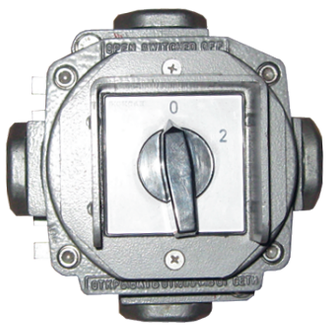
Переключатели пакетные взрывозащищенные из алюминия и пластика серии ExGN, 2ExedIICT6, 1ExdIICT6, PB ExdI, РПExdeI



Назначение

Пакетно-кулачковые выключатели и переключатели нагрузки 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 выработок угольных шахт и рудников, опасных по газу и (или) пыли.

Особенности

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

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6, 2ExedIICT6, PB ExdI, РП ExdeI, 1ExdIICT6X
Материал изготовления оболочек переключателей	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	от - 20°С до + 40°С	В5
1ExdIICT6, 2ExedIICT6, 1ExdIICT6X, РП ExdeI	от - 35°С до + 50°С	ТУ1
	от - 50°С до + 50°С	ХЛ1
	от - 60°С до + 50°С	В1
	от - 30°С до + 45°С	ОМ1

Номинальный рабочий ток, А	Типы выключателей и переключателей					
	ExGN12, GN12	ExGN20, GN20	ExGN25, GN25	GN32	GN40	GN63
	12	20	25	32	40	63

Конструкция

Переключатель ExGN с маркировкой 2ExedIICT6 или РП ExdeI относятся 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, число контактных элементов которого не более 4, помещенного в капсулу, залитую компаундом и имеющего маркировку взрывозащиты ExdeIU/ExdeIICU).
Переключатель ExGN с маркировкой 1ExdIICT6 или PB ExdI относятся 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.
Переключатели 1ExGN, PB ExGN и 2ExGN, РП ExGN имеют по два кабельных ввода – ВК25, расположенных по сторонам B и D.
Переключатели могут комплектоваться по требованию заказчика вводами других типов, имеющих маркировку взрывозащиты, соответствующую уровню и виду взрывозащиты переключателей.
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 1/4. 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 ExdIIC/ExeII.

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:
- выключатель (переключатель) -1шт.
- руководство по эксплуатации -1экз.
- паспорт -1экз.

Структура условного обозначения

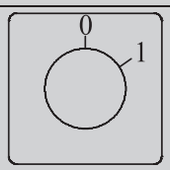
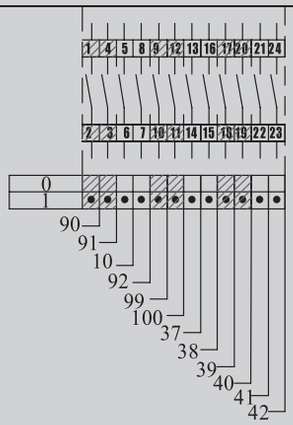
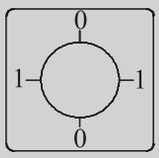
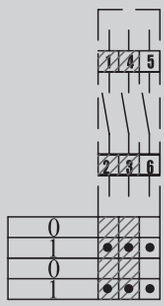
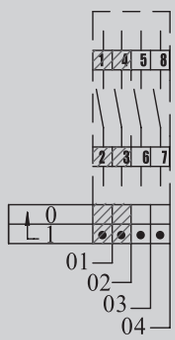
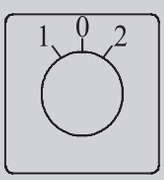
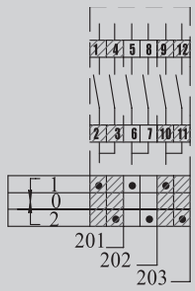
X1ExGNX2T-X3 X4
X1 - Обозначение исполнения по взрывозащите:
«PBEx..» или «1Ex..» – взрывобезопасный переключатель;
«РПEx..» или «2Ex..» – переключатель с уровнем «повышенная надежность против взрыва».
GN - серия встроенного переключателя.
X2 - значение номинального тока, А.
T - исполнение с трубным вводом. Индекс указывается только для взрывозащиты 1ExdIICT6 X.
X3 - код схемы. Выбирается согласно коммутационной программе.
X4-климатическое исполнение: В5, В1, ХЛ1, ОМ1, ТУ1

