КАТАЛОГ

400 ИЗДЕЛИЙ

СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ОДО «КасКад энерго»

- КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КС, КЗНА, КЗНС, У
- ЩИТКИ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВЫНОСНОГО ТИПА ЩУЭ
- БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗАДВИЖЕК
- УСТРОЙСВА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ВРУ-1
- ПАНЕЛИ ЗАЩИТНЫЕ КРАНОВЫЕ СЕРИИ ПЗКБ-250
- ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ПКУ-15
- ШКАФЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ШНО
- ПУЛЬТЫ И ЖГУТЫ УПРАВЛЕНИЯ
- ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ЩО
- ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЭТ

Продукция прошла испытания в лабораторных условиях на пожаробезопасность и соответствие стандартам, имеет утвержденные и согласованные технические условия и сертификаты собственного производства, внесена в Депозитарий штриховых кодов Республики Беларусь и в международную систему GS 1 товарных номеров EAN-13.

220125, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Уручская,12А
тел./факс: (+375 17) 286-35-94 266-78-05, тел.: 266-03-11
E-mail:kaskadenergo@mail.ru

ЧЛЕН АССОЦИАЦИИ

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

ВЫДАТНАЯ ЯКАСЦЬ
ЗРОБЛЕНА У БЕЛАРУСІ
НІЗКІ КОШТ

МИНСК
2011

Коробки соединительные

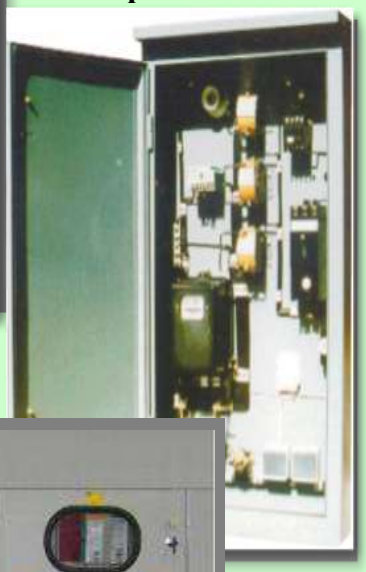
Посты ПКУ

Панели ЩО-70

Шкафы ВРУ-1

Печи ПЭТ

Шкафы ШНО



Блоки БЭЗ

Камеры КСО

Щитки ЩУЭ

Пульты управления

Участвуя в реализации госпрограммы по выпуску товаров импортозамещения, мы освоили выпуск более 400 наименований продукции электротехнического назначения. Наша продукция прошла испытания в лабораторных условиях на пожаробезопасность и соответствие стандартам, имеет утвержденные и согласованные технические условия и сертификаты собственного производства, внесена в Депозитарий штриховых кодов Республики Беларусь и в международную систему GS 1 товарных номеров EAN-13 и нашла широкое применение в агропромышленном комплексе, строительстве, на предприятиях по выпуску станков и автоподъемной техники. Более десятка электротехнических фирм Республики Беларусь представляют на рынке серийную продукцию выпускаемую ОДО «КасКад энерго».

Практика совместной работы с Заказчиком уже на стадии проектирования, реконструкции объекта или при разработке новых изделий позволяет достичь значительного эффекта в экономии средств и сокращении сроков изготовления электрооборудования и его поставки на объект.

На предприятии ведется постоянная работа по совершенствованию выпускаемой продукции, разрабатываются и ставятся на производство новые изделия с учетом современных требований в области электрификации и электроснабжения, при этом учитываются и пожелания Заказчика. Возможно изготовление нетипового оборудования по принципиальным схемам заказчика.

При необходимости сотрудники предприятия окажут Вам квалифицированную помощь в подборе нужного оборудования с учетом особенностей электрифицируемого объекта.

Предлагаемый Вашему вниманию каталог позволит Вам сориентироваться в многообразии выпускаемого нашим предприятием изделий и электрооборудования , поможет сделать правильный выбор.

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ

ТУ BY 190549474.001-2009

ОКП РБ 31.20.27.800 ОКП 34 3000

Сертификат № 40.1/13643-1

КС	XX	X
1	2	3

1 Тип коробки;

2 Обозначение исполнения;

3 Способ изготовления оболочки:

С – сварная.

Коробки соединительные электромонтажные, предназначены для соединения и разветвления кабелей питающих и вторичных электрических цепей, контрольных электрических цепей и цепей управления с номинальным током на вводе в коробки 25 А, номинальным напряжением 660/380 В трехфазного переменного тока промышленной частоты (50 – 60 Гц) или 440 В постоянного тока.

Коробка состоит из металлической оболочки с кабельными вводами, выполняющей функцию корпуса и обеспечивающей ввод и уплотнение электрических кабелей, и встроенных в нее блоков контактных зажимов для присоединения жил кабелей. Общий вид коробок рисунки 1,2,3.

Металлические детали оболочек коробок имеют защитно-декоративные порошковые полимерные покрытия. Цвет корпуса - серый, светло-серый или по заказу.

Типы, обозначения исполнений, количество пар контактных зажимов, степень защиты, установочные и габаритные размеры, вес коробок приведены в таблицах 1,2. Корпуса коробок изготавливаются методом штамповки или сварки. Вид климатического исполнения УХЛ 2.

Обозначение коробок при заказе должно состоять из сокращенного наименования изделия, условного обозначения коробки и обозначения технических условий.

Пример записи при заказе и в других документах коробки соединительной электромонтажной типа КС, исполнения 20: **Коробка соединительная КС-20 С ТУ BY 190549474.001-2009**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP			
Первая цифра –защита от твердых тел		**Вторая цифра- защита от влаги**	
0	Не защищено	**0**	Не защищено
1	Защита от твердых тел более 50 мм	**1**	Защита от капель конденсата падающих вертикально
2	Тоже более 12,5	**2**	Тоже падающих под углом 15 ^{o}
3	Тоже более 2,5	**3**	Тоже падающих под углом 60 ^{o}
4	Тоже более 1,0 мм	**4**	Защита от брызг падающих под любым углом
5	Частичная защита от пыли	**5**	Защита от струй падающих под любым углом
6	Полная защита от пыли	**6**	Защита от динамического воздействия потока воды (морская волна)
		7	Защита от попадания воды при погружении на определенную глубину и время
		8	Защита от воды при неограниченном времени погружения на определенную глубину

Таблица 1

Тип	Колич. зажимов	Кабельные вводы		Степень защиты	Масса, кг
		Тип	Коли-чество		
КС-05	5	PG13,5	2	IP54	0,5
		PG16	1		
КС-10	10	PG16	2		0,8
		PG21	1		
КС-20	20	PG16	3		1,0
		PG21	2		
КС-40	40	PG16	4		4,0
		PG21	3		
КЗНА-08	8	GW5205	4	IP31	0,4
КЗНА-16	16	GW5205	6		0,7
КЗНА-32	32	GW5205	7		3,7
		GW5206	2		
КЗНА-48	48	GW5205	8		4,7
		GW5206	2		
		GW5207	1		
		GW5208	1		
КЗНС-08	8	У262/PGm16	2	IP65	1,1
		У263/PGm21	1		
КЗНС-16	16	У262/PGm16	3		1,9
		У263/PGm21	1		
КЗНС-32	32	У262/PGm16	3	IP65	4,2
		У263/PGm21	2		
		У267/PGm24	1		
КЗНС-48	48	У262/PGm16	4		6,3
		У263/PGm21	1		
		У267/PGm24	1		
		У268/PGm29	1		
У-614	10	У262/PGm16	3	IP65	1,2
		У263/PGm21	1		
У-615	20	У262/PGm16	5		2,1
		У263/PGm21	2		
У-994	-	-	-	IP31, IP54	0,3
		-	-		
У-995	-	-	-		0,4
		-	-		
У-996	-	-	-		0,6
		-	-		

