

Назначение

Пакетные переключатели взрывозащищенные серии ExGN предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках и на подвижных средствах наземного и морского транспорта, а также для сигнализации, связанной с названными электроприводами, либо другими электротехническими устройствами; для подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли; для народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Пакетные переключатели могут применяться для управления трёх и однофазных двигателей, трансформаторов, резисторов и нагревателей.

Особенности

- возможность реализации практически любой схемы коммутации
- работоспособность при температурах вплоть до -60°С

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6, 2ExedIICT6, PB ExdI, ПП ExdeI, 1ExdIICT6X						
Материал изготовления оболочек переключателей	цинковый сплав, алюминиевый сплав или пластик						
Степень пылевлагозащиты	IP66						
Номинальное напряжение	до 690В						
Номинальный ток	до 63А						
Исполнение по взрывозащите	Температура эксплуатации, в зависимости от исполнения					Климатическое исполнение и категория размещения	
PB ExdI, ПП ExdeI	от минус 20°С до плюс 40°С					B5	
1ExdIICT6, 2ExedIICT6, ExdIICT6X	от минус 35°С до плюс 50°С					ТУ1	
	от минус 50°С до плюс 50°С					ХЛ1	
	от минус 60°С до плюс 50°С					B1	
Номинальный рабочий ток, А	Типы выключателей и переключателей						
	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
	12	20	25	32	40	63	125

Конструкция

Пакетный переключатель взрывозащищенный ExGN с маркировкой 2ExedIICT6 или PП ExdeI относится к электрооборудованию с повышенной надежностью против взрыва и состоит из корпуса и крышки, в которую устанавливают переключатель ExGN (Ex – компонент, с неразборной оболочкой, состоит из общепромышленного переключателя, помещённого в капсулу, залитую компаундом и имеющего маркировку взрывозащиты ExdeIU/ExdeICU). Переключатель ExGN с маркировкой 1ExdIICT6 или PB ExdI относится к взрывобезопасному электрооборудованию и состоит из корпуса и крышки, в которую устанавливают переключатель ExGN (Ex – компонент). Управление переключателем осуществляется через проходной вал, имеющий цилиндрическое взрывонепроницаемое соединение с втулкой оболочки.

Пакетно-кулачковые переключатели серии ExGN с маркировкой 1ExdIICT6X предназначены для трубной проводки, без применения трубных кабельных вводов, с прямым подсоединением труб к корпусу переключателя, в котором выполнены отверстия с резьбой G1 s. Знак «X», в маркировке взрывозащиты, указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем: применение данных изделий возможно при трубной проводке с заливкой проводов компаундом с соблюдением всех требований,

указанных в руководстве по эксплуатации, так как во взрывонепроницаемый корпус устанавливается переключатель в общепромышленном исполнении. При других размерах резьбы необходимо применять переходные втулки с маркировками взрывозащиты ExdIIС/ExeII.

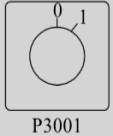
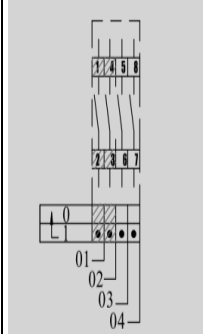
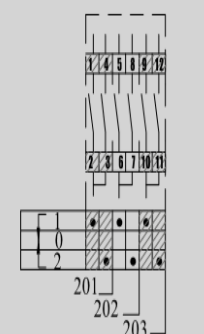
Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

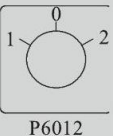
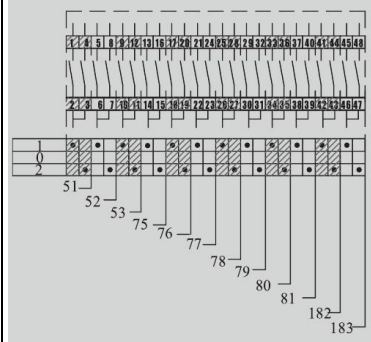
- выключатель (переключатель) -1шт.
- руководство по эксплуатации -1экз.
- паспорт -1экз.

