



ЗАКАЗАТЬ

Датчики-реле давления ДЕМ-102С, ДЕМ-105С предназначены для контроля и регулирования давления в системах сигнализации, защиты и управления дизелей, систем тепловозов, холодильных установках и других системах, применяемых на судах, железнодорожном и автомобильном подвижных составах, релейного регулирования давления путем размыкания или замыкания электрических контактов.

Контролируемая среда – вода, воздух, хладоны, масла и другие жидкости и газы, с вязкостью не более 0,8 Па·с, неагрессивные по отношению к примененным конструкционным материалам. Приборы пригодны для эксплуатации в условиях, установленных для исполнений В2,5 (только для ДЕМ-105С), УХЛ3, ОМ5 по ГОСТ 15150-69.

Отличительные особенности:

- Приборы устойчивы и сохраняют параметры в условиях воздействия рабочей пониженной -60°C и рабочей повышенной +50°C температур окружающего воздуха.
- Температура контролируемой среды должна быть в пределах -40±2...+60±2°C.
- По защищенности от попадания внутрь пыли и проникновения воды приборы имеют исполнение IP64 по ГОСТ 14254-96.
- Масса прибора не более 1,0 кг.
- Настройка прибора на конкретную уставку срабатывания и на конкретное значение величины зоны возврата (только для ДЕМ-102С-1) производится предприятием-изготовителем в соответствии с заказом. Значение уставки выбирается из диапазона уставок с шагом: 5 кПа – для ДЕМ-105С-01; 10 кПа – для ДЕМ-105С-02; 0,005 МПа – для ДЕМ-102С-1(2)-01, ДЕМ-102С-1(2)-03, ДЕМ-102С-1(2)-04; 0,01 МПа – для ДЕМ-102С-1(2)-02; 0,1 МПа – для ДЕМ-102С-1(2)-05; 0,5 МПа – для ДЕМ-102С-1(2)-06.
- При отсутствии в заказе значения уставки срабатывания, приборы настраиваются на предприятии-изготовителе на следующие уставки срабатывания внутри соответствующего нормированного диапазона уставок: ДЕМ-102С-1(2)-01 – 0,1 МПа ± 0,005 Мпа, ДЕМ-102С-1(2)-02 – 0,75 МПа ± 0,15 Мпа, ДЕМ-102С-1(2)-03 – 0,1 МПа ± 0,012 МПа, ДЕМ-102С-1(2)-04 – 0,1 МПа ± 0,005 МПа, ДЕМ-102С-1(2)-05 – 1,5 МПа ± 0,25 МПа, ДЕМ-102С-1(2)-06 – 3,0 МПа ± 0,25 МПа, ДЕМ-105С-01 – 100 кПа ± 5 кПа, ДЕМ-105С-02 – 500 кПа ± 25 кПа.
- При отсутствии в заказе значения величины зоны возврата для ДЕМ-102С-1, приборы настраиваются на предприятии-изготовителе на минимальную величину зоны возврата.
- Допускается перенастройка уставки и зоны возврата (только для приборов с регулируемой зоной возврата) у потребителя в пределах значений, указанных в таблице выше.

Основные технические характеристики ДЕМ-102С:

Условное обозначение прибора	Нормированный диапазон уставок*, МПа	Основная абсолютная погрешность, МПа, не более	Разброс срабатывания МПа, не более	Зона возврата, МПа, не более		
				регулируемая		нерегулируемая
				минимум	максимум	
ДЕМ-102С-1-01	от 0,02 до 0,4	± 0,005	0,004	0,04	0,25	-
ДЕМ-102С-2-01	от 0,02 до 0,4	± 0,005	0,004	-	-	0,05
ДЕМ-102С-1-02	от 0,1 до 1,4	± 0,15	0,02	0,05	0,4	-

ДЕМ-102С-2-02	от 0,1 до 1,4	± 0,15	0,02	-	-	0,06
ДЕМ-102С-1-03	от -0,09 до 0,32	± 0,012	0,004	0,03	0,3	-
ДЕМ-102С-2-03	от -0,09 до 0,32	± 0,012	0,004	-	-	0,03
ДЕМ-102С-1-04	от 0,02 до 0,4	± 0,005	0,004	0,04	0,25	-
ДЕМ-102С-2-04	от 0,02 до 0,4	± 0,005	0,004	-	-	0,05
ДЕМ-102С-1-05	от 0,2 до 3,0	± 0,15	0,02	0,1	0,6	-
ДЕМ-102С-2-05	от 0,2 до 3,0	± 0,15	0,02	-	-	0,35
ДЕМ-102С-1-06	от 1,0 до 6,0	± 0,25	0,05	0,4	3	-
ДЕМ-102С-2-06	от 1,0 до 6,0	± 0,25	0,05	-	-	0,6

Примечание: Приборы ДЕМ-102С-1 с регулируемой зоной возврата, приборы ДЕМ-102С-2 - с нерегулируемой зоной возврата.

