



В проектную организацию
Информационное письмо

Ех- соединительные коробки ГЕРДА-КС

В 2018 году был получен новый сертификат соответствия №ТС RU С- RU.АА87.В.01199 на взрывозащищенные коробки ГЕРДА-КСА (из алюминия) и ГЕРДА-КСН (из нерж. стали). Испытания коробок и оформление сертификата проводил лучший в стране орган по сертификации - НАНАО ЦСВЭ, который является единственной организацией в России и странах ЕвразЭС, аккредитованной в системе МЭКЕх (www.iecex.com).



Взрывозащищенные коробки из алюминиевого сплава ГЕРДА-КСА выпускаются с 2007 года по ТУ 3424-010-45416838-2006. В 2018 г. перед очередной сертификацией мы полностью переработали технические условия и дополнительно к коробкам из алюминия включили в ТУ коробки из нержавеющей стали ГЕРДА-КСН.

Что поменялось в коробках?

1. Коробки ГЕРДА-КСН (из нержавеющей стали) представлены 18 типоразмерами корпусов.
2. В коробках ГЕРДА-КСА (из алюминия) добавились новые корпуса – теперь всего 39 типоразмеров (раньше было 12 типоразмеров).
3. Ех-маркировка коробок несколько изменилась по следующим причинам:
 - вступили в действия новые ГОСТ серии 60079 и серии 31610,
 - добавлены новые температурные классы Т5 и Т4. Следствие – температура окружающей среды увеличилась до +95°С (при классе Т4),
 - добавлена возможность использования коробок во взрывоопасных пылевых средах (раньше можно было использовать только во взрывоопасных газовых средах).

Ех- маркировки коробок ГЕРДА-КСА и ГЕРДА-КСН (маркировка указывается при заказе):

- 1Ех е ПС Т6...Т4 Gb X,
 - 1Ех е d ПС Т6...Т4 Gb X,
 - 1Ех е [ia] ПС Т6...Т4 Gb X,
 - 0Ех ia ПС Т6...Т4 Ga X,
 - Ех тb ПС Т85°С, Т100°С, Т135°С Db X (это маркировка коробок для использования во взрывоопасных пылевых средах).
4. В коробках могут применяться клеммы для жил сечением до 240мм² (раньше было до 4мм²).
 5. Макс. значение напряжения: 1500 В (зависит от применяемых клемм; раньше только до 750В).
 6. Максимальный ток: 500А (зависит от применяемых клемм; раньше было до 35А).
 7. Коробки могут быть устройствами управления (например, пульт управления) – если в них установить Ех- переключатели, кнопки, лампы и т.д.
 8. В связи с отменой в 2017 г. классификатора ОКП и принятием нового общероссийского классификатора ОКПД2 (ОК 034–2014), коробкам ГЕРДА-КС присвоен классификационный код: 27.33.13.120.

Что конкретно поменялось в Стандартных и Заказных коробках из алюминия ГЕРДА-КСА?

1. Основное изменение – в Ех-маркировке коробок. Изменения в маркировке соответствуют новому ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) на взрывозащищенное электрооборудование:

Старая Ех-маркировка (указана в старых проспектах на коробки)	Новая Ех-маркировка (указана в новом сертификате)
2ЕхеIIТ6	1Ех е IIС Т6 Gb X
0ЕхiaIIСТ6	0Ех ia IIС Т6 Ga X,
2ЕхеiaIIСТ6	1Ех е [ia] IIС Т6 Gb X

2. Коробки с взрывозащитой «е» и «е [ia]» теперь можно применять во взрывоопасных зонах класса 1 и класса 2 (раньше – только в зоне 2).

Коробки с взрывозащитой искробезопасная цепь «ia» можно применять во всех классах взрывоопасных зон, в том числе и в зоне 0.

3. В старых технических условиях был предусмотрен только один температурный класс Т6, в новых коробках предусмотрено несколько температурных классов: Т6, Т5, Т4.

Коробки с температурным классом Т6 имеют максимальную температуру окружающей среды +40°C. Если необходима большая температура – используйте другой класс Т5 (+55°C) или Т4 (+95°C).

Основные характеристики коробок ГЕРДА-КС

Ех-маркировка (перечислены все возможные варианты, маркировка указывается при заказе коробки)	1Ех е IIС Т6...Т4 Gb X, или 1Ех е d IIС Т6...Т4 Gb X, или 1Ех е [ia] IIС Т6...Т4 Gb X, или 0Ех ia IIС Т6...Т4 Ga X, или Ех tb IIIС Т85°C, Т100°C, Т135°C Db X			
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	В, категория размещения 1-5			
Диапазон температур окружающей среды, °С:	Минимальная температура, °С	Максимальная температура, зависит от температурного класса		
		Т6 (Т85°C)	Т5 (Т100°C)	Т4 (Т135°C)
- коробка в стандартном исполнении	-40	+40	+55	+95
- коробка в морозостойком исполнении (ХЛ)	-60	то же	то же	то же
Максимальное напряжение ⁽¹⁾ , В	1500			
Максимальный ток ⁽¹⁾ , А	500			
Максимальное сечение жил кабеля ⁽¹⁾ , мм ²	240			
Тип крепления жилы в клеммном зажиме ⁽¹⁾	винтовой или пружинный			
Покрытие корпуса коробки:				
- ГЕРДА-КСА (алюминий)	- порошковое покрытие, цвет серый RAL 7001 (или другой по требованию заказчика)			
- ГЕРДА-КСН (нержавеющая сталь)	- шлифованная поверхность, зернистость Р240			

¹ – значение зависит от применяемых клеммных зажимов

Где взять новый проспект на коробки ГЕРДА-КС?

В настоящее время проходят сертификацию новые кабельные вводы серии ГЕРДА-КВ. Сразу после окончания их сертификации будет подготовлен новый проспект на коробки, в котором будет предусмотрена возможность заказать коробки с новыми кабельными вводами.