Схемы коммутационных программ кулачковых выключателей и переключателей нагрузки

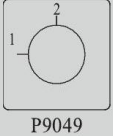
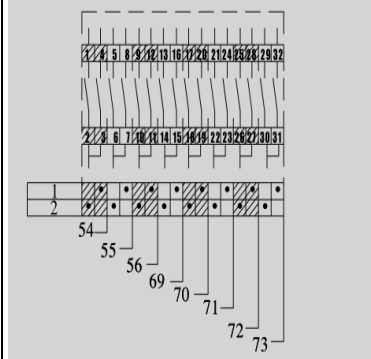
[illegible]

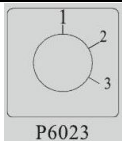
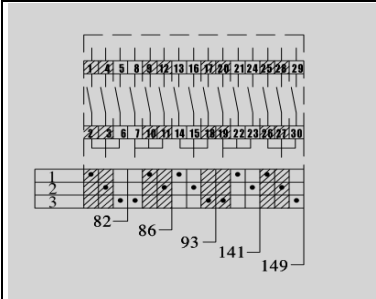
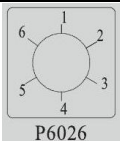
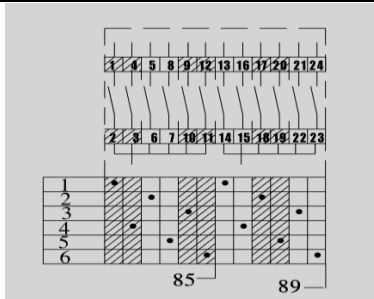
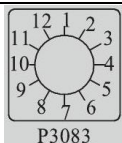
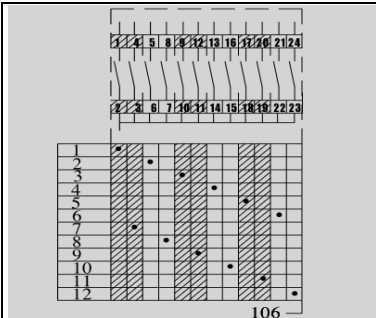
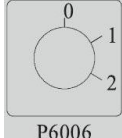
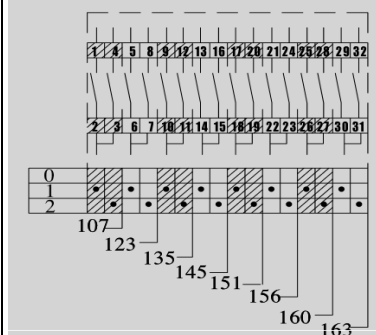
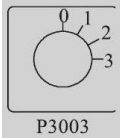
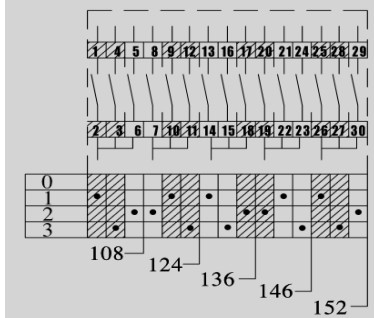
1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный 4 полюсный		01 02 03 04	1 1 2 2		1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный		201 202 203	1 2 3	
--	--	----------------------	------------------	--	--	--	-------------------	-------------	--

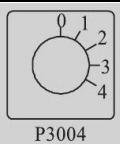
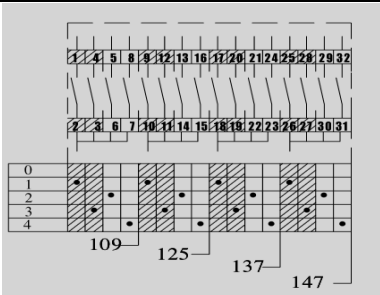
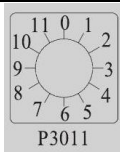
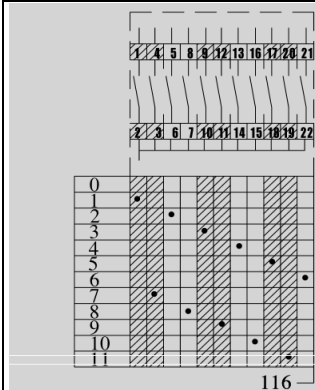
Переключатели с положением «0» и углом поворота 60°

