**Компактная станция взрывозащищенная типа КС-02-УХЛ5-ХХ (в дальнейшем именуемые КС-02-ХХ)**

с микроконтроллерной защитой присоединений, устанавливаемые

в подземных и рудничных выработках, опасных по газу (метану) и/

или пыли, предназначенные для:

• электроснабжения трехфазным переменным током частоты 50

Гц и напряжением 1140/660В, 660/380В;

• обеспечения защиты токоприемников и питающих кабелей от

токов короткого замыкания и перегрузки;

• выполнения функций автоматического управления

присоединений по заданному алгоритму;

**Описание**

КС-02-ХХ выполнена во взрывозащищенном корпусе с искробезопасными цепями дистанционного управления, имеет маркировку по взрывозащите РВ Exd [ia] I X. Конструкция оболочки обеспечивает степень защиты от внешних воздействий IP 54 по ГОСТ 14254-96. КС-02-ХХ рассчитано на работу в сетях с изолированной нейтралью. Компактная станция взрывозащищенная КС-02-ХХ с микроконтроллерной защитой присоединений позволяет обеспечить все необходимые требования защит, передачу данных в систему верхнего уровня, технический учёт электрической энергии.

**КС-02-ХХ имеет следующую маркировку исполнения изделия:**

\* КВ – маркировка магнитной станции, УПП – маркировка устройства плавного пуска, ПЧ – маркировка преобразователя частотного.

**Технические решения.**

Принцип действия КС-02-КВ – коммутирование нескольких потребителей коммутационными аппаратами, собранными в одном корпусе (с маркировкой УПП – с возможностью плавного

пуска). Такое решение позволяет реализовать различные функции в одном устройстве, в зависимости от нужд заказчика:

• любое количество отходящих присоединений;

• реверсивное подключение;

• наличие секции АПШ;

• КС-02-КВ (УПП) условно разделена на три модуля:

• модуль вводов (с секцией АПШ или без нее – в зависимости от

пожеланий заказчика);

• аппаратный модуль;

• модуль выводов;

Модуль вводов может быть укомплектован клеммными колодками для низковольтных цепей, секцией АПШ, блоком индикации и панелью управления АПШ. Для удобства наблюдения за показаниями блока индикации АПШ, на двери модуля предусмотрено смотровое окно и панель управления. На панели управления расположены кнопки ввода максимальной токовой защиты проверки блокировочного реле утечки, блокировки и тумблеры проверки максимальной токовой защиты. Аппаратный модуль конструктивно может быть выполнен с быстрооткрываемыми дверьми или на болтовом соединении.

**На дверях модуля расположены:**

• окна для наблюдения за показаниями блоков индикации

• панель управления блока управления плавного пуска

• панель управления микроконтроллерной защиты с кнопками

местного отключения вакуумного контактора

• кнопками проверки максимальной токовой защиты

• кнопками проверки блокировки реле утечки

• кнопка аварийного отключения.

**В аппаратном модуле могут быть размещены**:

• вакуумный контактор;

• промежуточное реле;

• блоки защиты и управления;

• трансформатор собственных нужд;

• блок индикации;

• панель управления блоками индикации;

• блоки высоковольтных резисторов;

