Приложение № 6		
К Генеральному Контракту №		
Дата «»	201	
(здесь и далее – «Контракт»)		

Заказчик: ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» Поставщик: ООО «ИЭК МЕТАЛЛ-ПЛАСТ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

№_1_дата «____»_____201___.

1. АССОРТИМЕНТНАЯ МАТРИЦА

Таблица 1.

$N_{\underline{0}}$	Артикул IEK	Наименование продукции ІЕК
1	MKP31-N-02-30-252	Бокс КМПн 1/2 для 1-2-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК
2	MKP31-N-04-30-135	Бокс КМПн 1/4 для 4-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК
3	MKP42-N-02-30-20	Бокс с прозр. крышкой КМПн 2/2 для 2-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК
4	MKP42-N-04-30-12	Бокс с прозр. крышкой КМПн 2/4 для 4-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК
5	MKP42-N-06-30-09	Бокс с прозр. крышкой КМПн 2/6 для 6-ти авт. выкл. наружн. уст. ИЭК

2. РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14254 (МЭК 529)	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код ІР).
ΓΟCT P 51628	Щитки распределительные для жилых зданий. Общие технические условия.
ГОСТ Р 52796 (МЭК 62208)	Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления. Общие требования.

3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

3.1 Технические требования.

Таблица 2.

№ п/п	Деталь	Требование	Примечание
	1.	. Основные требования	
	1.1 O	бщие требования к деталям	
1.1.1	Бокс	• бокс должен изготавливаться из материала, обладающего стойкостью к механическим, электрическим и тепловым воздействиям, возникающим в процессе эксплуатации. Стойкость к механическим ударам энергией 0,7 Дж. Стойкость к воспламенению при воздействии проволокой нагретой до температуры (850±10) °С в соответствии с ГОСТ Р 52796; • в боксе должна быть предусмотрена возможность для размещения вводимых в них внешних проводников и удобного их присоединения к автоматическим выключателям; • съёмные части бокса (за исключением	

	1		
		крышки) должны сниматься только при помощи специального инструмента; • степень защиты бокса от доступа к опасным частям и от попадания внешних твёрдых предметов и воды по ГОСТ 14254: не ниже IP31D.	
1.1.2	Основание	• предельные отклонения размеров по h14, H14, ±(IT14)/2;	
		 шероховатость поверхности Ra0,63; на основании не допускаются заусенцы, острые кромки, царапины, трещины, литейные вмятины, остатки литников; цвет корпуса должен соответствовать эталонному образцу и должен быть равномерным, без пятен другого цвета; 	
		• в основании должны быть выполнены элементы для закрепления основании на вертикальной поверхности;	
		• конструкция основания должна обеспе- чивать возможность монтажа и демонтажа автоматического выключателя на закреплён- ном к вертикальной поверхности основании;	
		• на верхней и нижней поверхности основания должны быть выполнены два диагонально расположенных элемента для пломбировки бокса;	
		• на верхней и нижней поверхности основания должны быть выполнены два диагонально расположенных элемента для закрепления корпуса бокса;	
		• в основании для прокладки проводов должно быть выполнено два отверстия. Размеры отверстий должны быть достаточными для свободного ввода-вывода проводов.	
1.1.3	Корпус	• предельные отклонения размеров по h14, H14, ±(IT14)/2;	
		 шероховатость поверхности Ra0,63; на корпусе не допускаются заусенцы, острые кромки, царапины, трещины, литейные вмятины, остатки литников; цвет корпуса должен соответствовать эталонному образцу и должен быть равномерным, без пятен другого цвета. 	
		• на верхней и нижней поверхности корпуса с внутренней стороны должны быть выполнены элементы, указывающие на место выреза отверстий для ввода-вывода проводов;	
		• на верхней и нижней поверхности кор- пуса должны быть выполнены два диаго- нально расположенных элемента для плом- бировки отсека панели. Контуры элементов должны полностью совпадать с контурами	
		подобных элементов на основании; • на верхней и нижней поверхности	