* - «Нормированный диапазон уставок» - значения уставок, на которых выполняются требования технических условий на прибор для каждого исполнения.

Основные технические характеристики ДЕМ-105С:

Условное обозначение прибора*	Нормированный диапазон уставок**, кПа	Основная абсолютная погрешность, кПа, не более	Разброс срабатывания, кПа, не более	Зона возврата, нерегулируемая, кПа, не более
ДЕМ-105С-01-1	от 20 до 400	± 5	± 4	30
ДЕМ-105С-01-2	от 20 до 400	± 5	± 4	30
ДЕМ-105С-02-1	от 20 до 900	± 25	± 10	70
ДЕМ-105С-02-2	от 20 до 900	± 25	± 10	70

Примечание: * - Условное обозначение ДЕМ-105С с соединителями типа ШР или 2РТТ должно содержать после обозначения зоны возврата дополнительную цифру 1 или 2 соответственно.

** - «Нормированный диапазон уставок» - значения уставок, на которых выполняются требования технических условий на прибор для каждого исполнения.

Максимальное рабочее давление контролируемой среды, предельно допустимое давление контролируемой среды для приборов ДЕМ-102С

Условное обозначение	Максимальное рабочее давление контролируемой среды, МПа	Предельно допустимое давление контролируемой среды*, МПа
ДЕМ-102С-1-01 ДЕМ-102С-2-01	0,7	1,3
ДЕМ-102С-1-02 ДЕМ-102С-2-02	1,5	2,5
ДЕМ-102С-1-03 ДЕМ-102С-2-03	1,7	2,2
ДЕМ-102С-1-04	0,4	1,3
ДЕМ-102С-1-05 ДЕМ-102С-2-05	3,2	3,6
ДЕМ-102С-1-06 ДЕМ-102С-2-06	9,0	9,3

Примечание: * - Продолжительность воздействия не более 5 мин.

Максимальное рабочее давление контролируемой среды, предельно допустимое давление контролируемой среды для приборов ДЕМ-105С

Условное обозначение	Максимальное рабочее давление контролируемой среды, кПа	Предельно допустимое давление контролируемой среды*, кПа
ДЕМ-105С-01-1	800	1300
ДЕМ-105С-01-2	800	1300
ДЕМ-105С-02-1	1500	2000
ДЕМ-105С-02-2	1500	2000

Примечание: * - Продолжительность воздействия не более 5 мин.

Нагрузки на контакты

Род тока	Напряжение, В	Коммутируемая мощность, Вт	Ток, А		Cos j, не менее	Частота, Гц
			мин.	макс.		
Постоянный	от 12 до 24	60	0,1	–	–	–
Переменный	127; 220	–	0,1	6	0,6	50 или 60

Примечание: Минимальное значение коммутируемого тока 0,1А, при этом индуктивность для постоянного тока не более 5 мГн. Не допускается использовать приборы для коммутации минимальных токов, если они использовались при других токовых нагрузках.

Структура обозначения ДЕМ-102С

ДЕМ-102С	-X	-X	-X	,X	,X	,X	,X	,X
								Комплект монтажных частей «К1» ³
								Зона возврата ² : значение регулируемой зоны возврата согласно таблице «основные технические характеристики ДЕМ-102С» с указанием единиц измерения
								Уставка: значение уставки срабатывания согласно таблице «основные технические характеристики ДЕМ-102С» с указанием единиц измерения
								«Э» - при поставке на экспорт
								Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69: «ОМ5» исполнение ОМ, категория 5; «УХЛ3» исполнение УХЛ, категория 3
								Электрический соединитель ¹ : «1» - типа ШР; «2» - по EN 175301-803 форма А; «3» - типа 2РТТ
								Диапазон уставок, МПа: «01» - от 0,02 до 0,4; «02» - от 0,1 до 1,4; «03» - от -0,09 до 0,32; «04» - от 0,02 до 0,4; «05» - от 0,2 до 3,0; «06» - от 1,0 до 6,0
								Направление зоны возврата относительно установки: «1» - в сторону повышения давления; «2» - в сторону понижения давления
Датчик реле давления								

Примечание:

- 1 - тип ШР (розетка с прямым патрубком) только в климатическом исполнении УХЛ3, тип 2РТТ (розетка с прямым патрубком) только в климатическом исполнении ОМ5.
- 2 - только для прибора с регулируемой зоной возврата.
- 3 - поставляется по отдельному заказу.

