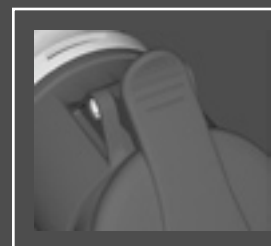




Промышленные штепсельно-штекерные разъемы и вилки



Промышленные штепсельно-штекерные разъемы и вилки

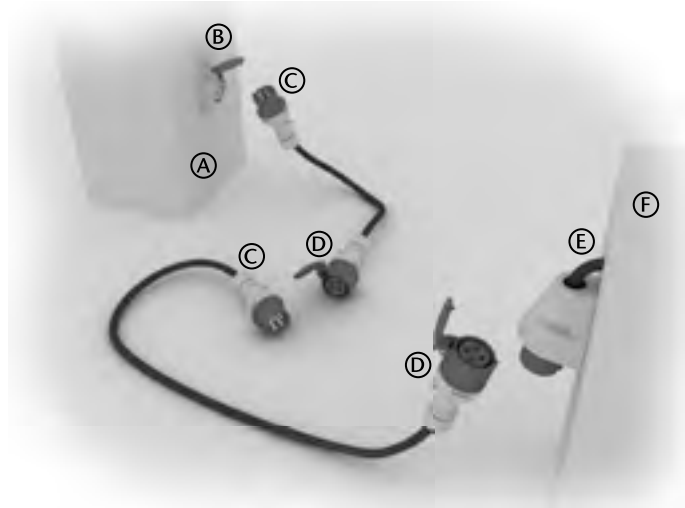


Наши соединительные изделия предназначены для присоединения электрического оборудования и приборов к источникам низкого напряжения в различных сферах человеческой деятельности. Они находят свое применение в строительстве, электромонтажном секторе, машиностроительной промышленности, химической и косметической промышленности, в фармацевтической промышленности и здравоохранении, в сельском хозяйстве, в пищевой промышленности, в текстильной промышленности, а также в кинотеатрах, театрах, спортивных площадках и объектах отдыха.

Штепсельные розетки имеют цилиндрическую форму и применяются в следующих диапазонах:

- ° Номинальный ток до 125 А,
- ° Номинальное напряжение до 500 В,
- ° Номинальная частота 50 - 60 Hz
- ° Температурный предел от - 25° до + 40°.

Наши розетки, вилки и штепсельно-штекерные



- (A) источник
- (B) встроенная розетка
- (C) вилка
- (D) переносная розетка
- (E) штепсель
- (F) потребитель

разъемы производятся в соответствии с нормами STN EN 60309 - 1,2, которые соответствуют европейским нормам EN 60309 - 1,2, и международным рекомендациям IEC 60309 - 1,2.

В первую очередь - качество

При конструктивном решении наших приборов мы руководствовались требованиями к их однозначной надежности и прочности, с точки зрения охраны здоровья наших заказчиков. Изложим вкратце основные критерии безопасности, которые оценит

каждый пользователь наших промышленных штепсельно-штекерных соединений.

1. Изоляционное сопротивление и электрическая стойкость приборов должны быть удовлетворительными.

Соответствие требованиям проверяется в ходе проверки, которая проводится непосредственно после испытания во влажной камере или помещении, в котором образцы акклиматизировались до требуемой температуры. Изоляционное сопротивление измеряется постоянным напряжением около 500 В. Измерения проводятся спустя 1 мин. после приложения напряжения. Сопротивление изоляции должно быть не менее 5 МОhm.

Электрическая прочность измеряется напряжением практически синусоидальным с частотой колебаний 50 Hz/60 Hz со значением 2000 В (возможно 2500 В для приборов с номинальным напряжением 500 В), которое прикладывается в течение 1 мин. Во время испытания нельзя допустить перекрытия изоляции или пробой.

2. Приборы без блокировки должны иметь соответствующую защиту (способность к выключению).

Штепсель или переносная розетка включается в стабильную розетку или разъем и вытаскивается из нее со скоростью 7,5 движений в минуту. Электрический контакт удерживается не более 4 секунд, и не менее 2 секунд. Количество циклов для приборов 16 А и 32 А - 50, и 20 - для приборов 63 А и 125 А. Образцы испытываются с перегрузкой в 1,1 раза номинального рабочего напряжения и 1,25 раза номинального тока. В ходе испытания не смеет возникнуть непрерывная цепь.

После испытания на образцах не должно быть никаких повреждений, которые могли бы помешать их дальнейшему использованию, а также не должно быть никаких серьезных повреждений на входных отверстиях для штепсельных контактов.

внимание! способность к выключению требуется как защита при случайном соединении или рассоединении штепселя во время токовой нагрузки. Согласно STN 33 2180 промышленных штепсельно-штекерных соединений не предназначены для эксплуатационного включения потребителей.

Наши розетки и вилки для 63 А и 125 А имеют достаточную скрепляющую способность, вследствие чего они не нуждаются в их электрическом блокировании с помощью управляющего

(командного) контакта.

3. Нормальная работа.

Приборы должны противостоять чрезмерному износу или иному вредному воздействию механической, электрической и тепловой нагрузки, которые возникают во время нормального использования. Приборы без блокировки, которые подвергались проверке согласно п.2, испытываются количеством циклов:

- ° Приборы 16 А - 5000 циклов только при нагрузке;
- ° Приборы 32 А и 63 А - 1000 циклов при нагрузке, 1000 циклов без нагрузки;
- ° Приборы 125 А - 250 циклов при нагрузке, 250 циклов без нагрузки;

После испытания на образцах не должно быть заметно:

- ° Никакого износа, который бы мешал дальнейшему использованию прибора или его возможного блокирования;
- ° Никакого повреждения входных отверстий для контактов штепселя, что могло бы привести к неправильной работе;
- ° Никакого ослабления электрических или механических соединений.

4. Механическая прочность

Разбирающиеся приборы оснащены наиболее легким типом гибкого кабеля наименьшего соответствующего диаметра. Замораживаются при температуре - 25°. Далее свободный конец кабеля, длина которого 2,25 м, прикрепляется к стене на высоте 75 см над полом. Образец держится таким образом, чтобы кабель находился в горизонтальном положении, а потом упал на бетонный пол. Это повторяется 8 раз, причем каждый раз кабель поворачивается на 45° в месте своего присоединения.

При проверке не должны проявляться никакие повреждения, особенно никакая из частей не смеет отделиться или ослабиться.