	T		
		внутри корпуса должны быть выполнены два	
		диагонально расположенных элемента для	
		закрепления на основании бокса. Элементы	
		корпуса и основания при взаимодействии	
		должны надёжно удерживать корпус на ос-	
		новании. Соединение должно быть разъём-	
		ным.	
1.1.4	Крышка	• должна быть изготовлена из прозрачно-	
		го материала. Прозрачность не должна изме-	
		няться по всему объёму;	
		• предельные отклонения размеров по	
		h14, H14, ±(IT14)/2;	
		• шероховатость поверхности Ra0,63;	
		• на крышке не допускаются заусенцы,	
		острые кромки, царапины, трещины, литей-	
		ные вмятины, остатки литников;	
		• цвет крышки должен соответствовать	
		эталонному образцу и должен быть равно-	
		мерным, без пятен другого цвета;	
		• на крышке автоматических выключате-	
		лей должны быть выполнены элементы для	
		установки крышки на корпус;	
		• на крышке должна быть выполнена руч-	
		ка для удобного открывания крышки;	
		• на крышке должен быть выполнен эле-	
		мент, позволяющий крышке, совместно с	
		элементом корпуса подобного назначения,	
		удерживаться (при необходимости) в откры-	
		том положении.	
1.2 Дополнительные требования к деталям			
1.2.1	Бокс КМПн 1/2 для 1-2-х авт		
		• бокс должен быть упакован в пакет по-	
		лиэтиленовый. Пакет должен быть закрыт с	
		четырёх сторон;	
	Основание	• основание должно иметь элементы, поз-	
		воляющие устанавливать два автоматических	
		выключателя типа ВА47-29 1Р. Элементы	
		должны надёжно удерживать автоматические	
		выключатели;	
		• конструкция основания должна быть	
		жёсткой. Два автоматических выключателя	
		типа BA47-29 1P, установленные на элемент	
		основания, не должны деформировать осно-	
	TC.	вание.	
	Корпус	• на передней поверхности корпуса дол-	
		жен быть выполнен проём для двух автома-	
		тических выключателей ВА47-29 1Р. Проём	
		должен быть на 1/2 закрыт слоем материала,	
1.2.2	Бокс КМПн 1/4 для 4-х авт. 1	который может быть легко удалён ножом.	
1.2.2	вокс кічнін 1/4 для 4-х авт. І		
		• бокс должен быть упакован в пакет по-	
		лиэтиленовый. Пакет должен быть закрыт с	
	Оаморания	четырёх сторон;	
	Основание	• основание должно иметь элементы, поз-	
1		воляющие устанавливать четыре автоматиче-	