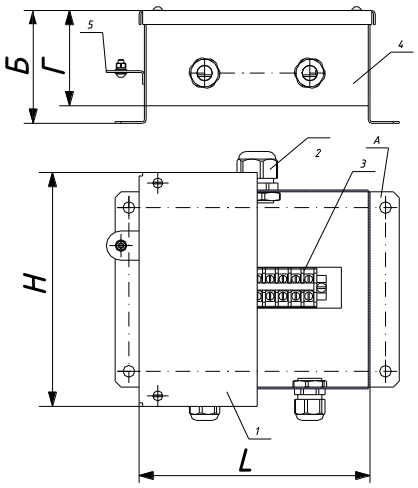


Рис. 1 Коробки КС, КЗНА, КЗНС, У – ХХХ С

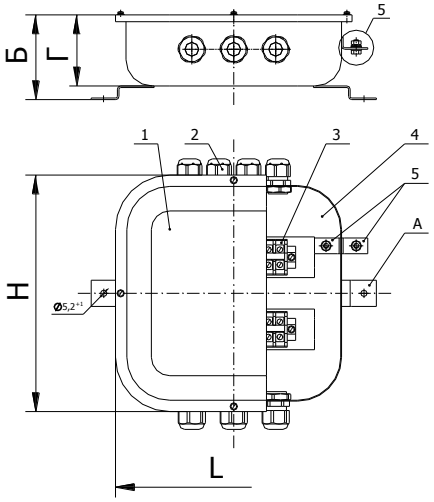


Рис. 2 Коробки КС, КЗНА, КЗНС, У – ХХХ

Таблица 2 Габаритные размеры не более мм

Типоразмер коробки	L ширина	H высота	Б глубина с креплением	Г глубина
КС–05	145	145	60	45
КС–10 С	200	200	100	85
КС–10	185	185	68	50
КС–20 С	300	200	100	85
КС–20	225	225	85	70
КС–40 С	300	300	100	85
КЗНА–08 С	200	200	100	85
КЗНА–08	185	185	68	50
КЗНА–16 С	300	200	100	85
КЗНА–16	225	225	85	70
КЗНА–32 С	300	300	100	85
КЗНА–32	335	225	85	70
КЗНА–48 С	450	300	100	85
КЗНА–48	445	225	85	70
КЗНС–08 С	200	200	100	85
КЗНС–08	185	185	68	50
КЗНС–16 С	300	200	100	85
КЗНС–16	225	225	85	70
КЗНС–32 С	300	300	100	85
КЗНС–48 С	450	300	100	85
У–614 С	200	200	100	85
У–614	185	185	68	50
У–615 С	300	200	100	85
У-994	145	145	-	45
У-995	185	185	-	50
У-996	225	225	-	70

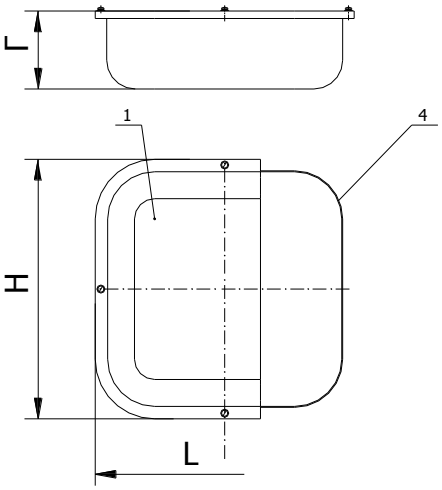


Рис. 3 Коробки У-994, У-995, У-996.

1- крышка, 2 - кабельный ввод, 3 - блок зажимов, 4 - оболочка, 5 - зажимы заземления. А - лапы крепления.

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПКУ 15

ТУ BY 190549474.002-2009

ОКП РБ 31.20.31.700 ОКП 34 3000

Сертификат № 40.1/136443-1

Посты управления кнопочные ПКУ 15, предназначены для коммутации электрических цепей питания, управления и сигнализации с номинальным током на вводе в посты 10 А, номинальным напряжением 660/380 В переменного трехфазного тока промышленной частоты (50–60) Гц или 440 В постоянного тока.

Каждый пост состоит из металлической оболочки с кабельным вводом, выполняющей функцию корпуса и обеспечивающей ввод и уплотнение электрических кабелей, и закрепленной на ней лицевой панели со встроенными коммутационными аппаратами и светосигнальной арматурой. Общий вид постов рисунок 1.

Металлические детали оболочек постов имеют защитно-декоративные порошковые полимерные покрытия. Цвет корпуса - серый, светло-серый или по заказу.

Типы, обозначения исполнений, количество встраиваемых аппаратов (кнопок, переключателей, сигнальных ламп), установочные и габаритные размеры, вес постов приведены в таблицах 1,2,3. Корпуса постов изготавливаются методом сварки. Степень защиты не ниже IP31. Вид климатического исполнения УХЛ 2.

Обозначение постов в других документах и при заказе должно состоять из сокращенного наименования изделия (Пост), условного обозначения поста и обозначения технических условий. Опросный лист таблица 4.

Структура условного обозначения:

Пример записи в других документах и при заказе поста управления кнопочного серии ПКУ 15, исполнения 21-111**: Пост ПКУ 15-21-111 IP54 У2 ТУ BY 190549474.002-2009**

Таблица 1

Условное обозначение постов	Количество аппаратов, шт.	Тип кабельного ввода	Диаметр кабеля мм	Масса, кг
ПКУ 15-21-111	1	PG16	11-14	0,7
ПКУ 15-21-121	2			1,2
ПКУ 15-21-131	3			1,4
ПКУ 15-21-132				1.6
ПКУ 15-21-141	4			1,6
ПКУ 15-21-142				1,8
ПКУ 15-21-231	6	PG21	14-18	1,8
ПКУ 15-21-232				2,1
ПКУ 15-21-241	8			2,8
ПКУ 15-21-242				3,1
ПКУ 15-21-331	9			3,2
ПКУ 15-21-332				3,5
ПКУ 15-21-341	12			3,6
ПКУ 15-21-441	16			4,2

Таблица 2 Габаритные размеры не более мм

Условное обозначение постов	L	H	A	Б
ПКУ 15-21-111	85	85	115	85
ПКУ 15-21-121		165	185	
ПКУ 15-21-131		225	245	
ПКУ 15-21-132			325	
ПКУ 15-21-141		285	315	
ПКУ 15-21-142			385	
ПКУ 15-21-231	155	225	255	
ПКУ 15-21-232			325	
ПКУ 15-21-241		285	315	
ПКУ 15-21-242			385	
ПКУ 15-21-331	220	225	255	
ПКУ 15-21-332			325	
ПКУ 15-21-341	220	285	315	
ПКУ 15-21-441	285			
ПКУ 15-21-133	65	165	265	
ПКУ 15-21-143		205	305	
ПКУ 15-21-153		245	345	
ПКУ 15-21-163		280	380	
ПКУ 15-21-173		320	420	
ПКУ 15-21-183		360	460	

Общий вид постов управления кнопочных ПКУ 15

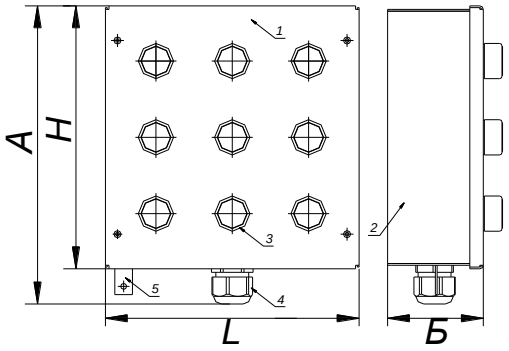


Рисунок 1 Пост ПКУ 15-21-ХХ1

1 - передняя панель 2 - корпус оболочки 3 - встраиваемые коммутационные аппараты и светосигнальная аппаратура 4 – кабельный ввод 5 - зажим заземления

В состав поста могут входить выключатели серии КЕ и переключатели управления серии ПЕ, классификация которых приведена в таблице 3, или аналогичные аппараты по заявке заказчика.

Таблица 3 Аппараты встраиваемые в ПКУ

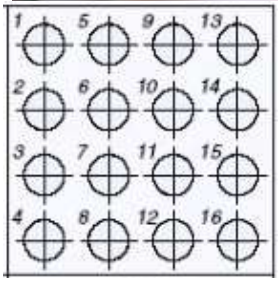
Тип	Исполнение	Управляющее устройство	Количество контактных цепей		Степень защиты	Примечание
			замыкающих	размыкающих		
ПЕ011	1	Рукоятка на два положения	2	-	IP40	-
	2		1	1		
ПЕ021	1		2	-		
	2		1	1		
ПЕ031	1	Рукоятка на три положения	2	-		
ПЕ061	1	Рукоятка на два положения	2	-	IP54	Привод герметизирован со стороны управляющего элемента
	2		1	1		
ПЕ 071	1		2	-		
	2		1	1		
ПЕ081	1	Рукоятка на три положения	2	-		
ПЕ171	1	Встроенный цилиндрический замок на два положения	2	-	IP40	Во включенном положении ключ не вынимается
	2		1	1		
ПЕ181	1	Встроенный цилиндрический замок на три положения	2	-		Во включенном положении ключ вынимается
ПЕ201	1	Встроенный цилиндрический замок на два положения	2	-		Во включенном положении ключ вынимается
	2		1	1		
КЕ011	1	Толкатель цилиндрический	2	-		-
	2		1	1		
	3		-	2		
	4		1	-		
	5		-	1		

Тип	Исполнение	Управляющее устройство	Количество контактных цепей		Степень защиты	Примечание
			замыкающих	размыкающих		
КЕ 021	1	Толкатель грибковидный	2	-	IP40	-
	2		1	1		
	3		-	2		
	4		1	-		
	5		-	1		
КЕ 081	1	Толкатель цилиндрический	2	-	IP54	Наружный протектор с цветной вставкой
	2		1	1		
	3		-	2		
	4		1	-		
	5		-	1		
КЕ 131	1	Толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении. Расфиксация поворотом толкателя на 90°	2	-	IP40	-
	2		1	1		
	3		-	2		
	4		1	-		
	5		-	1		
КЕ 141	1		2	-	IP54	Наружный протектор
	2		1	1		
	3		-	2		
	4		1	-		
	5		-	1		
КЕ 191	1	Толкатель грибковидный	2	-		Внутренний протектор
	2		1	1		
	3		-	2		
	4		1	-		
	5		-	1		
КЕ 201	1	Толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении. Расфиксация поворотом толкателя на 90°	2	-		Наружный протектор
	2		1	1		
	3		-	2		
	4		1	-		
	5		-	1		

