



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ И ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ АТХ

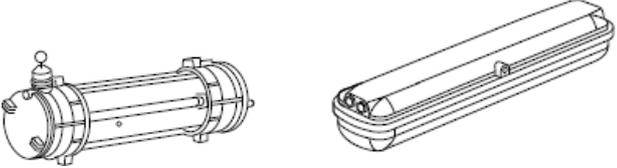
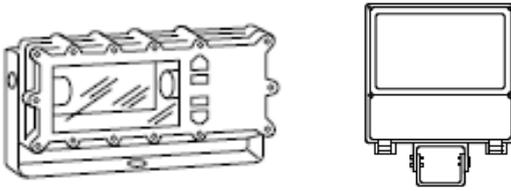
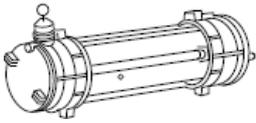
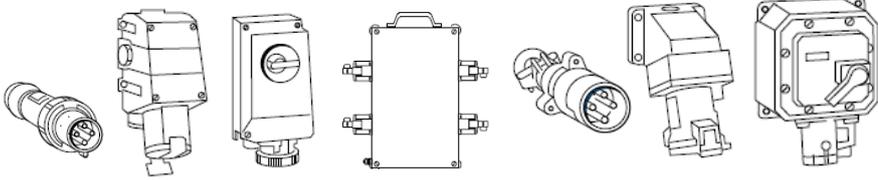
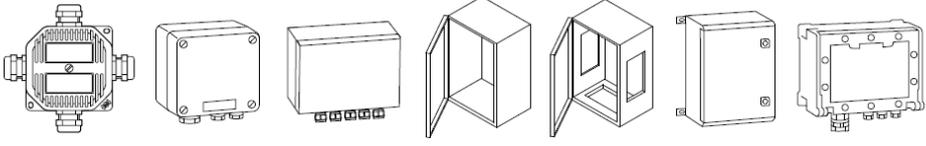
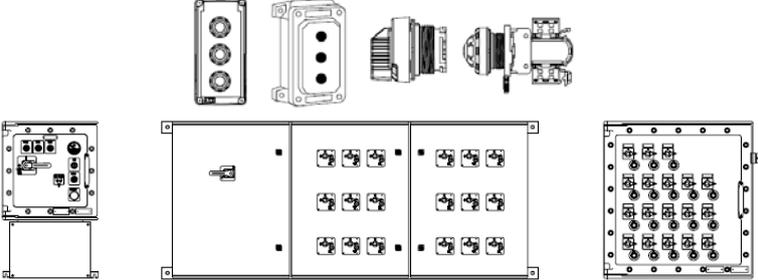
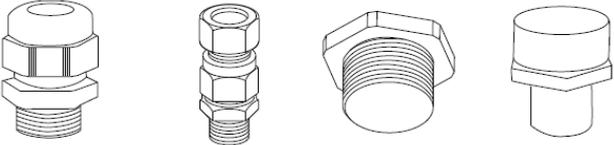
 **Appleton**



Технологический прогресс и экономический рост откладывают свой отпечаток на производственное оборудование, в особенности на его электрические системы, которые должны развиваться в ногу со временем, поддерживая безопасность производства на должном уровне. Как никогда ранее производственные зоны повышенного риска должны быть защищены от возможного взрыва и огня. Продуктовая линейка компании АТХ спроектирована для обеспечения этой защиты.

Компания АТХ предлагает полный спектр высокоэффективного электрооборудования для взрывоопасных зон, сертифицированного согласно стандарту ГОСТ Р и IEC IP. Оборудование сертифицировано согласно требованиям ГОСТ для использования во взрывоопасных средах газа, пара или тумана, легковоспламеняющейся пыли и горючих волокон. Продукция компании АТХ может сделать работу в жестких условиях безопасной и эффективной.

Более 100 лет продукция компании АТХ помогает защищать промышленные предприятия и их работников. Номенклатура выпускаемых изделий, вовлеченность в процесс сертификации и техническая квалификация позволяет нам решать задачи по обеспечению электрооборудованием предприятия любой сложности. Наши инженеры разрабатывают инновационные продукты в области освещения, приборы управления электроустановками и контрольно-измерительную аппаратуру, что позволяет компании АТХ оставаться лидером в сфере электрооборудования для взрывоопасных сред.

Ведение		2
Осветительная арматура		
Люминесцентные светильники		5
Подвесные светильники		11
Пржекторы		14
Фонари различного назначения		16
Светильники аварийного освещения		17
Вилки & розетки		18
Соединительные коробки и инструментальные корпуса		22
Пульты и панели управления		24
Кабельные вводы и аксессуары		26

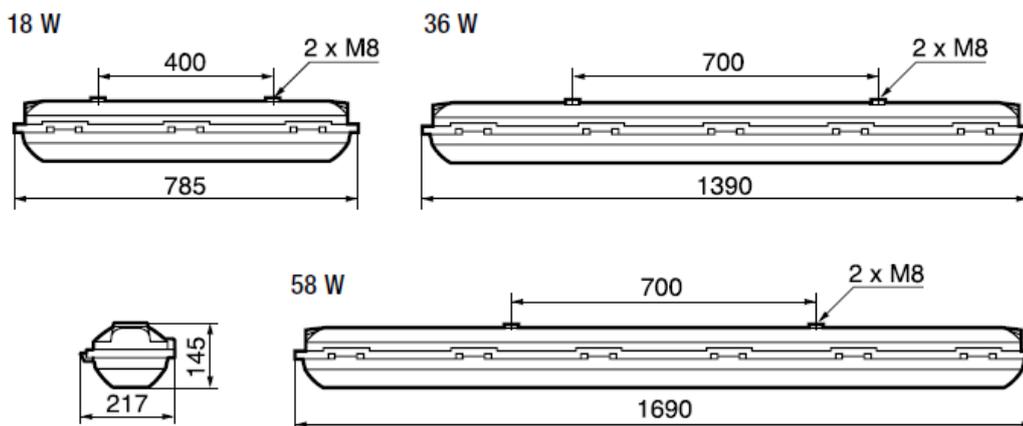


Люминесцентные светильники

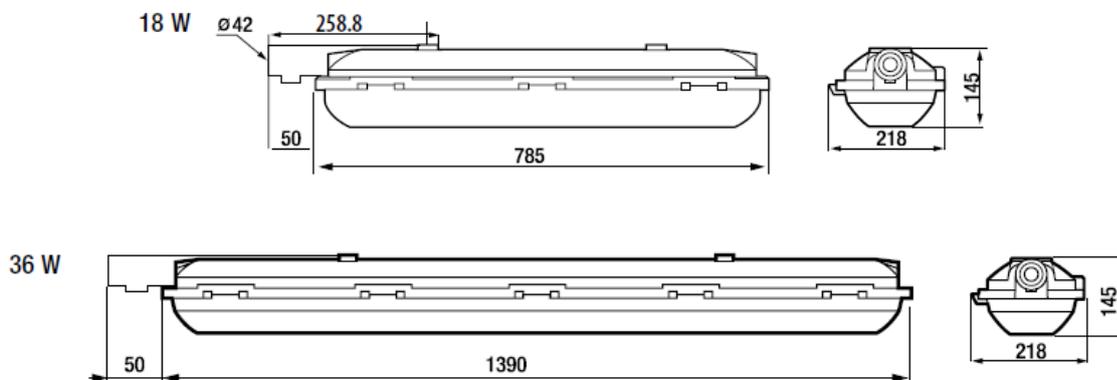
Неметаллические, стандартные и аварийного освещения, серия FE



Монтаж на поверхность



Монтаж на опору



Технические данные
ATEX – IECEx:



Зоны 1&2 и 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex de IIC Ex demb IIC	От T5 до T4	Ex tD A21	T75 °C	IP66/IP67 IK10

