



### Назначение:

ПВКСК предназначены для эксплуатации в условиях повышенной опасности, включая угольные шахты и рудничные поверхности, опасные по газу и пыли, а также во взрывоопасных зонах классов 1 и 2. Используются в электрических цепях переменного тока с номинальным напряжением до 690 В и постоянного тока с номинальным напряжением до 250 В, в зависимости от исполнения.

### Технические характеристики:

Маркировка взрывозащиты:

- по ГОСТ 31610.0

PBEx db I Mb, PPEX dc ec I Mc

1Ex db IIB T6 Gb, 1Ex db IIB+H2 T6 Gb,

1Ex db IIC T6 Gb, 1Ex db IIC T6 Gb (кроме ацетилена),

1Ex db eb IIC T6 Gb, 2Ex dc ec IIC T6 Gc.

Ex tb IIIC T80°C Db, Ex tc IIIC T80°C Dc.

- по ГОСТ IEC 60079-31

Степень защиты от внешних воздействий

IP66

Номинальный ток

16 А

Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150

У5, Т5, У1, ХЛ1, ОМ1, Т1, В1

Температура окружающей среды

У1 - от -45°C до +40°C

ХЛ1 - от -60°C до +40°C

ОМ1 - от -40°C до +45°C

Т1 - от -10°C до +45°C

В1 - от -60°C до +50°C

У5 - от -5°C до +35°C

Т5 - от +1°C до +35°C

Высота над уровнем моря

не более 4300 м

Номер технических условий

ТУ НТЕГ-27.33.13-005-56427495-2022

Наименование параметра	Норма для исполнения		
	PBEx db I Mb	1Ex db IIB T6 Gb 1Ex db IIB+H2 T6 Gb 1Ex db IIC T6 Gb 1Ex db IIC T6Gb (кроме ацетилена)	2Ex dc ec IIC T6 Gc 1Ex db eb IIC T6 Gb PPEX dc ec I Mc
Номинальное напряжение, В: - переменного тока (50 или 60Гц) - постоянного тока	До 127 До 110	До 690 До 250	До 380 До 110

**ПВКСК** – пост управления взрывозащищенный кнопочный;

**Х1** – применяемая оболочка:

**СКОЕА** – алюминиевый сплав

(для вида взрывозащиты 2Ex dc ec IIC T6 Gc, 1Ex db eb IIC T6 Gb);

**СКОЕП** – пластмасса

(для вида взрывозащиты 2Ex dc ec IIC T6 Gc, 1Ex db eb IIC T6 Gb);

**СКОЕН** – нержавеющая сталь

(для вида взрывозащиты 2Ex dc ec IIC T6 Gc, 1Ex db eb IIC T6 Gb, РПЕх dc ec I Мс);

**СКОЕС** – сталь с антикоррозионным покрытием

(для вида взрывозащиты 2Ex dc ec IIC T6 Gc, 1Ex db eb IIC T6 Gb, РПЕх dc ec I Мс);

**СКОА** – алюминиевый сплав

(для вида взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb);

**СКОН** – нержавеющая сталь

(для вида взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb, РВЕх db I Mb);

**СКОС** – сталь с антикоррозионным покрытием

(для вида взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb, РВЕх db I Mb);

**СКОАЦ** – алюминиевый сплав

(для вида взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb);

**СКОНЦ** – нержавеющая сталь

(для вида взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb, РВЕх db I Mb);

**СКОСЦ** – сталь с антикоррозионным покрытием

(для вида взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb, РВЕх db I Mb);

**Х2** – обозначение или габарит используемой оболочки;

**Х3** – количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» <sup>1</sup>. В случае отсутствия в заказе комплектующих, индекс не указывается;

**Х4** – маркировка взрывозащиты:

Цифра «1», указывающая маркировку взрывозащиты РВЕх db I Mb;

Цифра «2», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb;

Цифра «3», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb;

Цифра «5», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex dc ec IIC T6 Gc;

Цифра «11», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex db IIB+H2 T6 Gb;

Цифра «14», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex db eb IIC T6 Gb;

Цифра «16», указывающая маркировку взрывозащиты РПЕх dc ec I Мс;

Цифра «17», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb (кроме ацетилена).

