



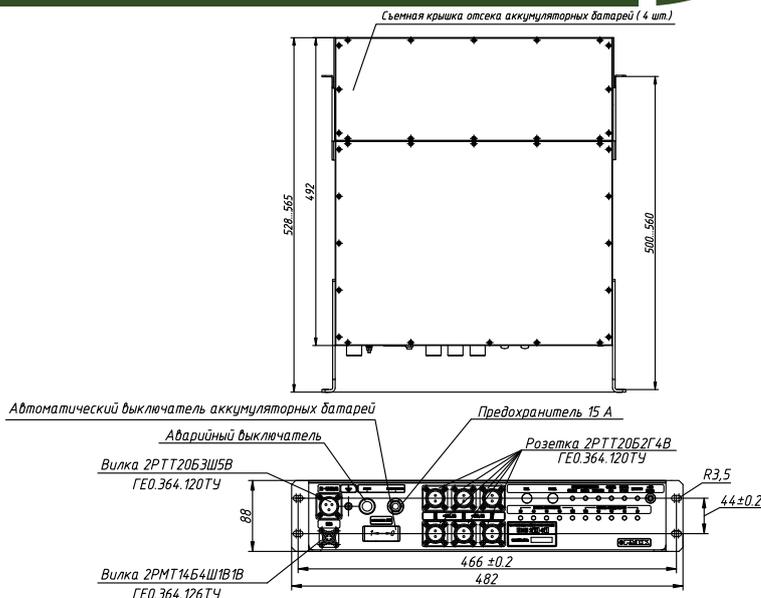
# **СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ**

## **ЗАЩИЩЕННЫЕ ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА**

**2024**

# ИБЭП 210-01

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



## НАЗНАЧЕНИЕ

Источник бесперебойного электропитания ИБЭП 210-01 предназначен для бесперебойного питания аппаратуры Заказчика с номинальным напряжением питания 27 В постоянного тока и потребляемой мощностью до 1000 Вт, защиты от перегрузок и коротких замыканий на выходе, подавления высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети, и удержания питающего напряжения на нагрузке при пропадании входного напряжения.

ИБЭП 210-01 – источник бесперебойного питания линейно-интерактивного типа, обеспечивающий электропитание нагрузки от входной сети через автоматический ступенчатый стабилизатор напряжения, корректирующий пониженное или повышенное входное напряжение. При выходе напряжения за пределы диапазона изделие переводит аппаратуру Заказчика на питание от аккумуляторных батарей через инвертор.

Конструктивно ИБЭП 210-01 представляет собой защищенное изделие с корпусом из алюминиевого сплава. Примененные конструктивные решения позволяют эксплуатировать изделие в жестких условиях: в помещениях, в кузовах на колесных и гусеничных шасси.

ИБЭП 210-01 может быть встроен в стандартную 19 стойку.

**Изготовитель не гарантирует корректную работу изделия при совместном использовании с дизель- и бензогенераторами.**

РКД изделия имеет литеру «О1».

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип преобразования	линейно-интерактивный, без байпасной обводной
Диапазон входного напряжения (без перехода на АКБ)	от ~ 187 В до ~ 253 В
Диапазон выходного напряжения	= 27 В ± 1%
Максимальная мощность	1000 Вт
Количество выходов	6
Защита и фильтрация	от перегрузки, при КЗ на выходе, автоматическая регулировка напряжения
Время автономной работы при нагрузке 50%	~ 700 с
Индикация	Качество входного напряжения, работа от АКБ, уровень нагрузки, уровень заряда АКБ

Вариант крепления	размещение в стандартную 19" стойку
Масса изделия	30 кг
Габариты: ширина	482 мм
высота	88 мм (2U)
глубина	565 мм
Условия эксплуатации по ГОСТ РВ 0020-39.304-2019	гр. 1.3
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP 30
Температура окружающей среды: рабочая	-10... +50 °С
предельная	-50...+60 °С
Повышенная влажность при температуре 35 °С	98%
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот	1... 200 Гц
Амплитуда ускорения	2 g
Удары: одиночный	30 g
многократный	15 g