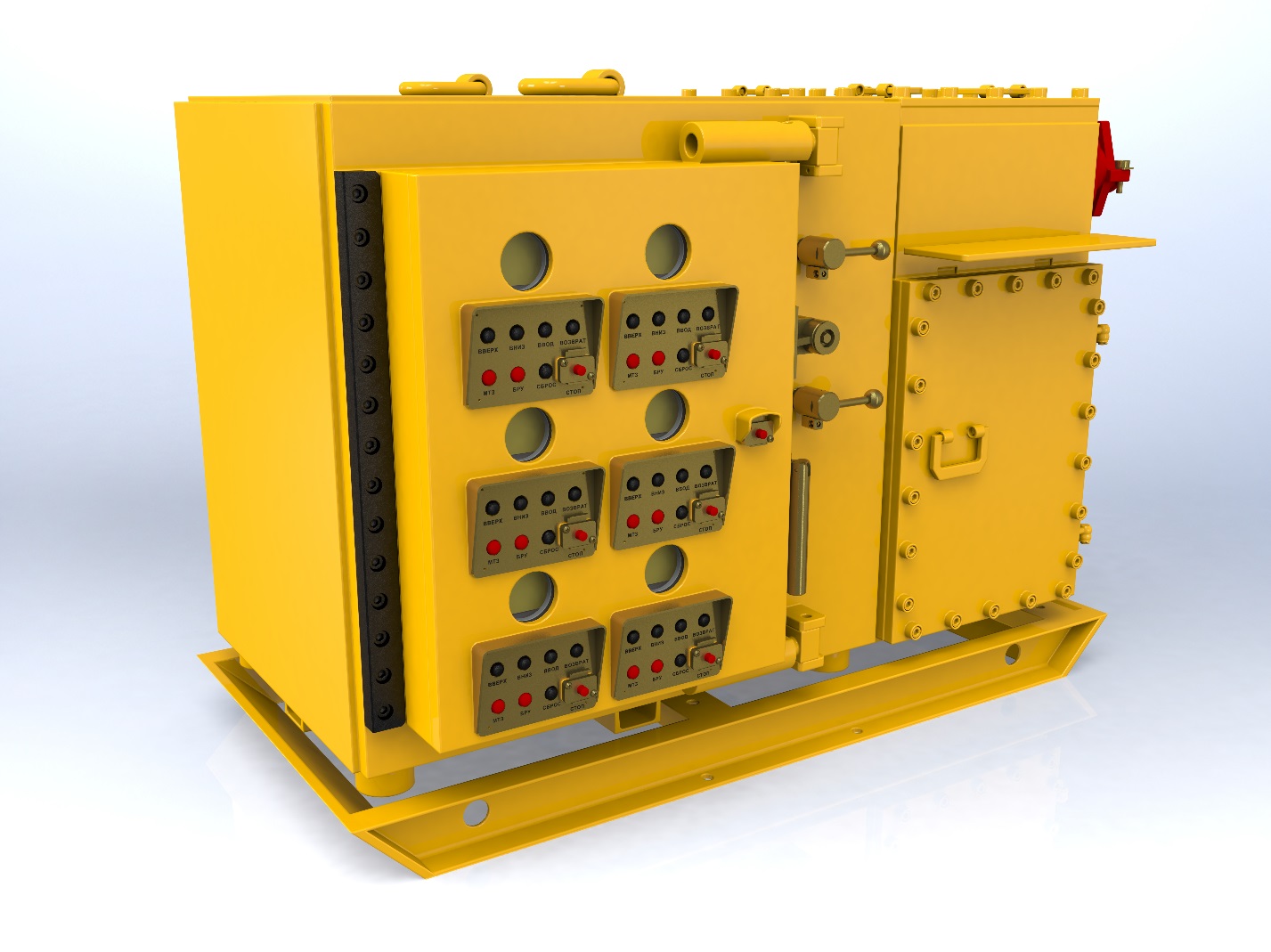
• ограничители перенапряжения;

• блоки управления плавным пуском;

• силовые блоки плавного пуска;

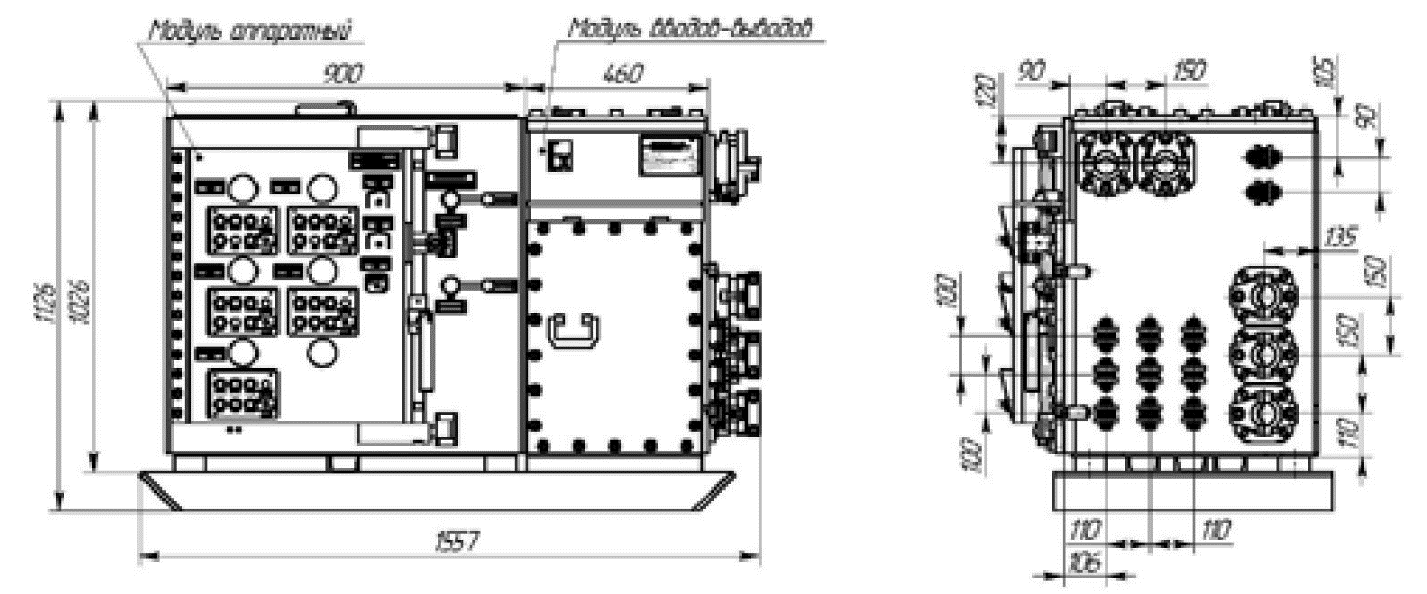
• двухпозиционные разъединители

с наружным ручным приводом;



Модуль выводов снабжен кабельными вводами для отходящих силовых присоединений. Отделение низковольтных присоединений, расположенное в модуле, снабжено кабельными вводами для контрольных кабелей дистанционного управления, сигнализации, питания внешних цепей, внешних соединений устройства с постами дистанционного управления и внешних защит, устанавливаемых вне устройства. Присоединение внешних низковольтных цепей осуществляется на клеммные колодки.