1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный 4 полюсный 5 полюсный 6 полюсный 7 полюсный 8 полюсный		51 52 53 75 76 77 78 79	1 2 3 4 5 6 7 8		
--	---	--	--------------------------------------	--	--

Переключатели без положения «0» - с углом поворота 90°

1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный 4 полюсный 5 полюсный 6 полюсный 7 полюсный 8 полюсный		54 55 56 69 70 71 72 73	1 2 3 4 5 6 7 8		
--	---	--	--------------------------------------	--	--

Многошаговый переключатель без положения «0»											
1 полюсный	 P6023	82	2		1 полюсный	 P6026	85	3			
2 полюсный		86	3		2 полюсный		89	6			
3 полюсный		93	5								
4 полюсный		141	6								
5 полюсный		149	8								
1 полюсный	 P3083	106	6								
Многошаговый переключатель с положением «0»											
1 полюсный	 P6006	107	1		1 полюсный	 P3003	108	2			
2 полюсный		123	2		2 полюсный		124	3			
3 полюсный		135	3		3 полюсный		136	5			
4 полюсный		145	4		4 полюсный		146	6			
5 полюсный		151	5		5 полюсный		152	8			
6 полюсный		156	6								
7 полюсный		160	7								
8 полюсный		163	8								

1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный 4 полюсный		109 125 137 147	2 4 6 8		1 полюсный		116	6	
--	--	--------------------------	------------------	---	------------	--	-----	---	--

Структура условного обозначения

X1 ExGN X2 X3(X4)-X5-«X6»-X7-X8

X1 - Обозначение исполнения по взрывозащите:

- «РВ» или «1» – взрывобезопасный переключатель с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI или 1ExdIICT6 соответственно.
- «РП» или «2» – переключатель с уровнем «повышенная надежность против взрыва», с маркировкой взрывозащиты РП ExdeI или 2ExedIICT6 соответственно.

Ex-компонент для встраивания в другое взрывозащищённое оборудование.

GN - серия переключателя.

X2 - значение номинального рабочего тока, А: 12, 20, 25, 32, 40, 63, 125.

X3 - при необходимости изготовления с трубным вводом (без кабельных вводов, в корпусе отверстия с трубной резьбой G1 j в которые напрямую вкручиваются трубы) указывается индекс «Т». В случае отсутствия необходимости в трубном вводе – индекс не указывается. **ВНИМАНИЕ!:** Данное исполнение предполагает обязательную заливку подсоединяемых труб компаундом, во избежание взрыва. Переключатель в этом случае имеет маркировку взрывозащиты 1ExdIICT6X, где X указывает на специальное условие применения.

- **X4** - код схемы (смотри таблицу)
- **X5** – N – ставится если требуется табличка с надписью
- **X6** – желаемый текст на табличке (если требуется)
- **X7** – F x N(N) – где: F-обозначение кабельного ввода с соответствующей маркировкой взрывозащиты; N-количество кабельных вводов; N-сторона установки кабельного ввода.
- **X8** – климатическое исполнение: В1,5; ХЛ1; ТУ1

Примеры записи обозначения переключателя.