Пример формулировки заказа:

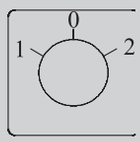
2ExGN12-90-(Л-3-М20)х1(С)-В1
Что соответствует:
Переключатель на номинальный ток 12А по схеме 90 с углом поворота 60°, с одним кабельным вводом ВК-Л-ВЭЛ3-М20х 1,5-Exe по стороне С, с маркировкой взрывозащиты 2ExedIICT6 и климатического исполнения В1

1ExGN20-52-(Л-2БМ-М20)х2-В1
Что соответствует:
Переключатель на номинальный ток 20А по схеме 52 с углом поворота 60° , с двумя кабельными вводами ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М 20х1,5-Exd, расположенных по сторонам B и D, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6 и климатического исполнения В1

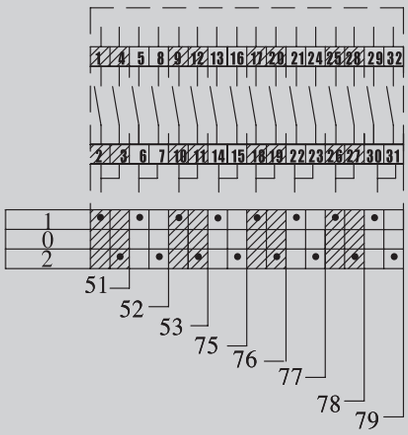
Схемы коммутационных программ
кулачковых выключателей и переключателей нагрузки

Функция	Подставка с обозначениями	Код схемы	Число контактных элементов	Схема
Переключатели с углом поворота 60°				
1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный 4 полюсный 5 полюсный 6 полюсный 7 полюсный 8 полюсный 9 полюсный 10 полюсный 11 полюсный 12 полюсный	 Р6001	90 91 10 92 99 100 37 38 39 40 41 42	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6	
3 полюсный (с вращением на 360°)	 Р9009	09	2	
Переключатели **с пружинным возвратом** с углом поворота 30°				
1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный 4 полюсный	с пружинным возвратом в “0”	 Р3001	01 02 03 04	1 1 2 2	
1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный	с пружинным возвратом в “0”	 Р3021	201 202 203	1 2 3	

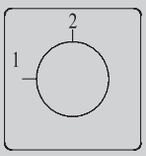
Переключатели с положением «0» и углом поворота 60°

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

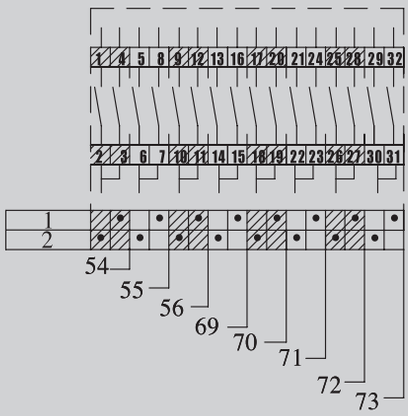
Р6012



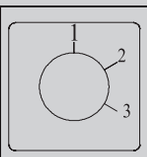
Переключатель без положения «0» – с углом поворота 90°