5. Стойкость к теплу и горению

Детали из изоляционного материала подвергаются проверке статической нагрузкой шарика, с помощью соответствующего испытательного прибора. Поверхность испытываемых образцов размещается в горизонтальном положении и стальной шарик диаметром 5 мм вдавливается в поверхность силой 20 N.

Проверка проводится в тепловой камере при температуре:

- ° 125 °С для частей, которые несут гибкие детали разбирающегося прибора;
- ° 80 °С для остальных частей.

Через час шарик отстраняется и измеряется диаметр вдавливания. В деформирующихся материалах

диаметр не смеет превышать 2 мм.

Внешние части изоляционного материала и изоляционные части, несущие гибкие части прибора, должны противостоять высокой температуре и горению. Соответствие требованию проверяется раскаленной проволокой, указанной в IEC 60695-2-1.

Температура раскаленной проволоки такова:

- ° 650° С для частей из изоляционного материала, которые не нужны для удерживания токопроводящих частей и частей защитных контуров в их положении, хотя они и соприкасаются с ними;
- ° 850° С для частей из изоляционного материала, необходимых для удерживания токопроводящих частей и частей защитных контуров в их положении.

Длительность прикосновения 30 секунд. Прибор соответствует требованиям проверки раскаленной проволокой если:

- ° не появится заметное пламя или продолжительный накали или же,
- ° пламя или накали образцы или окружение погаснет до 30 секунд после устранения раскаленной проволоки, а окружающие части полностью не сгорят.

6. Стойкость резины и термопласта к износу

Приборы с корпусами из резины, термопласта и эластомерные части, такие как уплотнительные кольца и прокладки, должны быть достаточно стойкими к износу.

Соответствие требованию проверяется ускоренной проверкой на износ в атмосфере, имеющей состав и давление как окружающий воздух.

Образцы свободно подвешиваются в тепловой камере с естественной циркуляцией воздуха. Температура и длительность проверки в камере следующая:

- ° 70° С для резины;
- ° 80° С для термопласта.

После охлаждения до температуры помещения образцы осматриваются и глазу не должны быть заметны никакие трещинки и материал не должен быть липким или размазывающимся. При проверке на образцах не должно быть никаких повреждений, ведущих к несоответствию требуемым нормам.

Выберите напряжение и работайте

Конструкция штепсельно-штекерных разъемов исключает ошибочную замену разъемов с различным рабочим напряжением. Рабочее напряжение прибора определяется положением ключевой бороздки и защитного контакта, так называемым часовым углом, причем ключевая бороздка всегда находится в положении, которое соответствует положению часовых стрелок, показывающих 6 часов. Цифра часового угла исходит из положения защитного

контакта по сравнению с циферблатом часов, при этом на розетку следует смотреть спереди. Во избежание неправильного соединения розетки со штепселем, в розетке имеется бороздка ключа, а в штепселе выступ ключа. Диаметр защитного штыря больше диаметра штырей фазовых контактов, вследствие чего неправильное соединение полностью исключено.

Установка штепсельно-штекерных разъемов на воспламеняющиеся основания

Штепсельно-штекерные разъемы нельзя устанавливать непосредственно на огнеопасные или легковоспламеняющиеся основания - необходимо отделить их от основания теплоизоляционной прокладкой из не воспламеняющегося материала толщиной не менее 5 мм, которая должна выступать за пределы основания разъема по всему периметру не менее чем на 10 мм, или должны устанавливаться на расстоянии не менее 30 мм от огнеопасного основания, например, на кронштейнах - как этого требуют СТН 33 2312.

Подборка соединительных клемм

Штепс.-штекерн. система IEC [A]	Мощность двигателя [kW]		Соединительные клеммы для проводов [mm ²]
	400 V	500 V	
16	7	9	1 - 2,5 Cu 1,5 - 4 Cu/Al *)
32	15	20	2,5 - 6 Cu 2,5 - 10 Cu/Al
63	30	40	4 - 16 Cu 6 - 25 Cu/Al *)
125	60	80	16 - 50 Cu 25 - 70 Cu/Al *)

*) полный провод
данные в kW приблизительные.

Веденные новации

При величине 16 и 32 А для напряжения 400V IP 44 в 4 и 5 – полюсовом исполнении уже производятся переносные розетки „ISN“ вилки „IVN“ настенные розетки „IZN“ настенные подводы „IPN“ и встраиваемые фланцевые розетки „IEN“ (серия TWIGGY). Встраиваемые фланцевые розетки имеют так же винты клемных колодок, доступные в одном направлении, а при их установке на плоскую стену распределительного щитка к ним возможен доступ таким способом, что провода можно подключать и без демонтажа розеток с распределительного щитка. При величине 63А начали производятся розетки и вилки пяти полюсные со степенью защиты IP67, по своей форме приспособленные к серии TWIGGY, а именно, соединительные розетки „ISGN“, вилки „IVGN“ и встраиваемая розетка „IEGN“. И у этих розеток и вилок использовались открытые решения обработки в области клемных колодок прибора и закрепления подводимого кабеля. Одновременно с внедрением на рынок начинается также серийное производство следующей продукции:

- ° адаптер для изменения „RA“ 32А и 16А для достижения изменения последовательности фаз, и адаптер „А“ 5 - полюсные розетки на 4 - полюсную. Его использование обусловлено симметрической нагрузкой, потому что 4 – полюсовая вилка имеет включение 3Р+РЕ
- ° фланцевые встраиваемые розетки и подводы ровных видов „IEPN“ а „IRRN“. Величина крепежных рамок составляет 75 x 75 мм с промежутком крепежных отверстий 60x60 мм. Клемные части сходны с розетками и вилками.