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

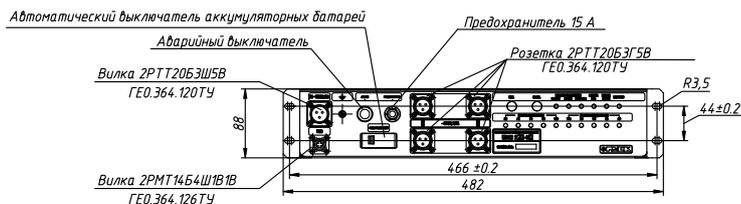
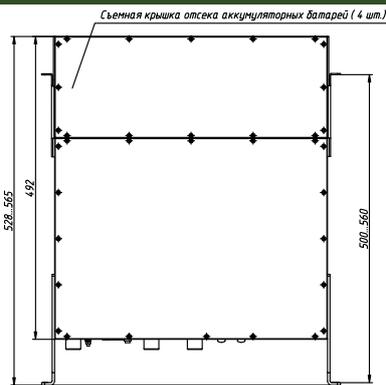
Обозначение	Наименование	Описание
КЕДР.434732.001-02	Источник бесперебойного электропитания ИБЭП 210-01	~ 220 В вход, = 27 В выход

Поставка изделий осуществляется с приемкой "1" или приемкой "5". Изделия поставляются в картонной упаковке. По требованию Заказчика возможна поставка изделий в деревянной таре. Информация по совместимым устройствам крепления и размещения приведена в приложении А.

# ИБЭП 220-00

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ЗАЩИЩЕННЫЕ ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА



## НАЗНАЧЕНИЕ

**Источник бесперебойного электропитания ИБЭП 220-00** предназначен для бесперебойного питания аппаратуры Заказчика с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 2000 ВА (1400 Вт), защиты от перегрузок и коротких замыканий на выходе, подавления высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети, и удержания питающего напряжения на нагрузке при пропадании входного напряжения. Выходной сигнал в виде чистой синусоиды.

**ИБЭП 220-00** – источник бесперебойного питания линейно-интерактивного типа, обеспечивающий электропитание нагрузки от входной сети через автоматический ступенчатый стабилизатор напряжения, корректирующий пониженное или повышенное входное напряжение. При выходе напряжения за пределы диапазона изделие переводит аппаратуру Заказчика на питание от аккумуляторных батарей через инвертор.

Конструктивно **ИБЭП 220-00** представляет собой защищенное изделие с корпусом из алюминиевого сплава. Примененные конструктивные решения позволяют эксплуатировать изделие в жестких условиях: в помещениях, в кузовах на колесных и гусеничных шасси.

**ИБЭП 220-00** может быть встроен в стандартную 19 стойку.

**Изготовитель не гарантирует корректную работу изделия при совместном использовании с дизель- и бензогенераторами.**

РКД изделия имеет литеру «О1».

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип преобразования	линейно-интерактивный, без байпасной обводной
Диапазон входного напряжения (без перехода на АКБ)	от ~ 187 В до ~ 253 В
Диапазон выходного напряжения	от ~ 209 В до ~ 231 В
Максимальная мощность	1400 Вт
Количество выходов	4
Защита и фильтрация	от перегрузки, при КЗ на выходе, автоматическая регулировка напряжения
Время автономной работы при нагрузке 50%	~ 300 с
Индикация	Качество входного напряжения, работа от АКБ, уровень нагрузки, уровень заряда АКБ

Вариант крепления	размещение в стандартную 19" стойку
Масса изделия	26,5 кг
Габариты: ширина	482 мм
высота	88 мм (2U)
глубина	565 мм
Условия эксплуатации по ГОСТ РВ 0020-39.304-2019	гр. 1.3
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP 30
Температура окружающей среды: рабочая	-10... +50 °С
предельная	-50...+60 °С
Повышенная влажность при температуре 35 °С	98%
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот	1... 200 Гц
Амплитуда ускорения	2 g
Удары: одиночный	30 g
многократный	15 g