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

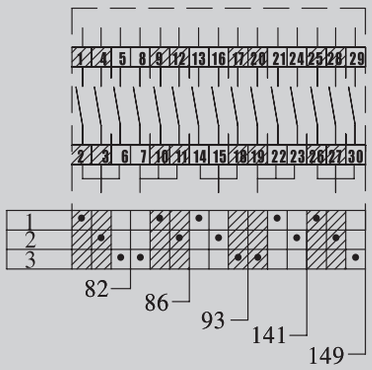
Р9049

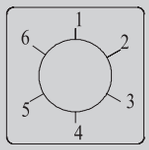
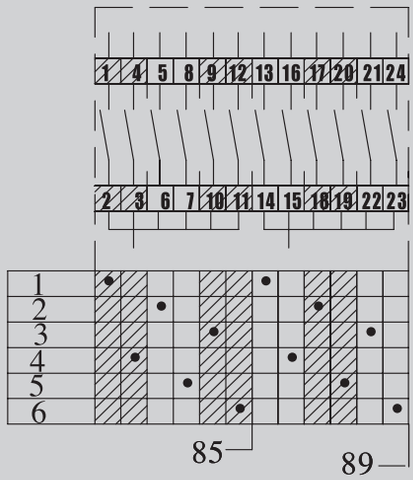


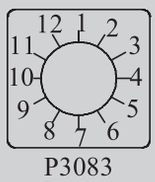
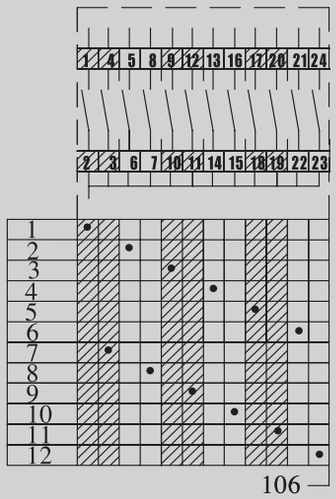
Многошаговый переключатель без положения «0»

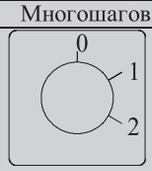
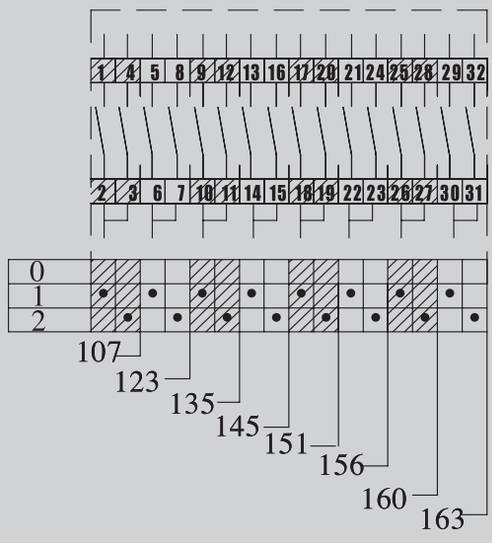
1 полюсный		82	2
2 полюсный		86	3
3 полюсный		93	5
4 полюсный		141	6
5 полюсный		149	8

Р6023

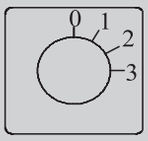


Многошаговый переключатель без положения «0»				
1 полюсный 2 полюсный	 Р6026	85 89	3 6	

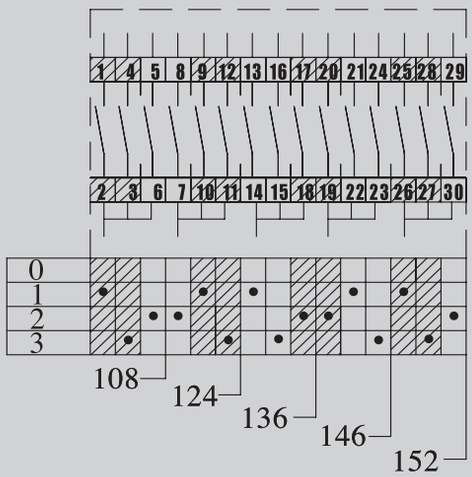
Многошаговый переключатель без положения «0»				
1 полюсный	 Р3083	106	6	