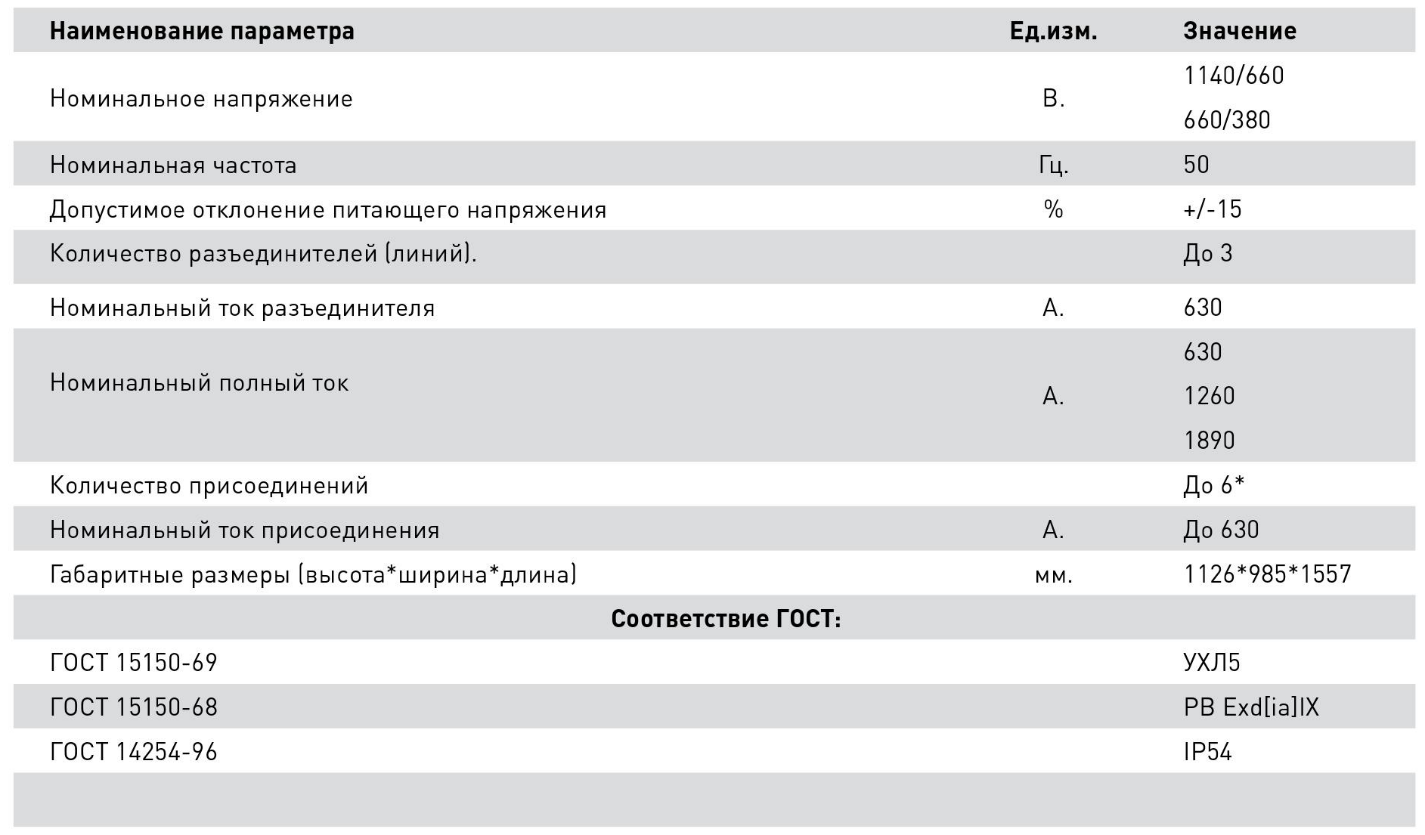
Дополнительно, по желанию заказчика, может быть установлен модуль секционного и/или группового разъединителя. Модуль может быть выполнен как в простой комплектации с автоматическим выключателем или разъединителем. Так и с вакуумным выключателем или контактором с микроконтроллерной защитой присоединений.