Электрические характеристики

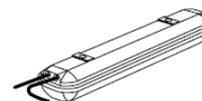
Мощность	Напряжение	Типы ламп
18Вт/ 36Вт/ 58Вт 1,2,3 лампы	От 110В до 254В (±10%), 50/60Гц AC/DC	Люминесцентные: T8(G13) & T8(Fa6)

Температура окружающей среды

От -40°C до +55°C

FE серия. Стандартная версия, Монтаж на поверхность

Стандартное подключение



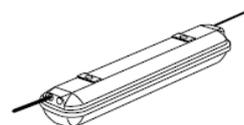
Двухштырьковые люминесцентные лампы Bi-Pin (G13)

Колич. ламп	Мощность, Вт	Тип ламп	Напряжение, В	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу Небронированный / Бронированный кабель (E) ⁽¹⁾ , (E7) ⁽²⁾
1	18	G13	110/254	5,5	32,3	FEB118BUSN / FEB118BUSA
2	18	G13	110/254	5,5	32,3	FEB218BUSN(E) / FEB218BUSA(E)
1	36	G13	110/254	7,9	54,2	FEB136BUSN / FEB136BUSA
2	36	G13	110/254	7,9	54,2	FEB236BUSN(E)(E7) / FEB236BUSA(E)(E7)
3	36	G13	110/254	7,9	54,2	FEB336BUSN(E) / FEB336BUSA(E)
1	58	G13	110/254	9	65	FEB158BUSN / FEB158BUSA
2	58	G13	110/254	9	65	FEB258BUSN(E)(E7) / FEB258BUSA(E)(E7)
3	58	G13	110/254	11	65	FEB358BUSN(E) / FEB358BUSA(E)

Одноштырьковые люминесцентные лампы (Fa6)

Колич. ламп	Мощность, Вт	Тип ламп	Напряжение, В	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу Небронированный / Бронированный кабель (E) ⁽¹⁾ , (E7) ⁽²⁾
2	18	Fa6	110/254	5,5	32,3	FEM218BUSN(E)/ FEM218BUSA(E)
2	36	Fa6	110/254	7,9	54,2	FEM236BUSN(E)(E7)/ FEM236BUSA(E)(E7)
2	58	Fa6	110/254	9	65	FEM258BUSN(E)(E7)/ FEM258BUSA(E)(E7)

Сквозное подключение



Двухштырьковые люминесцентные лампы Bi-Pin(G13)

Колич. ламп	Мощность, Вт	Тип ламп	Напряжение, В	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу Небронированный / Бронированный кабель (E) ⁽¹⁾ , (E7) ⁽²⁾
2	18	G13	110/254	5,5	32,3	FEB218BUTN(E) / FEB218BUTA
2	36	G13	110/254	7,9	54,2	FEB236BUTN(E)(E7) / FEB236BUTA(E)(E7)
2	58	G13	110/254	9	65	FEB258BUTN(E)(E7) / FEB258BUTA(E)(E7)

Подключение: двойная петля на входе – сквозное на выходе



Двухштырьковые люминесцентные лампы Bi-Pin(G13)

Колич. ламп	Мощность, Вт	Тип ламп	Напряжение, В	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу Небронированный / Бронированный кабель (E) ⁽¹⁾ , (E7) ⁽²⁾
2	18	G13	110/254	5,5	32,3	FEB218BULN(E) / FEB218BULA(E)
2	36	G13	110/254	7,9	54,2	FEB136BULN(E)(E7) / FEB236BULA(E)(E7)
2	58	G13	110/254	9	65	FEB258BULN(E)(E7) / FEB258BULA(E)(E7)

FE серия. Стандартная версия, Монтаж на опору



Двухштырьковые люминесцентные лампы Bi-Pin(G13)

Колич. ламп	Мощность, Вт	Тип ламп	Напряжение, В	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу Небронированный кабель (E) ⁽¹⁾ , (E7) ⁽²⁾
2	18	G13	110/254	6,2	34,1	FEB218BUPN(E)
2	36	G13	110/254	8,7	54,2	FEB136BUPN(E)(E7)

(1) Литера «E» добавляется в обозначении версии светильника аварийного освещения, со встроенным аккумулятором емкостью 4 Ач, длительность работы 3 часа.

(2) Литеры «E7» добавляется в обозначении версии светильника аварийного освещения, со встроенным аккумулятором емкостью 7 Ач, длительность работы 3 часа.

Люминесцентные светильники

Неметаллические, стандартные и аварийного освещения, серия FN (облегченный режим работы)



2 x 58Вт



2 x 38Вт



2 x 18Вт

Технические данные
ATEX – IECEx:



Зоны 2 -21 & 22	ATEX	II 2 D и II 3 GD	IEC	CE
Ex nR II или Ex nA II	От T6 до T4	Ex tD A21	От T75°C	IP66/IP67 IK10

Электрические характеристики

Мощность	Напряжение	Типы ламп
18Вт/ 36Вт/ 58Вт 1,2,3 лампы	От 110В до 254В (±10%), 50/60Гц AC/DC	Люминесцентные: T8(G13) и компакт-люминесцентн (2G11)

Температура окружающей среды

От -40°C до +55°C

Стандартное подключение, FN серия.

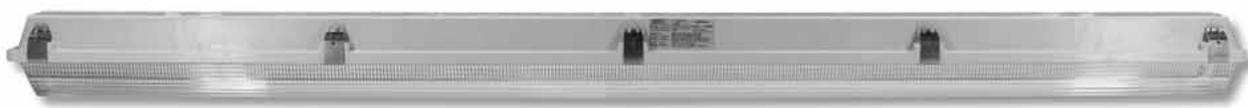
Двухштырьковые люминесцентные лампы Bi-Pin (G13)

Колич. ламп	Мощность, Вт	Тип ламп	Напряжение, В	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу (E) ⁽¹⁾ ,
2	18	G13	220/240	5,5	32,3	FNB218BKSNN / FNB218BKSAN
2	18	G13	110/254	5,5	32,3	FNB218BUSN(E)N / FNB218BUSA(E)N
2	36	G13	220/240	7,9	54,2	FNB236BKSNN / FNB236BKSAN
2	36	G13	110/254	7,9	54,2	FNB236BUSN(E)N / FNB236BUSA(E)N
2	58	G13	220/240	9	65	FNB258BKSNN / FNB258BKSAN
2	58	G13	110/254	11	65	FNB258BUSN(E)N / FNB258BUSA(E)N

(1) Литера «E» добавляется в обозначении версии светильника аварийного освещения, со встроенным аккумулятором емкостью 4 Ач, длительность работы 3 часа.

Люминесцентные светильники

Неметаллические, стандартные и аварийного освещения, серия FL
(облегченный режим работы)



2 x 58Вт



2 x 18Вт

Технические данные
ATEX – IECEx:



Зоны 2 и 22	ATEX	II 3 GD	IEC	CE
Ex nR II или Ex nA II	От T6 или T5 или T4	Ex tD A22	От T80 °C до 100 °C	IP65/IP67

Электрические характеристики

Мощность	Напряжение	Типы ламп
18Вт/ 36Вт/ 58Вт 1,2 лампы	От 110В до 254В (±10%), 50/60Гц AC/DC	Люминесцентные: T8(G13) & T8(Fa6)

Температура окружающей среды

От - 20°C до +55 °C

Стандартное подключение, FN серия.