Многошаговый переключатель с положением «0»				
1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный 4 полюсный 5 полюсный 6 полюсный 7 полюсный 8 полюсный	 Р6006	107 123 135 145 151 156 160 163	1 2 3 4 5 6 7 8	

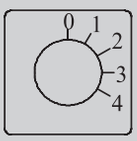
1 полюсный	108	2	
2 полюсный	124	3	
3 полюсный	136	5	
4 полюсный	146	6	
5 полюсный	152	8	



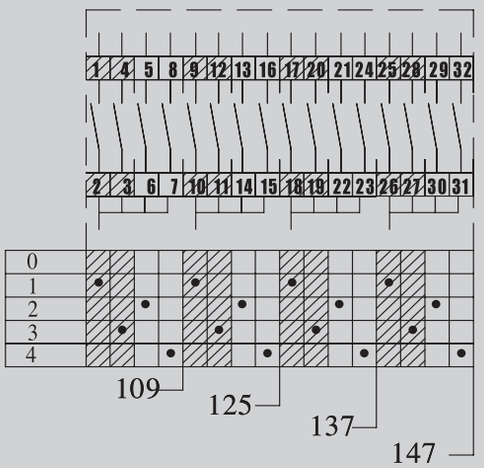
Р3003



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

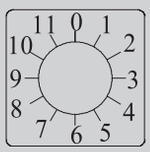


Р3004

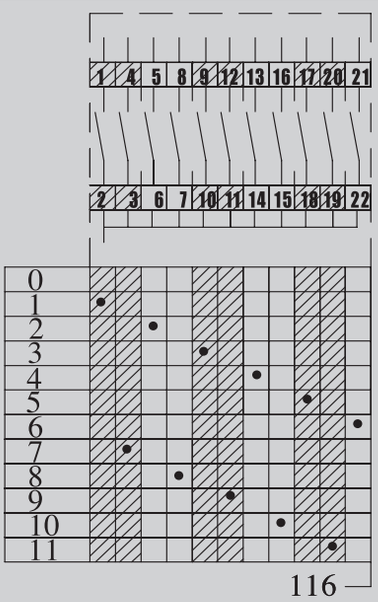


Многошаговый переключатель с положением «0»