*Компактная станция взрывозащищенная типа КС-02-УХЛ5-КВ c аппаратным модулем, состоящим из одной секции (Исполнение 1)*

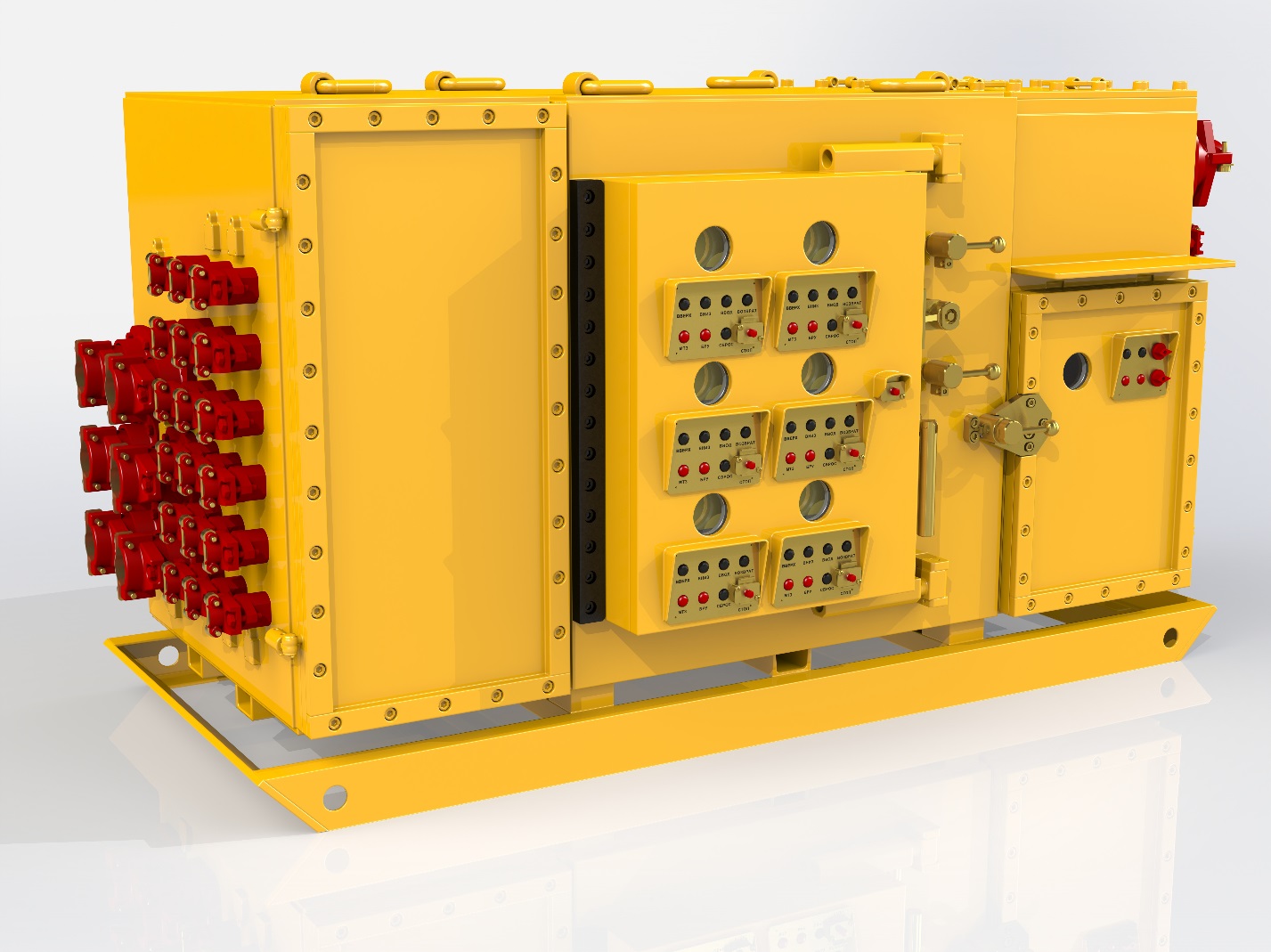
**Технические характеристики компактной станции взрывозащищенной**