Двухштырьковые люминесцентные лампы Bi-Pin (G13)

Колич. ламп	Мощность, Вт	Тип ламп	Напряжение, В	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу (E) ⁽¹⁾
1	18	G13	220/240	2,3	22,3	FLB118BKSA
2	18	G13	220/240	2,3	22,3	FLB218BKSA
2	18	G13	110/254	2,3	22,3	FLB218BUSA(E)
1	36	G13	220/240	2,8	38	FLB136BKSA
1	36	G13	110/254	2,8	38	FLB136BUSA
2	36	G13	220/240	3,6	38	FLB238BKSA
2	36	G13	110/254	3,6	38	FLB236BUSA(E)
1	58	G13	220/240	3,4	45	FLB158BKSA
1	58	G13	110/254	3,4	45	FLB158BUSA
2	58	G13	220/240	4,4	45	FLB258BKSA
2	58	G13	110/254	4,4	45	FLB258BUSA(E)

(1) Литера «E» добавляется в обозначении версии светильника аварийного освещения, со встроенным аккумулятором емкостью 4 Ач, длительность работы 3 часа.

Аксессуары для неметаллических люминесцентных светильников

	Описание	Номер по каталогу
	<p>Крепежный кронштейн Необходимо 2 шт. Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь (316L)</p>	<p>FEFBZ FEFBS</p>
	<p>Крепеж для монтажа на поверхность Необходимо 2 шт. Алюминий, окрашенный в серый цвет Нержавеющая сталь (316L)</p>	<p>FESBA FESBS</p>
	<p>Болт с ушком (рым-болт) M8 Необходимо 2 шт. Оцинкованная сталь</p>	<p>FERBM8Z</p>
	<p>Крепеж для монтажа на опору Необходимо 2 шт. Диаметр трубы 42 – 49 мм (1-1/4" 1-1/2") Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь (316L) Диаметр трубы 60 мм (2") Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь (316L)</p>	<p>FEHC49Z FEHC49S FEHC60Z FEHC60S</p>
	<p>Крепеж для монтажа на стену Для опоры диаметром 42мм Оцинкованная сталь</p>	<p>FEWMG</p>
	<p>Шарнирный крепеж Необходимо 2 шт. Алюминий Нержавеющая сталь (316L)</p>	<p>FEHBA FEHBS</p>
	<p>Переходник для ламп Fa8 на цоколь Fa6</p>	<p>096905</p>

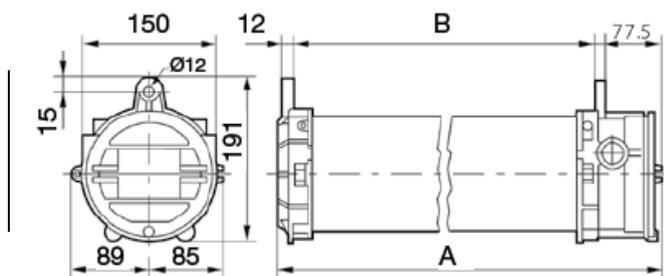
Люминесцентные светильники

Цилиндрические, метало-стеклянные, стандартные и аварийного освещения, серия FD



2 x 58 Вт, 36Вт, 18Вт

Размеры (мм):



Модель	A	B
0,3	430	335
0,6	745	650
1,2	1365	1260
1,5	1655	1560

Технические данные
ATEX – IECEx:



Зоны 1&2 и 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex d IIB – Ex d IIC Ex d IIB + H ₂	От T6 до T4	Ex tD A21	От T78 °C до T130 °C	IP66/IP68 (10м) / IK08

Электрические характеристики

Мощность	Напряжение	Типы ламп
18Вт/ 36Вт/ 58Вт 1,2,3 лампы	От 110В до 254В (±10%), 50/60Гц AC/DC 220В/60Гц 230В/60Гц 230В/50Гц 240В/50Гц	Люминесцентные: T8(G13) – T5(G5) Компакт-люминесцентные: TC-L (2G11)

Температура окружающей среды

От 20°C до +55°C

Двухштырьковые люминесцентные лампы Vi-Pin(G13), T8(26мм) или T12(38мм)

Электронный балласт 110 - 254В/50Гц

Стабилизированный источник питания – коэффициент мощности > 0,9

Колич. ламп	Мощность, Вт	Газовая группа	Модель	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу (E) ⁽¹⁾
2	18	IIC	0.6	9,7	58	FDB218BUM(E)
2	36	IIB	1.2	15,3	99	FDB236BUM(E)
3	36	IIB	1.2	16,3	99	FDB336BUM
1	58	IIB	1.5	17	119	FDB158BUM
2	58	IIB	1.5	18,2	119	FDB258BUM(E)
3	58	IIB	1.5	19,2	119	FDB358BUM

2G11 Компакт-люминесцентная лампа – TC-L

230В/50Гц - Магнитный балласт – Стартер

Стабилизированный источник питания – коэффициент мощности > 0,9 – Лампы поставляются

Колич. ламп	Мощность, Вт	Газовая группа	Модель	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
1	18	IIC	0.3	9	58	FDC118XCM
2	18	IIC	0.3	9,7	58	FDC218XCM
1	36	IIB+H ₂	0.6	14,7	99	FDC136XCM
2	36	IIB+H ₂	0.6	15,3	99	FDC236XCM

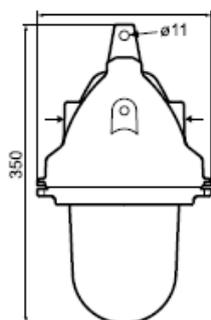
Подвесные светильники

Взрывонепроницаемые, метало-стеклянные, стандартного освещения, серия LDP

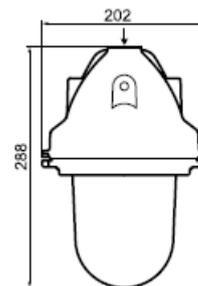


LDP2M20

Размеры (мм):



Подключение кабеля сбоку



Подключение кабеля сверху

Технические данные
ATEX – IECEx:



Зоны 1&2 и 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex d IIC	От T6 до T3	Ex tD A21	От T85 °C до T145 °C	IP66 / IK08

Тип ламп и мощность

Накаливания	Компакт-люминесцент.	Галогеновая	Смешанный
До 200Вт	От 18Вт до 25Вт	От 10Вт до 150Вт	160Вт

Температура окружающей среды

От 40°C до +55°C

Ex d IIC, LDP серия

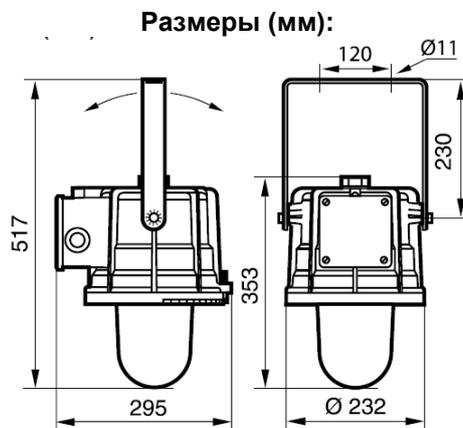
Кабельные входы	Вес, (кг)	Объем, дм ²	Номер по каталогу
2 x M20, ввод с боку	5	35,3	LDP2M20
2 x 3/4" NPT, ввод с боку	5	35,3	LPD2075
1 x 3/4" NPT, ввод сверху	5	35,3	LPD1075

Подвесные светильники

Взрывонепроницаемые, метало-стеклянные, стандартного освещения, серия LDM (повышенной надежности против взрыва)



LDM серия



Светильник с шарнирным кронштейном для крепления



Технические данные ATEX – IECEx:

Зоны 1&2 и 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex de IIC	От T6 до T3	Ex tD A21	От T80 °C до T195 °C	IP66/67 IK08

Тип ламп и мощность

Натрий высокого давления	Ртутная	Галогеновая	Смешанный	Накаливания	Компакт люминесцент.
70Вт	От 80 до 125Вт	150Вт	160Вт	до 200Вт	18Вт

