

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.

№	Артикул IEK	Наименование продукции IEK
1	MPP11-1	Панель для уст. счётчика ПУ 1/0 1-фазн. ИЭК
2	MPP11-2	Панель для уст. счётчика ПУ 2/0 универсальная ИЭК
3	MPP11-3	Панель для уст. счётчика ПУ 3/0 3-фазн. ИЭК
4	MPP10-1	Панель для уст. счётчика ПУ 1/2-7 1-фазн. с бокс. для авт. выкл. с кр. (7 мод.)
5	MPP10-3	Панель для уст. счётчика ПУ 3/2-8 3-фазн. с бокс. для авт. выкл. (8 мод.)

2. РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 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 Общие требования к деталям			
1.1.1	Панель	<ul style="list-style-type: none">панель должна 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) °C в соответствии с ГОСТ Р 52796;предельные отклонения размеров по h14, H14, $\pm(1T14)/2$;шероховатость поверхности Ra0,63;на панели не допускаются заусенцы,	

		<p>острые кромки, царапины, трещины, литейные вмятины, остатки литников;</p> <ul style="list-style-type: none"> • цвет панели должен соответствовать эталонному образцу и должен быть равномерным, без пятен другого цвета; • в панели должны быть выполнены элементы для закрепления панели на вертикальной поверхности. Крепёжные элементы не должны выступать за контур лицевой поверхности панели; • конструкция панели должна быть жёсткой. Крепёжные элементы не должны деформировать панель. Закреплённый счётчик не должен деформировать панель; • конструкция панели должна обеспечивать возможность монтажа и демонтажа счётчика на закреплённой к вертикальной поверхности панели; • на лицевой поверхности панели для прокладки проводов к счётчику и от счётчика должно быть выполнено отверстие. Размеры отверстия должны быть достаточными для свободного ввода-вывода проводов. Отверстие может быть закрыто слоем материала, легко удаляемым при помощи ножа; • на боковой поверхности панели с внутренней стороны должны быть выполнены элементы, указывающие на место выреза отверстий для ввода-вывода проводов; • на тыльной стороне панели клейкой лентой должен быть закреплён пакет с болтами, гайками и шайбами.
1.1.2	Крышка распределительного отсека	<ul style="list-style-type: none"> • крышка распределительного отсека должна 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 (650 ± 10) °С в соответствии с ГОСТ Р 52796; • предельные отклонения размеров по h14, H14, $\pm(\text{IT}14)/2$; • шероховатость поверхности Ra0,63; • на крышке распределительного отсека не допускаются заусенцы, острые кромки, царапины, трещины, литейные вмятины, остатки литников; • цвет крышки должен соответствовать эталонному образцу и должен быть равномерным, без пятен другого цвета. Цвет крышки распределительного отсека не

		<p>должен отличаться от цвета панели;</p> <ul style="list-style-type: none"> • на боковой поверхности крышки распределительного отсека должны быть выполнены элементы для пломбировки отсека панели. Контуры элементов должны полностью совпадать с контурами подобных элементов на панели; • на крышке распределительного отсека должны быть выполнены элементы для закрепления крышки распределительного отсека на распределительном отсеке панели. Крепёжные элементы не должны выступать за контур лицевой поверхности крышки отсека; • на крышке распределительного отсека должны быть выполнены элементы для установки крышки автоматических выключателей; • на крышке распределительного отсека должен быть выполнен элемент, позволяющий удерживаться (при необходимости) крышке автоматических выключателей в открытом положении. 	
1.1.3	Крышка автоматических выключателей	<ul style="list-style-type: none"> • должна быть изготовлена из прозрачного тёмного материала; • предельные отклонения размеров по $h14$, $H14$, $\pm(1T14)/2$; • шероховатость поверхности $Ra0,63$; • на крышке автоматических выключателей не допускаются заусенцы, острые кромки, царапины, трещины, литейные вмятины, остатки литников; • цвет крышки должен соответствовать эталонному образцу и должен быть равномерным, без пятен другого цвета; • на крышке автоматических выключателей должны быть выполнены элементы для установки её на крышку распределительного отсека; • на крышке автоматических выключателей должна быть выполнена ручка для удобного открывания; • на крышке автоматических выключателей должен быть выполнен элемент (элементы), позволяющий совместно с подобным элементом (элементами) крышки распределительного отсека, удерживаться (при необходимости) в открытом положении. 	
1.1.4	DIN-рейка	<ul style="list-style-type: none"> • в исполнении TH35-7,5 должна быть изготовлена в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60715; • DIN-рейка должна быть закреплена в распределительном отсеке панели; • DIN-рейка не должна иметь заусен- 	