Таблица 4 Пример заполнения опросного листа на ПКУ

Опросный лист

Пост ПКУ 15-21	Вертикальных рядов	Горизонтальных рядов	Способ установки	Степень защиты
	4	4	1	54



Встраиваемые аппараты

№ поз.	Выключатели, переключатели			Цвет сигнальных ламп	Надпись на табличке
	Тип	Исполнение	Цвет		
	1	2	3	4	5
1	АД-22	-	-	красный	-
2	КЕ 011	2	зеленый	-	пуск
3	КЕ 011	1	красный	-	стоп
4	ПЕ 171	2	-	-	-
5	АД-22	-	-	желтый	-
6	КЕ 011	1	зеленый	-	вверх
7	КЕ 011	2	красный	-	вниз
8	ПЕ 201	2	-	-	-
9	АД-22	-	-	белый	-
10	КЕ 011	2	черный	-	вправо
11	КЕ 011	1	красный	-	влево
12	КЕ 081	4	желтый	-	-
13	АД-22	-	-	зеленый	-
14	КЕ 011	1	черный	-	вперед
15	КЕ 011	2	красный	-	назад
16	КЕ 141	5	красный	-	-

Степень защиты встраиваемых аппаратов должна соответствовать степени защиты заказываемых постов.

Таблица 5 Подбор кабельных вводов относительно наружного диаметра кабеля

Кабельный ввод			
Тип	Посадочный диаметр/резьба	Диаметр кабеля мм	
		min	max
PG-7	M12	3	6
PG-9	M16	5	9
PG-11	M18	6	11
PG-13,5	M20	9	14
PG-16	M22	11	14
PG-19	M24	12	16
PG-21	M28	14	18
PG-25	M30	16	21
PG-29	M38	18	25
PG-36	M48	25	32

Кабельный ввод			
Тип	Посадочный диаметр /резьба	Диаметр кабеля мм	
		min	max
PG-42	M54	27	38
PG-48	M59	33	44
MG-12	M12	4,6	8
MG-16	M16	6	10
MG-20	M20	9	14
MG-25	M25	13	18
MG-32	M32	18	25
MG-40	M40	24	30
MG-50	M50	30	39
MG-63	M63	40	52

ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-70-3

ТУ BY 190549474.003-2010
ОКП РБ 31.20.31.700 ОКП 34 3432
Сертификат № 40.1/136443-1

Панели распределительных щитов ЩО-70-3, предназначены для комплектования распределительных устройств, номинальным напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью. Панели ЩО-70-3 служат для приема, распределения электрической энергии и защиты от перегрузок и токов короткого замыкания, а панели ЩО-70-3 АВР, также для осуществления включения резерва питающих линий 0,4 кВ в ручном или автоматическом режимах и для учета активной и реактивной энергии на стороне 0,4 кВ, ручного или автоматического управления уличным освещением.

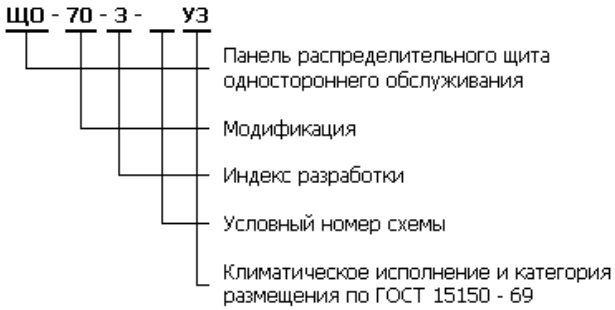
Каждая панель состоит из металлического корпуса, встроенных в него аппаратов, приборов и шин обеспечивающих ввод электрических кабелей. Электродинамическая стойкость ошиновки 30 кА. По назначению панели ЩО-70-3 подразделяются на линейные, вводные, секционные, водно-секционные, панели АВР и торцевые.

Габаритные размеры, мм: высота – 2000; ширина – 300, 800, 1000, 1100; глубина – 600.

Типы панелей, номинальные токи и масса приведены в таблице 1. Степень защиты со стороны фасада IP20, с остальных сторон IP00. Вид климатического исполнения У3.

Обозначение панелей в других документах и при заказе должно состоять из сокращенного наименования изделия (панель), условного обозначения панели и обозначения технических условий.

Структура условного обозначения панелей:



Пример записи при заказе и в других документах панели распределительных щитов ЩО-70-3**:**
Панель ЩО-70-3-01 УЗ ТУ BY 190549474.003-2010

Таблица 1

Тип панели	Номинальные токи А	Масса, кг, не более
Панели линейные		
ЩО-70-3-04 УЗ	1х600	130
ЩО-70-3-05 УЗ	6х100	150
ЩО-70-3-06 УЗ	4х250	150
ЩО-70-3-07 УЗ	2х600	160
Панели вводные		
ЩО-70-3-17 УЗ	1х600	140
ЩО-70-3-18 П УЗ	1х1000	160
ЩО-70-3-18 УЗ	1х1000	150
ЩО-70-3-20 УЗ	1х1000	170
ЩО-70-3-22 УЗ	1х1600	290
ЩО-70-3-24 УЗ	1х2000	320
Панели секционные		
ЩО-70-3-35 УЗ	1х600	60
ЩО-70-3-36 УЗ	1х1000	80
ЩО-70-3-37 УЗ	1х1000	180
ЩО-70-3- 38 УЗ	1х1600	260
Панели вводно-секционные		
ЩО-70-3-50 УЗ	2х600-1х600	227
ЩО-70-3-51П УЗ	2х1000-1х1000	270
ЩО-70-3-51 УЗ	2х1000-1х1000	250
Панель с аппаратурой АВР		
ЩО-70-3-АВР УЗ	7/16	140
Панель торцевая		
ЩО-70-3-52 УЗ	-	16

ОДО «КасКад энерго»

220125 г. Минск, ул. Уручская 12А-16
Бухгалтерия: 286-36-79. Тел/факс (+375 17) 286-35-94, 266-78-05, 266-03-11, 8-(029)- 665-92-62, 663-27-43, life :) т. +375256-694-88-74.

УСТРОЙСТВА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТИПА ВРУ-1

ТУ BY 190549474.004-2010

ОКП РБ 31.20.31.700 ОКП 34 3436

Сертификат № 40.1/136443-1

Устройства водно-распределительные типа ВРУ-1 предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением до 380 В в сетях с глухозаземленной нейтралью трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. ВРУ размещается в специально оборудованном помещении (электрощитовой комнате) непосредственно на объекте.

Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрен снизу шкафа.

Степень защиты от соприкосновения с токоведущими частями и воздействия окружающей среды со стороны дна и задней стенки - IP00, с остальных сторон - IP30 по ГОСТ 14254.

Конструкция вводных, распределительных и вводно-распределительных шкафов предусматривает исполнение как с блоками управления уличным освещением рисунок, так и без них. Основные параметры шкафов приведены в таблице 1.

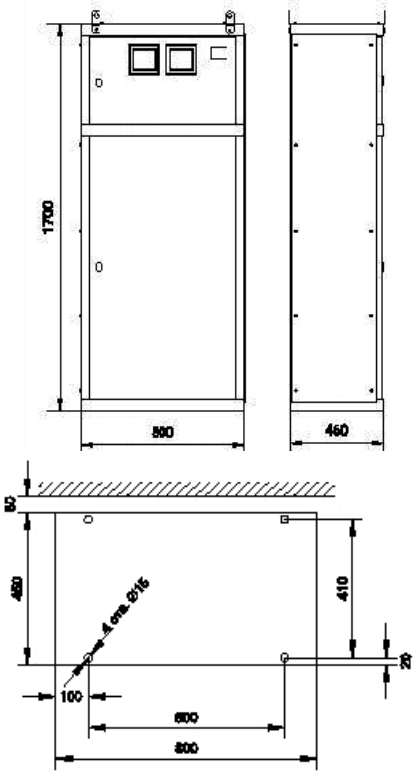
Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150. Группа условий эксплуатации в части воздействия окружающей среды М2 по ГОСТ 17516.1

Количество отходящих линий и их номинальные токовые нагрузки могут изменяться по требованию заказчика. Корпуса имеют съёмные боковые панели, что при рядном расположении нескольких ВРУ позволяет минимизировать длину соединительных проводов, повысить удобство эксплуатации и технического обслуживания устройств на объекте.

По Вашему заказу ВРУ могут комплектоваться:

- автоматическими выключателями различных типов
- электронными или индукционными счётчиками активной и реактивной электрической энергии
- испытательными коробками КИ-УЗ
- контрольно-измерительными приборами
- другими дополнительными устройствами

Габаритные размеры



Структура условного обозначения

ВРУ – 1	XX	X	X	УХЛ 4
1	2	3	4	5

1. Вводно-распределительное устройство шкафного исполнения

2. Классификация устройств по назначению:

11–18 – вводные;
21–29 – вводно-распределительные;
41–50 – распределительные

3. Наличие аппаратов на вводе:

0 – отсутствует;
1 – переключатель на 250А;
2 – переключатель на 400А;
5 – блок БВ на 250А;
6 – блок БПВ на 250А;
7 – блок БПВ на 250А и аппаратура АВР на 100А;
8 – блок БПВ на 250А и аппаратура АВР на 250А.