		ских выключателя типа ВА47-29 1Р. Элемен-	
		ты должны надёжно удерживать автоматиче-	
		ские выключатели;	
		• конструкция основания должна быть	
		жёсткой. Четыре автоматических выключа-	
		теля типа ВА47-29 1Р, установленные на	
		элемент основания, не должны деформиро-	
		вать основание.	
	Корпус	• на передней поверхности корпуса дол-	
		жен быть выполнен проём для четырёх авто-	
		матических выключателей типа ВА47-29 1Р.	
		Проём должен быть на 1/2 закрыт слоем ма-	
		териала, который может быть легко удалён	
		ножом.	
1.2.3	Бокс с прозр. крышкой КМП	[н 2/2 для 2-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК	
	F - F - F	• на левой и правой поверхности бокса с	
		внутренней стороны должны быть выполне-	
		ны элементы, указывающие на место выреза	
		двух отверстий на каждой поверхности для	
		ввода-вывода проводов;	
	Основание	<u> </u>	
	Conobanno	• основание должно иметь элементы, поз-	
		воляющие устанавливать два автоматических выключателя типа ВА47-29 1Р. Элементы	
		должны надёжно удерживать автоматические	
		выключатели;	
		• конструкция основания должна быть	
		жёсткой. Два автоматических выключателя	
		типа ВА47-29 1Р, установленные на элемент	
		основания, не должны деформировать осно-	
	Корпус	вание.	
	Kopirye	• на верхней и нижней поверхности внут-	
		ри корпуса должны быть выполнены два диа-	
		гонально расположенных элемента для за-	
		крепления корпуса на основании бокса вин-	
		тами ГОСТ 11650;	
		• на передней поверхности корпуса дол-	
		жен быть выполнен проём для двух автома-	
		тических выключателей ВА47-29 1Р. Проём	
		должен быть на 1/2 закрыт слоем материала,	
		который может быть легко удалён ножом;	
		• на корпусе должны быть выполнены	
		элементы для установки крышки;	
		• на корпусе должен быть выполнен эле-	
		мент, позволяющий крышке удерживаться	
		(при необходимости) в открытом положении.	
1.2.4	ьокс с прозр. крышкой КМП	[н 2/4 для 4-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК	
		• на левой и правой поверхности бокса с	
		внутренней стороны должны быть выполне-	
		ны элементы, указывающие на место выреза	
		двух отверстий на каждой поверхности для	
		ввода-вывода проводов;	
	Основание	• основание должно иметь элементы, поз-	
		воляющие устанавливать четыре автоматиче-	
		ских выключателя типа ВА47-29 1Р. Элемен-	
		ты должны надёжно удерживать автоматиче-	

		ские выключатели;	
		• конструкция основания должна быть	
		жёсткой. Четыре автоматических выключа-	
		теля типа ВА47-29 1Р, установленные на	
		элемент основания, не должны деформиро-	
		вать основание.	
	Корпус	• на верхней и нижней поверхности внут-	
	Kopirye	ри корпуса должны быть выполнены два диа-	
		гонально расположенных элемента для за-	
		крепления корпуса на основании бокса вин-	
		тами ГОСТ 11650;	
		• на передней поверхности корпуса дол-	
		жен быть выполнен проём для четырёх авто-	
		матических выключателей ВА47-29 1Р.	
		Проём должен быть на 1/2 закрыт слоем ма-	
		териала, который может быть легко удалён	
		ножом;	
		• на корпусе должны быть выполнены	
		элементы для установки крышки;	
		• на корпусе должен быть выполнен эле-	
		мент, позволяющий крышке удерживаться	
		(при необходимости) в открытом положении.	
1.2.5	Бокс с прозр. крышкой КМП	н 2/6 для 6-ти авт. выкл. наружн. уст. ИЭК	
		• на левой и правой поверхности бокса с	
		внутренней стороны должны быть выполне-	
		ны элементы, указывающие на место выреза	
		двух отверстий на каждой поверхности для	
		ввода-вывода проводов;	
	Основание	• основание должно иметь элементы, поз-	
		воляющие устанавливать шесть автоматиче-	
		ских выключателей типа ВА47-29 1Р. Эле-	
		менты должны надёжно удерживать автома-	
		тические выключатели;	
		• конструкция основания должна быть	
		жёсткой. Шесть автоматических выключате-	
		лей типа BA47-29 1P, установленные на эле-	
		мент основания, не должны деформировать	
	Vanera	основание.	
	Корпус	• на верхней и нижней поверхности внут-	
		ри корпуса должны быть выполнены два диа-	
		гонально расположенных элемента для закрепления корпуса на основании бокса вин-	
		тами ГОСТ 11650;	
		• на передней поверхности корпуса дол-	
		жен быть выполнен проём для четырёх авто-	
		матических выключателей ВА47-29 1Р.	
		Проём должен быть на 1/2 закрыт слоем ма-	
		териала, который может быть легко удалён	
		ножом;	
		• на корпусе должны быть выполнены	
		элементы для установки крышки;	
		• на корпусе должен быть выполнен эле-	
		мент, позволяющий крышке удерживаться	
		(при необходимости) в открытом положении.	
1.2.6	Винт	• шлицы головки винтов должны быть	
	<u>l</u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

универсальными.	
2. Габаритные размеры	
• габаритные размеры боксов должны со- ответствовать значениям, приведённым в приложении 6.1.	
3. Требования к материалам	
 должен быть диэлектриком; не должен быть гигроскопичен; теплостойкость по ГОСТ Р 51321.3 (МЭК 60439-3). 	