Температура окружающей среды

От -40°C до +55°C

Ex de IIC, LDM серия

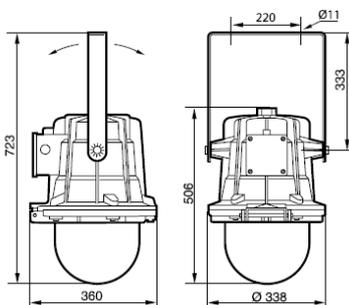
Тип ламп и мощность	Вес, (кг)	Объем, дм ²	Номер по каталогу
Натрий высокого давления			
70Вт	9	30	LDML70AG1XJ
150Вт	9	30	LDML15AG1XJ
Ртутная			
80Вт	9	30	LDMM80AG1XJ
125Вт	9	30	LDMM12AG1XJ
Компакт люминесцентная			
18Вт	7,5	30	LDMF18AG1
Накаливания			
200Вт max.	7,5	30	LDMI20AG1

Подвесные светильники

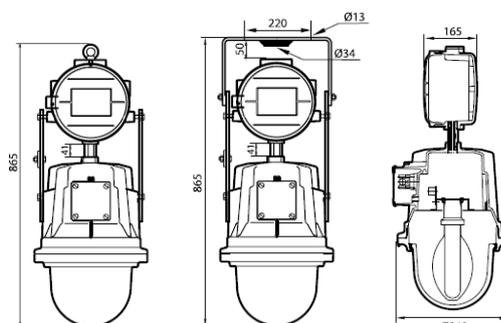
Взрывонепроницаемые, метало-стеклянные, стандартного освещения, серии LDB, LDG, LDR (высокой световой интенсивности)
Могут использоваться как прожекторы заливного света



LDB серия с защитной сеткой



LDB и LDG серии с шарнирным кронштейном



LDR серия

Технические данные ATEX – IECEx:



Зоны 1&2 и 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex de IIB или IIC	От T6 до T2	Ex tD A21	От T80 °C до T290 °C	IP66/67 IK08

Тип ламп и мощность

Натрий высокого давления	Ртутная	Метало галогеновая	Смешанный	Накаливания	Индукционная
от 100Вт до 400Вт	250Вт	250Вт & 400Вт	250Вт	От 300Вт до 500Вт	85Вт

Температура окружающей среды

От -40°C до +55°C

Ex de IIB LDB серия и Ex de IIC LDG серия

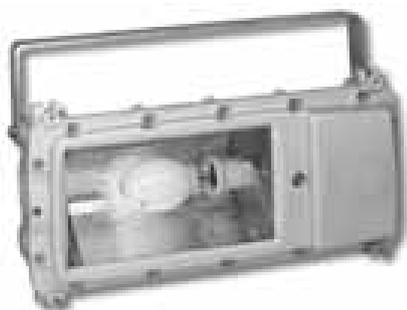
Тип ламп и мощность	Вес, (кг)	Объем, дм ²	Номер по каталогу LDB серия / LDG серия
Электромагнитной индукции			
85 Вт	22	86,7	LDBQ85AG2BJ / LDGQ85AG2BJ
Натрий высокого давления			
100Вт	22	86,7	LDBL10AG2XJ / LDGL10AG2XJ
150 Вт	22,5	86,7	LDBL15AG2XJ / LDGL15AG2XJ
250 Вт	22,5	86,7	LDBL25AG2XJ / LDGL25AG2XJ
Метало галогеновая			
250 Вт	22,5	86,7	LDBH25AG2XJ / LDGH25AG2XJ
Ртутная			
250Вт	22,5	86,7	LDBM25AG2XJ / LDGM25AG2XJ
Накаливания			
От 300 Вт до 500Вт	19	86,7	LDBI30AG2 / LDGI30AG2

Ex de IIC, LDR серия

Тип ламп и мощность	Вес, (кг)	Объем, дм ²	Номер по каталогу LDB серия / LDG серия
Натрий высокого давления			
400Вт	31	144	LDRL40AG2XJ
Метало галогеновая			
400Вт	31	144	LDRH40AG2XJ

Прожекторы

Взрывобезопасные прожекторы серии:
PB, PC и PL



PB серия



PC серия



PL серия



Технические данные ATEX – IECEx:

Зоны 1&2 и 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex de IIB (PB и PL серии) Ex de IIC (PC серия)	От T4 до T1	Ex tD A21	От T130 °C до T378 °C	IP66 (PB серия) IP66/67 (PL и PC серии)

Тип ламп и мощность (230/240В/ 50Гц; 24В/50Гц для галогеновой лампы)

Натрий высокого давления	Ртутная	Метало-галогеновая	Галогеновая
150 - 600Вт	От 250 до 400Вт	150 - 400Вт	70Вт - 500Вт - 1000Вт

Температура окружающей среды

От - 20°C до +55°C (серия PB)

От - 20°C до +55°C (серия PC)

От - 40°C до +55°C (серия PL)

Тип ламп и мощность	Вес, (кг) PB/PC/PL	Объем дм ³ PB/PC/PL	Номер по каталогу PB серия / PC серия / PL серия
Натрий высокого давления			
150Вт	29,3/29,0/ -	79,4/104,4/ -	PBAL15XJB / PCAL15XJB / -
250Вт	30,3/30,0/37,5	79,4/104,4/104,4	PBAL25XJB / PCAL25XJB / PLAL25XJB
400Вт	31,8/32,0/37,5	79,4/104,4/104,4	PBAL40XJB / PCAL40XJB / PLAL40XJB
600Вт	- /35,0/ -	- /104,4/ -	- / PCAL60XJB / -
Ртутная			
250Вт	29,3/30,0/ -	79,4/104,4/ -	PBAM25XJB / PCAM25XJB / -
400Вт	29,8/30,5/ -	79,4/104,4/ -	PBAM40XJB / PCAM40XJB / -
Метало-галогеновая			
250Вт	30,3/30,0/ -	79,4/104,4/ -	PBAH25XJB / PCAH25XJB / -
400Вт	31,8/32,0/ -	79,4/104,4/ -	PBAH40XJB / PCAH40XJB/ -
Галогеновая			
500Вт/1000Вт	26,3/27,0/34,0	79,4/104,4/104,4	PBAZ50B / PCAZ50B / PLAZ50B
2 x 70Вт	27,3/ - / -	79,4/ - / -	PBAZ70BTB / - / -

Прожекторы

Взрывобезопасные прожекторы для зоны 2 & 22 серии PN



Размер Medium



Размер Large

Технические данные
ATEX – IECEx:



Зоны 2 и 21&22	ATEX	II 2 D – II 3 GD	CE
Ex nR II	T4 или T3 или T2	Ex tD A21	IP66 IK08

Тип ламп и мощность (230/240В/ 50Гц; 24В/50Гц для галогеновой лампы)

Натрий высокого давления	Ртутная	Метало-галогеновая	
От 70Вт до 1000Вт	От 250 до 400Вт	150 - 1000Вт	

Температура окружающей среды

От - 40°C до +55°C

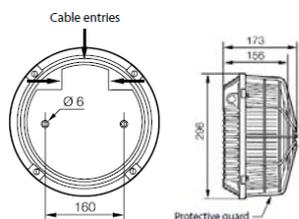
Стандартная версия / с внешней защитой из поликарбоната

Тип ламп и мощность	Вес, (кг)	Объем дм ³	Размер	Номер по каталогу
Натрий высокого давления				
70Вт	12,1/13,2	62,5	Medium	PNM1L70AGXJ / PNM1L70APXJ
150Вт	12,9/14	62,5	Medium	PNM1L15AGXJ / PNM1L15APXJ
250Вт	14,3/15,4	62,5	Medium	PNM1L25AGXJ / PNM1L25APXJ
400Вт	16/ -	62,5	Medium	PNM1L40AGXJ / -
400Вт	- / -	-	Large	PNL1L40AGXJ / PNL1L40APXJ
Метало-галогеновая				
150Вт	12,9/14	62,5	Medium	PNM1H15AGXJ / PNM1H15APXJ
250Вт	14,3/15,4	62,5	Medium	PNM1H25AGXJ / PNM1H25APXJ
400Вт	16/ -	62,5	Medium	PNM1H40AGXJ / -
400Вт	- / -	-	Large	PNL1H15AGXJ / PNL1H15APXJ
Ртутная				
250Вт	12,9/14	62,5	Medium	PNM1M25AGXJ / PNM1M25APXJ
400Вт	13,8/ -	62,5	Medium	PNM1M40AGXJ / -