4. Наличие дополнительной аппаратуры:

0 – отсутствует;
1 – с группами 30х16А (АЕ1000) и аппаратурой автоматического управления освещением;
2 – с группами 30х16А (АЕ1000) без аппаратуры автоматического управления освещением;
3 – с группами 14х16А (АЕ1000) и аппаратурой автоматического управления освещением;
4 – с группами 14х16А (АЕ1000) без аппаратуры автоматического управления освещением;
5 – с группами 8х16А (Е27) и аппаратурой автоматического управления освещением;
6 – с группами 8х16А (Е27) без аппаратуры автоматического управления освещением.

5. Вид климатического исполнения по ГОСТ15150

Пример записи при заказе и в других документах устройств водно-распределительных типа ВРУ-1**:**

Устройство вводное ВРУ-1-11-10УХЛ4 ТУ BY 190549474.004-2010

Таблица 1

Тип	Назначение	Номинальный ток, А	Масса, не более, кг
1	2	3	4
ВРУ-1-11-10	Вводное	250	130
ВРУ-1-12-10			
ВРУ-1-13-20		400	
ВРУ-1-14-20			
ВРУ-1-17- 70		100	
ВРУ-1-18- 80		250	
ВРУ-1-42-00	Распределительное	100	135
ВРУ-1-42-01			
ВРУ-1-42-02			
ВРУ-1-43-00			
ВРУ-1-44-00		250	
ВРУ-1-44-01			
ВРУ-1-44-02			
ВРУ-1-46-00			
ВРУ-1-47-00		100	
ВРУ-1-47-03			
ВРУ-1-47-04			
ВРУ-1-49-00		60	
ВРУ-1-49-03			
ВРУ-1-49-04			
ВРУ-1-50-00		250	
ВРУ-1-50-01			
ВРУ-1-50-02			

1	2	3	4
ВРУ-1-21-10	Вводно-распределительное	250	135
ВРУ-1-22-53			
ВРУ-1-22-54			
ВРУ-1-22-55			
ВРУ-1-22-56			
ВРУ-1-23-53			
ВРУ-1-23-54			
ВРУ-1-23-55			
ВРУ-1-23-56			
ВРУ-1-24-53			
ВРУ-1-24-54			
ВРУ-1-24-55			
ВРУ-1-24-56			
ВРУ-1-25-63		630	
ВРУ-1-25-64			
ВРУ-1-25-65			
ВРУ-1-25-66			
ВРУ-1-26-63		400	
ВРУ-1-26-64			
ВРУ-1-26-65			
ВРУ-1-26-66			
ВРУ-1-27-63			
ВРУ-1-27-64			
ВРУ-1-27-65			
ВРУ-1-27-66			
ВРУ-1-28-63		630	
ВРУ-1-28-64			
ВРУ-1-28-65			
ВРУ-1-28-66			
ВРУ-1-29-63		400	
ВРУ-1-29-64			
ВРУ-1-29-65			
ВРУ-1-29-66			

ОДО «КасКад энерго»

220125 г. Минск, ул. Уручская 12А-16
Бухгалтерия: 286-36-79. Тел/факс (+375 17) 286-35-94, 266-78-05, 266-03-11, 8-(029)- 665-92-62, 663-27-43, life :) т. +375256-694-88-74.

ШКАФЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ШНО

ТУ BY 190549474.005-2010
ОКП РБ 31.20.31.750 ОКП 34 3433
Сертификат № 40.1/13643-1

Шкафы наружного освещения ШНО предназначены для приема, учета и распределения электрической энергии, а также защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях в осветительных сетях переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

ШНО применяются для автоматического управления освещением в вечернее и ночное время и предназначены для эксплуатации в помещениях и вне их. Ввод и вывод кабелей предусмотрены снизу шкафов.

ШНО изготавливаются:

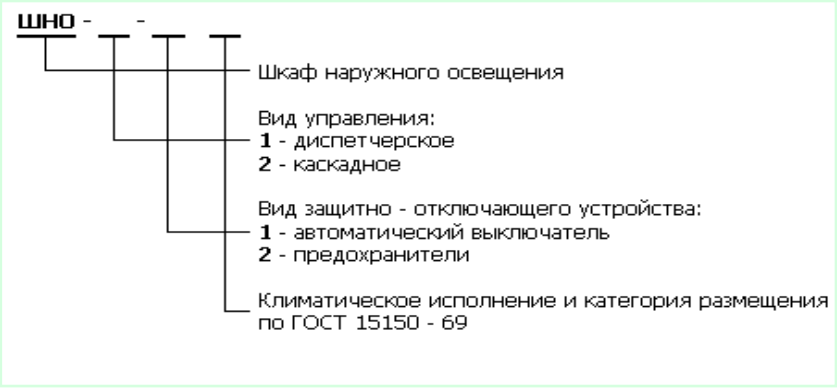
с аппаратурой автоматического управления наружным освещением по освещенности и по временным программам;

с аппаратурой каскадного управления от предыдущего участка сети.

При заказе ШНО необходимо указать тип шкафа в соответствии со структурой условного обозначения, количество и номинальные токи плавких вставок предохранителей и тепловых максимальных расцепителей тока автоматических выключателей, номинальные токи (первичный и вторичный) для трансформаторов тока, для счетчиков прямого включения номинальный ток и (или) тип счетчика, количество сальников, тип и сечение отходящих кабелей или диаметр отверстий под вводы кабеля, а также степень защиты оболочки IP21 или IP54.

Условия эксплуатации: высота установки над уровнем моря не более 2000 м; окружающая среда – атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69, при этом должна быть взрывобезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия.

Структура условного обозначения



Габаритные размеры исполнение У1,У3

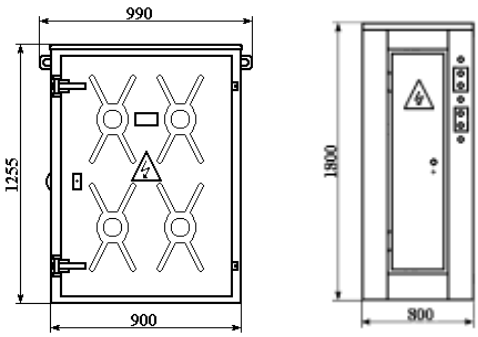


Таблица 1

Технические характеристики	
Наименование	**Значение**
Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	100
Номинальный ток отходящих линий, А (на предохранителях)	31.5 - 100
Номинальный ток отходящих линий, А (на автоматических выключателях)	16 - 25
Вид климатического исполнения	У1,У3
Степень защиты	IP21, IP54
Срок службы, лет	25

Таблица 2

Исполнение	L	H	D
У1	1255	990	220
У3	1800	800	600

ОДО «КасКад энерго»
220125 г. Минск, ул. Уручская 12А-16
Бухгалтерия: 286-36-79. Тел/факс (+375 17) 266-78-05, 266-03-11, 8-(029)- 665-92-62, 663-27-43, life :) т. +375256-694-88-74.

ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ЩО

ТУ BY 190549474.006-2010
ОКП РБ 31.20.31.750 ОКП 34 3433
Сертификат № 40.1/13643-1

Щитки осветительные групповые серии ЩО предназначены для установки в жилых, общественных, промышленных и других зданиях. Щитки предусматривают различные варианты применения одно-, двух-, трех- и четырехполюсных выключателей. Климатическое исполнение - УХЛ3. Щитки могут использоваться во всех типах электрических сетей в части заземления (по ГОСТ Р50571.3-94, МЭК 364-4-41-92): TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT при различных вариантах расположения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников, с целью обеспечения защитных мер от поражения электрическим током при эксплуатации.

Щитки групповые осветительные ЩО, могут заменить выпускаемые до настоящего времени щитки осветительные типа ЯРН, ЯРУ, ЯОУ, ОП, ОЩ, ОЩВ, УОЩВ. Технические данные щитков приведены в таблицах 1-3.