Переключатель на номинальный ток 25А по схеме 90 с маркировкой взрывозащиты 2ExdIICT6, без дополнительных надписей, с двумя кабельными вводами ВК-Л-ВЭЛ3-М20-Ехе снизу, с климатическим исполнением ХЛ1:

Для внутрироссийских поставок:

«2ExGN25(90)-(ВК-Л-ВЭЛ3-М20-Ехе)x2(D)-ХЛ1»

При поставке на экспорт:

«2ExGN25(90)-(ВК-Л-ВЭЛ3-М20-Ехе)x2(D)-ХЛ1-Экспорт. ТУ 3424-002-00213569-2007»

Переключатель на номинальный ток 25А по схеме 53 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6, без дополнительных надписей, с двумя трубными кабельными вводами ВК-Л-ВЭЛ4Т-М25-Ехd-G3/4 для подсоединения труб G3/4, расположенных с противоположных сторон от корпуса переключателя, с климатическим исполнением ХЛ1:

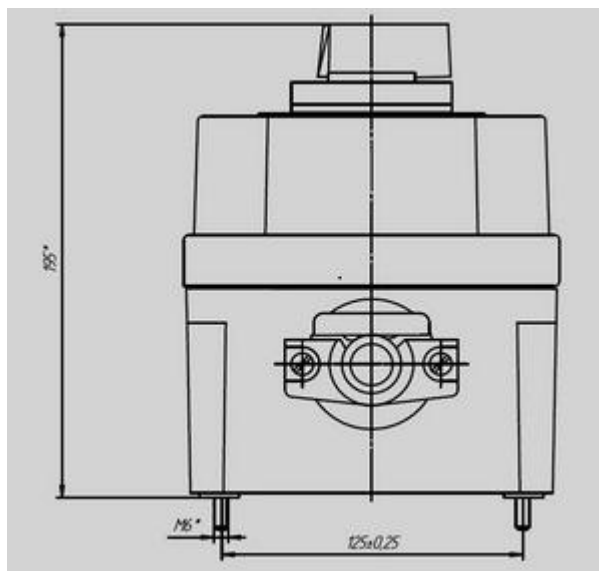
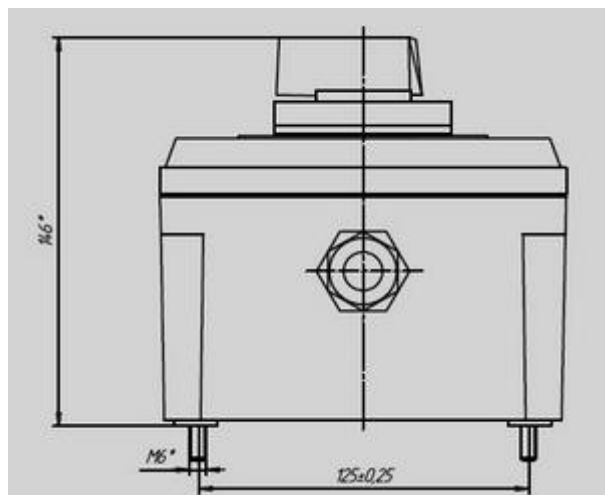
Для внутрироссийских поставок:

«1ExGN25(53)-(ВК-Л- ВЭЛ4Т-М25-Ехd-G3/4)x2(A, C)-ХЛ1»

При поставке на экспорт:

«1ExGN25(53)-(ВК-Л- ВЭЛ4Т-М25-Ехd-G3/4)x2(A, C)-ХЛ1-Экспорт. ТУ 3424-002-00213569-2007»