Фонари различного назначения

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-40°C ... +50°C
Ex e II	От Т4 до Т1	Ex tD A21	T102°C...T131 °C	IP65	

Накладные фонари серии HBE



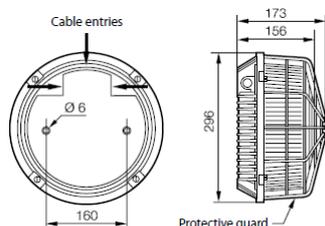
Тип ламп и мощность	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
---------------------	---------	------------------------	-------------------

Накаливания

60Вт	3	15	HBERI15
75Вт			
100Вт			
Смешанный			
100Вт			
150Вт			

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 3 GD	IEC	CE	- 20°C ... +50°C
Ex nR II	От Т5 до Т3	Ex tD A22	T101°C...T131 °C	IP65	

Накладные фонари серии HBN



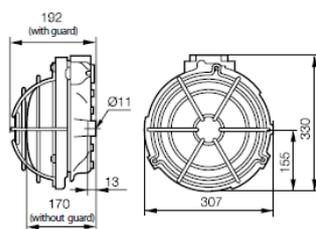
Тип ламп и мощность	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
---------------------	---------	------------------------	-------------------

Накаливания

60Вт, 75Вт, 100Вт, 150Вт	3	15	HBNRI15
Смешанный			
100Вт			

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	HBDR: - 40°C ... +55°C
Ex d IIC	От Т6 до Т3	Ex tD A21	T60°C...T149 °C	IP66	HBDO: - 20°C ... +40°C

Накладные фонари серии HBD

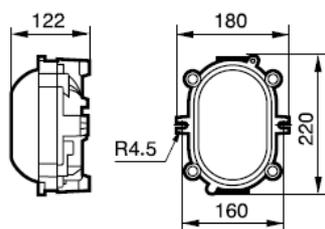


Тип ламп и мощность	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
---------------------	---------	------------------------	-------------------

Накаливания

100Вт, 200Вт	7,5	23,4	HBDR
Комп. Люминесц.			
8Вт, 15Вт, 23Вт			
Смешанный			
100Вт			
160Вт			

Тип ламп и мощность	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
---------------------	---------	------------------------	-------------------

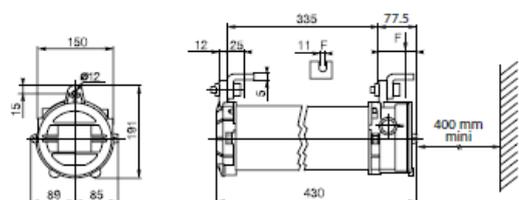


Накаливания

60Вт, 100Вт	3	9	HBDO
Комп. Люминесц.			
7Вт, 11Вт, 15Вт			

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	- 40°C ... +55°C
Ex d IIC	От Т6 до Т4	Ex tD A21	T95°C...T130 °C	IP66/68	

Цилиндрические фонари серии HBDC

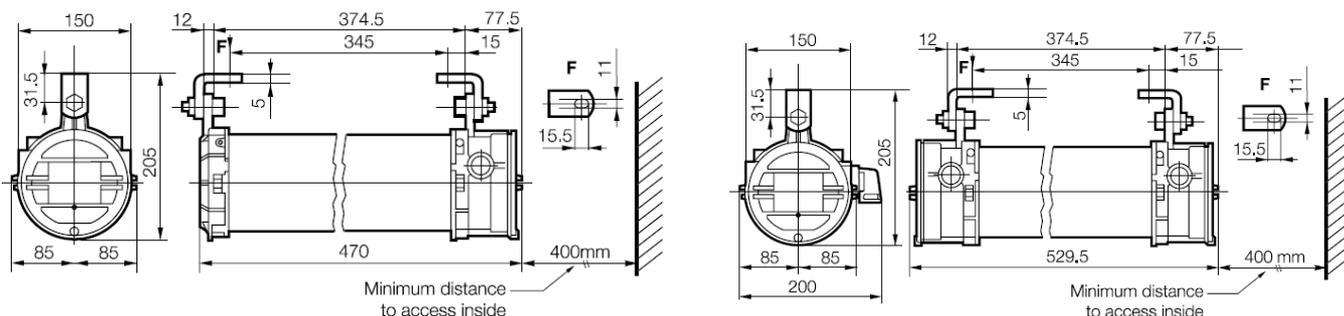


Тип ламп и мощность	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
---------------------	---------	------------------------	-------------------

Накаливания, 2x40Вт, E27	7,1	31	HBDCI240
NPS, 70Вт, E27, 230В/240В/50Гц	7,1	33	HBDCI17024A
Люминесцен. 1x8Вт, G5, 24В/DC	8,3	31	HBDCF10802D
Люминесцен. 1x8Вт, G5, 48В/DC	8,3	31	HBDCF10804D
Люминесцен. 1x8Вт, G5, 110В/DC	8,3	31	HBDCF10811D
Люминесцен. 1x8Вт, G5, 230/240В, 50/60Гц	8,3	31	HBDCF10824B
Люминесцен. 2x8Вт, G5, 230/240В, 50/60Гц	8,3	31	HBDCF20824B
Комп. Люмин. 1x18/20Вт, E27	7,1	33	HBDCF118

Светильники аварийного освещения

Цилиндрические светильники аварийного освещения с системой самотестирования серии FDBAES



Без внешнего выключателя

С внешним выключателем

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 G/D	IEC	CE	-40°C ... +55°C
Ex d IIC	T6	Ex tD A21	T80°C	IP66/68	

230В, 50/60Гц, длительность работы от батареи 1 час

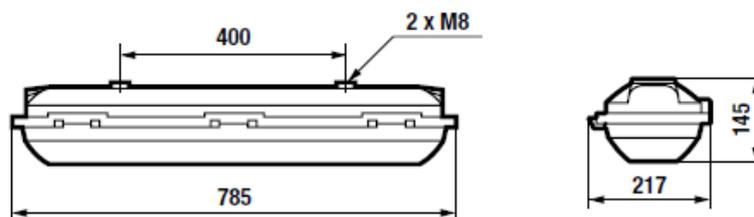
Тип ламп и мощность	Выход в люменах	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу С внешн. выкл. / без выкл
1x8Вт, люминесцентная	415	10 / 8,1	40,4 / 37,1	FDBAESFMW / FDBAESFM
2x3Вт, накаливания	63	10 / 8,1	40,4 / 37,1	FDBAESIMW / FDBAESIM
С возможностью удаленного контроля и тестирования (адресуемые)				
1x8Вт, люминесцентная	415	10 / 8,1	40,4 / 37,1	FDBAESFMAW / FDBAESFMA
2x3Вт, накаливания	63	10 / 8,1	40,4 / 37,1	FDBAESIMA / FDBAESIMAW

Цилиндрические светильники аварийного освещения с системой самотестирования серии FDES

От 230/240В, 50/60Гц, длительность работы от батареи 3 часа

Тип ламп и мощность	Выход в люменах	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
1x8Вт, люминесцентная	230	7,8	36	FDES1083N
1x8Вт, люминесцентная	180	7,8	36	FDES1084M
2x8Вт, люминесцентная	230	7,8	36	FDES2084S

Неметаллические светильники аварийного освещения с системой самотестирования серии FNES