Примеры записей обозначений приборов ДЕМ-102С при их заказе:

1. Датчик-реле давления ДЕМ-102С с направлением зоны возврата в сторону понижения давления относительно уставки, с диапазоном уставок от 0,1 до 1,4 МПа, с соединителем по EN 175301-803 форма А, климатического исполнения УХЛ3, с уставкой срабатывания 0,6 МПа, с комплектом монтажных частей К1: «Датчик-реле давления ДЕМ-102С-2-02-2, УХЛ3, уставка 0,6 МПа, К1 ТУ 4212-147-00227471-2012».
2. То же, при отсутствии в заказе величины срабатывания уставки «Датчик-реле давления ДЕМ-102С-2-02-2, УХЛ3, К1 ТУ 4212-147-00227471-2012».
3. Датчик-реле давления ДЕМ-102С с направлением зоны возврата в сторону повышения давления относительно уставки, с диапазоном уставок от 0,2 до 3 МПа, с соединителем типа 2РТТ, климатического исполнения ОМ5, при поставке на экспорт «Датчик-реле давления ДЕМ-102С-1-05-3, ОМ5, Э, ТУ 4212-147-00227471-2012».

Структура обозначения ДЕМ-105С

ДЕМ-105С	-X	-X	,X	,X	,X	,X	,X
							Комплект монтажных частей «К1» ³
							Уставка: значение уставки срабатывания согласно таблице «основные технические характеристики ДЕМ-105С» с указанием единиц измерения
							«Э» - при поставке на экспорт
							Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69: «В2,5» - исполнение В, категории 2 и 5; «ОМ5» исполнение ОМ, категория 5; «УХЛ3» исполнение УХЛ, категория 3
							Электрический соединитель ¹ : не указывается - по EN 175301-803 форма А; «1» - типа ШР; «2» - типа 2РТТ
							Направление зоны возврата относительно установки: «1» - в сторону повышения давления; «2» - в сторону понижения давления
							Диапазон уставок, кПа: «01» - от 20 до 400; «02» - от 20 до 900
Датчик реле давления							

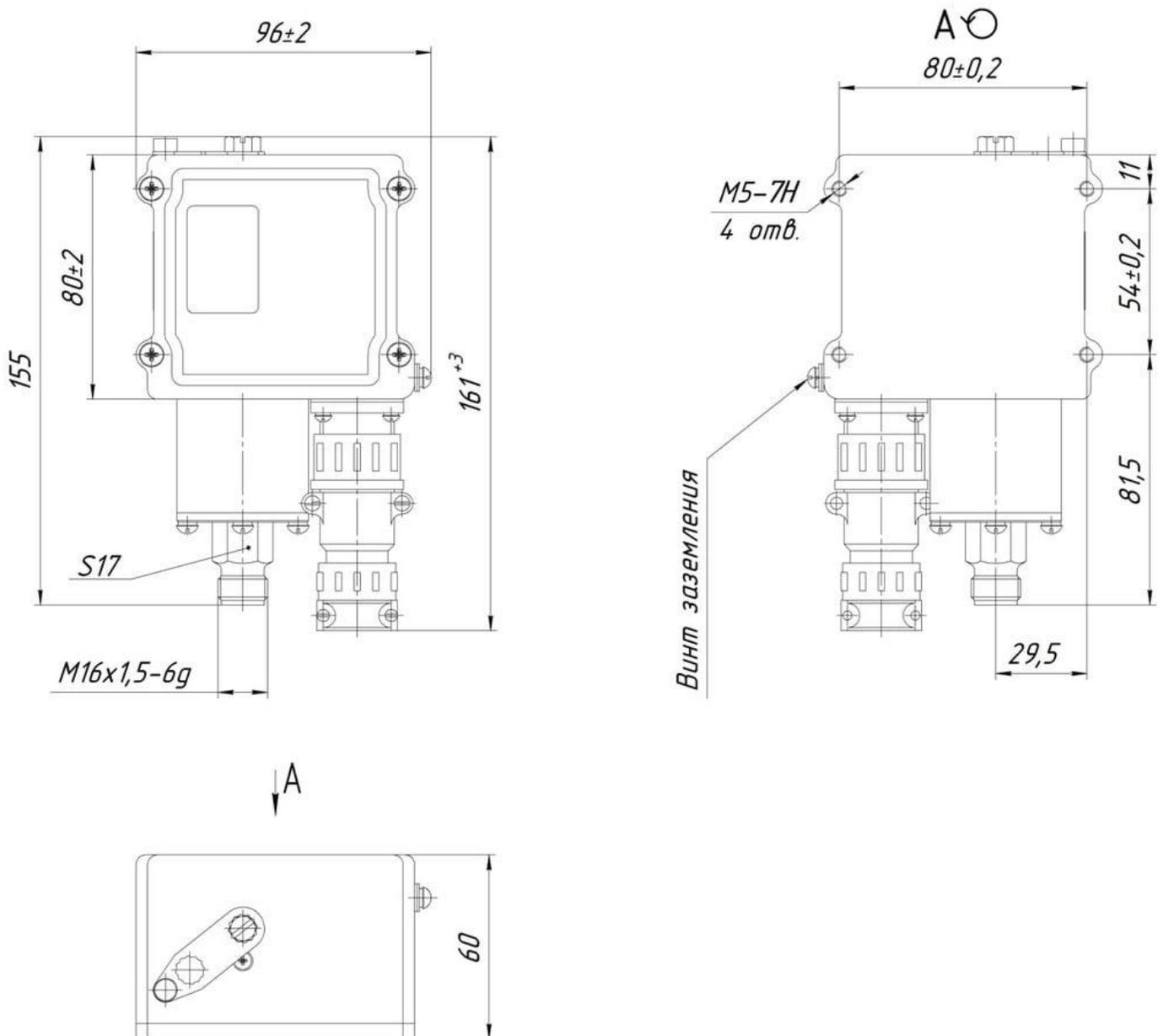
Примечание:

- 1 – EN 175301-803 форма А в климатическом исполнении УХЛ3 и ОМ5, тип ШР (розетка с прямым патрубком) только в климатическом исполнении УХЛ3, тип 2РТТ в климатическом исполнении В2,5 (розетка с угловым патрубком), в климатическом исполнении ОМ5 (розетка с прямым патрубком).
- 2 – поставляется по отдельному заказу.

Примеры записей обозначений приборов ДЕМ-105С при их заказе:

1. Датчик-реле давления ДЕМ-105С с диапазоном уставок от 20 до 400 кПа, с зоной возврата в сторону повышения давления контролируемой среды относительно уставки, с соединителем типа 2РТТ, климатического исполнения В2,5, с уставкой срабатывания на 100 кПа «Датчик-реле давления ДЕМ-105С-01-1-2, В2,5, уставка 100 кПа ТУ 4212-147-00227471-2012».
2. Датчик-реле давления ДЕМ-105С с диапазоном уставок от 20 до 900 кПа, с зоной возврата в сторону понижения давления контролируемой среды относительно уставки, с соединителем по EN 175301-803 форма А, климатического исполнения УХЛ3, с уставкой срабатывания на 400 кПа, при поставке на экспорт и с комплектом монтажных частей К1 «Датчик-реле давления ДЕМ-105С-02-2, УХЛ3, уставка 400 кПа, Э, К1 ТУ 4212-147-00227471-2012».
3. Датчик-реле давления ДЕМ-105С с диапазоном уставок от 20 до 400 кПа, с зоной возврата в сторону понижения давления контролируемой среды относительно уставки, с соединителем типа 2РТТ, климатического исполнения ОМ5 «Датчик-реле давления ДЕМ-105С-01-2-2, ОМ5 ТУ 4212-147-00227471-2012».

Габаритные и установочные размеры датчиков-реле давления ДЕМ-102С, ДЕМ-105С:



Габаритные и установочные размеры датчиков-реле давления ДЕМ-102С, ДЕМ-105С с комплектом К1:

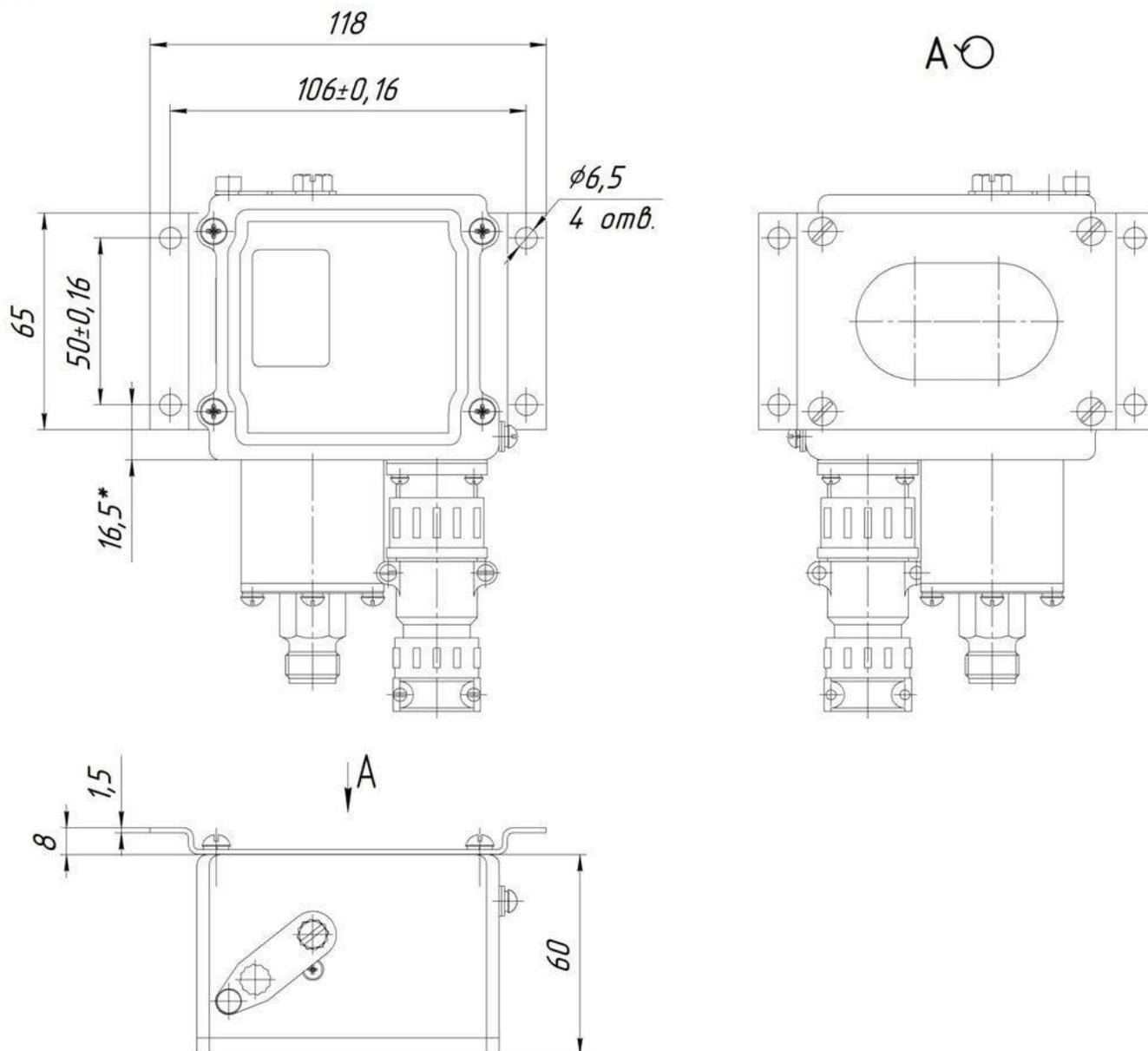
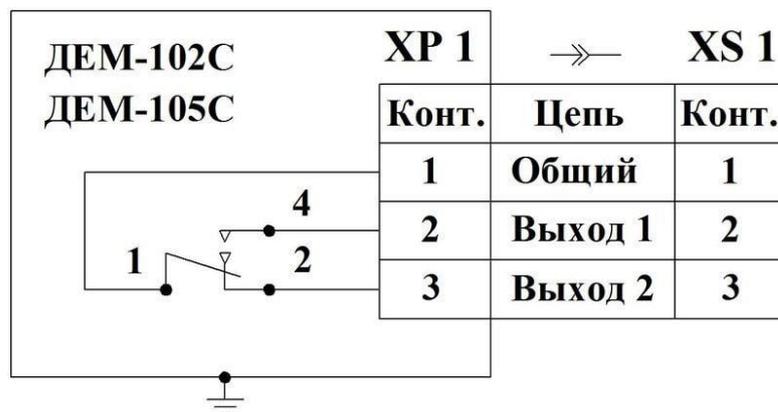


Схема электрическая соединений датчиков-реле давления ДЕМ-102С, ДЕМ-105С:



Обозначение разъема		Обозначение документа
XP1	XS1	
Вилка ШР20ПЗШ7	Розетка ШР20ПЗНШ7	ГЕ0.364.107ТУ
Вилка 2РТТ20БЗШ5В	Розетка 2РТТ20КПНЗГ5В	ГЕ0.364.120ТУ
Вилка 2РТТ20БЗШ5В	Розетка 2РТТ20КУНЗГ5В	ГЕ0.364.120ТУ
База по EN175301-803	Соединитель электрический GDA4080S62 форма А	EN175301-803