**Х5** – количество и тип переключателей взрывозащищенных <sup>2</sup>. В

случае отсутствия в заказе комплектующих, индекс не указывается;

**Х6** – количество и цвет индикаторов световых взрывозащищенных <sup>3</sup>.

В случае отсутствия в заказе комплектующих, индекс не указывается;

**Х7** – количество и тип клеммных зажимов по схеме А/пП, где А -

номинальный ток, п - количество клемм, П - индекс, указывающий на применение пружинных клемм производства «WAGO». Для винтовых клемм индекс «П» не указывается. В случае отсутствия, индекс не указывается;

**Х8** – количество и тип кабельных вводов, сторона их установки <sup>4</sup>;

**Х9** – Вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150 <sup>5</sup>;

**Х10** – область применения поста:

К – кранового исполнения; П – пост с табличкой с надписью «ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ».

В случае отсутствия необходимости заказа постов кранового исполнения или с табличкой с надписью «ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ», индекс не указывается;

**Х11** – исполнение: 1- без кронштейна, 2 – с кронштейном. Только для кранового исполнения;

**Х12** – исполнение: 1- без ручек, 2 – с ручками. Только для кранового исполнения;

<sup>1</sup> - количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» (**Х3**):

Для кнопок KB-d (предназначенных для встройки в оболочки с видом взрывозащиты «d») по схеме пПах-пСХ, где п - количество кнопок, П – цилиндрическая кнопка «ПУСК» без самофиксации с одним замыкающим контактом (1NO), С – грибовидная кнопка «СТОП» с самофиксацией без надписи, с возвратом поворотом, с размыкающим контактом (1NC), ах – цвет кнопки «ПУСК» (а2 – зеленый, а6 – синий, а1 – красный, а4 – черный и пр.), Х – цвет кнопки «СТОП» (В – черный, G – зеленый, R – красный). При необходимости указывается номер схемы контактов, соответствующий 1NC+1NO или 2NO или 2NC. Для стандартного исполнения кнопка «Стоп» имеет самофиксацию. Для исполнения кнопки «Стоп» без самофиксации дополнительно указывается индекс «без с/ф» для заказа грибовидной кнопки без самофиксации. Возможен

заказ кнопок других типов в соответствии со структурой условного обозначения кнопок КВ-d.

Для кнопок КВ-е (предназначенных для встройки в оболочки с взрывозащитой вида «е») по схеме пПхх-пСХ, где п - количество кнопок, П - кнопка «ПУСК» без самофиксации с одним замыкающим контактом (1NO), С - грибовидная кнопка «СТОП» с самофиксацией без надписи, с возвратом поворотом, с размыкающим контактом (1NC), хх - цвет пластины кнопки «ПУСК» (01 - зеленый, надписи нет, 91 - синий, надписи нет и пр.), Х - цвет кнопки «СТОП» (В - черный, G - зеленый, R - красный). При необходимости указывается номер схемы контактов, соответствующий 1NO+1NC или 2NO или 2NC. Для стандартного исполнения кнопка «Стоп» имеет самофиксацию. Для исполнения без самофиксации дополнительно указывается индекс «без с/ф» для заказа грибовидной кнопки без самофиксации.

Возможен заказ кнопок других типов в соответствии со структурой условного обозначения кнопок КВ-е.

<sup>2</sup> - количество и тип переключателей взрывозащищенных (**X5**):

Для переключателей ПВ-d (предназначенных для встройки в оболочки с видом взрывозащиты «d») по схеме К7ХХ(X)п, где К7ХХ - типоразмер и конструкция управляющей рукоятки (К701, К702, К703, К704, К705), Х - буквенное обозначение коммутационной схемы переключателя, п - количество переключателей (указывается от 2 и более).

Для переключателей, предназначенных для встройки в оболочки с взрывозащитой вида «е», ПВ-е по схеме (XX)XXXп, где XX - номер коммутационной схемы переключателя, XXX - типоразмер и конструкция управляющей рукоятки (К4, К5...КР4...S4 и пр.), п - количество переключателей (указывается от 2 и более) и ПВУ-е по схеме КХ(X)п, где КХ - типоразмер и конструкция управляющей рукоятки (КР, КН), Х - буквенное обозначение коммутационной схемы переключателя, п - количество переключателей (указывается от 2 и более).