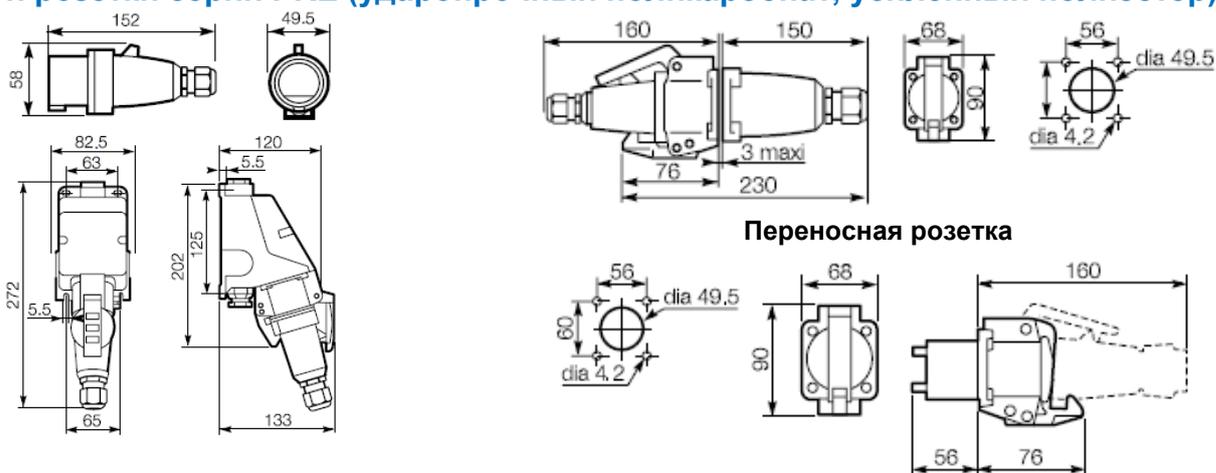


Зоны 2, 21&22	ATEX	II 2 D и II 3 GD	IEC	CE	- 40°C ... +50°C
Ex nR II	T6	Ex tD A21	T75°C	IP66/67	

Тип ламп и мощность	Выход в люменах	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
1x8Вт, люминесцентная	415	7,2	32,3	FNESFU
2x3Вт, накаливания	63	7,2	32,3	FNESIU

Вилки & Розетки

Вилки и розетки серии PRE (ударопрочный поликарбонат, усиленный полиэстер)



Розетки для монтажа на стену, вилка

Переносная розетка

Встраиваемая розетка

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-40°C ... +55°C
Ex de IIC	T6 или T5	Ex tD A21	T68°C	IP66 IK10	

16A – 20/25В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P	0,6 / 0,2 / 0,4 / 0,2	3,8 / 0,6 / 1,3 / 1,3	PRE216RP / PRE216PP / PRE216MP / PRE216FP
2P+E	0,6 / 0,2 / 0,4 / 0,2	3,8 / 0,6 / 1,3 / 1,3	PRE316RP / PRE316PP / PRE316MP / PRE316FP
3P	0,6 / 0,2 / 0,4 / 0,2	3,8 / 0,6 / 1,3 / 1,3	PRE616RP / PRE616PP / PRE616MP / PRE616FP

16A – 20/50В/DC, (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P	0,6 / 0,2 / 0,4 / 0,2	3,8 / 0,6 / 1,3 / 1,3	PRE216RW1 / PRE216PW1 / PRE216MW1 / PRE216FW1

16A – 40/50В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P	0,6 / 0,2 / 0,4 / 0,2	3,8 / 0,6 / 1,3 / 1,3	PRE216RW / PRE216PW / PRE216MW / PRE216FW
3P	0,6 / 0,2 / 0,4 / 0,2	3,8 / 0,6 / 1,3 / 1,3	PRE616RW / PRE616PW / PRE616MW / PRE616FW

16A – 100/130В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P+E	0,6 / 0,2 / 0,4 / 0,2	3,8 / 0,6 / 1,3 / 1,3	PRE316RY / PRE316PY / PRE316MY / PRE316FY

16A – 200/250В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P+E	0,6 / 0,2 / 0,4 / 0,2	3,8 / 0,6 / 1,3 / 1,3	PRE316RB / PRE316PB / PRE316MB / PRE316FB
3P+E	1,5 / 0,2 / 0,6 / 0,2	4,7 / 0,6 / 4,0 / 1,3	PRE416RB / PRE416PB / PRE416MB / PRE416FB
3P+N+E	1,6 / 0,3 / 0,6 / 0,2	4,7 / 1,3 / 4,0 / 1,3	PRE516RB / PRE516PB / PRE516MB / PRE516FB

16A – 380/415В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	1,5 / 0,2 / 0,6 / 0,3	4,7 / 0,6 / 4,0 / 1,3	PRE416RR / PRE416PR / PRE416MR / PRE416FR
3P+N+E	1,6 / 0,3 / 0,6 / 0,3	4,7 / 1,3 / 4,0 / 1,3	PRE516RR / PRE516PR / PRE516MR / PRE516FR

16A – 480/500В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	1,5 / 0,2 / 0,6 / 0,3	4,7 / 0,6 / 4,0 / 1,3	PRE416RN / PRE416PN / PRE416MN / PRE416FN

16A – 50/500В/АС, 300/500Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+N+E	1,6 / 0,2 / 0,6 / 0,3	4,7 / 0,6 / 4,0 / 1,3	PRE516RG / PRE516PG / PRE516MG / PRE516FG

Вилки & Розетки

Вилки и розетки серии PRE (продолжение)

32A – 100/130В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P+E	1,9 / 0,5 / 0,8 / 0,6	7 / 4 / 3,2 / 2,7	PRE332RY / PRE332PY / PRE332MY / PRE332FY

32A – 200/250В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P+E	1,9 / 0,5 / 0,8 / 0,6	7 / 4 / 3,2 / 2,7	PRE332RB / PRE332PB / PRE332MB / PRE332FB
3P+E	1,9 / 0,5 / 0,8 / 0,6	7 / 4 / 3,2 / 2,7	PRE432RB / PRE432PB / PRE432MB / PRE432FB
3P+N+E	1,9 / 0,5 / 1 / 0,6	7 / 4 / 4 / 2,7	PRE532RB / PRE532PB / PRE532MB / PRE532FB

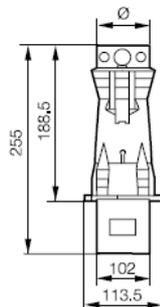
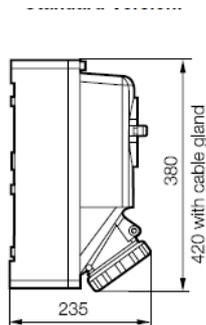
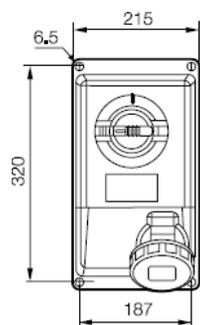
32A – 380/415В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	2 / 0,4 / 0,8 / 0,6	7 / 4 / 3,2 / 2,7	PRE432RR / PRE432PR / PRE432MR / PRE432FR
3P+N+E	1,6 / 0,3 / 0,6 / 0,3	7 / 4 / 4 / 2,7	PRE532RR / PRE532PR / PRE532MR / PRE532FR

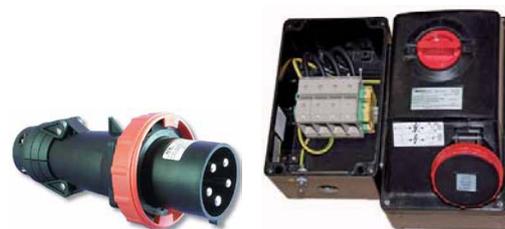
32A – 480/500В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка / Переносная розетка / Встраиваемая розетка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	2 / 0,4 / 1 / 0,6	7 / 4 / 4 / 2,7	PRE432RN / PRE432PN / PRE432MN / PRE432FN