Щиток осветительный обеспечивает:

ввод трехфазной электрической сети напряжением 380/220 V частотой 50 Hz или однофазной сети напряжением 220 V;

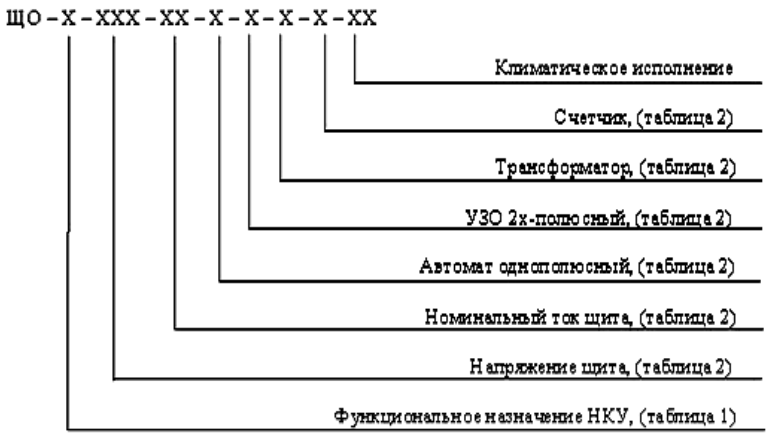
распределение электроэнергии по трехфазным и/или однофазным цепям;

защиту всех цепей от перегрузок и токов короткого замыкания;

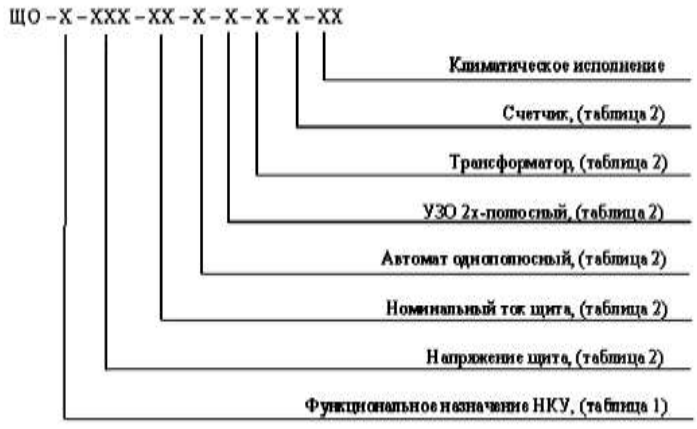
нечастые (до 6 в сутки) оперативные включения и отключения отходящих электрических цепей;

защиту от токов утечки при установке в распределительной сети дифференциальных выключателей или устройств защитного отключения (УЗО) совместно с автоматическими выключателями.

Структура условного обозначения ЩО1 (ЩО2 – ЩО4):



Структура условного обозначения ЩО5 – ЩО9:



Щитки освещения могут быть:

навесного;

утопленного исполнения по способу установки;

Степени защиты: IP31 - при закрытых дверях, IP20 - при открытых дверях.

Помимо представленных схем, наше предприятие изготавливает любые нетиповые изделия по схемам заказчика. По индивидуальным схемам заказчика возможно изготовление щитков с установкой в распределительной сети дифференциальных выключателей или устройств защитного отключения (УЗО) совместно с автоматическими выключателями.

Назначение щита

Таблица 1

Обозначение		Характеристика по назначению	U н,В	Примечание
Щит	Исполнение			
ЩО	1	Освещение, розетки с УЗО	220	См. табл. 2 Разные токи
ЩО	2	Освещение, розетки с УЗО и счетчик	220	См. табл. 2 Разные токи
ЩО	3	Освещение, розетки с УЗО, трансформаторы 220/24В	220	См. табл. 2 Разные токи
ЩО	4	Освещение, розетки с УЗО, трансформаторы 220/24В и счетчик	220	См. табл. 2 Разные токи
ЩО	5	Освещение и розетки с УЗО	380	См. табл. 3 Разные токи
ЩО	6	Освещение, розетки с УЗО и счетчик	380	См. табл. 3 Разные токи
ЩО	7	Освещение, розетки с УЗО и счетчик	380	См. табл. 3 Разные токи
ЩО	8	Освещение, розетки с УЗО и счетчик	380	См. табл. 3 Разные токи
ЩО	9	Освещение, розетки с УЗО и счетчик	380	См. табл. 3 Разные токи

Технические данные щита

Таблица 2

Щит		U н.	Iн	Автомат, шт.	УЗО, шт.	Трансформатор напряжения, шт.	Счетчик, шт.	Размер щита, мм	Выходное отверстие, мм	Климат. условия
Обозначение	Исполнение	В	А	~220В	~220В	TV	P?			
ЩО	1	220	25	6	–	–	–	300x300x100	50x40	при заказе
ЩО	2	220	25	6	3	–	–	300x300x100	50x40	при заказе
ЩО	3	220	40	12	5	2	–	400x400x150	80x40	при заказе
ЩО	4	220	40	12	5	2	1	400x400x150	80x40	при заказе

Технические данные щита

Таблица 3

Щит		U н.	Iн	Автомат, шт.		УЗО, шт.		Тр-тор напр, шт.	Счетчик, шт.	Размер щита, мм	Выходное отверстие, мм	Климат. условия
Обозначение	Исполнение	В	А	~220В	~380В	~220В	~380В	TV	P?			
ЩО	5	220 /380	20	6	3	4	1	–	1	300x400x150	50x40	при заказе
ЩО	6	220 /380	25	12	2	6	–	–	1	300x400x150	80x40	при заказе
ЩО	7	220 /380	50	8	3	4	1	–	–	300x400x150	80x40	при заказе
ЩО	8	220 /380	50	10	4	2	1	2	1	300x400x150	80x40	при заказе
ЩО	9	220 /380	50	14	2	6	–	2	1	300x400x150	80x40	при заказе

КАМЕРЫ КСО И ШИННЫЕ МОСТЫ СЕРИИ 366

ТУ BY 190549474.007-2010
ОКП РБ 31.20.32.000 ОКП 34 1471
Сертификат № 40.1/13643-1

Камеры КСО и шинные мосты серии 366 предназначены для комплектования распределительных устройств и служат для приёма и распределения электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц при номинальном напряжении 10 кВ.

Камеры предназначены для кабельных и шинных вводов. Возможна однорядная и двухрядная установка камер КСО-366. При двухрядной установке камеры КСО-366 комплектуются шинными мостами с разъединителями.

В камерах предусмотрена возможность установки инвентарной перегородки для ограждения частей, остающихся под напряжением при работе персонала на кабеле.

Тип камер, принципиальные схемы первичных соединений, типы, номинальные токи коммутационных аппаратов и предохранителей, масса приведены в таблице.

Габаритные размеры шинного моста приведены на рис.3, камер КСО-366- 14 м, -15 м - на рис.2, остальных - на рис.1

Степень защиты со стороны фасада - IP20, с остальных сторон - IP00 по ГОСТ 14254-96.

Структура условного обозначения

КСО - 366 - __ - 630 - __ У3

- Камера сборная одностороннего обслуживания
- Модификация
- Условный номер схемы силовых цепей
- Номинальный ток коммутационного аппарата, А
- Номинальный ток предохранителей при их наличии, А: **40, 50, 80, 100**
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69

ШМР - 366 - 630 - У3

- Шинный мост с разъединителями
- Модификация
- Номинальный ток разъединителя, А
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69

Габаритные размеры

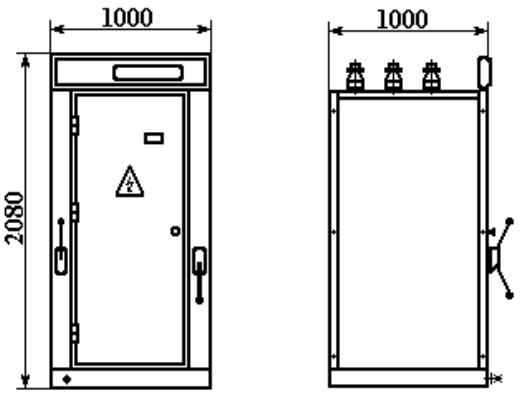


рис.1

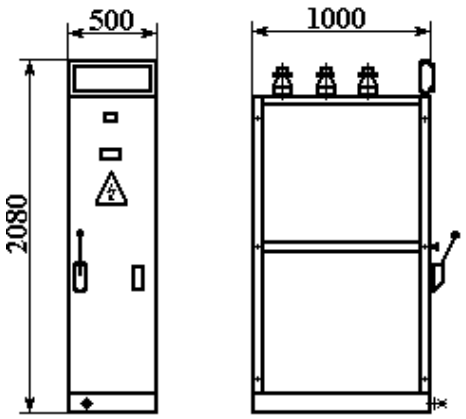


рис.2

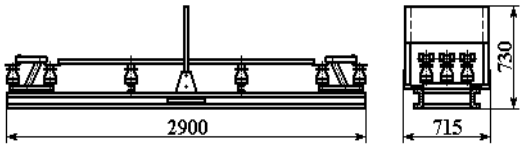


рис. 3

Тип камеры, шинного моста	Тип, номинальный ток коммутационного аппарата, А	Масса, кг, не более
КСО-366-1-630	РВЗ 10/630 I, 630	190
КСО-366-1 II-630	РВЗ 10/630 III, 630	200
КСО-366-2-630-(5-100)	РВ 10/630,630	220
КСО-366-2р-630-(5-100)	РВ 10/630,630	225
КСО-366-3-630	ВНПР 10/630-16 3I,630	220
КСО-366-4-630-(5-100)	ВНПР 10/630-16 3П,630	240
КСО-366-4р-630-(5-100)	ВНПР 10/630-16 3П,630	260
КСО-366-12-630	РВЗ 10/630 I,630	220
КСО-366-13-630	РВ 10/630,630	260
КСО-366-14-630	РВ 10/630,630	135
КСО-366-15-630	РВ 10/630,630	135
ШМР-366-630	РВ 10/630,630	110
ШМ-366	-	95

ЩИТОК УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВЫНОСНОГО ТИПА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ СЕРИИ ЩУЭ

Изготавливается по СТП 09110.20.262-08 ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

Щиток предназначен для учета электроэнергии напряжением 220/380 В, устанавливается на железобетонные опоры (приставки) трапециидального сечения, на выносные стойки, или стену сооружения. Корпус щитка выполнен из металла Металлические детали щитка имеют защитно-декоративные порошковые полимерные покрытия. Цвет корпуса - серый, светло-серый или по заказу. Щиток рассчитан на установку одно- и трехфазных счетчиков электроэнергии. На двери щитка установлены окно из прочного оргстекла и антивандальный замок.