Описание символов, использованных в каталоге



Подключение: 2P + PE; часовой угол розетки: 6 часов; цвет: синий



Подключение: 3P + PEN; часовой угол розетки: 6 часов; цвет красный



Подключение: 3P+N+PE; часовой угол розетки: 6 часов; цвет красный



Подключение: 3P + PEN; часовой угол розетки: 7 часов; цвет черный



Подключение: 2P + PE; цвет синий



Подключение: 2P + PE; цвет синий

IP 44 Оборудование, подходящее к корпусу IP 44

IP 67 Оборудование, подходящее к корпусу IP 67

Ток [А]	Напряжение [В]	Полус / Час.угол	Тип	Переносная (соединительная) розетка ISN
---------	----------------	------------------	-----	---

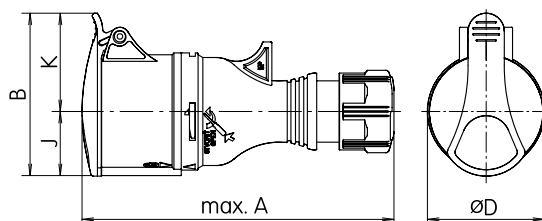
IP 44

16 400  ISN 1643

16 400  ISN 1653

32 400  ISN 3243

32 400  ISN 3253



Тип \ [мм]	A	B	ØD	J	K
ISN 1643	171	81,5	64	31,5	50
ISN 1653	171	89	64	35	54
ISN 3243	200	96	73	38	58
ISN 3253	200	103	73	41	62

16 230  IS 1632

16 400  IS 1643

16 400  IS 1653

16 500  IS 1645

32 230  IS 3232

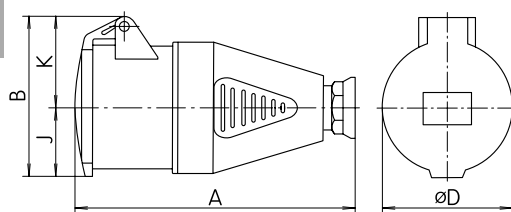
32 400  IS 3243

32 400  IS 3253

32 500  IS 3245

Переносная (соединительная) розетка IS

IP 44



Тип \ [мм]	A	B	ØD	J	K	Pg
IS 1632	132	73,5	57	31,5	42	16
IS 164x	137	80	63	35	45	16
IS 1653	137	86	69	40	46	16
IS 3232	165	93	72	42	51	21
IS 324x	165	93	72	42	51	21
IS 3253	165	98	78	45	53	21

16 230  ISG 1632

16 400  ISG 1643

16 400  ISG 1653

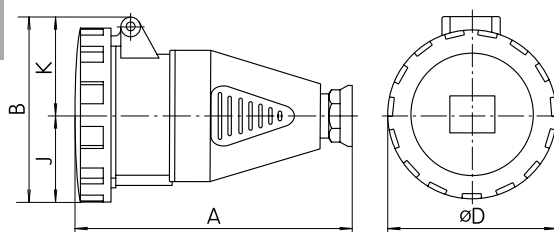
32 230  ISG 3232

32 400  ISG 3243

32 400  ISG 3253

Переносная (соединительная) розетка ISG

IP 67

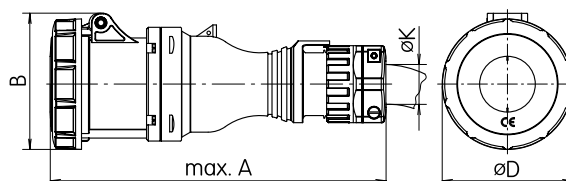


Тип \ [мм]	A	B	ØD	J	K	Pg
ISG 1632	136	78,5	70	35	43,5	16
ISG 1643	142	85,5	78	39	46,5	16
ISG 1653	145	92,5	87	43,5	49	16
ISG 3232	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3243	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3253	168	108	100	50	58	21

Переносная (соединительная) розетка ISGN

IP 67

63 400  ISGN 6353



Тип \ [мм]	A	B	ØD	ØK
ISGN 6353	285	115	110	32

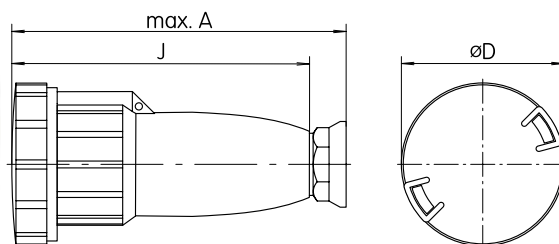
Ток [А]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Переносная (соединительная) розетка ISG
---------	----------------	------------------	-----	---

IP 67

63 400  ISG 6343

63 500  ISG 6345

125 400  ISG 12543



Тип \ [мм]	max. A	D	J	Pg
ISG 6343	224	113	196	P29
ISG 6345	224	113	196	P29
ISG 12543	345	125	300	P48

16 400  IVN 1643

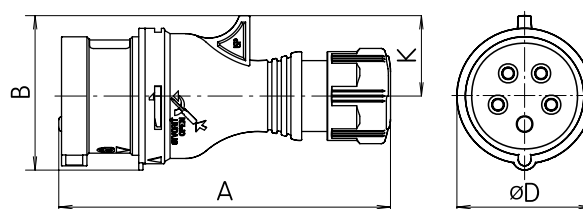
16 400  IVN 1653

32 400  IVN 3243

32 400  IVN 3253

Штепсель (вилка) IVN

IP 44



Тип \ [мм]	A	B	ØD	K
IVN 1643	157	64	64	34
IVN 1653	157	67	64	38
IVN 3243	190	74,5	73	40,5
IVN 3253	190	77	73	45

16 230  IV 1632

16 400  IV 1643

16 400  IV 1653

16 500  IV 1645

32 230  IV 3232

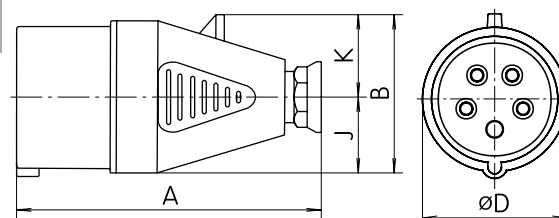
32 400  IV 3243

32 400  IV 3253

32 500  IV 3245

Штепсель (вилка) IV

IP 44



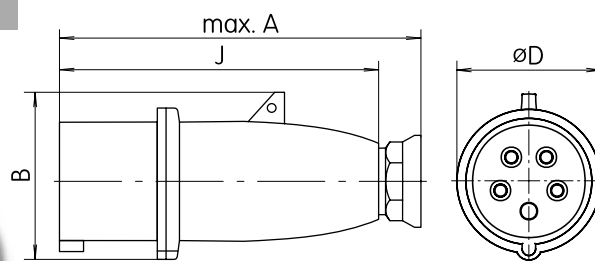
Тип \ [мм]	A	B	ØD	J	K	Pg
IV 1632	123	59,5	57	28,5	31	P16
IV 164x	129	67,5	65	32,5	35	P16
IV 1653	129	71,5	65	32,5	39	P16
IV 3232	154	77	72	36	41	P21
IV 324x	154	77	72	36	41	P21
IV 3253	154	82	78	36	46	P21