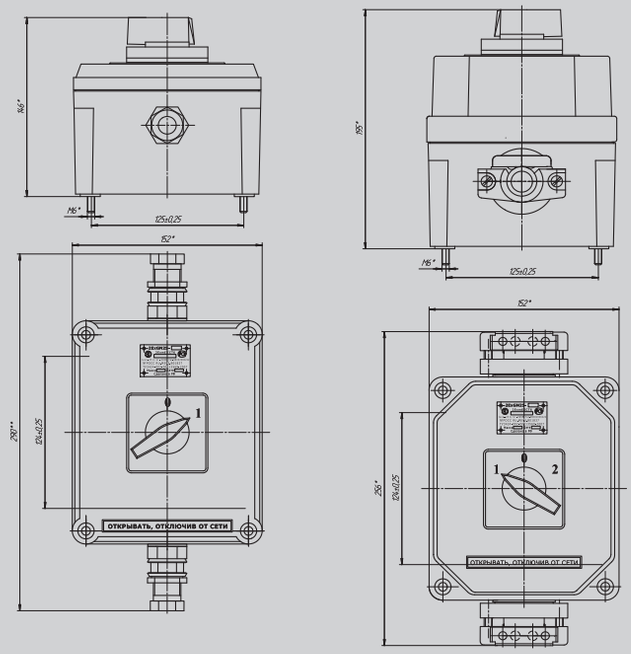
1 полюсный	116	6	



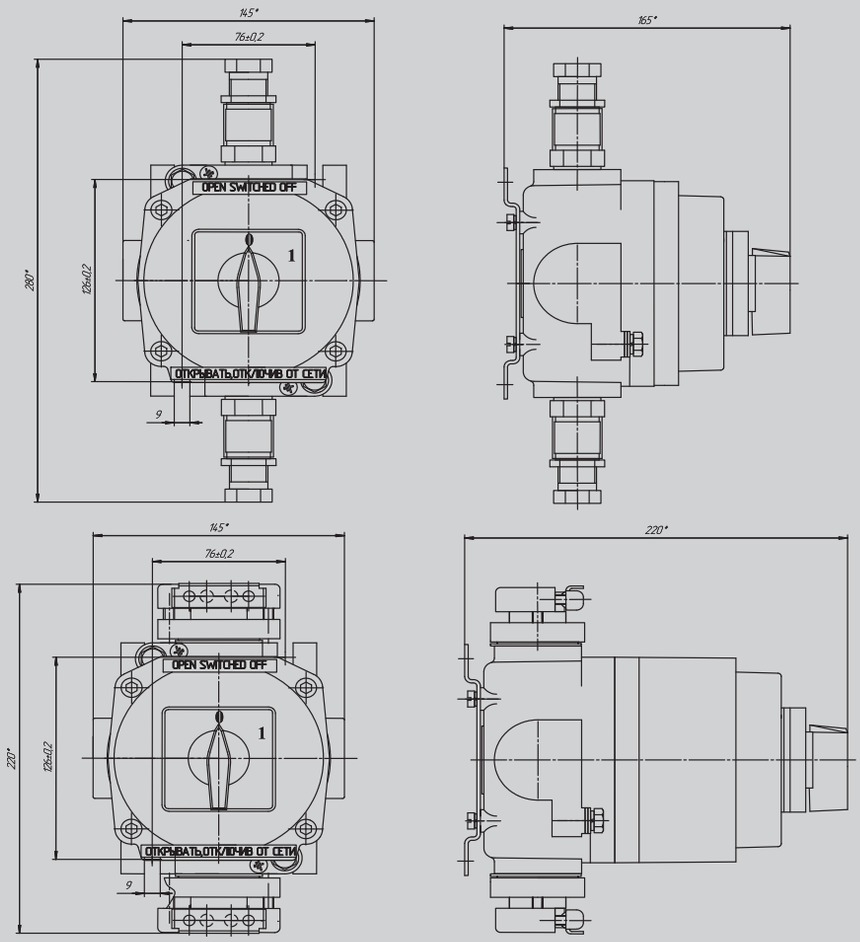
Р3011



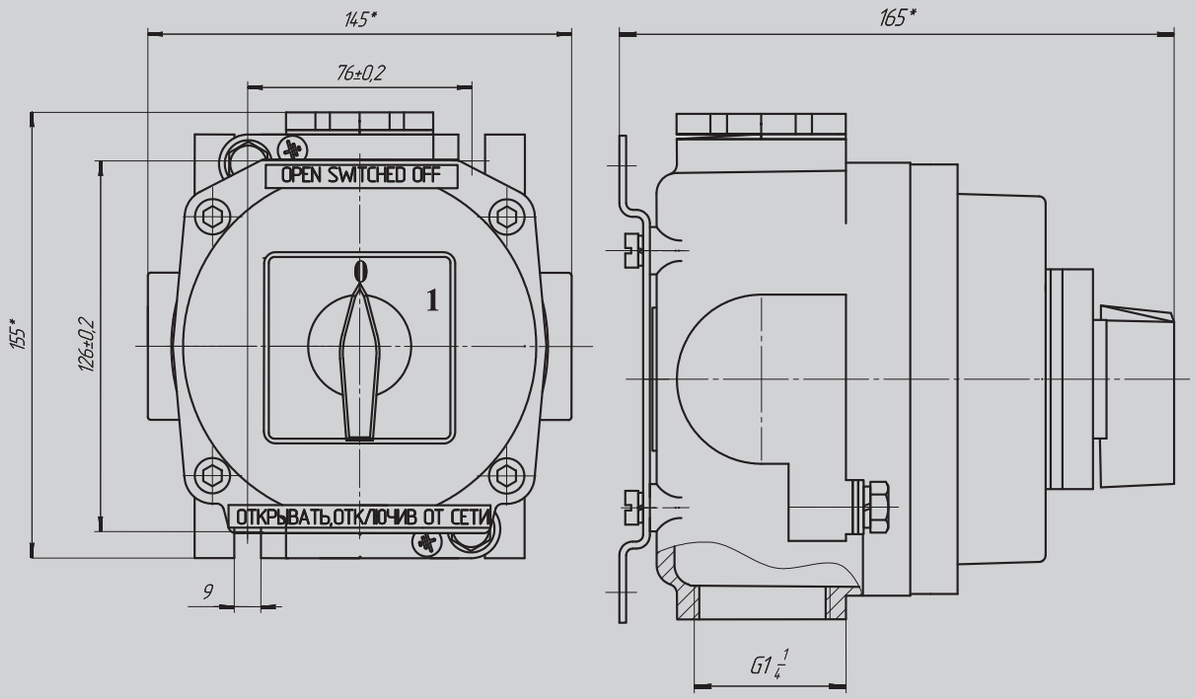
Габаритные и установочные размеры переключателей 2EXGN25