Габаритные и установочные размеры переключателей 2EXGN25



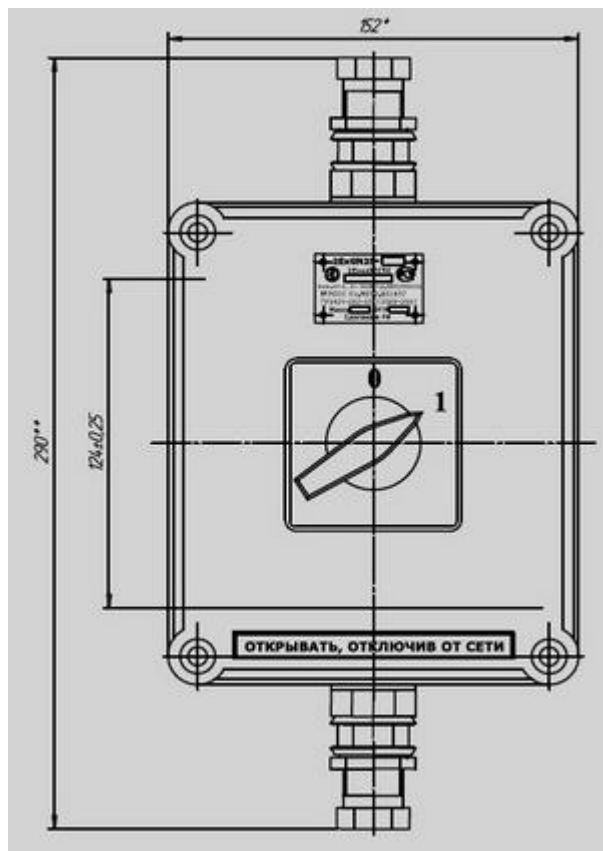


Рисунок 5.

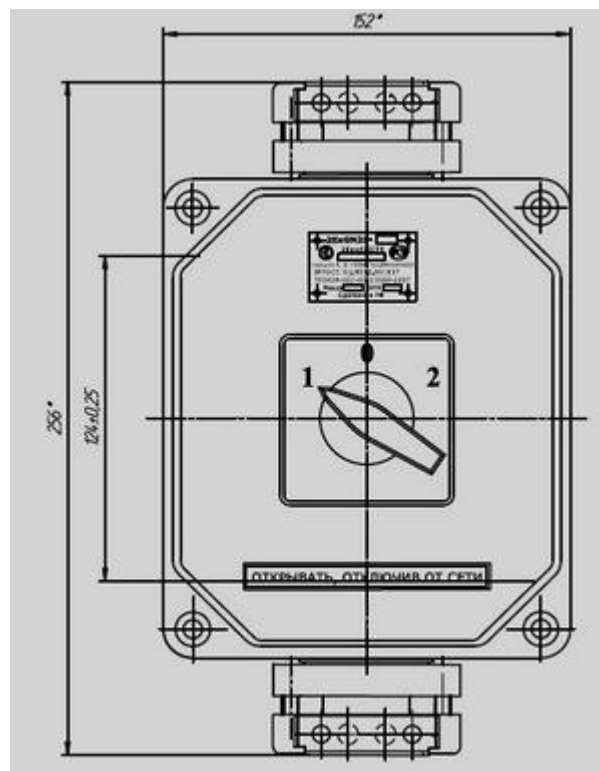


Рисунок 6.