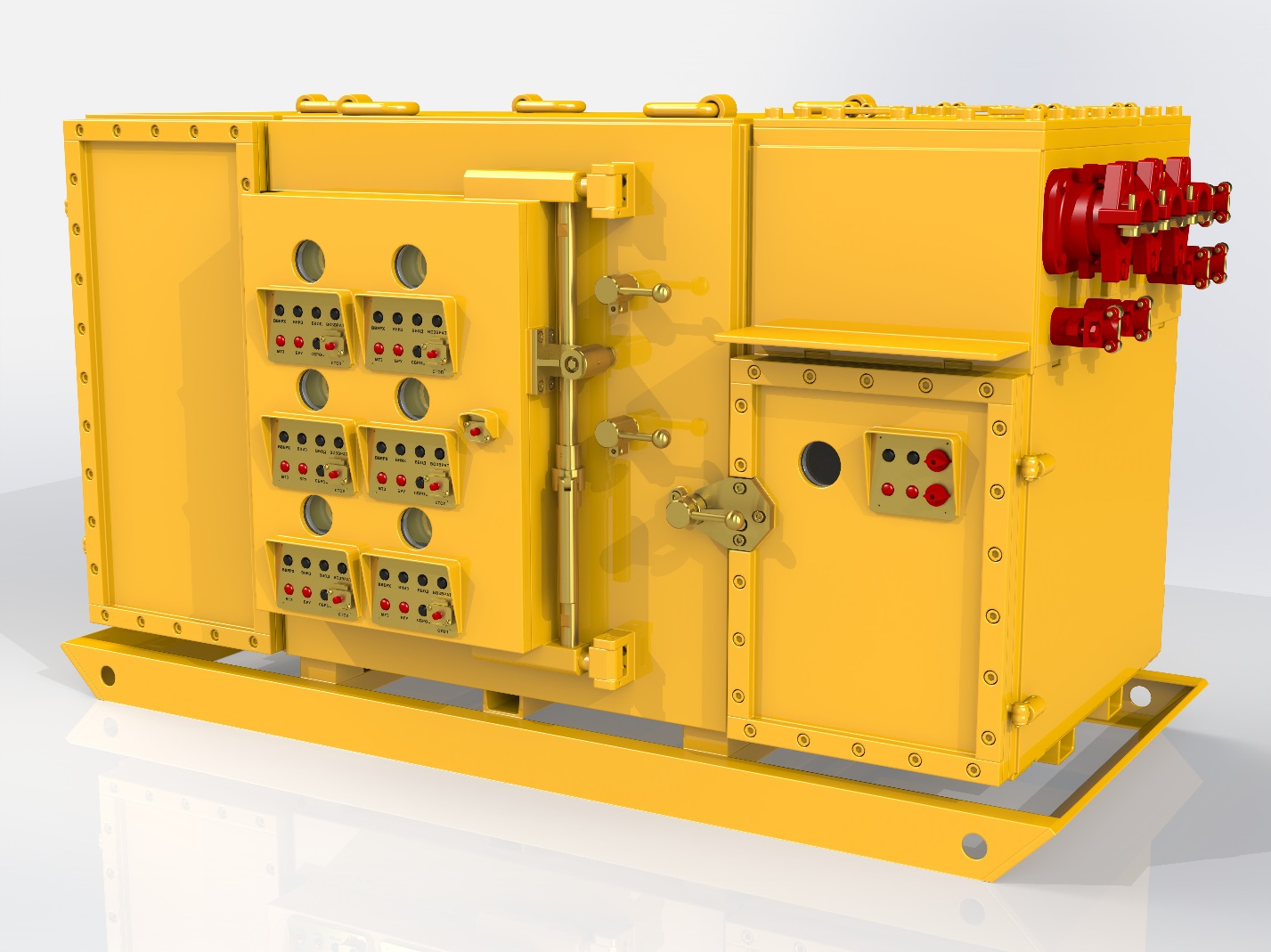
**типа КС-02-УХЛ5-КВ (Исполнение 1).**

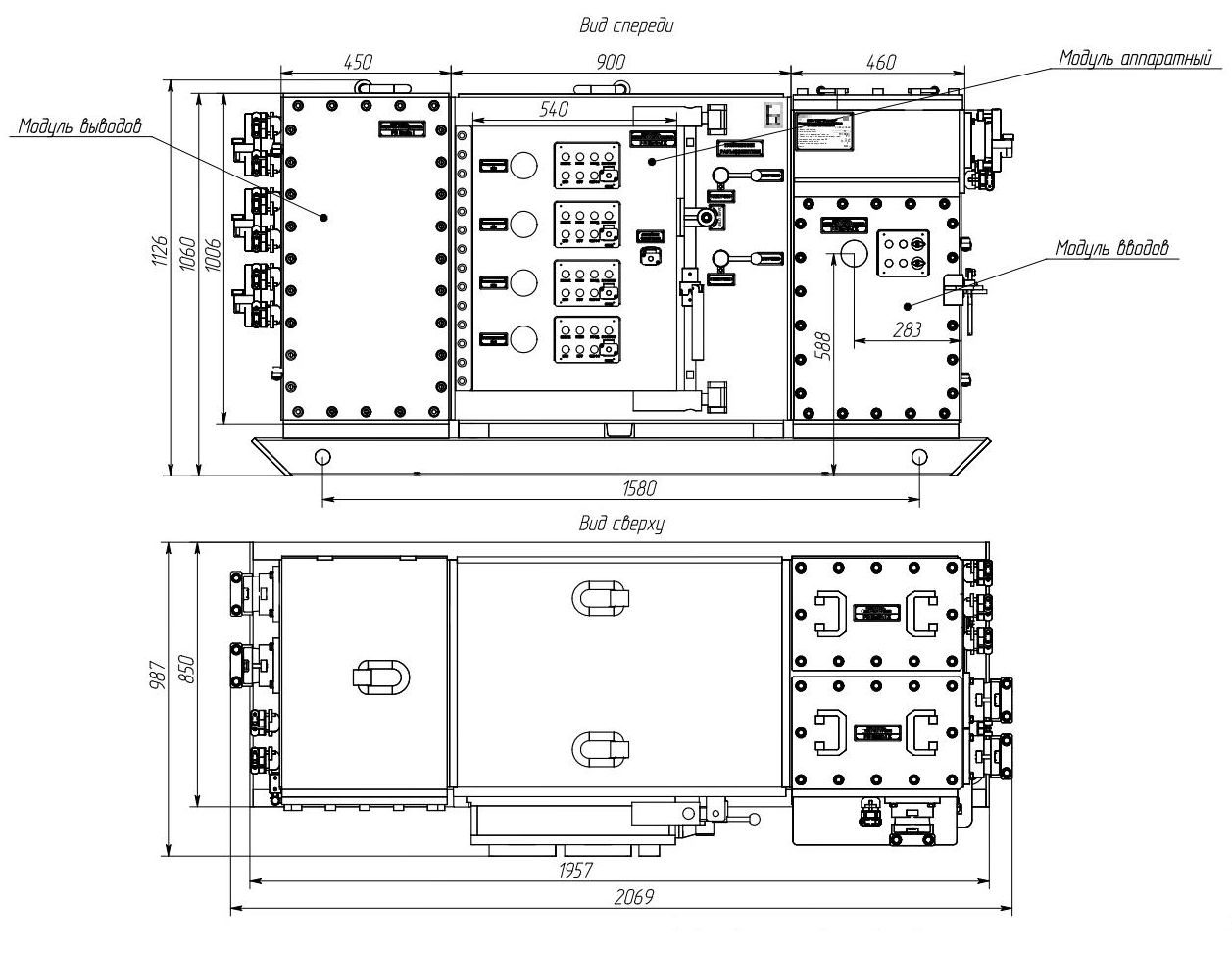
**

*\*-При наличие присоединений номинальным током 630 А., количество*

*присоединений не более 4.*