Габаритные размеры щитков на один и два счетчика приведены на рис. 1,2. Принципиальные электрические схемы на однофазный и трехфазный ввода – схема 1,2,3,4,5.

Степень защиты – IP54 по ГОСТ 14254. Вид климатического исполнения У1, категория размещений II по ГОСТ 15150.

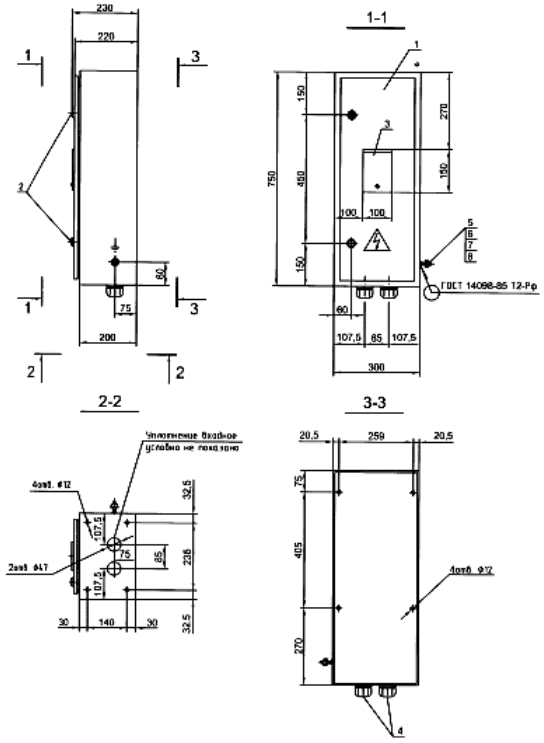


Рис. 1

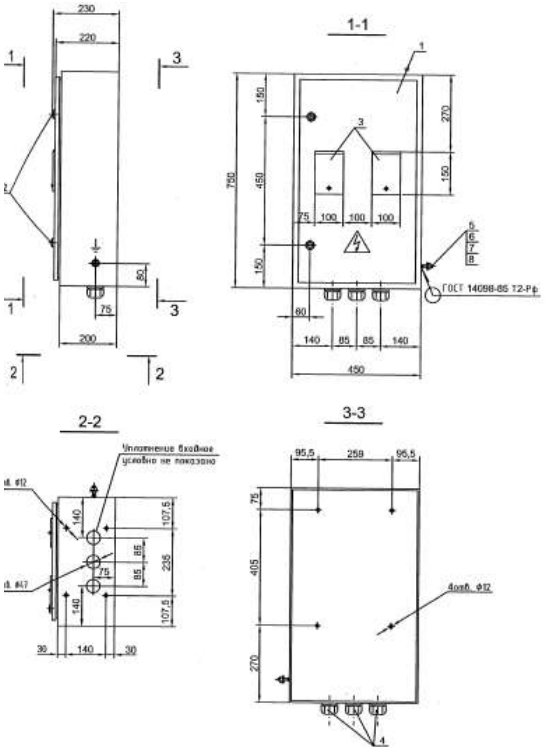


Рис. 2

ОДО «КасКад энерго»
220125 г. Минск, ул. Уручская 12А-16
Бухгалтерия: 286-36-79. Тел/факс (+375 17) 286-35-94, 266-78-05, 266-03-11, 8-(029)- 665-92-62, 663-27-43, life :) т. +375256-694-88-74.

ПЕЧЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕРИИ ПЭТ

ТУ BY 190549474.008-2010

Сертификат № 40.1/13643-1

Печи электронагревательные серии ПЭТ предназначены для обогрева электроподвижного состава, служебных и производственных помещений. **ПЭТ-Х:**

П - печь;

Э - электронагревательная;

Т - тип электронагревателя: ТЭН;

Х - порядковый номер модификации.

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Печи устанавливаются в помещениях с невзрывоопасной средой, без повышенной пожарной опасности. Печи предназначены для работы в следующих условиях: вибрация с частотой от 3 до 50 Гц с ускорением до 5g; ударная нагрузка с ускорением до 3g. Технические данные приведены в таблице1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра для различных типов ПЭТ			
	ПЭТ-1	ПЭТ-2	ПЭТ-3	ПЭТ-4
Номинальное напряжение сети, В	750	380	110	220
Номинальная мощность, кВт	1			
Тип нагревательного элемента	ТЭН 90А10/0,25S187,5	ТЭН 90А10/0,25S95	ТЭН 85А10/0,25S110	ТЭН 100А10/0,5S220
Габаритные размеры мм	646 х 246 х 172			
Масса, кг, не более	6,8		5,2	4,8

Гарантийный срок эксплуатации печей ПЭТ-1 (2, 3) - 1 год со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы ПЭТ-1 (2, 3) - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок ПЭТ-4 - 2 года со дня ввода в эксплуатацию. Срок его службы 10 лет со дня ввода в эксплуатацию.

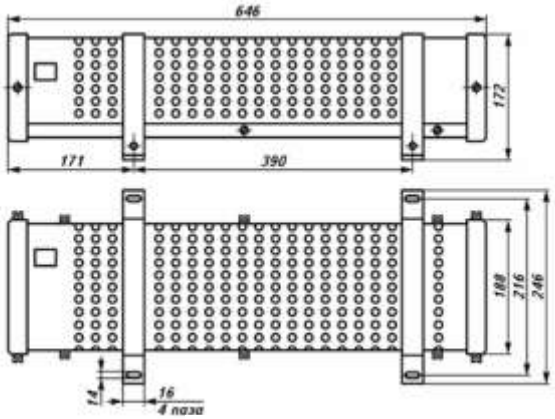


Рисунок 1

Печь электронагревательная ПЭТ состоит из кожуха, внутри которого расположены нагреватели - ТЭНы. Кожух выполнен из листовой перфорированной стали, снизу закрывается дном, а с торцевых сторон - крышками. Дно и крышки тоже выполнены из металла.

Общий вид, габаритные и установочные размеры печей типа ПЭТ рисунок 1.

В печах типа ПЭТ-1 (2) трубчатые электронагревательные элементы имеют последовательное соединение и крепятся внутри кожуха на изоляторах. Подвод питания осуществляется через одно из отверстий в кожухе, расположенных с трех сторон, через контактные шпильки.

Печи типа ПЭТ-3 представляют собой обогревательные устройства, в которых нагревательные элементы соединены параллельно. Особенность конструкции заключается в том, что комплект трубчатых нагревательных элементов смонтирован на дне печи. Сверху печь закрывается кожухом, а с торцевых концов - крышками.

Кожух печи ПЭТ-4 конструктивно также выполнен из листовой перфорированной стали. Нагревательные элементы в ПЭТ-4 соединены параллельно и крепятся на изоляторах внутри кожуха. Подвод питания осуществляется через отверстие в крышке со стороны токоведущих шпилек. Печи ПЭТ-4 изготовляются в двух вариантах: стационарном и переносном.

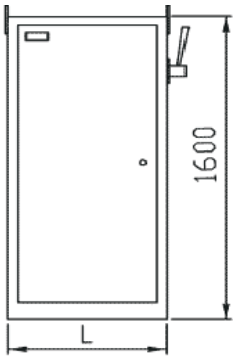
ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ШР 11

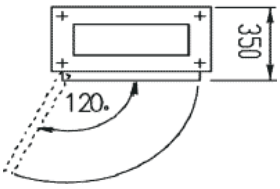
ТУ BY 190549474.009-2011

ОКП РБ 31.20.31.750 ОКП 34 3433

Сертификат № 40.1/136443-1

Шкафы распределительные серии ШР предназначенные для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках, а также защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220В переменного тока частотой 50Гц с глухозаземлённой нейтралью.