Штепсель (вилка) IV

IP 44

63 400  IV 6343

63 500  IV 6345



Тип / [мм]	A	B	ØD	J	Pg
IV 6343	213	95	83	184	P29
IV 6345	213	95	83	184	P29

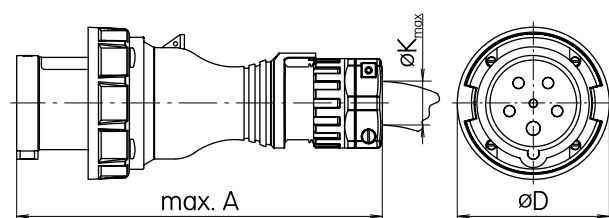
Ток [А]	Напряжение [В]	Полус / Час.угол	Тип	Штепсель (вилка) IVG	
				IP 67	
16	230		IVG 1632		
16	400		IVG 1643		
16	400		IVG 1653		
32	230		IVG 3232		
32	400		IVG 3243		
32	400		IVG 3253		

Тип \ [мм]	A	ØD	J	K	Pg
IVG 1632	123	70	28,5	31	P16
IVG 1643	129	78	32,5	35	P16
IVG 1653	129	87	32,5	39	P16
IVG 3232	154	92,5	36	41	P21
IVG 3243	154	92,5	36	41	P21
IVG 3253	154	100	36	46	P21

Штепсель (вилка) IVGN

IP 67

63 400 IVGN 6353



Тип \ [мм]	A	ØD	ØK
IVGN 6353	265	110	32

Штепсель (вилка) IVG, CVG

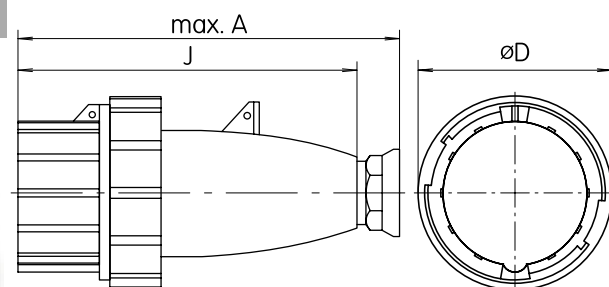
IP 67

32 500 CVG 3245

63 400 IVG 6343

63 500 IVG 6345

125 400 IVG 12543



Тип \ [мм]	A	ØD	J	Pg
CVG 3245	170	94	148	P21
IVG 6343	224	113	195	P29
IVG 6345	224	113	195	P29
IVG 12543	337	125	292	P48

Настенная розетка IZN

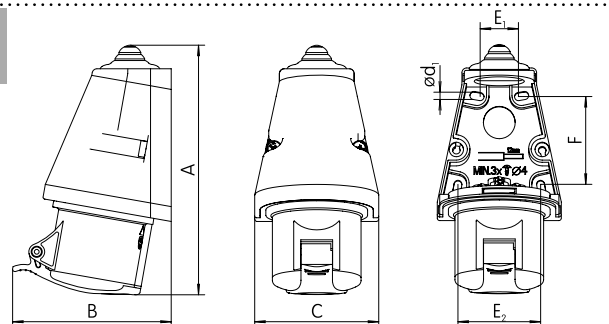
IP 44

16 400 IZN 1643

16 400 IZN 1653

32 400 IZN 3243

32 400 IZN 3253



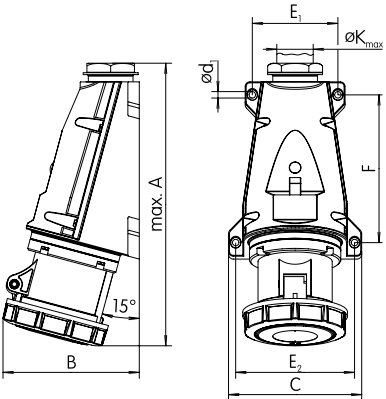
Тип \ [мм]	A	B	C	Ød ₁	E ₁	E ₂	F
IZN 1643	157	99	78	4	30	53	58
IZN 1653	157	104	78	4	30	53	58
IZN 3243	179	118	88	4	35	61	60
IZN 3253	179	121	88	4	35	61	60

Ток [А]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Настенная розетка IZS										
16	230		IZS 1632											
16	400		IZS 1643											
16	400		IZS 1653											
16	500		IZS 1645											
32	230		IZS 3232											
32	400		IZS 3243											
32	400		IZS 3253											
32	500		IZS 3245											

Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E	I	Pg	Оформление
IZS 1632	129	85	66	4,4	53	25	P13,5	A
IZS 164x	134	87	75	5,2	60	29,5	P16	A
IZS 1653	154	88,5	75	5,2	60	29,5	P16	B
IZS 3232	155	101	82	5,2	67	34	P21	A
IZS 324x	155	101	82	5,2	67	34	P21	A
IZS 3253	179	103	82	5,2	67	34	P21	B

				Настенная розетка IZ																																
63	400		IZ 6343																																	
63	500		IZ 6345																																	
				<table><tr><th>Тип \ [мм]</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>ød₁</th><th>E</th><th>I</th><th>L</th><th>Pg</th></tr><tr><td>IZ 6343</td><td>221</td><td>132</td><td>132</td><td>7</td><td>114</td><td>90,3</td><td>180,6</td><td>P36</td></tr><tr><td>IZ 6345</td><td>221</td><td>132</td><td>132</td><td>7</td><td>114</td><td>90,3</td><td>180,6</td><td>P36</td></tr></table>						Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E	I	L	Pg	IZ 6343	221	132	132	7	114	90,3	180,6	P36	IZ 6345	221	132	132	7	114	90,3	180,6	P36
Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E	I	L	Pg																												
IZ 6343	221	132	132	7	114	90,3	180,6	P36																												
IZ 6345	221	132	132	7	114	90,3	180,6	P36																												