Габаритные и установочные размеры переключателей 1ExGN25

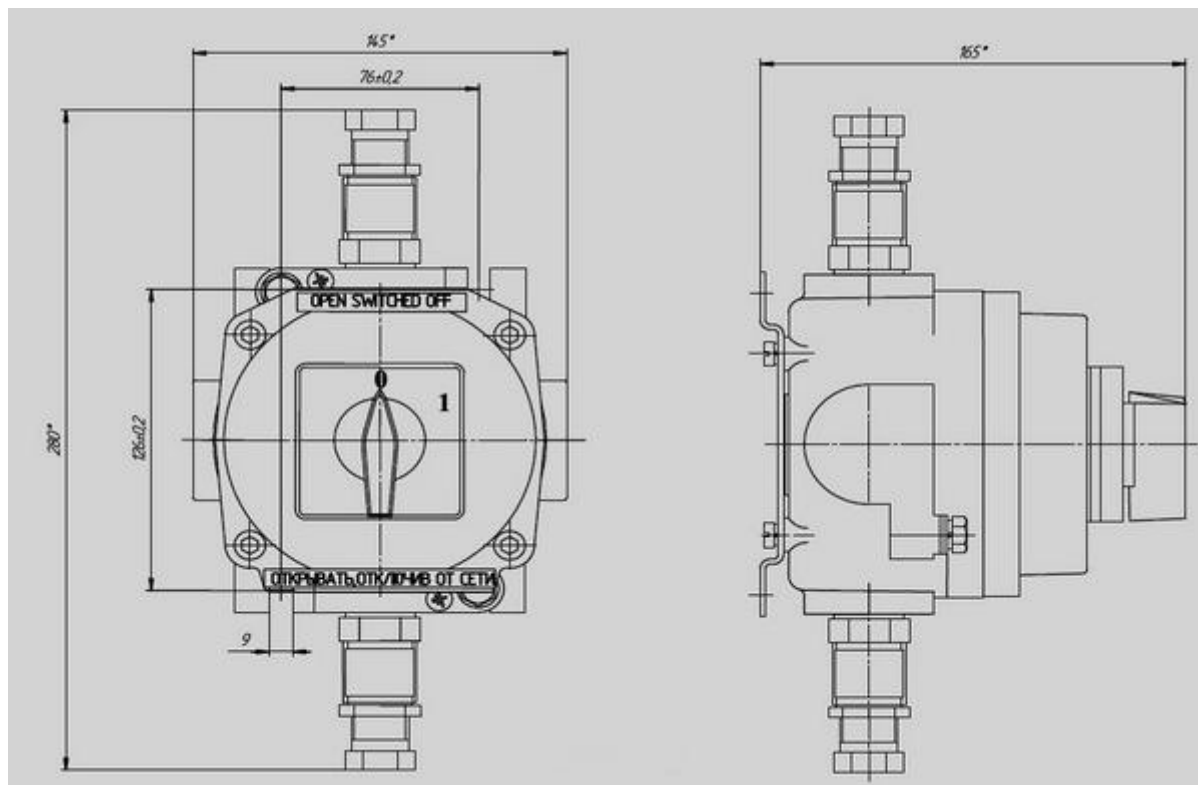


Рисунок 7.