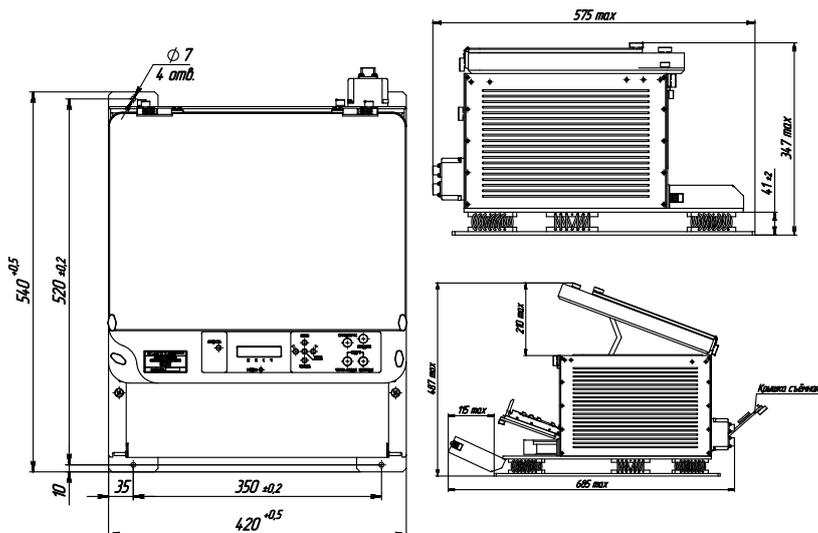
## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение	Наименование	Описание
КЕДР.434732.001-03	Источник бесперебойного электропитания ИБЭП 220-00	~ 220 В вход, ~ 220 В выход

Поставка изделий осуществляется с приемкой "1" или приемкой "5". Изделия поставляются в картонной упаковке. По требованию Заказчика возможна поставка изделий в деревянной таре. Информация по совместимым устройствам крепления и размещения приведена в приложении А.

# ЗПМУ

## ЗАЩИЩЕННОЕ ПЕЧАТАЮЩЕЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО



### НАЗНАЧЕНИЕ

**Защищенное печатающее многофункциональное устройство ЗПМУ** предназначено для реализации функций цветной печати, копирования и сканирования документов. Конструктивно **ЗПМУ** представляет собой защищенное изделие с металлическим корпусом, установленное на виброразгруженную платформу, что обеспечивает дополнительную устойчивость изделия к воздействию механических факторов. Примененные конструктивные решения позволяют эксплуатировать изделие в жестких условиях: в помещениях, в кузовах на колесных и гусеничных шасси.

Базовое исполнение **ЗПМУ** – напряжение питания ~220 В.  
РКД изделия имеет литеру «О1».

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры изделия	
ШхВхГ, не более	575 x 347 x 420 мм
Масса изделия	34,0 кг
Температура окружающей среды: рабочая	
	+10... +40 °С
предельная	
	+5...+50 °С
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот	
	1... 300 Гц
Амплитуда ускорения	
	2 g
Удары: многократный	
	15 g
Мощность, потребляемая в режиме работы / пиковая, не более	
	950 / 1500 Вт
Мощность, потребляемая в режиме ожидания, не более	
	65 Вт
Тип печати	
	цветная
Технология печати	
	лазерная
Условия эксплуатации по ГОСТ РВ 0020-39.304-2019	
	гр. 1.3, без работы на ходу
Интерфейс подключения	
	USB
Программная совместимость	
	Win10, Astra Linux 1.6 и выше
<b>Режим копирования</b>	
Скорость копирования в черно-белом режиме, не менее	
	9 стр./мин
Скорость копирования в цветном режиме, не менее	
	2 стр./мин
Изменение масштаба	
	25 - 400 %
Максимальное количество копий за цикл	
	99