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 3.

No	Наименование изделия ИЭК	Комплект поставки	Количество
Π/Π	патионование изделия потс	TOMISIONI HOCIUBRII	в упаковке, шт.
1	Бокс КМПн 1/2 для 1-2-х авт. выкл.	1. Бокс	1
	наружн. уст. ИЭК		
2	Бокс КМПн 1/4 для 4-х авт. выкл.	1. Бокс	1
	наружн. уст. ИЭК		
3	Бокс с прозр. крышкой КМПн 2/2	1. Бокс	1
	для 2-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК		
4	Бокс с прозр. крышкой КМПн 2/4	1. Бокс	1
	для 4-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК		
5	Бокс с прозр. крышкой КМПн 2/6	1. Бокс	1
	для 6-ти авт. выкл. наружн. уст. ИЭК		

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫХОДНОМУ КОНТРОЛЮ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ Таблица 4.

Требование	Примечание
Выходной контроль осуществляется внешним осмотром. Внеш-	
ним осмотром изделия должно быть установлено:	
• отсутствие литейных дефектов (вмятины, остатки литников);	10% из партии
• комплектность;	1070 из партии
• отсутствие повреждений (глубокие царапины, трещины, сколы);	100%
• соответствие маркировки утверждённому макету.	10% из партии

6. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИОННОМУ ДОКУМЕНТУ

- 6.1 Разработка паспорта на данную продукцию не предусмотрено ответственным продакт-менеджером Департамента маркетинга.
- 6.2 Техническая информация, дата изготовления продукции и штамп ОТК наносится на маркировочную этикетку каждого изделия.

7. МАРКИРОВКА

- 7.1 Маркирование продукции и упаковки должно осуществляться в соответствии с макетом, разработанным:
- макет стикера изделия (см. приложение 6.2.1.)
- макет стикера на групповую упаковку (см. приложение 6.2.2.)
- макет стикера на транспортную коробку (см. приложение 6.2.3.)

Макеты маркировок передаются поставщику на компакт-диске или по электронной почте и являются неотъемлемой частью настоящих технических требований.

7.2 Цвета используемые при маркировании продукции и на упаковке должны соответствовать фирменным цветам.

Таблица 5. Требования к цветам

No	Yellow	Grey
1.	Pantone 123 C	Pantone 445 C
2.	CMYK: Cyan 0 %, Magenta 20 %,	CMYK: Cyan 52 %, Magenta 22 %, Yellow 30 %,
	Yellow 90 %, Black 0 %	Black 74 %
3.	RGB: R247, G167, B36	RGB: R56, G63, B61

7.3 Материалы используемые при изготовлении упаковки указаны в таблице 6.

Таблица 6. Требования к материалам упаковки

$N_{\underline{0}}$	Упаковка	Основные требования	
1.	Стикер на корпус	Самоклеящаяся бумага (белая полуглянцевая) с флек-	
		сопечатью	
2.	Стикер на групповую упаковку	Самоклеящаяся бумага (белая полуглянцевая) с флек-	
		сопечатью	
3.	Стикер на транспортную ко-	Самоклеящаяся бумага (белая полуглянцевая) с флек-	
	робку	сопечатью	
4.	Индивидуальная упаковка	Плёнка Рукав 160ммх35мкм	
5	Групповая упаковка	ПВД-рукав 120 мкм для групповой упаковки	
5.	Транспортная коробка	Трехслойный гофрокартон (бурый) П22 или П23	