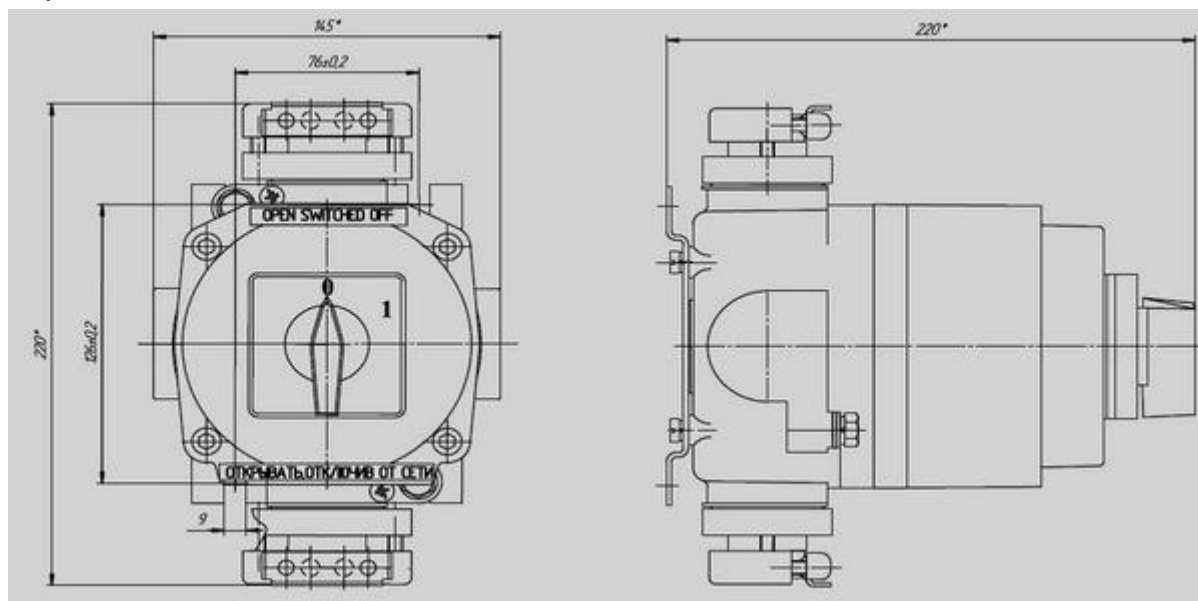
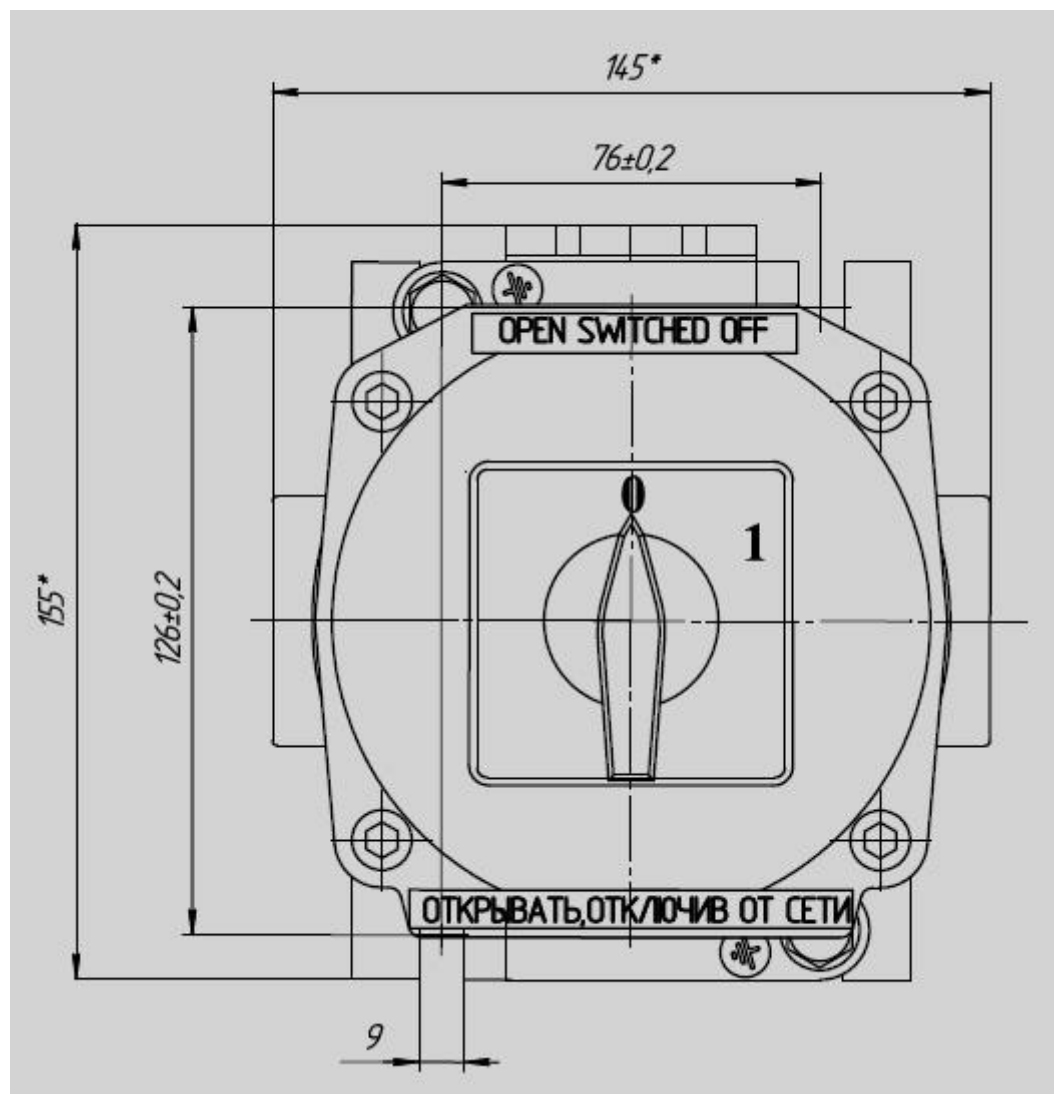


Рисунок 8.

