводников, определяются типом клеммников, установленных в Exd коробку. Тип и количество клеммников, определяется согласно приложению.

Таблица сторон расположения вводов и диаметр подключаемого кабеля указаны на рис.3

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки изделия входит:

- **Exd** коробка металлическая 310x260x200 «АЛАБАЙ» - 1 шт.

- кабельные вводы Ex МКВМ, МКВ, Ex-заглушки ВЗ (по заказу)

- клеммники - 1 комплект

- паспорт - 1 шт.

- индивидуальная упаковка - 1 шт.

3.2. В комплект поставки **Ex** компонента входит:

- Exd корпус металлический 310x260x200 «АЛАБАЙ» без отверстий или с отверстиями - 1 шт.

- вводы МКВ или МКВМ (по заказу) - 1 комплект

- паспорт - 1 шт.

- индивидуальная упаковка - 1 шт.

#### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

4.1. Exd коробка «АЛАБАЙ» как Eх-оборудование имеет прямоугольное металлическое основание и крышку, выполненные из алюминиевого сплава. Крышка крепится к основанию на петлях и соединяется с основанием винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. Основание и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. На боковых стенках основания имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов или заглушек диаметром от М16 до М75. Внутри основания установлена монтажная панель, и/или DIN рейка для установки клеммных соединителей, элементов управления, контроля, сигнализации и других электротехнических компонентов. Коробки могут быть оборудованы электронагревателями. На внешней и внутренней стороне основания имеются винты для подключения защитного заземления. В основании установлена уплотнительная прокладка. **Маркировка взрывозащиты: 1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X. Количество и типоразмер Eх заглушек, кабельных вводов и клеммников определяется потребителем.**

4.2 Корпус Exd коробки металлической 310х260х200 «АЛАБАЙ» как Eх-компонент имеет маркировку Eх db IIC Gb U по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и представляет собой отдельную литую оболочку из алюминиевого сплава, состоящую из основания и крышки. Крышка крепится к основанию на петлях и соединяется с основанием винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. По умолчанию основание не имеет отверстий. По заказу в основании могут быть резьбовые отверстия диаметром от М16 до М75. В основании установлена уплотнительная прокладка. **На внешней и внутренней стороне основания имеются винты для подключения защитного заземления.**

Установочные и габаритные размеры, типоразмер клеммников приведены в приложении А.

#### 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

5.1 Электрические элементы устройства заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

5.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки Eх коробки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп II. Кабельный ввод обеспечивает постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. **Exd коробка металлическая 310х260х200 «АЛАБАЙ» предназначена для применения во взрывоопасных газовых средах подгруппы IIC, кроме ацетилена.**

5.3 Конструкция Exd коробки выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

5.4 Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса и вводов обеспечивают степень защиты по IP66/IP67 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

5.5 Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений.

5.6 На корпусах Exd коробки имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты.

#### 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ.

6.1 Условия работы и монтажа Exd коробки должны соответствовать условиям, изложенным в разделе «Устройство и принципы работы» ПУЭ (6 издание, гл. 7.3), действующих ПТБ и ПТЭ, в том числе глава ЭШ-13 «Электроустановки взрывоопасных производств» и других документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться Eх коробка.

6.2 **Выбор подводимого кабеля необходимо производить в соответствии с температурными классами и температурой эксплуатации Exd коробки.** Подвод кабеля к коробке производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН332-74 и настоящим паспортом.

6.3 Перед монтажом необходимо произвести внешний осмотр Exd коробки и обратить внимание на целостность оболочки и наличие:

6.3.1 Средств уплотнения

6.3.2 Маркировки взрывозащиты

6.4 На взрывозащищенных поверхностях узлов и деталей, подвергаемых разборке не допускается наличие раковин, механических повреждений и коррозии.

6.5 Выполнять уплотнение кабеля в гнезде вводного устройства тщательным образом с моментом затяжки кабельного ввода не менее 25Нм.