- 7.4 Логотип компании размещается на лицевой поверхности корпуса с помощью прессформ. Макеты корпусов с логотипом представлены в приложении.
- 7.5 Стикер для изделия наклеивается на заднюю часть корпуса в максимально гладком месте. Допускается наклейка стикера на ребра жесткости, в том случае если нет ровного места требуемого размера. Не допускается наклеивание стикера на установочные отверстия и размерные линии. Края стикера должны быть параллельны сторонам корпуса. Все символы должны быть хорошо пропечатаны и разборчивы, штрих-код должен считываться сканером штрих-кода. Образец дизайна стикера представлен в приложении.
- 7.6 Транспортная коробка изготавливается согласно требованиям к материалу.
- 7.7 Стикер на транспортную упаковку наклеивается на двух или четырех сторонах транспортной коробки по середине каждой стороны. Края стикера должны быть параллельны сторонам коробки. Все символы должны быть хорошо пропечатаны и разборчивы, штрихкод должен считываться сканером штрих-кода. Образец дизайна стикера представлен в приложении.
- 7.8 Параметры индивидуальной и транспортной упаковки указаны в таблице 7.

Таблица 7. Параметры индивидуальной и транспортной упаковки

№ п/ п	Артикул IEK	Наименование из- делия ИЭК	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Количество в транспортной упаковке, шт	Размеры транспортной упаковки, мм	Мас- са брут то (кг)
1	30-252	Бокс КМПн 1/2 для 1- 2-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК	-	252	620x405x355	<mark>??</mark>
2	30-135	Бокс КМПн 1/4 для 4-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК	-	135	720x405x295	<mark>??</mark>
3	30-20	Бокс с прозр. крышкой КМПн 2/2 для 2-х авт. выкл. наружн. уст. ИЭК	20	160	595x590x340	<mark>??</mark>
4	MKP42-N-04-	Бокс с прозр. крышкой	12	96	835x440x340	<mark>??</mark>

	30-12	КМПн 2/4 для 4-х авт.			
		выкл. наружн. уст. ИЭК			
5	MKP42-N-06- 30-09	Бокс с прозр. крышкой КМПн 2/6 для 6-ти авт. выкл. наружн. уст. ИЭК	72	835x440x340	<mark>??</mark>

7.9 Требования к маркировке партии продукции и даты изготовления

Маркировка номера партии и даты изготовления на изделиях и упаковках проводится заводом-изготовителем, в соответствии с настоящим разделом.

За партию принимаются изделия, изготовленные по одному заказу.

Номером партии считается номер Заказа компании ИЭК высланный в адрес завода-изготовителя.

Нанесение номера партии и даты изготовления

Номер партии и дата изготовления проставляются в специальной маркировочной табличке, нанесенной на корпус изделия или на индивидуальную и транспортную упаковки (рисунок 1).

Номер партии проставляется штампом в графе «ПАРТИЯ». Номер партии наносится арабскими цифрами, например «112»

Фактическая дата изготовления проставляется штампом в графе «ДАТА ИЗГОТОВЛЕ-НИЯ». Дата изготовления наносится арабскими цифрами в формате «число. месяц. год», например, «10.03.2007». Завод-изготовитель проставляет фактическую дату изготовления данной партии продукции (рисунок 1).

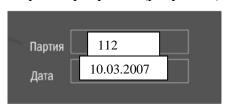


Рисунок 1

Технический Департамент: Главный конструктор ЦКБ наименование должности	подпись, дата	Петраков М.Ю. расшифровка подписи
Начальник отдела ССиМ наименование должности	подпись, дата	Товмаченко Г. В. расшифровка подписи
Главный конструктор проекта наименование должности	подпись, дата	Федосеев А.А. расшифровка подписи
Департамент маркетинга:		
наименование должности	подпись, дата	Сатдинов М.Ф. расшифровка подписи