				Настенная розетка IZG																																																													
16	230		IZG 1632																																																														
16	400		IZG 1643																																																														
16	400		IZG 1653																																																														
32	230		IZG 3232																																																														
32	400		IZG 3243																																																														
32	400		IZG 3253																																																														
				<table><tr><th>Тип \ [мм]</th><th>A</th><th>B</th><th>D</th><th>Ød₁</th><th>E</th><th>I</th><th>Pg</th></tr><tr><td>IZG 1632</td><td>146</td><td>90</td><td>78,5</td><td>4,8</td><td>65,6</td><td>32</td><td>P16</td></tr><tr><td>IZG 1643</td><td>148</td><td>92</td><td>78,5</td><td>4,8</td><td>65,6</td><td>32</td><td>P16</td></tr><tr><td>IZG 1653</td><td>148</td><td>96</td><td>87</td><td>4,8</td><td>65,6</td><td>32</td><td>P16</td></tr><tr><td>IZG 3232</td><td>173</td><td>111</td><td>92,5</td><td>5,2</td><td>71</td><td>35,5</td><td>P21</td></tr><tr><td>IZG 3243</td><td>173</td><td>111</td><td>92,5</td><td>5,2</td><td>71</td><td>35,5</td><td>P21</td></tr><tr><td>IZG 3253</td><td>175</td><td>114</td><td>100</td><td>5,2</td><td>71</td><td>35,5</td><td>P21</td></tr></table>						Тип \ [мм]	A	B	D	Ød ₁	E	I	Pg	IZG 1632	146	90	78,5	4,8	65,6	32	P16	IZG 1643	148	92	78,5	4,8	65,6	32	P16	IZG 1653	148	96	87	4,8	65,6	32	P16	IZG 3232	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21	IZG 3243	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21	IZG 3253	175	114	100	5,2	71	35,5	P21
Тип \ [мм]	A	B	D	Ød ₁	E	I	Pg																																																										
IZG 1632	146	90	78,5	4,8	65,6	32	P16																																																										
IZG 1643	148	92	78,5	4,8	65,6	32	P16																																																										
IZG 1653	148	96	87	4,8	65,6	32	P16																																																										
IZG 3232	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21																																																										
IZG 3243	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21																																																										
IZG 3253	175	114	100	5,2	71	35,5	P21																																																										

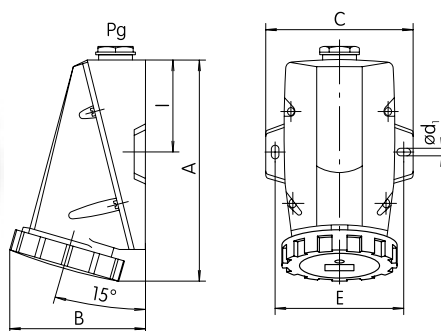
Настенная розетка IZGN									
IP 67									
63	400		IZGN 6353						
Тип \ [мм]		A	B	C	Ød ₁	E ₁	E ₂	F	ØK
IZGN 6353		300	145	140	6,5	90	125	155	35

Ток [А]	Напряжение [В]	Полус / Час.угол	Тип	Настенная розетка IZG
---------	----------------	------------------	-----	-----------------------

IP 67

63 400  IZG 6343

63 500  IZG 6345



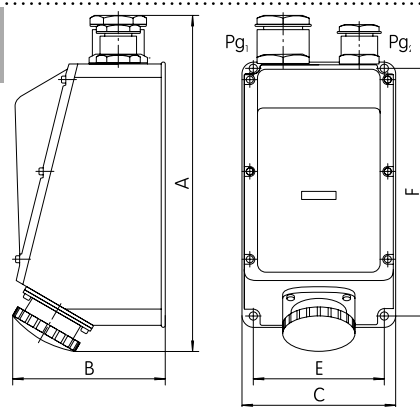
Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E	I	Pg
IZG 6343	225	131	132	7	114	90,3	P36
IZG 6345	225	131	132	7	114	90,3	P36

Настенная розетка IZG

IP 67

125 400  IZG 12543

125 500  IZG 12545



Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E	F	L	Pg ₁	Pg ₂
IZG 1254x	610	240	285	9	260	470	500	P42	P36

16 400  IPN 1643

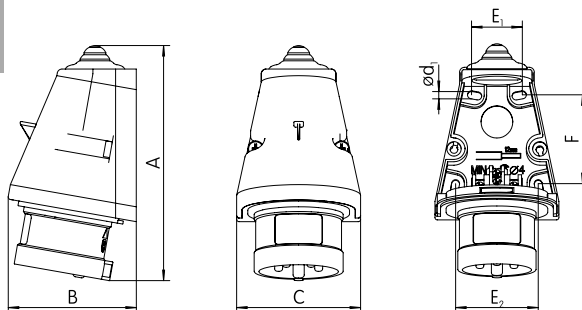
16 400  IPN 1653

32 400  IPN 3243

32 400  IPN 3253

Настенный штепсель IPN

IP 44



Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E ₁	E ₂	F
IPN 1643	146	81	78	4	30	53	58
IPN 1653	146	81	78	4	30	53	58
IPN 3243	168	95	88	4	35	61	60
IPN 3253	168	95	88	4	35	61	60