#### 7. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.

7.1. Открутить винты на крышке.

7.2. Проверить надежность крепления кабельных вводов. Усилие затяжки указаны в таблице.

7.3. Завести кабель через кабельный ввод. Освободить изолированные жилы кабеля от внешней изоляции обрезать концы внутренней изоляции на длину 5...8 мм. Подсоединить жилы кабеля к зажимам клеммников.

7.4. Затянуть винты крышки с усилием не менее 20Нм.

## **8. МАРКИРОВКА.**

8.1. Маркировка Exd коробки содержит сведения, предусмотренные ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и включает в себя: наименование изделия, сведения об изготовителе, порядковый номер и дату выпуска, информацию об органе и номер сертификата, специальную Ex маркировку, степень защиты оболочки по ГОСТ 14254, диапазон рабочих температур, электрические параметры, предупредительную надпись «**Открывать, отключив от сети**».

## **9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ.**

9.1. Ремонт Exd коробки силами потребителя, а также силами организации производившей монтаж ЗАПРЕЩЕН, в случае неисправности изделие направляется для ремонта на предприятие изготовитель.

## **10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**

10.1. При обслуживании системы, в состав которой входит Exd коробки регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, следует проверить целостность кабельных вводов, подведенных проводников и корпуса Exd коробки.

10.2. В случае выхода Ex коробки из строя в период действия гарантийных обязательств и для осуществления послегарантийного ремонта необходимо обращаться на предприятие-изготовитель.

10.3. Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте, если были нарушены правила эксплуатации, а также имеются следы механического воздействия.

## **11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ.**

11.1. Exd коробки транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Условия при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

11.2. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Воздух в помещениях не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

11.3. Утилизация производится с соблюдением требований нормативных документов, действующих на объекте потребителя

## **12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Exd коробка металлическая 310х260х200 «АЛАБАЙ» \_\_\_\_\_

напряжение U, В, \_\_\_\_\_; ток I, А, \_\_\_\_\_; соответствует требованиям технических условий АТФЕ.685552.218 ТУ и признана годной для эксплуатации.

\_\_\_\_\_  
Дата приемки      Серийный номер      Штамп ОТК

## **13. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Exd коробки «АЛАБАЙ» требованиям технических условий АТФЕ.685552.218 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца. Срок службы Exd коробки «АЛАБАЙ» 10 лет. Срок службы Exd корпуса «АЛАБАЙ» 15 лет.

## **14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.**

14.1. Рекламации на Exd коробку, в которых в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются по адресу: ООО «СНВ» Россия, 390027, г.Рязань. ул. Новая лит.А, пом.Н1 Тел./Факс: (4912) 45-16-94. (4912) 21-02-15 e-mail: [451694@bk.ru](mailto:451694@bk.ru)

ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

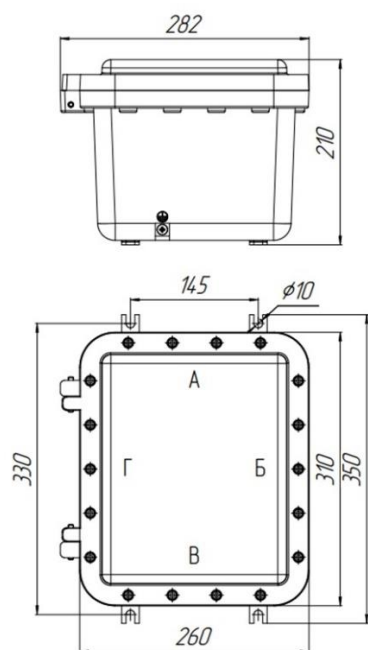


Рис.1. Габаритные и присоединительные размеры

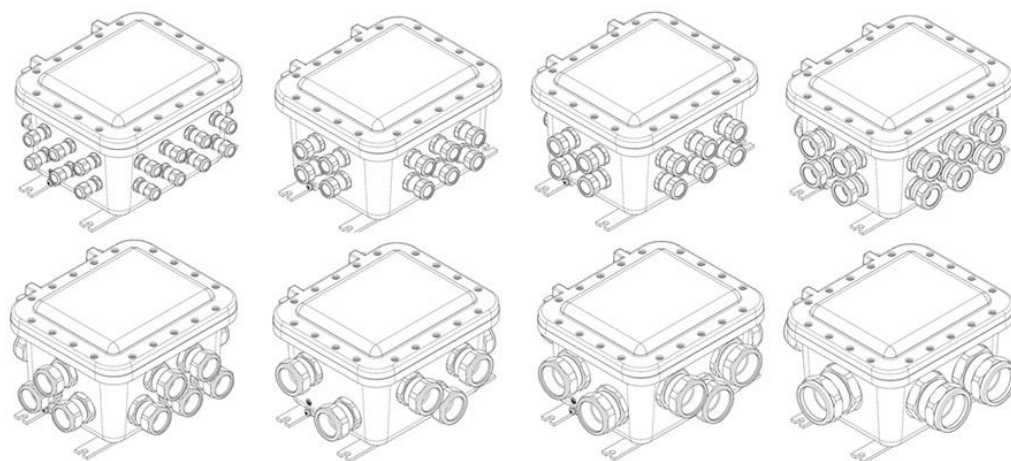
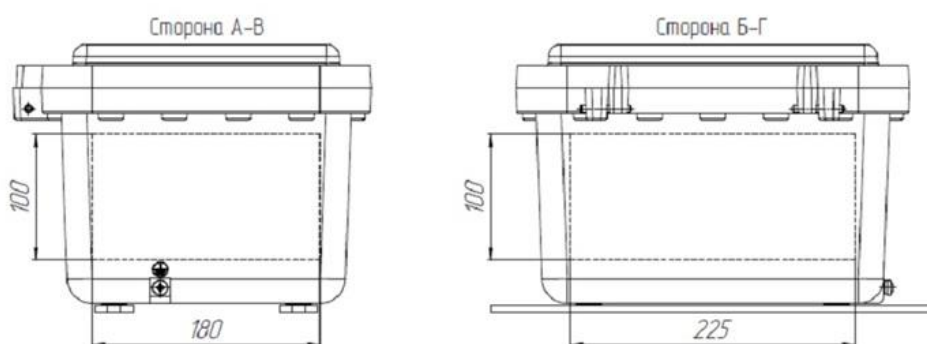


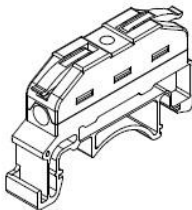
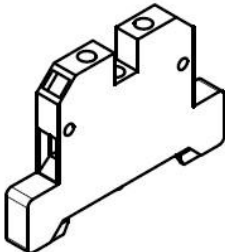
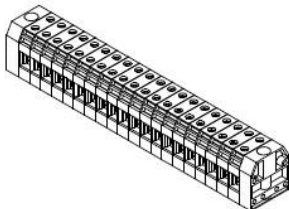
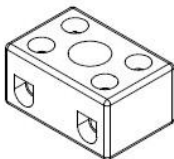
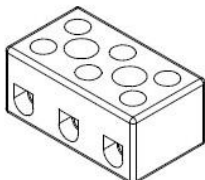
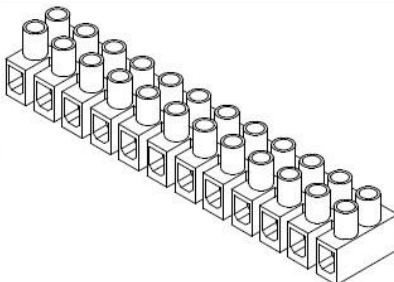
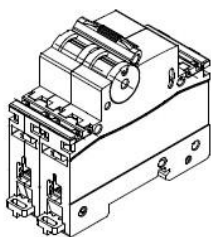
Рис.2. Внешний вид