**

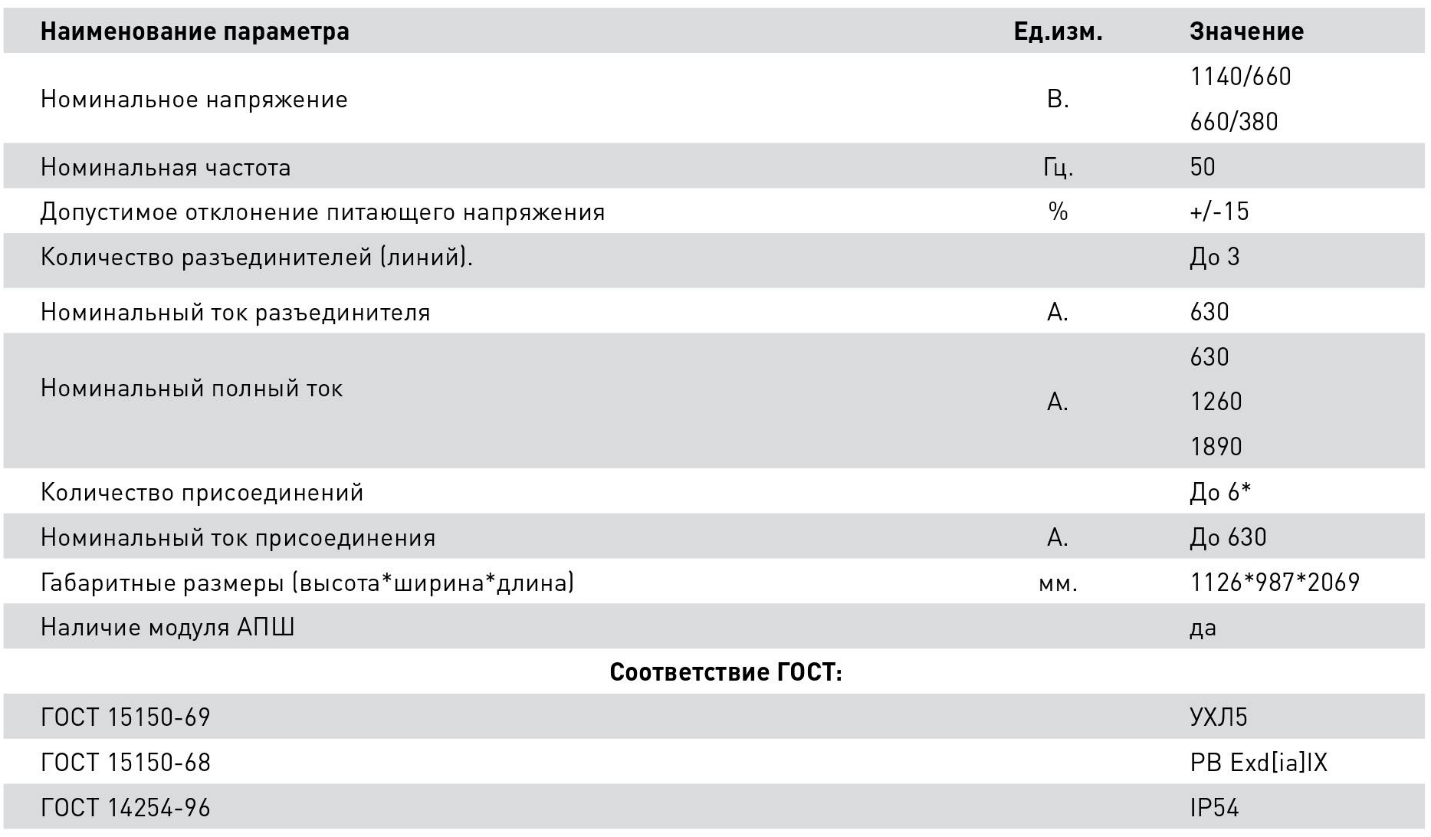
**



*компактная станция взрывозащищенная типа КС-02-УХЛ5-КВ c модулем АПШ и аппаратным модулем, состоящим из одной секции (Исполнение 2)*