16 230  IP 1632

16 400  IP 1643

16 400  IP 1653

16 500  IP 1645

32 230  IP 3232

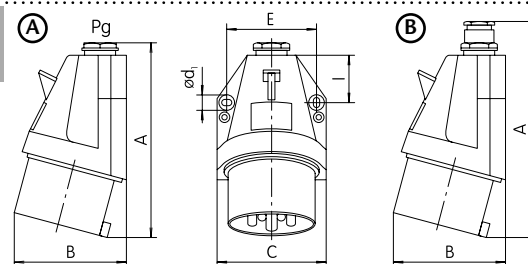
32 400  IP 3243

32 400  IP 3253

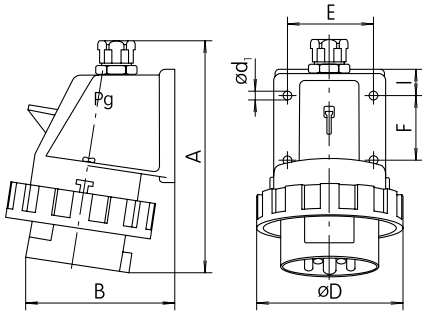
32 500  IP 3245

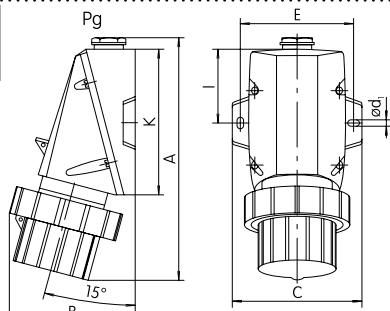
Настенный штепсель IP

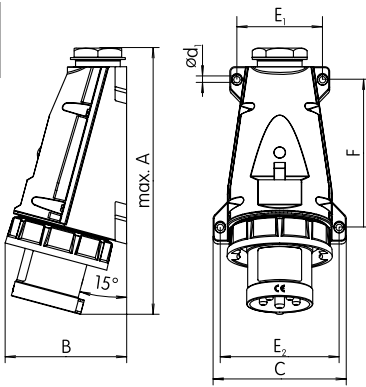
IP 44

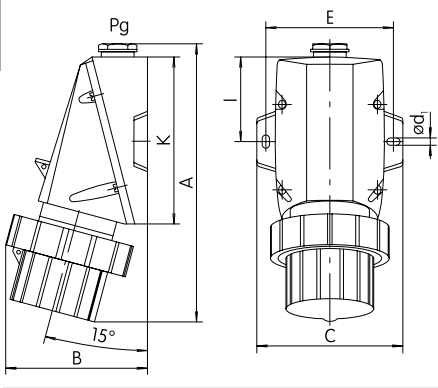


Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E	I	Pg	Оформление
IP 1632	119	89	66	4,4	53	25	P13,5	A
IP 164x	126	90,5	75	5,2	60	29,5	P16	A
IP 1653	126	92	75	5,2	60	29,5	P16	B
IP 3232	147	105	82	5,2	67	34	P21	A
IP 324x	147	105	82	5,2	67	34	P21	A
IP 3253	147	105	82	5,2	67	34	P21	B

Ток [А]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Настенный штепсель IPG							
				IP 67							
16	400		IPG 1643								
16	400		IPG 1653								
32	400		IPG 3243								
32	400		IPG 3253								
											
Тип \ [мм]				A	B	ød ₁	øD	E	F	I	Pg
IPG 1643				143	92	5,2	78	50	30	18	P16
IPG 1653				143	98	5,2	87	50	30	18	P16
IPG 3243				165	108	5,2	92,5	58	40	20	P21
IPG 3253				165	113	5,2	100	58	40	20	P21

				Настенный штепсель CPG							
				IP 67							
16	230		CPG 1632								
16	500		CPG 1645								
32	230		CPG 3232								
32	500		CPG 3245								
											
Тип \ [мм]				A	B	C	ød ₁	E	I	K	Pg
CPG 1632				170	83	86	4,8	74	50,7	101,4	P16
CPG 1645				171	87	86	4,8	74	50,7	101,4	P16
CPG 3232				204	102	93	5,8	81	60,5	121	P21
CPG 3245				204	102	93	5,8	81	60,5	121	P21

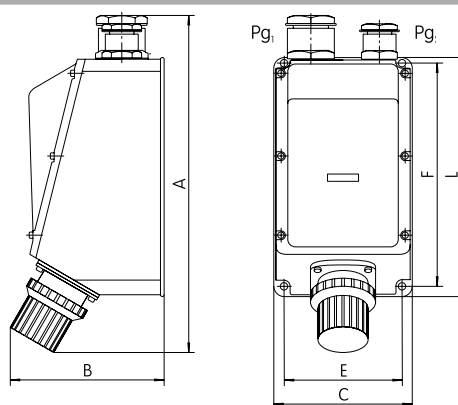
				Настенный штепсель IPGN							
				IP 67							
63	400		IPGN 6353								
											
Тип \ [мм]				A	B	C	ød ₁	E ₁	E ₂	F	K
IPGN 6353				280	130	140	6,5	90	125	155	35

				Настенный штепсель IPG							
				IP 67							
63	400		IPG 6343								
											
Тип \ [мм]				A	B	C	D1	E	I	K	Pg
IPG 6343				260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29
IPG 6345				260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29

Ток [А]	Напряжение [В]	Полус / Час.угол	Тип	Настенный штепсель IPG
---------	----------------	------------------	-----	------------------------

IP 67

125 400  IPG 12543



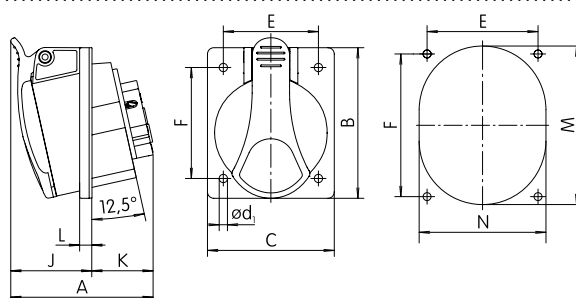
Тип \ [мм]	A	B	C	$\varnothing d_1$	E	F	L	Pg ₁	Pg ₂	Подвод
IPG 12543	660	260	285	9	260	470	600	P 42	P 36	Верхний

16 400  IEN 1643

Встраиваемая розетка IEN

IP 44

16 400  IEN 1653



Тип \ [мм]	A	B	C	$\varnothing d_1$	J	E	F	K	L	M	N
IE 1643	73	85	75	5,2	42	60	60	31	7	66	58
IE 1653	75	85	75	5,2	43	60	60	32	7	72	64
IE 3243	90	95	80	5,2	52	60	70	38	8	78	68
IE 3253	92	95	80	5,2	53	60	70	39	8	84	70

16 230  IE 1632

Встраиваемая розетка IE

IP 44

16 400  IE 1643

16 400  IE 1653

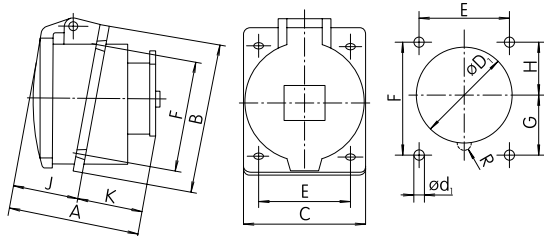
16 500  IE 1645

32 230  IE 3232

32 400  IE 3243

32 400  IE 3253

32 500  IE 3245



Тип \ [мм]	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	E	F	G	H	J	K
IE 1632	61	85	75	56	5,5	60	60	30	30	32	29
IE 164x	72	85	75	62	5,5	60	60	31	29	33	39
IE 1653	73	85	75	65	5,5	60	60	31	29	34	39
IE 3232	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42
IE 324x	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42
IE 3253	84	95	80	74	5,5	60	70	36	34	42	42