|                                | Размер присоединительной резьбы кабельных вводов серии Ех МКВМ |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Макс. кол-во на сторону, шт    | M16x1.5                                                        | M20x1.5 | M25x1.5 | M32x1.5 | M40x1.5 | M50x1.5 | M63x1.5 | M75x1.5 |
| А-В                            | 6                                                              | 4       | 4       | 4       | 3       | 2       | 2       | 1       |
| Б-Г                            | 8                                                              | 6       | 6       | 6       | 5       | 3       | 3       | 2       |
| Диаметр зажимаемого кабеля, мм | 4-11                                                           | 4-14    | 6-18    | 13-24   | 21-30   | 24-36   | 36-45   | 47-55   |

Рис.3. Таблица сторон и кол-во вводов

Клеммные зажимы "Exd Коробки металлической 350x295x210 Алабай"

| Эл. компонент по умолчанию                        | Допустимые замены                                                                                                                                       | Внешний вид эл. компонента по умолчанию                                              | Примечание                                                                                                                                     | Макс. кол-во, шт. |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Строительно-монтажная клемма<br>СМК 222-421 (IEK) | ЗНИ-4 (IEK)/ЗНИ -6 (IEK)<br>JXB-4 (EKF)/JXB-6 (EKF)<br>TUR-4 (DKC)/TUR-6 (DKC)<br>AVK 2.5-4 (Klemsan)/<br>AVK 4-6 (Klemsan)<br>WAGO (4-6) DIN           |     | Сечение проводника<br>2,5-4/4-6 мм <sup>2</sup><br>Крепление на DIN-рейку                                                                      | 36                |
| JXB-6 (EKF)                                       | ЗНИ -10 (IEK)/ЗНИ -16 (IEK)<br>JXB-10 (EKF)/JXB-16 (EKF)<br>TUR-10 (DKC)/TUR-16 (DKC)<br>AVK 6-10 (Klemsan)/<br>AVK 10-16 (Klemsan)<br>WAGO (10-16) DIN |     | Сечение проводника<br>6-10/10-16 мм <sup>2</sup><br>Крепление на DIN-рейку                                                                     | 50                |
| PM-2 (Dinkle int.)                                | LPMC2.5<br>YKK (Rexant)<br>T31 (см. п.7)<br>DG-3 (см.п.7)                                                                                               |     | Наборные клеммные колодки<br>Клеммные колодки на печатную плату<br>Универсальные компактные клеммы<br>Сечение проводника 2,5-6 мм <sup>2</sup> | 60                |
| Клеммник керамический<br>2W4HP 2P                 | Клеммник керамический 2W6HP 2P<br>Клеммник керамический 2W10HP 2P<br>Клеммник керамический 2W16HP 2P                                                    |   | Керамические клеммники<br>2 пары контактов<br>Расширенная рабочая температура                                                                  | 18                |
| Клеммник керамический<br>2W4HP 3P                 | Клеммник керамический 2W6HP 3P<br>Клеммник керамический 2W10HP 3P<br>Клеммник керамический 2W16HP 3P                                                    |   | Керамические клеммники<br>3 пары контактов<br>Расширенная рабочая температура                                                                  | 12                |
| Клеммная колодка<br>DG8HS-12P                     | Клеммные колодки Navigator<br>Клеммные колодки WAGO                                                                                                     |  | Неразборные клеммные колодки<br>Сечение проводника 0,5-2,5мм <sup>2</sup>                                                                      | 5                 |
| Выключатель автоматический модульный на Din-рейку | Автоматические выключатели<br>Элементы управления<br>Элементы контроля<br>Элементы сигнализации<br>Электронагреватели                                   |   | Электрооборудование с креплением на DIN-рейку.<br>Макс. напряжение 660В<br>Макс. ток 60А                                                       | По запросу        |