		цев.	
1.1.5	Рейка PEN	<ul style="list-style-type: none"> • должна быть изготовлена из материала стойкого к воспламенению при воздействии нагретой до температуры (960 ± 15) °С проволокой в соответствии с ГОСТ Р 52796; • предельные отклонения размеров по h14, H14, $\pm(\text{IT}14)/2$; • шероховатость поверхности Ra0,63; • на рейке PEN не допускаются заусенцы, острые кромки, царапины, трещины, литейные вмятины, остатки литников; • на рейке PEN должны быть выполнены элементы для закрепления нулевой шины и шины заземления; • корпус рейки PEN не должен препятствовать свободной установке проводов в отверстия шин; • на рейке PEN должны быть выполнены элементы, которые совместно с элементами подобного назначения на корпусе, должны удерживать рейку PEN в корпусе; • на рейке PEN должны быть установлены две шины. 	

1.2 Дополнительные требования к деталям

1.2.1	Панель для уст. счётчика ПУ 1/0 1-фазн. ИЭК	<ul style="list-style-type: none"> • конструкция панели должна обеспечивать возможность закрепления на ней однофазных счётчиков электрической энергии. 	
1.2.2	Панель для уст. счётчика ПУ 2/0 универсальная ИЭК	<ul style="list-style-type: none"> • конструкция панели должна обеспечивать возможность закрепления на ней одно- и трёхфазных счётчиков электрической энергии. 	
1.2.3	Панель для уст. счётчика ПУ 3/0 3-фазн. ИЭК	<ul style="list-style-type: none"> • конструкция панели должна обеспечивать возможность закрепления на ней трёхфазных счётчиков электрической энергии. 	
1.2.4	Панель для уст. счётчика ПУ 1/2-7 1-фазн. с бокс. для авт. выкл. с кр. (7 мод.)	<ul style="list-style-type: none"> • на боковой поверхности распределительного отсека должны быть выполнены элементы для пломбировки отсека; • съёмные части панели (за исключением крышки) должны сниматься только при помощи специального инструмента; • степень защиты панели от доступа к опасным частям и от попадания внешних твёрдых предметов и воды по ГОСТ 14254: <ul style="list-style-type: none"> a. при закрытой крышке – не ниже IP31D b. при открытой крышке – не ниже 	
	Панель		

		<p>IP21C</p> <ul style="list-style-type: none"> конструкция панели должна обеспечивать возможность закрепления на ней однофазных счётчиков электрической энергии; на панели должен быть выполнен распределительный отсек, в котором должна быть закреплена DIN-рейка; внутри отсека должны быть выполнены элементы для закрепления крышки распределительного отсека; внутри отсека для прокладки проводов к счётчику и от счётчика должно быть выполнено отверстие. Размеры отверстия должны быть достаточными для свободного ввода-вывода проводов. 	
	Крышка распределительного отсека	<ul style="list-style-type: none"> на фасадной поверхности должен быть выполнен проём для семи автоматических выключателей ВА47-29 1Р. Проём должен быть на 6/7 закрыт слоем материала, который может быть легко удалён ножом 	
	DIN-рейка	<ul style="list-style-type: none"> семь однофазных автоматических выключателей типа ВА47-29 1Р должны свободно устанавливаться на DIN-рейку 	
1.2.5	Панель для уст. счётчика ПУ 3/2-8 3-фазн. с бокс. для авт. выкл. (8 мод.)	<p>Панель</p> <ul style="list-style-type: none"> на боковой поверхности распределительного отсека должны быть выполнены элементы для пломбировки отсека; съёмные части панели (за исключением крышки) должны сниматься только при помощи специального инструмента; степень защиты панели от доступа к опасным частям и от попадания внешних твёрдых предметов и воды по ГОСТ 14254: <ul style="list-style-type: none"> при закрытой крышке – не ниже IP31D при открытой крышке – не ниже IP21C конструкция панели должна обеспечивать возможность закрепления на ней трёхфазных счётчиков электрической энергии; на панели должен быть выполнен распределительный отсек, в котором должна быть закреплена DIN-рейка; внутри отсека должны быть выполнены элементы для закрепления крышки распределительного отсека; внутри отсека для прокладки проводов к счётчику и от счётчика должно быть выполнено отверстие. Размеры отверстия должны быть достаточными для свободного ввода-вывода проводов. 	