16 400  IERN 1643

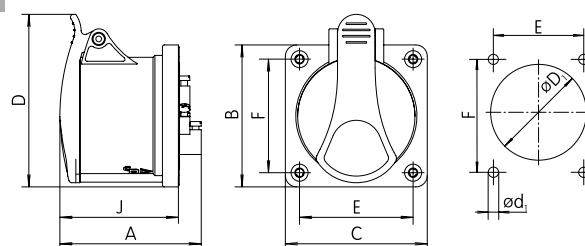
Встраиваемая розетка IERN

IP 44

16 400  IERN 1653

32 400  IERN 3243

32 400  IERN 3253

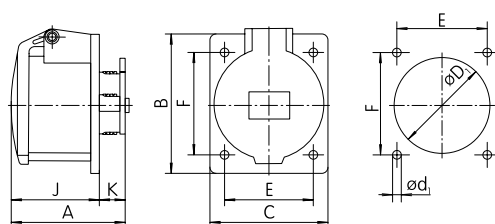


Тип \ [мм]	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	D	E	F	J
IERN 1643	76	75	75	57	4,2	88	60	60	61
IERN 1653	77	75	75	57	4,2	91	60	60	63
IERN 3243	91	75	75	64	4,2	96	60	60	71
IERN 3253	93	75	75	64	4,2	103	60	60	75

Ток [A]	Напряжение [В]	Полус / Час.угол	Тип	Встраиваемая розетка IER
------------	-------------------	---------------------	-----	--------------------------

IP 44

16 400 IER 1643



32 400 IER 3243



Тип \ [мм]	A	B	C	D ₁	E	F	J	K
IER 1643	66,5	85	75	5,5	60	60	49	17,5
IER 3243	78,5	95	80	5,5	60	70	61	17,5

16 230 IEG 1632



Встраиваемая розетка IEG

IP 67

16 400 IEG 1643



16 400 IEG 1653



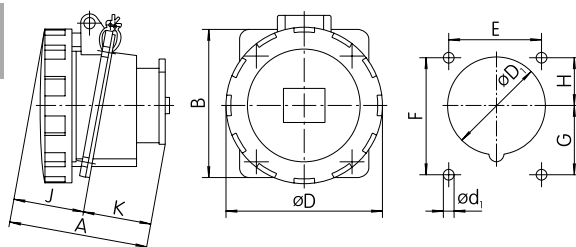
32 230 IEG 3232



32 400 IEG 3243



32 400 IEG 3253

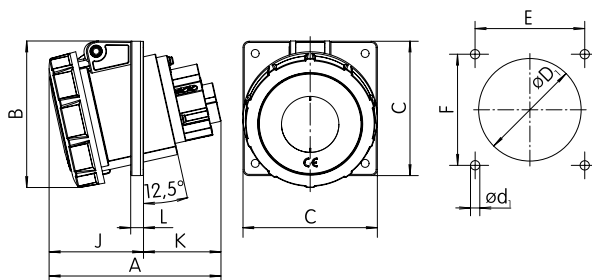


Тип \ [мм]	A	B	øD	øD ₁	ød ₁	E	F	G	H	J	K
IEG 1632	78	85	75	56	5,5	60	60	30	30	39	39
IEG 1643	80	85	78	62	5,5	60	60	31	29	41	39
IEG 1653	81	85	87	65	5,5	60	60	31	29	42	39
IEG 3232	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3243	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3253	91	95	100	74	5,5	60	70	36	34	49	42

Встраиваемая розетка IEGN

IP 67

63 400 IEGN 6353



Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	øD ₁	E	F	J	K	L
IEGN 6353	145	120	110	6,5	95	90	90	80	65	10,5

63 400 IEG 6343



Встраиваемая розетка IEG

IP 67

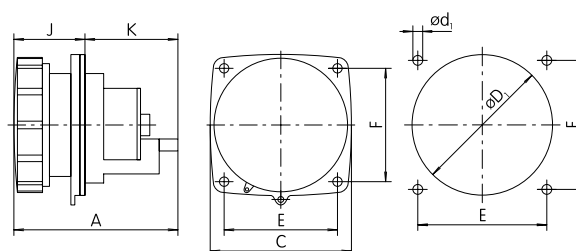
63 500 IEG 6345



125 400 IEG 12543



125 500 IEG 12545



Тип \ [мм]	A	C	ød ₁	øD ₁	E	F	J	K
IEG 634x	131	111	6,8	93	90	90	52	79
IEG 1254x	163	130	6,8	106	106	106	104	59

Ток [А]	Напряжение [В]	Полус / Час.угол	Тип	Встраиваемый штепсель IR			
16	230		IR 1632		IP 44		
16	400		IR 1643				
16	400		IR 1653				
16	500		IR 1645				
32	230		IR 3232				
32	400		IR 3243				
32	400		IR 3253				
32	500		IR 3245				

Тип \ [мм]	A	B	C	E	F	I
IR 1632	91	68	57,2	45		20
IR 164x	97	77	65,2	50		27,5
IR 1653	98	79	65,2	50		27,5
IR 3232	128	88	72,5	58	40	9
IR 324x	128	88	72,3	58	40	9
IR 3253	129	90	72,3	58	40	9

Встраиваемая розетка-прямая IRRN					IP 44
16	400		IRRN 1643		
16	400		IRRN 1653		
32	400		IRRN 3243		
32	400		IRRN 3253		

Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	øD ₁	E	F	J
IRRN 1643	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 3243	73	75,3	75	4,2	64	60	60	58
IRRN 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

Встраиваемая розетка-прямая IRR					IP 44
16	400		IRR 1653		
32	400		IRR 3253		

Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	øD ₁	E	F	J
IRR 1653	79,7	85	75		65	64	73	58,2
IRR 3253	96	95	80		71	70	84	72

Встраиваемый штепсель IRG					IP 67
16	230		IRG 1632		
16	400		IRG 1643		
16	400		IRG 1653		
32	230		IRG 3232		
32	400		IRG 3243		
32	400		IRG 3253		