Габаритные и установочные размеры переключателей 1ExGN25



Габаритные и установочные размеры переключателей 1ExGNXX T



Масса переключателей не более 2,7 кг.

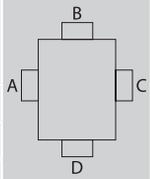
Комплектация

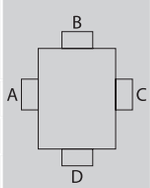
Переключатели могут комплектоваться по требованию заказчика вводами других типов, имеющих маркировку взрывозащиты, соответствующую уровню и виду взрывозащиты переключателей.

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ

Тип переключателя: РВExGN, 1ExGN

Сторона	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
	ВК-ВЭЛ2; ВК-ВЭЛ4; ВК-ВЭЛ2БМ	ВК-ВЭЛ2; ВК-ВЭЛ4; ВК-ВЭЛ2БМ	ВК-ВЭЛ2; ВК-ВЭЛ4; ВК-ВЭЛ2БМ	ВК-ВЭЛ2; ВК-ВЭЛ4; ВК-ВЭЛ2БМ	ВК-ВЭЛ2; ВК-ВЭЛ4; ВК-ВЭЛ2БМ	ВК-ВЭЛ2; ВК-ВЭЛ4; ВК-ВЭЛ2БМ	ВК-ВЭЛ2; ВК-ВЭЛ4; ВК-ВЭЛ2БМ
A	1	1	1	1	-	-	-
B	1	1	1	1	-	-	-
C	1	1	1	1	-	-	-
D	1	1	1	1	-	-	-



Тип переключателя: РПExGN, 2ExGN

Сторона	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
	ВК-ВЭЛ1; ВК-ВЭЛ3; ВК-ВЭЛ1БМ	ВК-ВЭЛ1; ВК-ВЭЛ3; ВК-ВЭЛ1БМ	ВК-ВЭЛ1; ВК-ВЭЛ3; ВК-ВЭЛ1БМ	ВК-ВЭЛ1; ВК-ВЭЛ3; ВК-ВЭЛ1БМ	ВК-ВЭЛ1; ВК-ВЭЛ3; ВК-ВЭЛ1БМ	ВК-ВЭЛ1; ВК-ВЭЛ3; ВК-ВЭЛ1БМ	ВК-ВЭЛ1; ВК-ВЭЛ3; ВК-ВЭЛ1БМ
A	5	5	4	2	1	-	-
B	3	3	2	1	1	-	-
C	5	5	4	2	1	-	-
D	3	3	2	1	1	-	-