**Технические характеристики компактной станции взрывозащищенной типа**

**КС-02-УХЛ5-КВ (Исполнение 2).**

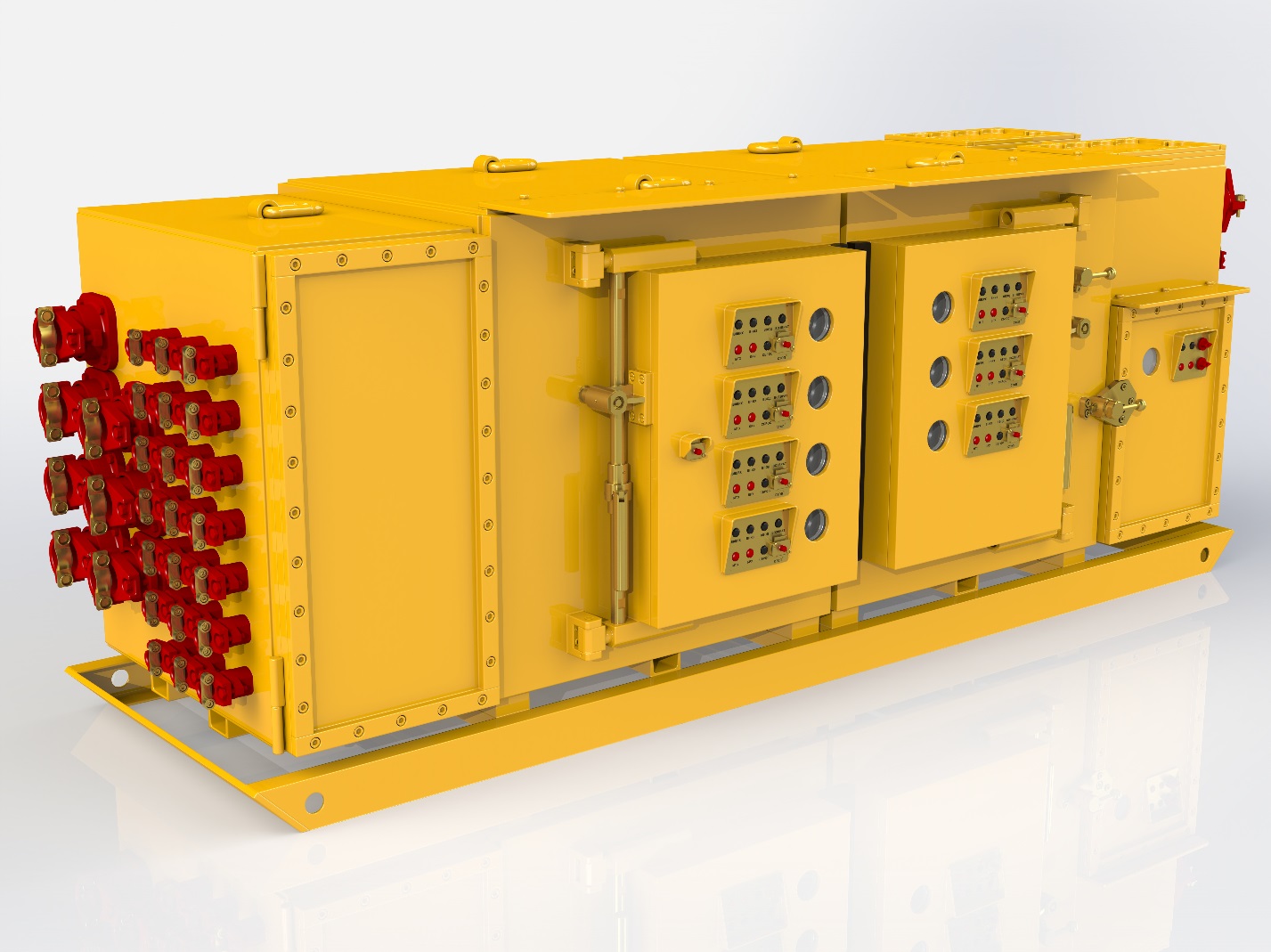
**

*\*-При наличие присоединений номинальным током 630 А., количество присоединений не более 4.*