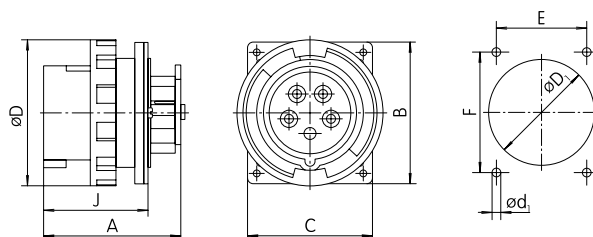
Тип \ [мм]	A	B	D	ød ₁	E	F	I
IRG 1632	114	74	70	4,8	45	30	15
IRG 1643	117	83	78	5,2	50	30	17,5
IRG 1653	119	85	87	5,2	50	30	17,5
IRG 3232	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3243	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3253	142	101	100	5,2	58	40	20

Ток [А]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Встраиваемая розетка-прямая IRGR
---------	----------------	------------------	-----	----------------------------------

IP 67

16 400  **IRGR 1653**

32 400  **IRGR 3253**



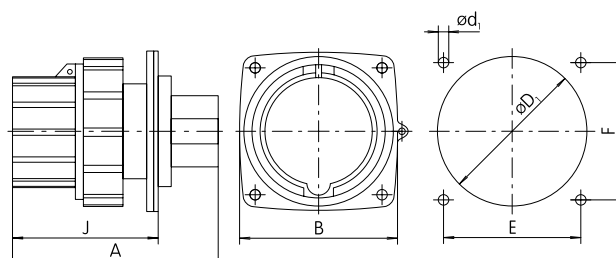
Тип \ [мм]	A	B	C	$\varnothing d_1$	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	E	F	J
IRGR 1653	80,5	85	75	4	87	65	64	73	59
IRGR 3253	96	95	80	4	100	71	70	84	72

Встраиваемая розетка-прямая IRG

IP 67

63 400  **IRG 6343**

125 400  **IRG 12543**



Тип \ [мм]	A	B	$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	E	F	J
IRG 6343	113	111	6,8	75	90	90	90
IRG 12543	124	130	6,8	92	106	106	106

Адаптер – для изменения фазы RA

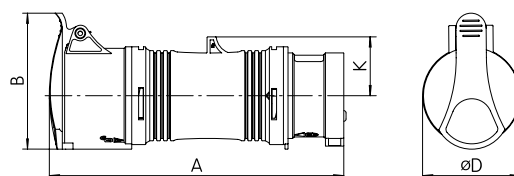
IP 44

16 400  **RA 1643**

16 400  **RA 1653**

32 400  **RA 3243**

32 400  **RA 3253**



Тип \ [мм]	A	B	$\varnothing D$	K
RA 1643	192	82	64	35
RA 1653	193	89	64	39
RA 3243	235	96	73	41
RA 3253	237	104	73	45

Адаптер A 5p/4p

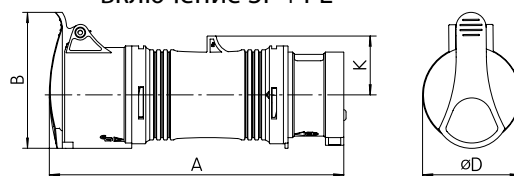
IP 44

16 400  **A 1653/43**

32 400  **A 3253/43**



Использование адаптера A 5p/4p обусловлено симметрической нагрузкой, потому что 4 – полюсная вилка имеет включение 3P + PE



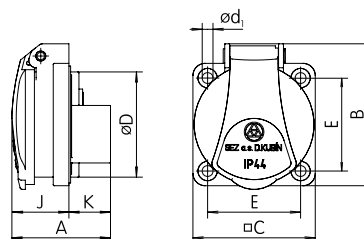
Тип \ [мм]	A	B	$\varnothing D$	K
A 1653/43	180	82	64	35
A 3253/43	193	89	39	64

Ток [А]	Напряжение [В]	Полус / Час.угол	Тип	Встраиваемая розетка VZ
---------	----------------	------------------	-----	-------------------------

IP 44

16 250  VZ 16

16 250  VZ 16 S



Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	øD	E	J	K
VZ 16	40,3	59,5	50	43	4,5	38	23,3	17
VZ 16 S	43	59,5	50	43	4,5	38	26	17

Розетка и выключатель с механической блокировкой BZS

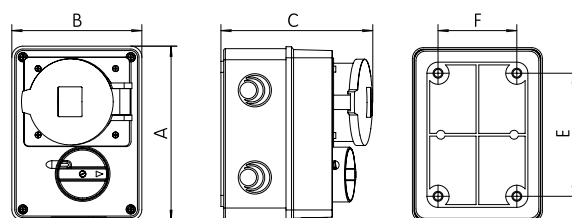
IP 44

16 400  BZS 1653

32 400  BZS 3253



Включатель нельзя включить без введенного штепселя.
Вилку нельзя вытянуть при включенном выключателе.



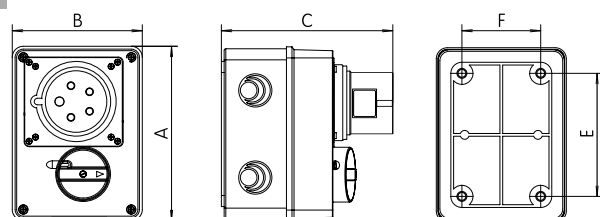
Тип \ [мм]	A	B	C	E	F
BZS 1653	157,5	117,5	129	112	72
BZS 3253	157,5	117,5	137	112	72

Настенный штепсель VPS

IP 44

16 400  VPS 1653

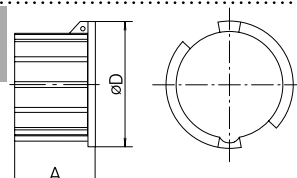
32 400  VPS 3253



Тип \ [мм]	A	B	C	E	F
VPS 1653	157,5	117,5	153,8	112	72
VPS 3253	157,5	117,5	165	112	72

Крышка

IP 67



Тип \ [мм]	Заказной номер	A	øD
CPG 1632	3-105-0757	39,5	60
CPG 1645	3-105-0707	39,5	68
CPG 3232, CVG 3245	ND 32CPG1	49	82
IVG/IPG 634x, IRG 6343	ND 63CPG1	70,5	95,5
IVG/IPG/IRG 12543	3-105-0171	80	108,5
IVG/IPG 1643	ND 16CPG1	N/A	N/A
IEG 1643	ND 16CZG1	N/A	N/A
IEG 3243	ND 32CZG1	N/A	N/A
ISG 634x	ND 63CZG1	N/A	N/A



Крышки поставляются только серого цвета.