Структура условного обозначения:

ШР11 -73-XXX-X-XXXX, где:

ШР - шкаф распределительный;
11 - номер разработки;
7 - вид установки: напольное исполнение, ввод проводников в любой комбинации;
3 - высота шкафа 1600 мм.;
X - ширина шкафа: 5 - 500 мм., 7 - 700 мм.;
XX - обозначение номера схемы шкафа от 1 до 4 согласно типу, приведенному в таблице;
X - степень защиты: 3 - IP31, 5 - IP54;

Пример записи при заказе и в других документах шкафов распределительных**: Шкаф распределительный** ШР -11-73703-54У2

Наименование	Номинальный ток, А	Габаритные размеры, не более, мм	Количество встраиваемых аппаратов, шт.	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, не ниже	Масса, кг, не более
		L			
1	2	3	4	5	6
ШР11-73701-22-У3	250	500	6	IP31	90
ШР11 -73701-54-У3	200				
ШР11 -73702-22-У3	250				
ШР11 -73702-54-У3	200				
ШР11 -73703-22-У3	250				
ШР11 -73703-54-У3	200				
ШР11 -73504-22-У3	400	700	9		
ШР11 -73504-54-У3	320				
ШР11 -73505-22-У3	400				
ШР11 -73505-54-У3	320				
ШР11 -73506-22-У3	400				
ШР11 -73506-54-У3	320				
ШР11 -73707-22-У3	400				
ШР11 -73707-54-У3	320				
ШР11 -73708-22-У3	400				
ШР11 -73708-54-У3	320				
ШР11 -73509-22-У3	400				
ШР11 -73509-54-У3	320				
ШР11 -73510-22-У3	400				
ШР11 -73510-54-У3	320				
ШР11 -73511-22-У3	400				
ШР11 -73511-54-У3	320				

1	2	3	4	5	6
ШР11 -73512-22-У3	400	700	9	IP31	90
ШР11 -73512-54-У3	320				
ШР11 -73513-22-У3	400				
ШР11 -73513-54-У3	320				
ШР11 -73514-22-У3	400				
ШР11 -73514-54-У3	320				
ШР11 -73715-22-У3	400				
ШР11 -73715-54-У3	320				
ШР11 -73716-22-У3	400				
ШР11 -73716-54-У3	320				
ШР11 -73717-22-У3	400				
ШР11 -73717-54-У3	320				
ШР11 -73718-22-У3	400				
ШР11 -73718-54-У3	320				
ШР11 -73719-22-У3	400				
ШР11 -73719-54-У3	320				
ШР11 -73720-22-У3	400				
ШР11 -73720-54-У3	320				
ШР11 -73721-22-У3	400				
ШР11 -73721-54-У3	320				
ШР11 -73722-22-У3	400				
ШР11 -73722-54-У3	320				
ШР11 -73723-22-У3	400				
ШР11 -73723-54-У3	320				

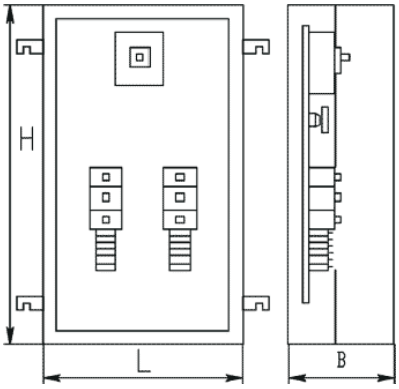
ОДО «КасКад энерго»
25 г. Минск, ул. Уручская 12-16
Бухгалтерия: 286-36-79. Тел/факс (+375 17) 286-35-94, 266-78-05, 266-03-11, 8-(029)- 665-92-62, 663-27-43, life :) т. +375256-694-88-74.

ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ПР 11

ТУ BY 190549474.010-2011
ОКП РБ 31.20.31.750 ОКП 34 3433
Сертификат № 40.1/136443-1

Шкафы распределительные серии ПР 11 предназначенные для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках, а также защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220В переменного тока частотой 50Гц.

Степень защиты от соприкосновения с токоведущими частями не ниже IP31 по ГОСТ 14254. Вид климатического исполнения УХЛ 3 по ГОСТ 15150.



Структура условного обозначения:

ПР11-Х-ХХХ-ХХ-ХХХХ
ПР11 - буквенно-цифровое обозначение серии (пункт распределительный)
Х - цифры определяющие вид установки: 1 – утопленное; 3 – навесное.
ХХХ - цифры определяющие конструктивное исполнение
ХХ - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96 (21 - IP21, 54 - IP54)
ХХХХ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69

Пример записи при заказе и в других документах шкафов распределительных**: Шкаф распределительный** ПР11-1045-54УХЛ3, вводный выключатель –

Наименование	Номинальный ток, А	Габаритные размеры, не более, мм			Количество встраиваемых аппаратов, шт.	Масса, кг, не более
		H	L	B		
1	2	3	4	5	6	7
ПР11-1045-21	100	500	800	180	6	90
ПР11-3045-21						
ПР11-3045-54						
ПР11-1046-21					7	
ПР11-3046-21						
ПР11-3046-54						
ПР11-1047-21					2	
ПР11-3047-21						
ПР11-3047-54						
ПР11-1048-21					3	
ПР11-3048-21						
ПР11-3048-54						
ПР11-1049-21					4	
ПР11-3049-21						
ПР11-3049-54						
ПР11-1050-21					5	
ПР11-3050-21						
ПР11-3050-54						
ПР11-1051-21	250	500			12	
ПР11-3051-21						
ПР11-3051-54						
ПР11-1052-21		800			13	
ПР11-3052-21						
ПР11-3052-54						

1	2	3	4	5	6	7
ПР11-1053-21	250	500	800	180	4	90
ПР11-3053-21						
ПР11-3053-54						
ПР11-1054-21		800			5	
ПР11-3054-21						
ПР11-3054-54						
ПР11-1055-21		500			8	
ПР11-3055-21						
ПР11-3055-54						
ПР11-1056-21		800			9	
ПР11-3056-21						
ПР11-3056-54						
ПР11-1057-21		600			18	
ПР11-3057-21						
ПР11-3057-54						
ПР11-1058-21		1000			19	
ПР11-3058-21						
ПР11-3058-54						
ПР11-1059-21		600			6	
ПР11-3059-21						
ПР11-3059-54						
ПР11-1060-21		1000			7	
ПР11-3060-21						
ПР11-3060-54						
ПР11-1061-21		600			14	
ПР11-3061-21						
ПР11-3061-54						
ПР11-1062-21		1000			15	
ПР11-3062-21						
ПР11-3062-54						
ПР11-1063-21	100	600			10	
ПР11-3063-21						
ПР11-3063-54						
ПР11-1064-21		1000			11	
ПР11-3064-21						
ПР11-3064-54						

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Изготавливаются по документации и техническим условиям заказчика

Пульты управления предназначены для автоматизации технологических процессов (вентиляционного, холодильного, насосного, подъемного оборудования, технологических линий, станков, электродвигателей, агропромышленного оборудования и т.д.), для продолжительного режима работы и защиты линий от перегрузок и коротких замыканий. Возможно применение пультов для кратковременного и повторно-кратковременного режимов работы. Аппаратура устанавливается в ящике на монтажной панели и на двери с внутренней стороны. Степень защиты: не ниже IP 31.

Предприятием освоен выпуск: пультов и жгутов для управления автогидроподъемными механизмами типа: ВС-10, ПМС-212, ПМС-328, ВС22-04, шкафов управления металлорежущими станками типа СТД-9 АН, НК-3421, шкафов управления транспортерами типа ПКСП, панелей защитных крановых серии ПЗКБ-160, 250, 400, блоков управления электроприводом задвижек (БЭЗ).

ПАНЕЛИ ЗАЩИТНЫЕ КРАНОВЫЕ СЕРИИ ПЗКБ-160, 250, 400

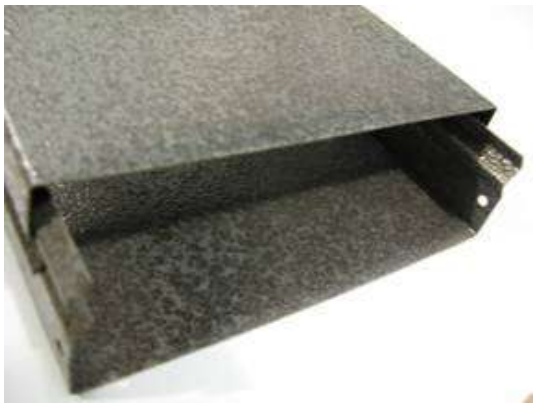
Изготавливаются по документации и техническим условиям заказчика

ОДО «КасКад энерго»
220125 г. Минск, ул. Уручская 12А-16
Бухгалтерия: 286-36-79. Тел/факс (+375 17)
286-35-94, 266-78-05,
266-03-11, 8-(029)- 665-92-62, 663-27-43
life :) т. +375256-694-88-74.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗАДВИЖЕК (БЭЗ)

Блоки БЭЗ предназначены для коммутации и управления электроприводами задвижек и другой запорной и регулирующей арматуры. Блоки служат для подключения электроприводов задвижек к распределительным устройствам. применение на ТЭЦ и других объектах отрасли в помещениях со средой, соответствующей значениям атмосферы типа II по ГОСТ 15150-69, и не предназначены для эксплуатации в химически активных и взрывоопасных средах, а также в помещениях, содержащих токопроводящую пыль, агрессивные газы и пары в концентрациях выше норм предельно допустимой концентрации, установленных по ГОСТ 12.1.005-88.

КАБЕЛЬНЫЕ КОРОБА И ЛОТКИ НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ



Кабельные короба и лотки предназначены для прокладки в них кабелей и проводов напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки кабелей.