<b>Режим сканирования</b>	
Тип сканера	планшетный
Тип датчика	контактный (CIS)
Максимальный формат оригинала	A4
Разрешение сканера (оптическое)	600 x 600 dpi
Разрешение сканера (интерполяционное)	4800 x 4800 dpi
Поддержка стандартов	TWAIN, WIA
<b>Режим печати</b>	
Максимальный формат	A4
Поддерживаемые форматы	A5, A6
Количество цветов	4
Максимальное разрешение для цветной печати	2400 x 600 dpi
Скорость печати в черно-белом режиме, не менее	9 стр./мин
Скорость печати в цветном режиме, не менее	2 стр./мин
Время выхода первого отпечатка в черно-белом режиме, не более	14 с
Время выхода первого отпечатка в цветном режиме, не более	26 с

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение	Наименование	Описание
КЕДР.467265.001	Защищенное печатающее многофункциональное устройство ЗПМУ	~ 220 В вход, USB интерфейс

Поставка изделий осуществляется с приемкой "1" или приемкой "5". Изделия поставляются в картонной упаковке. По требованию Заказчика возможна поставка изделий в деревянной таре.



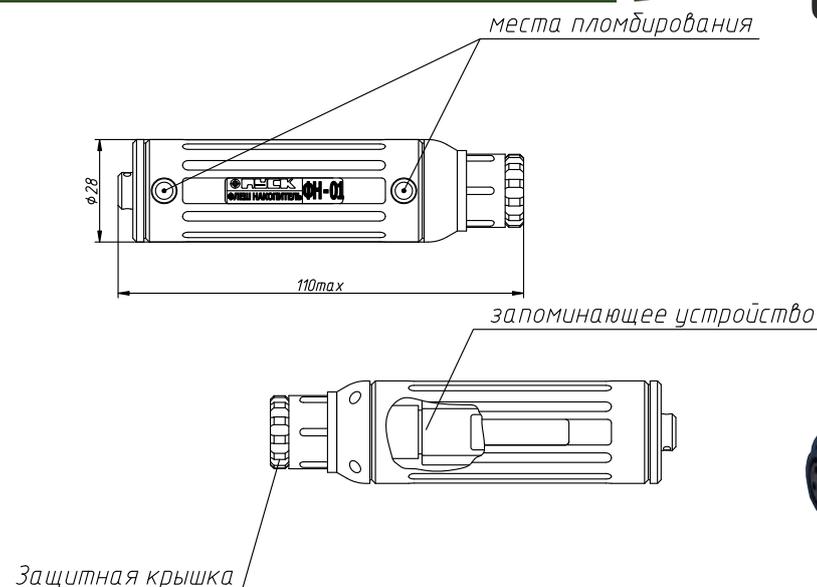




ЗАЩИЩЕННЫЕ ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

# ФН-01/ФН-08/ФН-32

## ЗАЩИЩЕННЫЙ ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЬ



### НАЗНАЧЕНИЕ

**Защищенный флеш-накопитель ФН-01/ФН-08/ФН-32** представляет собой ударопрочный, пылевлагозащищенный контейнер, оснащенный защищенным разъемом типа «2РМТ», с размещенным внутри флеш-накопителем информации и предназначен для долговременного энергонезависимого хранения информации с возможностью многократной перезаписи.

**Защищенный флеш-накопитель ФН-01/ФН-08/ФН-32** относится к периферийным устройствам, подключаемым по интерфейсу USB к плоскочпанельным вычислителям серии «ППВ», устройствам вычислительным системным серии «УВС», переносным многофункциональным вычислительным устройствам серии «ПМВУ», а также переносным рабочим станциям серии «ПРС». Примененные конструктивные решения позволяют эксплуатировать изделие в жестких условиях: в помещениях, в кузовах на колесных и гусеничных шасси.