	Крышка распределительного отсека	<ul style="list-style-type: none"> на фасадной поверхности должен быть выполнен проём для семи автоматических выключателей ВА47-29 1Р. Проём должен быть на 5/8 закрыт слоем материала, который может быть легко удалён ножом 	
	DIN-рейка	<ul style="list-style-type: none"> восемь однофазных автоматических выключателей типа ВА47-29 1Р должны свободно устанавливаться на DIN-рейку 	
2. Габаритные размеры			
		<ul style="list-style-type: none"> габаритные размеры панелей должны соответствовать значениям, приведённым в приложении 6.1. 	
3. Требования к материалам			
3.1		<ul style="list-style-type: none"> должен быть диэлектриком; не должен быть гигроскопичен; теплостойкость по ГОСТ Р 51321.3 (МЭК 60439-3). 	

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

4.1 Комплектность поставки должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3.

№ п/п	Наименование изделия ИЭК	Комплект поставки	Количество в упаковке, шт.
1	Панель для уст. счётчика ПУ 1/0 1-фазн. ИЭК	1. Панель 2. Болт М5×18.016 ГОСТ 7798 3. Гайка М5.016 ГОСТ 5915 4. Шайба 6.016 ГОСТ 11371	1 3 3 3
2	Панель для уст. счётчика ПУ 2/0 универсальная ИЭК	1. Панель 2. Болт М5×18.016 ГОСТ 7798 3. Гайка М5.016 ГОСТ 5915 4. Шайба 6.016 ГОСТ 11371	1 3 3 3
3	Панель для уст. счётчика ПУ 3/0 3-фазн. ИЭК	1. Панель 2. Болт М5×18.016 ГОСТ 7798 3. Гайка М5.016 ГОСТ 5915 4. Шайба 6.016 ГОСТ 11371	1 3 3 3
4	Панель для уст. счётчика ПУ 1/2-7 1-фазн. с бокс. для авт. выкл. с кр. (7 мод.)	1. Панель 2. Болт М5×18.016 ГОСТ 7798 3. Гайка М5.016 ГОСТ 5915 4. Шайба 5.016 ГОСТ 11371 5. Шина 7 контактных отверстий	1 3 3 3 2
5	Панель для уст. счётчика ПУ 3/2-8 3-фазн. с бокс. для авт. выкл. (8 мод.)	1. Панель 2. Болт М5×18.016 ГОСТ 7798 3. Гайка М5.016 ГОСТ 5915 4. Шайба 5.016 ГОСТ 11371 5. Шина 9 контактных отверстий	1 3 3 3 2

4.2 Детали, указанные в пунктах 2-4 столбца «Комплект поставки» таблицы №3 должны быть уложены в пакет «Гриппер 80*120мм».

Пакет с болтами, гайками и шайбами должен быть закреплен на задней поверхности панели клейкой лентой.

4.3 Панель должна быть упакована в полиэтиленовый пакет.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫХОДНОМУ КОНТРОЛЮ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Таблица 4.

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

6. МАРКИРОВКА

6.1 Маркирование продукции и упаковка должно осуществляться в соответствии с макетами, разработанными ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» и утвержденными в установленном порядке приложение 6.2:

макет стикера на изделие;

макет стикера на групповую упаковку;

макет стикера и маркировка транспортной упаковки.

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

Таблица 5. Требования к цветам

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

6.3 Материалы используемые при изготовлении упаковки указаны в таблице 6.

Таблица 6. Требования к материалам упаковки

№	Упаковка	Основные требования
1.	Групповая упаковка	Пакет ПСД (полиэтилен среднего давления) 25 мкм
2.	Транспортная коробка	Трехслойный гофрокартон (бурый) П22 или П23

6.4 Логотип компании размещается на лицевой поверхности корпуса с помощью пресс-форм. Макеты панелей с логотипом представлены в приложении 6.3.

6.5 Стикер изделия наклеивается на внутреннюю поверхность распределительного отсека панелей. Не допускается наклеивание стикера на установочные отверстия и размерные линии. Все символы должны быть хорошо пропечатаны и разборчивы, штрих-код должен считываться сканером штрих-кода.

Стикеры на изделие и трансп. коробку	Самоклеящаяся бумага (белая полуглянцевая) с флексопечатью
--------------------------------------	--

6.6 Транспортная коробка должна изготавливаться согласно требованиям к материалу упаковки.

6.7 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, штрих-код должен считываться сканером штрих-кода.

6.8 Параметры групповой и транспортной упаковок указаны в таблице 7.