63A, Монтажа на стену



63A, Монтажа на стену (проходная версия)



63A – 200/250В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	8 / 1	26 / 7	PRE463RBU5 / PRE463PB

63A – 380/415В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	8 / 1	26 / 7	PRE463RRU5 / PRE463PR
3P+N+E	8 / 1	26 / 7	PRE563RRU5 / PRE563PR

63A – 440/460В/АС, 60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	8 / 1	26 / 7	PRE463RR1U5 / PRE463PR1
3P+N+E	8 / 1	26 / 7	PRE563RR1U5 / PRE563PR1

Вилки & Розетки

Вилки и розетки серии PRE (продолжение)

63A – 480/500В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	8 / 1	26 / 7	PRE463RNU5 / PRE463PN
3P+N+E	8 / 1	26 / 7	PRE563RNU5 / PRE563PN

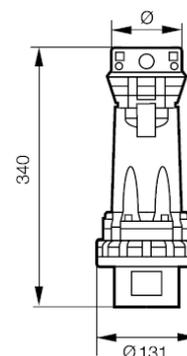
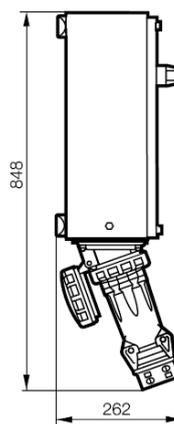
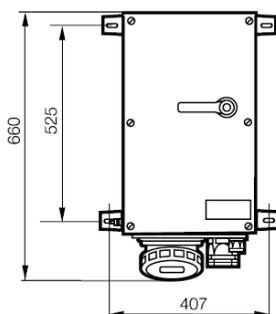
63A – 600/690В/АС, 60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	8 / 1	26 / 7	PRE463RN1U5 / PRE463PN1
3P+N+E	8 / 1	26 / 7	PRE563RN1U5 / PRE563PN1

63A – 380/415В/АС, 50/60Гц, проходная версия (Монтажа на стену)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	16	110	PRE463RRU5T
3P+N+E	16	110	PRE563RRU5T

125A, Монтажа на стену



125A – 380/415В/АС, 50/60Гц, (Монтажа на стену/Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	16 / 1,1	70 / 13	PRE412RRU6 / PRE412PR
3P+N+E	16 / 1,1	70 / 13	PRE512RRU6 / PRE512PR

125A – 440/460В/АС, 60Гц, (Монтажа на стену/Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	16 / 1,1	70 / 13	PRE412RR1U6 / PRE412PR1
3P+N+E	16 / 1,1	70 / 13	PRE512RR1U6 / PRE512PR1

125A – 480/500В/АС, 50/60Гц, (Монтажа на стену/Вилка)

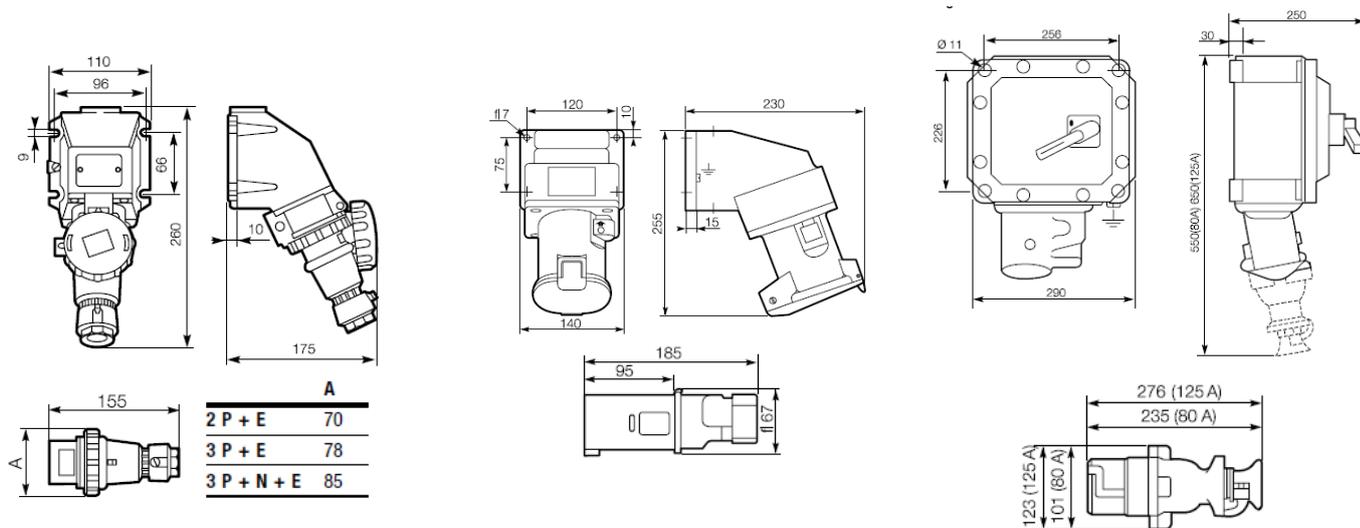
Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	16 / 1,1	70 / 13	PRE412RNU6 / PRE412PN
3P+N+E	16 / 1,1	70 / 13	PRE512RNU6 / PRE512PN

125A – 600/690В/АС, 50/60Гц, (Монтажа на стену/Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	16 / 1,1	70 / 13	PRE412RN1U6 / PRE412PN1
3P+N+E	16 / 1,1	70 / 13	PRE512RN1U6 / PRE512PN1

Вилки & Розетки

Вилки и розетки серии PRD (алюминиевый сплав)



16A

32A

80A, 125A

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-40°C ... +55°C
Ex d IIC	T6 или T5	Ex tD A21	T95°C	IP66 IK10	

16A – 20/25В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P+E	1,7 / 0,5	5 / 4	PRD316RP / PRD316PP

16A – 100/130В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P+E	1,7 / 0,5	5 / 4	PRD316RY / PRD316PY

16A – 200/250В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
2P+E	1,7 / 0,5	5 / 4	PRD316RB / PRD316PB

16A – 380/415В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	1,8 / 0,5	5 / 4	PRD416RR / PRD416PR
3P+N+E	1,9 / 0,5	5 / 4	PRD516RR / PRD516PR

32A – 380/415В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	10,4 / 1,5	17 / 4	PRD432RR / PRD432PR

80A – 380/415В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	44,6 / 3,4	69 / 6	PRD480RR / PRD480PR

125A – 380/415В/АС, 50/60Гц (Монтажа на стену / Вилка)

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
3P+E	47 / 5,9	69 / 7	PRD412RR / PRD412PR

Соединительные коробки и инструментальные корпуса

Соединительные коробки

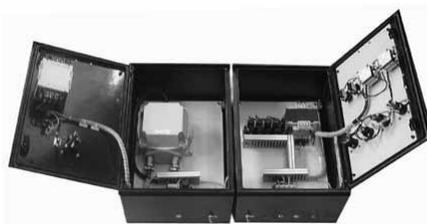


Полиамид, серия JBEL



Полиэстер, серия JBEP

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-40°C ... +55°C (JBEL) -55°C ... +60°C (JBEP)
Ex e II	T6	Ex tD A21	T75°C или T80 °C	IP66 IK10	



Полиэстер, серия ESEP

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-55°C ... +60°C
Ex e II Ex ia IIC; Ex ib IIC Ex de IIC; Ex demb IIC	От T6 до T2	Ex tD A21	T75°C ...T295 °C	IP66 IK10	



Нержавеющая сталь, серия JBES



Нержавеющая сталь, серия ECES

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-50°C ... +70°C
Ex e II Ex ia IIC; Ex ib IIC Ex de IIC; Ex demb IIC	От T6 до T4	Ex tD A21	T80°C ...T130 °C	IP66 IK10	