<sup>3</sup> - количество и цвет индикаторов световых взрывозащищенных (**X6**):

Для индикаторов СИ-d (предназначенных для встройки в оболочки с видом взрывозащиты «d») по схеме пXXX(U), где п - количество необходимых индикаторов; XX - серия индикатора: 6М, 7М, 8М, 9М, 9МЕ; X - цвет колбы: В - синий, G - зелёный, R - красный, Y- желтый, W- белый; U - диапазон напряжение питания: 01 - 24-36В (AC/DC); 02 - 220-380В (AC); 03 - 12-60В (DC) /12-250В (AC); 04 - 110-240В (AC/DC).

Для индикаторов СИ-е (предназначенных для встройки в оболочки с взрывозащитой вида «е») по схеме пXXX(U), где п - количество индикаторов; XX - серия индикатора: LN - стандартное исполнение, где вместо N указывается цвет свечения светодиода: В - синий, G - зелёный, R - красный, Y- желтый, W- белый; M1\*, M2\*, M3\* - исполнения с уменьшенными габаритами контактного блока; X - цвет колбы: В - синий, G - зелёный, R - красный, Y- желтый, W- белый; U - диапазон напряжения питания: 1 - 24В (DC), 2 - 220-380В (AC), 3 - 12-60В (DC) / 12-250В (AC), 4 - 110В (AC/DC), 5 - 220В (AC/DC) для серии LN и 01 - 24В (AC/DC), 02 - 220-380В (AC), 03 - 110-120В (AC/DC), 04 - 220В (AC/DC) для M1...M3.

\* - для исполнений M1...M3 нет опции выбора цвета свечения светодиода.

<sup>4</sup> - количество и тип кабельных вводов (**X8**), сторона их установки по схеме d×п(X), где d - тип вводов; п - их количество; X - расположение на корпусе оболочки (А - слева, В - сверху, С - справа, сторона D не указывается). По умолчанию расположение вводов снизу. По спец. заказу возможно расположение вводов на дне оболочки.

<sup>5</sup> - Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150 (**X9**): **У1, ХЛ1, ОМ1, Т1** (для 1Ex db IIB T6 Gb, 1Ex db IIC T6 Gb, 1Ex db IIB +H2 T6 Gb, 1Ex db IIC T6 Gb (кроме ацетилена), 2Ex dc ес IIC T6 Gc, 1Ex db eb IIC T6 Gb, РПЕх dc ес I Mc), **У5, Т5** (для РВЕх db I Mb) и **В1** (для изделий на базе оболочек СКОНЦ, СКОН, СКОЕН и СКОЕП). Посты исполнения **В1** предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморскопромышленная.

## Пример формулировки заказа:

- Пост взрывозащищенный кнопочный многофункциональный из алюминиевого сплава типа ПВКСК-СКОА с двумя зелеными кнопками «Пуск», с двумя черными кнопками «Стоп» без фиксации, одной кнопкой «Аварийный стоп», с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb, с переключателем К701 по схеме F, с одной зеленой светодиодной лампой и одной красной на 110-240В, с блоком зажимов из 12 клемм на 25А, с одним вводом ВКСК-Л-2-М25х1,5, климатического исполнения ХЛ, категории размещения 1:  
«ПВКСК-СКОА-9.1-2Па2-2СВ(без.с/ф)-1CR-2-К701(F)-17MG(04)-17MR(04)-25/12-(Л-2-М25)х1-ХЛ1».  
Допускается сокращенное обозначение на таблице при полном обозначении в паспорте и на ярлыке: «ПВКСК-СКОА-9.1-2-ХЛ1».
- Пост взрывозащищенный кнопочный многофункциональный из нержавеющей стали типа ПВКСК-СКОЕН с двумя кнопками «Пуск» красного и желтого цвета, с двумя черными кнопками «Стоп» без фиксации, с одной кнопкой «Аварийный стоп», с маркировкой взрывозащиты 2Ex dc ес IIC T6 Gc, с переключателем по схеме 52 K6, с одной зеленой светодиодной лампой и одной красной на 220В, с блоком зажимов из 12 клемм на 25А, с одним вводом ВКСК-С-1БМ-М25х1,5, климатического исполнения ХЛ, категории размещения 1:  
«ПВКСК-СКОЕН-10.2-1П21-1П61-2СВ(без.с/ф)-1CR-5-(52)K6-1M2G(04)-1M2R(04)-25/12-(С-1БМ-М25)х1-ХЛ1».  
Допускается сокращенное обозначение на таблице при полном обозначении в паспорте и на ярлыке: «ПВКСК-СКОЕН-10.2-5-ХЛ1».