Таблица 7. Параметры групповой и транспортной упаковки

№ п/п	Артикул ИЭК	Наименование изделия ИЭК	Количество в групповой упаковке, шт.	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Размеры транспортной упаковки (мм)	Масса брутто (кг)
1	MPP11-1	Панель для уст. счётчика ПУ 1/0 1-фазн. ИЭК	15	105	720x410x365	18,35
2	MPP11-2	Панель для уст. счётчика ПУ 2/0 универсальная ИЭК	15	90	655x605x365	26
3	MPP11-3	Панель для уст. счётчика ПУ 3/0 3-фазн. ИЭК	10	60	405x395x335	14,12
4	MPP10-1	Панель для уст. счётчика ПУ 1/2-7 1-фазн. с бокс. для авт. выкл. с кр. (7 мод.)	10 укладка попарно	30	585x470x420	20
5	MPP10-3	Панель для уст. счётчика ПУ 3/2-8 3-фазн. с бокс. для авт. выкл. (8 мод.)	6	12	785x520x205	11,05

6.9 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

В специальной маркировочной табличке:

на корпусе изделия наносится дата изготовления;

на индивидуальной упаковке наносится дата изготовления;

на транспортной упаковке наносится партия и дата изготовления.

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

Фактическая дата изготовления проставляется штампом в графе «ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ». Дата изготовления наносится арабскими цифрами в формате «число. месяц. год», например, «10.03.2009». Завод-изготовитель проставляет фактическую дату изготовления данной партии продукции (рисунок 1).

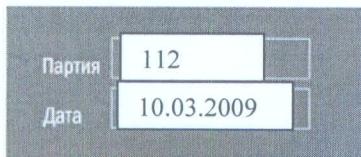


Рисунок 1

Технический Департамент:
Главный конструктор ЦКБ
наименование должности


подпись, дата

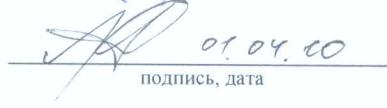
Петраков М.Ю.
расшифровка подписи

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

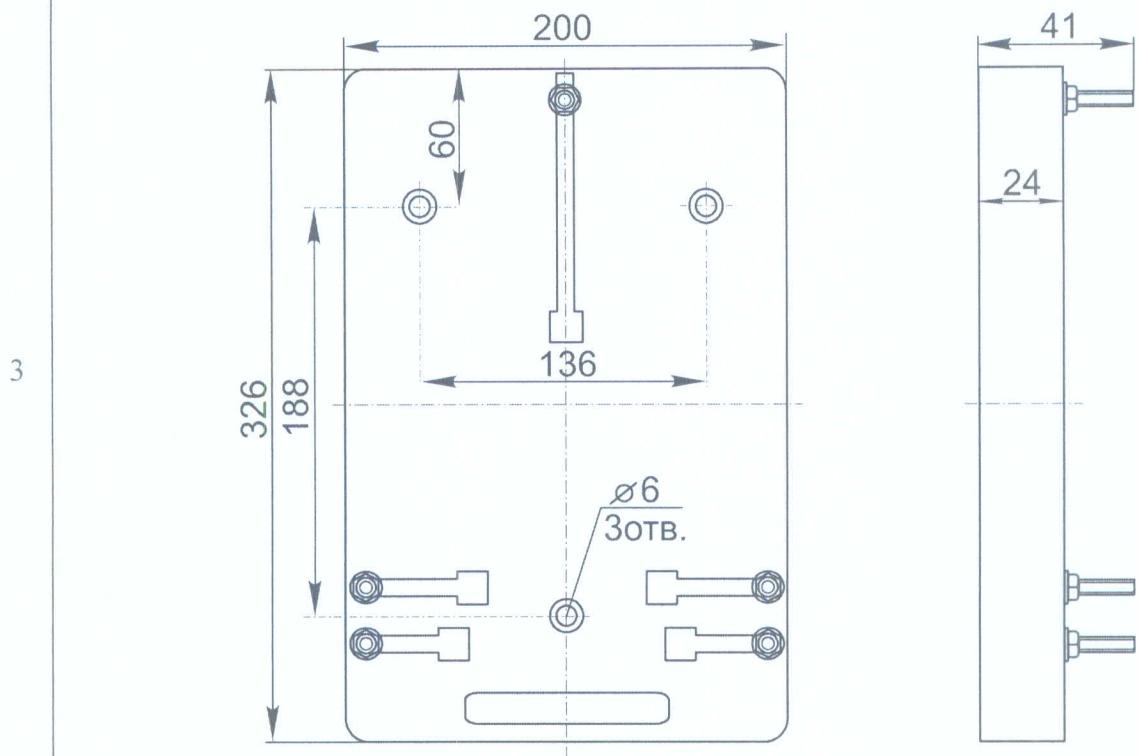
Сатдинов М.Ф.
расшифровка подписи

Приложение 6.1 (Обязательное)