алюминий, серия JBEA и ECEA

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-55°C ... +60°C
Ex e II Ex ia IIC; Ex ib IIC Ex de IIC	От T6 до T2	Ex tD A21	T80°C ...T290 °C	IP66 IK10	

Соединительные коробки и инструментальные корпуса



Соединительные коробки, алюминий, серия JBDR

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-40°C ... +55°C
Ex d IIC	T6 или T5	Ex tD A21	T95 °C	IP66 IK10	



Соединительные коробки, алюминий, серия JBD

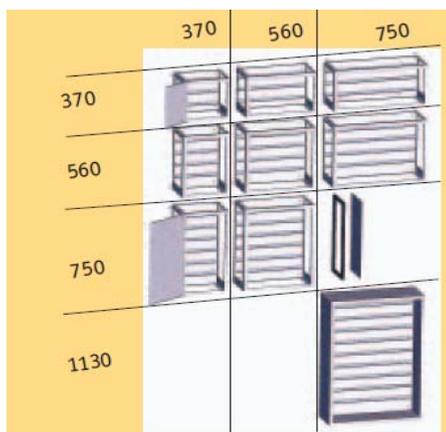
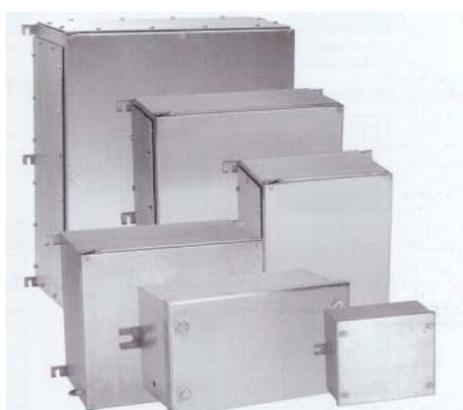
Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-40°C ... +55°C
Ex d IIC или IIC	От T6 до T5	Ex tD A21	T80°C ... T95 °C	IP66 IK10	



Соединительные коробки и инструментальные корпуса больших размеров, серии ECDX, нержавеющая сталь 316L

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-20°C ... +55°C
Ex d IIB	От T6 до T4	Ex tD A21	T80°C ... T130 °C	IP66 IK10	

Масштабируемость корпусов из нержавеющей стали 316L



Пульты и панели управления

Пульты управления



Серия Unicode 2, полиамид

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD
Ex de IIC Ex demb IIC	T6	Ex tD A21
IEC	CE	-20°C ... +55°C
T75°C	IP66 IK09	



Серия Unicode 2, полиэстер

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD
Ex de IIC Ex demb IIC	T6	Ex tD A21
IEC	CE	-55°C ... +60°C
T75°C	IP66 IK09	



Серия Unicode 2, нержавеющая сталь

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD
Ex de IIC Ex demb IIC	T6 ... T5	Ex tD A21
IEC	CE	-50°C ... +60°C
T80°C...T95 °C	IP66 IK09	



Серия Unicode 2, алюминий

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD
Ex de IIC Ex demb IIC	T6	Ex tD A21
IEC	CE	-55C ... +55°C
T80°C	IP66 IK09	

Панели управления



Ex d версия

Ex de версия

Панели управления серия MS, корпус из алюминиевого сплава (RAL7038), соединительная коробка: алюминий или нержавеющая сталь.

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-50°C ... +55°C
Ex d IIB / Ex de IIB	T6	Ex tD A21	T80 °C	IP66 IK10	



Панели управления серия DPE, корпус из армированного стекловолоконного полиэстера

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-40°C ... +55°C
Ex de IIC	T6 ... T4	Ex tD A21	T80°C ... T130 °C	IP66 IK10	



Панели управления серия DPD, корпус из алюминиевого сплава (RAL7038)

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	-50°C ... +55°C
Ex d IIB	От T6 до T4	Ex tD A21	T80°C ... T130 °C	IP66 IK10	

Кабельные вводы (никелированная латунь, нержавеющая сталь 316L)



Серия AF2, для небронированного кабеля,

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD
Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II		Ex tD A21
IECEX		-60°C ... +130°C
IP66/68 (10м)		



Серии E1FX/E2FX, для бронированного кабеля (STA, SWB),

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD
Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II		Ex tD A21
IECEX		-60°C ... +130°C
IP66/68 (10м)		



Серии E1FX/E2FX, для бронированного кабеля (SWA),

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD
Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II		Ex tD A21
IECEX		-60°C ... +130°C
IP66/68 (10м)		



Серии T3, для любого типа кабеля,

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD
Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II		Ex tD A21
IECEX		-60°C ... +130°C
IP66/68 (10м)		

Типы кабелей



Небронированный



Бронированный, тип брони STA (Steel Tape Armor)



Бронированный, тип брони SWA (Steel Wire Armor)



Бронированный, тип брони SWB (Steel Wire Braid)

Аксессуары



Заглушки, 757 серия



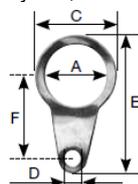
Адапторы и редюсеры



Контргайки



Уплотнительные кольца, нейлон, неопрен



Кольцо заземления



Зубчатая шайба



Защитные колпачки



Appleton относится к линейке электрических продуктов премиум класса под маркой EGS Electrical Group, подразделения Emerson Industrial Automation.

Emerson Industrial Automation предлагает интегрированные технологические решения для различных промышленных производств по всему миру. Наша обширная продуктовая линейка, большой опыт, инженеры мирового класса и глобальное присутствие по всему миру позволяет нам предлагать решения, дающие нашим клиентам конкурентные преимущества по сравнению с остальными.

Более 150 лет наши брэнды в области электротехники предоставляют надежные и практичные решения высочайшего качества в различных областях промышленности, от строительства и обеспечения безопасности в нефтехимическом производстве до снабжения автоматизированного производства качественной электроэнергией.

Брэнды компании делают работу по электроустановке безопасной, продуктивной и более надежной, поэтому инженеры-электрики, дистрибуторы, подрядчики, электромонтеры и профессионалы сервисных служб по всему миру доверяют компании Emerson Industrial Automation.

Группа EGS организована в три фокусные направления, которые обеспечивают дистрибуторов и конечных пользователей экспертными знаниями и великолепным сервисом.

Электрические строительные материалы. Производители этого направления предлагают широкий ассортимент продуктов, включающий трубные и кабельные сальники, розетки и вилки, пульта управления и распределительные коробки, кабельную арматуру и промышленное освещение. В не зависимости от применений, взрывоопасные помещения, промышленные предприятия или коммерческие сооружения ECM всегда может предложить продукты, отвечающие нуждам конечного потребителя.

Качественное электроснабжение. Это направление предлагает широчайшую линейку продуктов, которая включает источники бесперебойного питания, стабилизаторы напряжения, регуляторы напряжения, защитные трансформаторы, ограничители перенапряжения и источники питания.

Кабельные системы обогрева. Это широкая линейка электрических греющих кабелей для применения в жилых помещениях, коммерческих объектах и промышленных предприятиях.

Электрические строительные материалы

 **Appleton**

OZGEDNEY

 **ATX**

Качественное электроснабжение

SOLAHD

Кабельные системы обогрева

EASYHEAT

NELSON

ATX / EGS Electrical Group
Россия, Москва, 115114
Летниковская 10-2,
офис компании
Emerson Process Management AG

Тел.: +7 495 981 9811
Факс: +7 495 981 9810

Канада
888.765.2226

Латинская Америка
52.55.5366-6180 x125

Азия/Тихий океан
65.6745.0114

Китай
86.21.54260668 x305

Ближний Восток
971.4.8838.831

Франция
33.3.22.54.27.54

Соединенные Штаты
Аmericи
800.621.1506