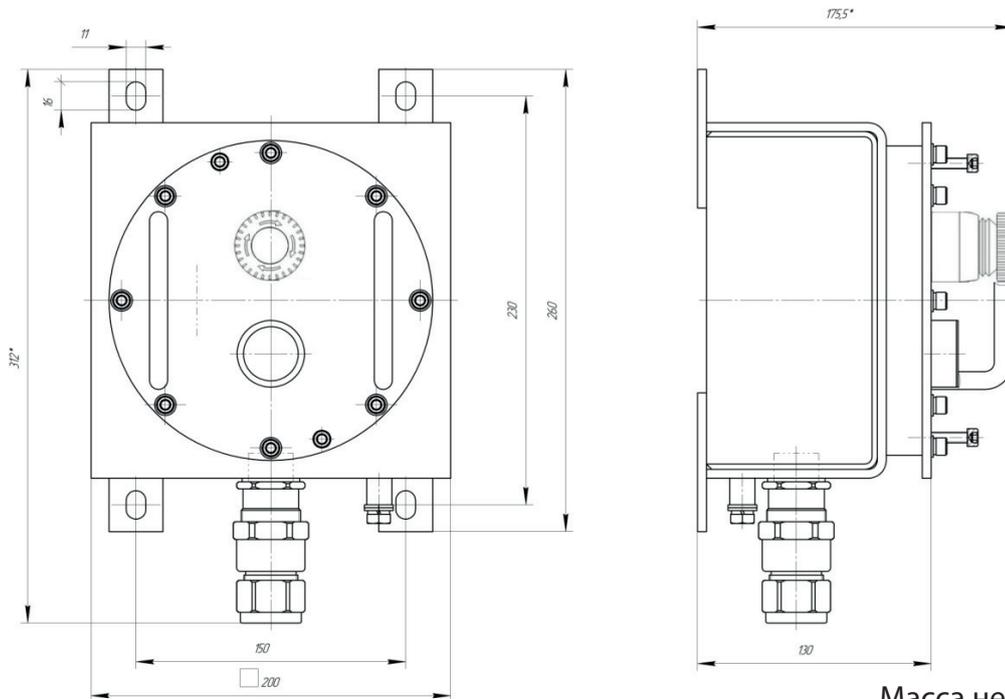
## Конструкция:

ПВКСК состоят из корпуса и крышки, соединенных винтами, со встроенным приводным блоком устройств коммутации. Может комплектоваться различными типами кнопок ("Пуск", "Стоп", "Аварийный стоп"), переключателями, световыми индикаторами и клеммными зажимами, в зависимости от требований заказа. Между обоймой приводного блока и крышкой для обеспечения необходимой степени IP установлено уплотнительное кольцо. Кабельные вводы, устанавливаемые в оболочку поста, являются серийно выпускаемыми изделиями - Ех-компонентами. Во время транспортирования и хранения в кабельный ввод устанавливается заглушка. Контактные зажимы блоков допускают присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> каждый или одного провода сечением до 4 мм<sup>2</sup>.