Габаритные и установочные размеры переключателей 1ExGNXX T



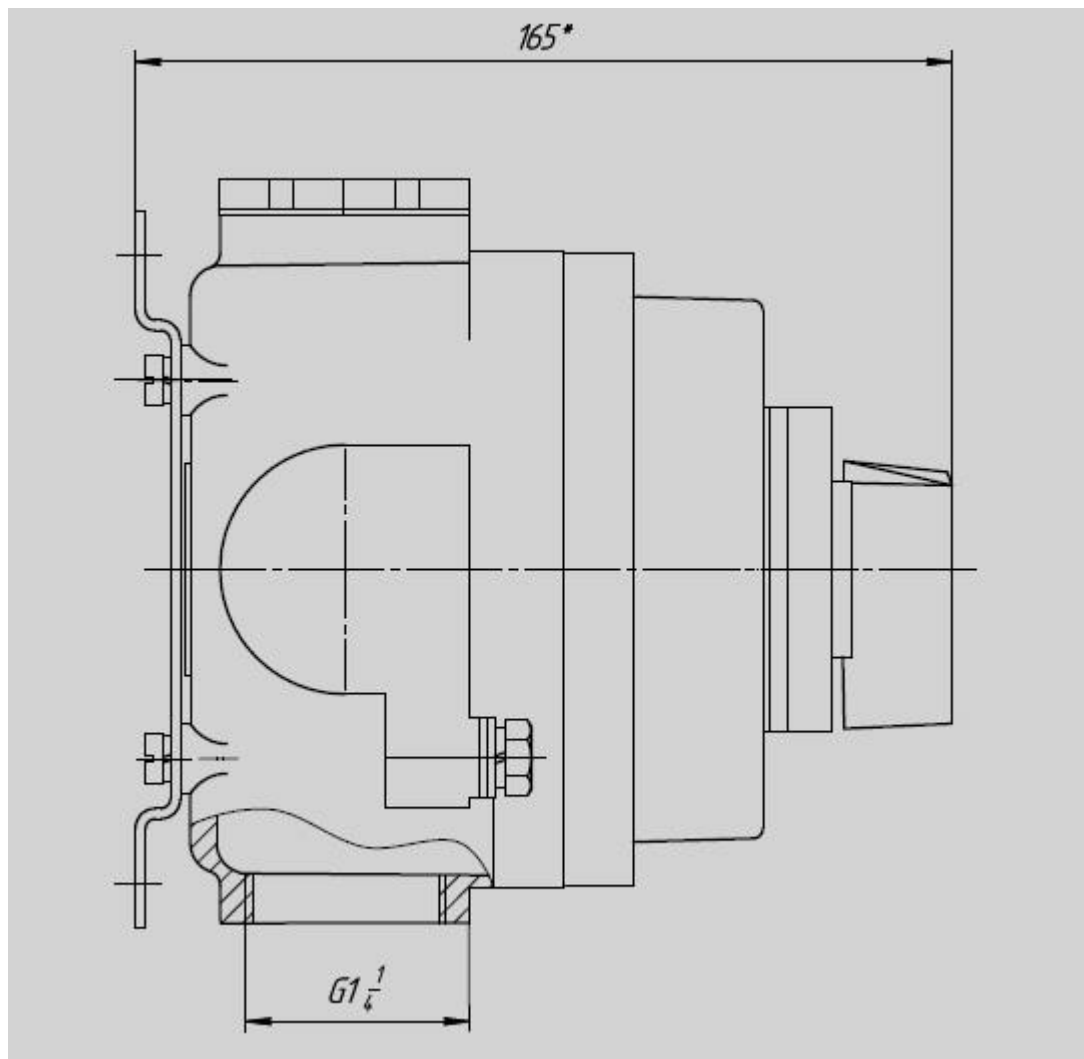


Рисунок 9.

Масса переключателей не более 2,7 кг.