Короба и лотки изготавливаются из оцинкованной листовой стали, толщиной 0,5-1,2 мм. Длина изделия 2000 мм. Секции соединяются между собой вводом одной секции в другую на 50 мм. Соединение выполняется с помощью стандартных резьбовых крепежных изделий.

Габаритные размеры приведены в таблице 1 и на рисунках 1-2. Изделие может изготавливаться также из холоднокатаной листовой стали с последующим полимерным покрытием и по размерам заказчика.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры, мм		
		А	Б	С
1	КГ-50х25	25	50	15
2	КГ-100х25		100	
3	КГ-200х25		200	
4	КГ-50х50	50	50	
5	КГ-100х50		100	
6	КГ-150х50		150	
7	КГ-200х50		200	
8	КГ-300х50		300	
9	КГ-400х50		400	
10	КГ-100х100	100	100	
11	КГ-200х100		200	
12	КГ-300х100		300	
13	КГ-400х100		400	
14	КГз-50х25	25	50	30
15	КГз-100х25		100	
16	КГз-200х25		200	
17	КГз-50х50	50	50	
18	КГз-150х50		150	
19	КГз-200х50		200	
20	КГз-300х50		300	
21	КГз-400х50		400	
22	КГз-100х100	100	100	
23	КГз-200х100		200	
24	КГз-300х100		300	
25	КГз-400х100		400	

Структура условного обозначения

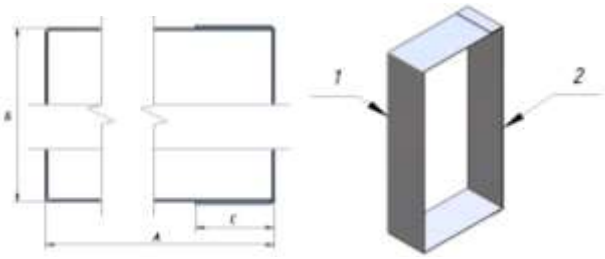


Рисунок 1. КГ
1-лоток 2- крышка

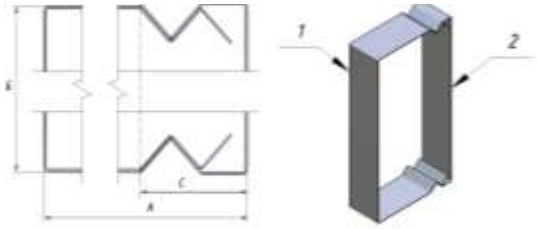


Рисунок 2. КГз
1-лоток 2- крышка

ОДО «КасКад энерго»
220125 г. Минск, ул. Уручская 12А-16
Бухгалтерия: 286-36-79. Тел/факс (+375 17)
286-35-94, 266-78-05,
266-03-11, 8-(029)- 665-92-62, 663-27-43
life :) т. +375256-694-88-74.

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

Принимаем заказы на изготовление металлоконструкций с полимерным покрытием по вашим чертежам и техническим условиям.

По документации и техническим условиям заказчика предприятие изготовит: пульты и шкафы управления для механизмов и агрегатов агропромышленного назначения, щиты учетно-распределительные, щитки этажные для жилых зданий, щитки учета для индивидуальных жилых домов, ящики серии ЯРВ, ЯРП, блоки розеточные.

НАШИ ПАРТНЕРЫ

Потребителями нашей продукции, являются предприятия и организации государственной и частной форм собственности, работающие в различных сферах деятельности в Белоруссии. Вы можете пополнить список стратегических партнеров ОДО «КАСКАД ЭНЕРГО»:

ОАО "Амкодор"
ОАО "Белшина"
ОАО "Пинский опытно-механический завод"
ОАО "Пинский завод средств малой механизации"
ОАО "Бобруйскагромаш"
ОДО " Энергопривод"

Вы можете продолжить список наших постоянных заказчиков:

ОАО "Белэлектромонтаж"
ОАО "Белэнергоавтоматика "
ОАО "Лидсельмаш"
РУП "СПО "Химволокно"
РУП ПО "Беларуснефть"
РУП "Белэлектромонтажналадка"
УКС "Контакт"

У Вас есть возможность реализовывать продукцию выпускаемую ОДО «КАСКАД ЭНЕРГО», так как это делают:

ЗАО "Нипекс"
ОАО "Белстройматериалы
ОДО "Электротехпром"
ООО "Воландэ-электро"
ООО "ВДС"
ООО "СТК-Электро"
ООО "Лебак"
ООО "Мегатрон М"
ООО "СТС-Электрика"
УП "Служба энергетика"
УП "Элос"
ЧУП "Электропульт"

В розничной торговле продукцию ОДО «КАСКАД ЭНЕРГО» предлагают магазины: «Ома», «Новоселкин», «Элос», ОАО «Белстройматериалы»,,

ОДО «КасКад энерго»
220125 г. Минск, ул. Уручская 12А-16
Бухгалтерия: 286-36-79. Тел/факс (+375 17)
286-35-94, 266-78-05,
266-03-11, 8-(029)- 665-92-62, 663-27-43
life :) т. +375256-694-88-74.

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

№ п/п	Наимено-вание	Технические условия	Примечание
1	2	3	4
	Коробки соединительные электромонтажные		
1	КС–05	ТУ BY 190549474.001-2009	
2	КС–10 С		
3	КС–10		
4	КС–20 С		
5	КС–20		
6	КС–40 С		
7	КЗНА–08 С		
8	КЗНА–08		
9	КЗНА–16 С		
10	КЗНА–16		
11	КЗНА–32 С		
12	КЗНА–32		
13	КЗНА–48 С		
14	КЗНА–48		
15	КЗНС–08 С		
16	КЗНС–08		
17	КЗНС–16 С		
18	КЗНС–16		
19	КЗНС–32 С		
20	КЗНС–48 С		
21	У–614 С		
22	У–614		
23	У–615 С		
24	У-994		
25	У-995		
26	У-996		
27	У-245 М		
28	КСП-12		
29	КСП-24		
30	КСП-36		
31	КСП-45		
	Посты управления кнопочные		
32	ПКУ 15-21-111	ТУ BY 190549474.002-2009	
33	ПКУ 15-21-121		
34	ПКУ 15-21-131		
35	ПКУ 15-21-141		
36	ПКУ 15-21-142		
37	ПКУ 15-21-231		
38	ПКУ 15-21-232		
39	ПКУ 15-21-241		
40	ПКУ 15-21-242		
41	ПКУ 15-21-331		
42	ПКУ 15-21-332		
43	ПКУ 15-21-341		
44	ПКУ 15-21-441		
45	ПКУ 15-21-133		
46	ПКУ 15-21-143		
47	ПКУ 15-21-153		
48	ПКУ 15-21-163		
49	ПКУ 15-21-173		
50	ПКУ 15-21-183		

№ п/п	Наименование	Технические условия	Примечание
1	2	3	4
	Панели распределительных щитов		
51	ЩО-70-3-__ У3	ТУ BY 190549474.003-2010	
52	ЩО-70-3-__ У3		
53	ЩО-70-3-__ У3		
54	ЩО-70-3-__ У3		
	Устройства вводно-распределительные		
55	ВРУ-1- УХЛ4	ТУ BY 190549474.004-2010	
56	ВРУ-1- УХЛ4		
57	ВРУ-1- УХЛ4		
58	ВРУ-1- УХЛ4		
	Шкафы наружного освещения		
59	ШНО -1-1	ТУ BY 190549474.05-2010	
60	ШНО -1-2		
61	ШНО -2-1		
62	ШНО -2-2		
	Щитки осветительные		
63	ЩО-1	ТУ BY 190549474.06-2011	
64	ЩО-2		
65	ЩО-3		
66	ЩО-__		
	Камеры и шинные мосты		
67	КСО-366	ТУ BY 190549474.07-2011	
68	КСО-366		
69	ШМР-366		
70	ШМ-366		
	Печи электрические		
71	ПЭТ-1	ТУ BY 190549474.08-2010	
72	ПЭТ-2		
73	ПЭТ-3		
74	ПЭТ-4		
	Шкафы распределительные		
75	ШР11-73 ____	ТУ BY 190549474.09-2011	
76	ШР11-73 ____		
77	ШР11-73 ____		
78	ШР11-73 ____		
	Шкафы распределительные		
79	ПР11-10 ____	ТУ BY 190549474.10 -2011	
80	ПР11-30 ____		
	Щиток учета электроэнергии выносного типа		
81	ЩУЭ	СТП 09110.20.262-08	

ПУЛЬТЫ И ЖГУТЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКОВ И СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

БЕЛОРУССКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

СЕРТИФИКАТ

продукции собственного производства

БЕЛОРУССКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ

продукции собственного производства

ОДО «КАСКАДЭНЕРГО»

220125, г. Минск, ул. Уручская, 12А каб. 16

Директор: т.ф. 266-78-05, 8-029-665-92-62, life :) т. +375256-694-88-76. Бухгалтерия: 286-36-79

Производственно-технический отдел: т.ф. 266-03-11.

Отдел сбыта: т.ф. 286-35-94, 266-78-05, 8-029-663-27-43, life :) т. +375256-694-88-74.

http://kaskadenergo.by/index kaskadenergo@mail.ru