## Комплектность поставки:

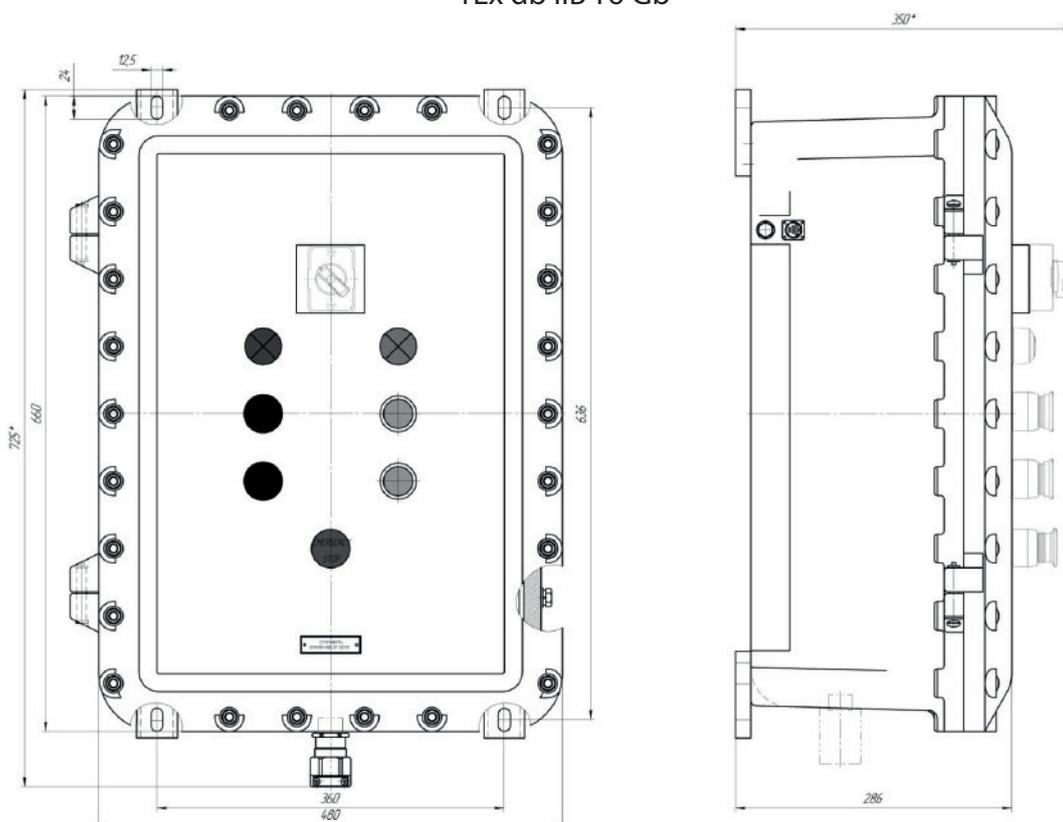
По умолчанию комплект поставки включает в себя паспорт и руководство по эксплуатации. Дополнительные компоненты, такие как кабельные вводы, клеммные зажимы, индикаторы и другие элементы, заказываются отдельно.

Посты типа ПВКСК-СКОН(С)Ц-1  
с маркировкой взрывозащиты  
1Ex db IIC T6 Gb  
PbEx db I Mb



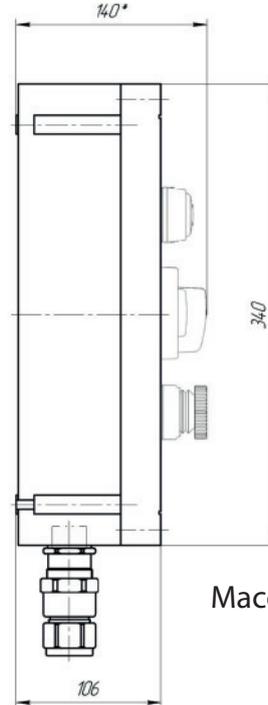
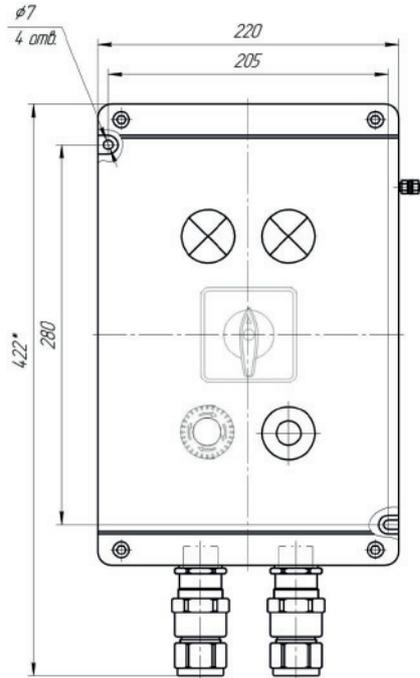
Масса не более 12,5\* кг.