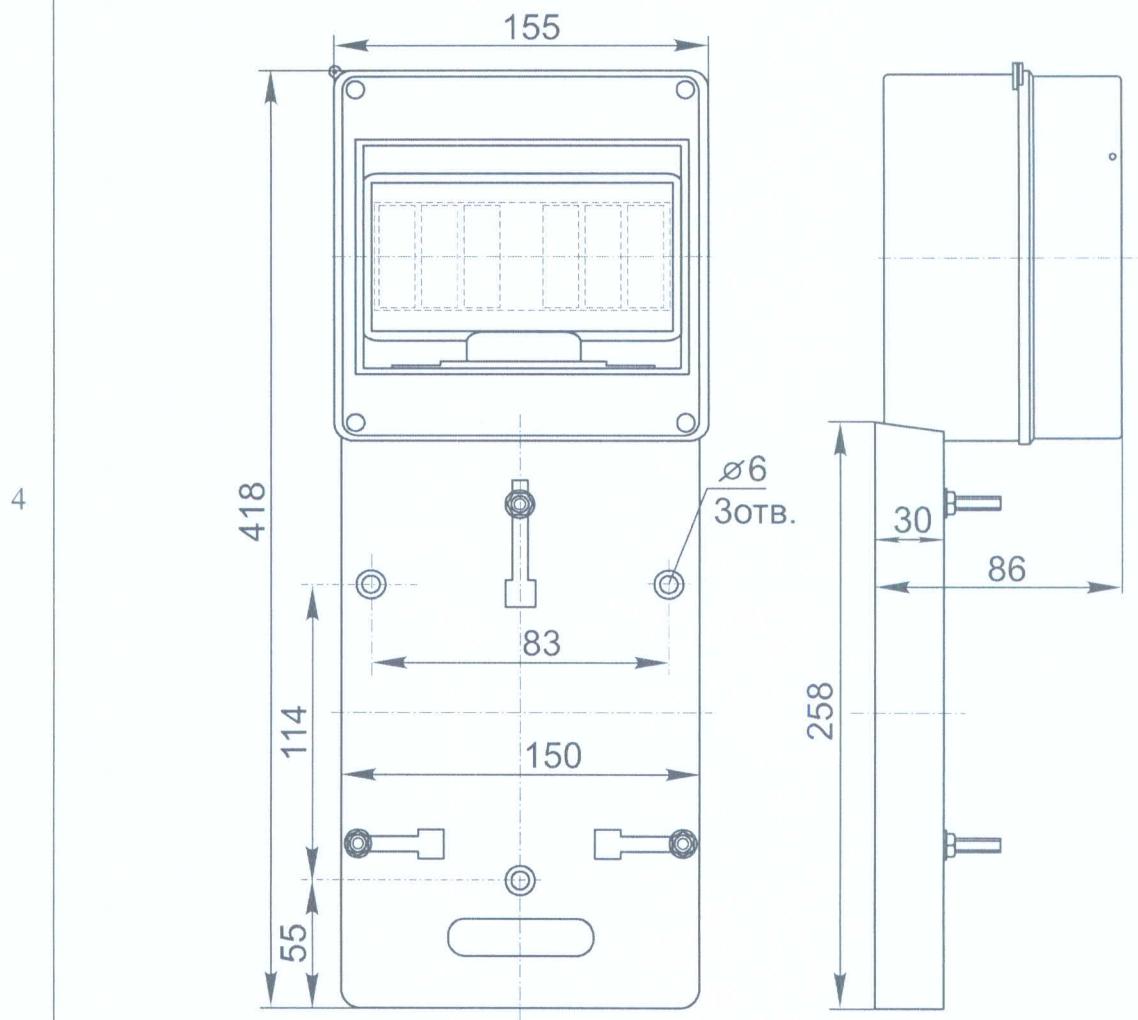
№	Артикул IEK	Наименование продукции IEK
1	MPP11-1	Панель для уст. счётчика ПУ 1/0 1-фазн. ИЭК
2	MPP11-2	Панель для уст. счётчика ПУ 2/0 универсальная ИЭК

MPP11-3

Панель для уст. счётчика ПУ 3/0 3-фазн. ИЭК



MPP10-1

Панель для уст. счётчика ПУ 1/2-7 1-фазн.
с бокс. для авт. выкл. с кр. (7 мод.)

MPP10-3

Панель для уст. счётчика ПУ 3/2-8 3-фазн. с бокс. для авт. выкл. (8 мод.)