**Технические характеристики компактной станции взрывозащищенной типа КС-02-УХЛ5-КВ (Исполнение 3).**

**

*\*-При наличие присоединений номинальным током 630 А., количество присоединений не более 8.*

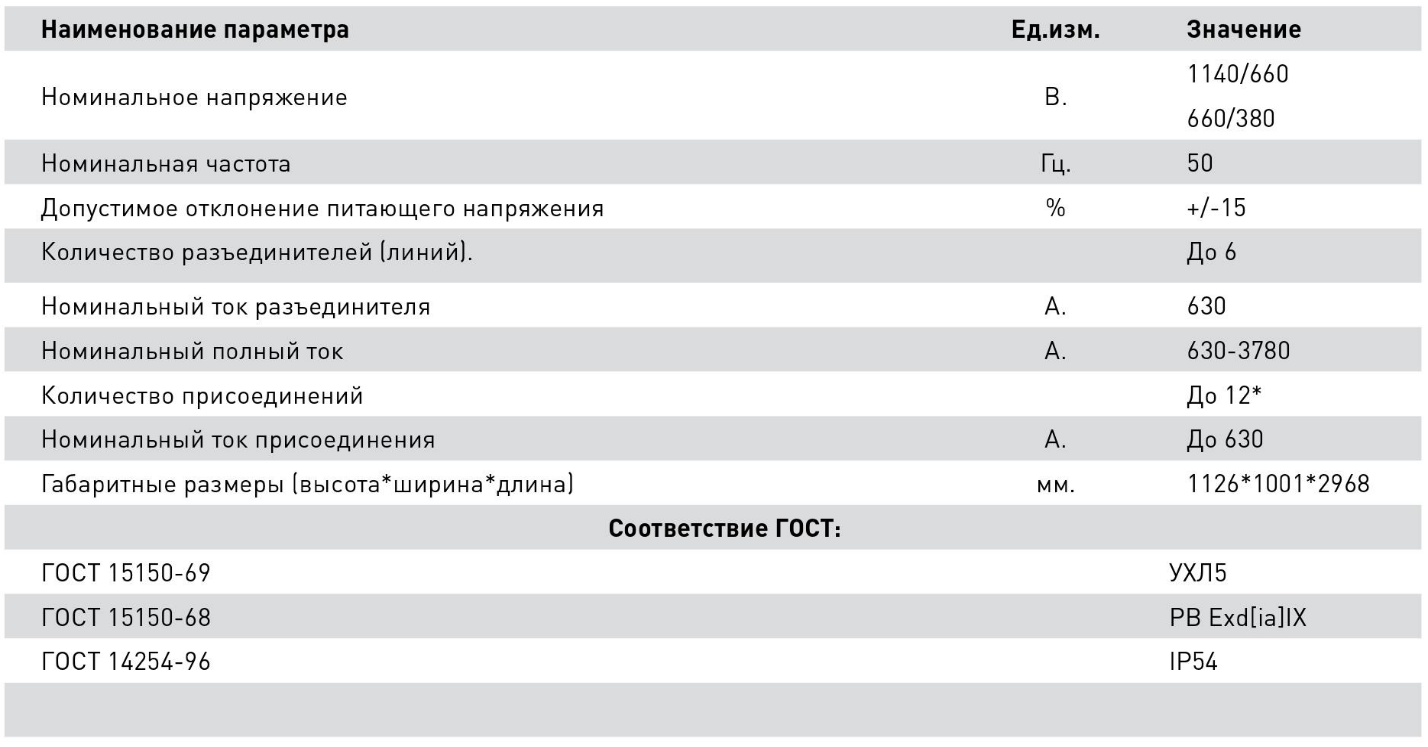
**

**

*Компактная станция взрывозащищенная типа КС-02-УХЛ5-КВ c модулем АПШ и аппаратным модулем, состоящим из двух секции (Исполнение 3).*

**Технические характеристики Компактной Станции Взрывозащищенной**

**типа КС-02-УХЛ5-КВ (Исполнение 4).**

****

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Применяется на объектах, где используется рабочий и резервный механизм (например вентиляторы местного проветривания). Обслуживание одного аппаратного модуля можно при

включенном втором модуле.

*\*-При наличие присоединений номинальным током 630 А., количество присоединений не более 8.*



**