Посты типа ПВКСК-СКОА-9.1  
с маркировкой взрывозащиты  
1Ex db IIB T6 Gb



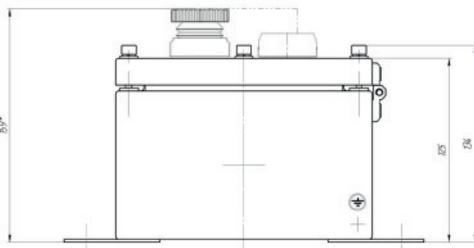
Масса не более 73\* кг.

Посты типа ПВКСК-СКОЕП-4  
с маркировкой взрывозащиты  
2Ex dc ec IIC T6 Gc  
1Ex db eb IIC T6 Gb

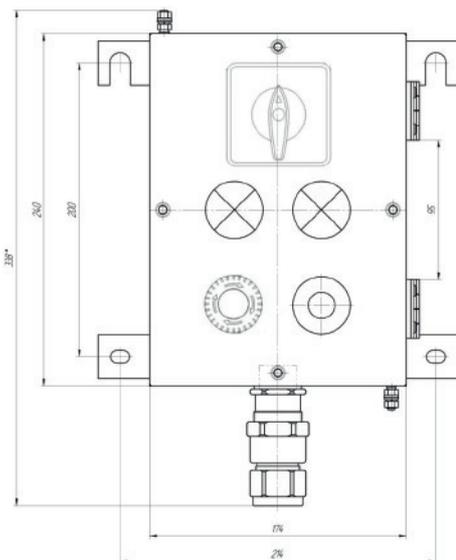
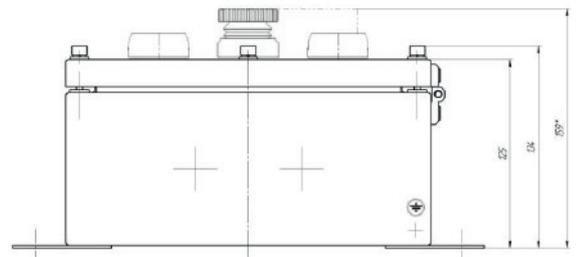


Масса не более 5,5\* кг.

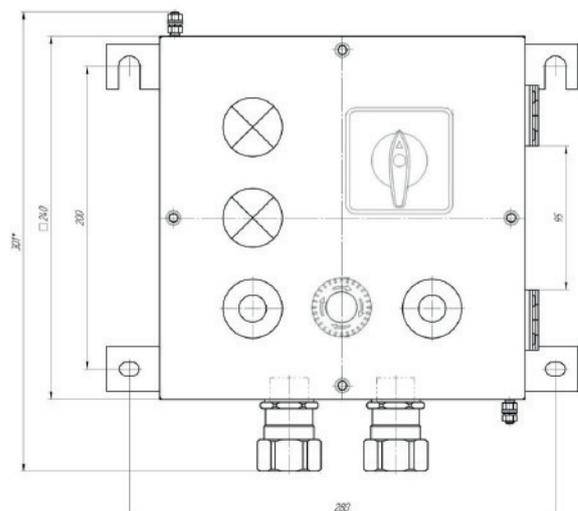
Посты типа ПВКСК-СКОЕН(С)-3.1  
с маркировкой взрывозащиты  
2Ex dc ec IIC T6 Gc  
1Ex db eb IIC T6 Gb  
RPEX dc ec I Mc



Посты типа ПВКСК-СКОЕН(С)-5.1  
с маркировкой взрывозащиты  
2Ex dc ec IIC T6 Gc  
1Ex db eb IIC T6 Gb  
RPEX dc ec I Mc



Масса не более 7\* кг.



Масса не более 9\* кг.