РКД изделий имеет литеру «О1».

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем памяти: ФН-01	16 ГБ
ФН-08	8 ГБ
ФН-32	32 ГБ
Интерфейс подключения	USB 2.0
Масса изделия	0,1 кг
Габариты: длина	112 мм
диаметр	28 мм

Условия эксплуатации по ГОСТ РВ 0020-39.304-2019	гр. 1.3
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP 55
Температура окружающей среды: рабочая	-10... +50 °C
предельная	-50...+60 °C
Повышенная влажность при температуре 35 °C	98%
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот	1... 500 Гц
Амплитуда ускорения	2 g
Удары: одиночный	30 g
многократный	15 g
Качка: амплитуда	±45°
период	7 - 16 с
Наклон: длительный	15°
кратковременный	30°

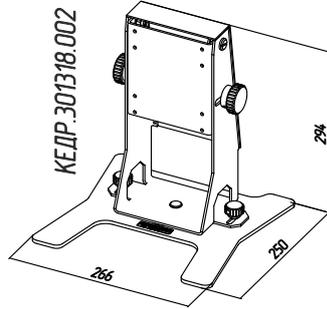
### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение	Наименование	Описание
КЕДР.467937.001	Защищенный флеш-накопитель ФН-01	16 ГБ, USB 2.0
КЕДР.467937.001-01	Защищенный флеш-накопитель ФН-08	8 ГБ, USB 2.0
КЕДР.467937.001-02	Защищенный флеш-накопитель ФН-32	32 ГБ, USB 2.0

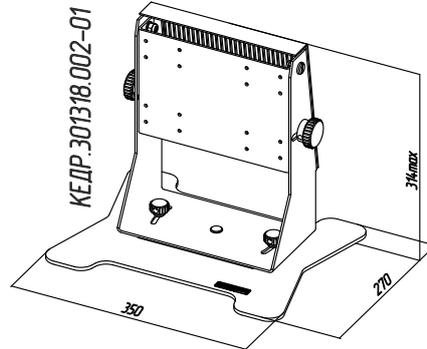
Поставка изделий осуществляется с приемкой "1" или приемкой "5". Изделия поставляются в картонной упаковке. По требованию Заказчика возможна поставка изделий в деревянной таре.

**ПОДСТАВКИ СТАЦИОНАРНЫЕ**

**ПСМ**

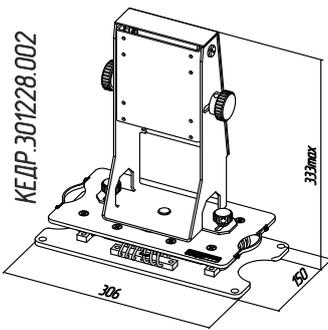


**ПСМ-1**

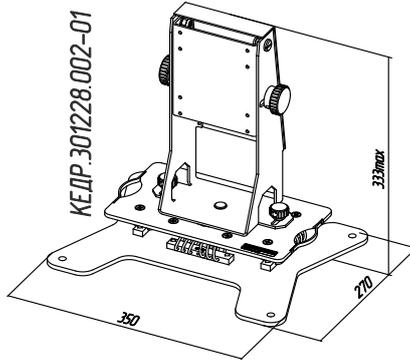


**ПОДСТАВКИ ВИБРОРАЗГРУЖЕННЫЕ**

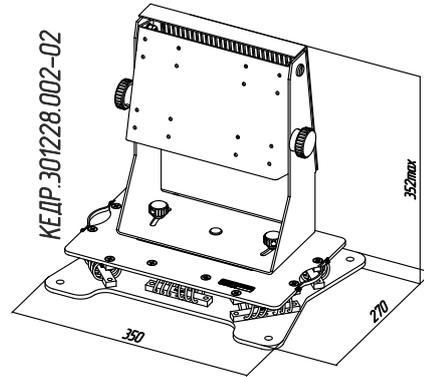
**ПВМ-1**



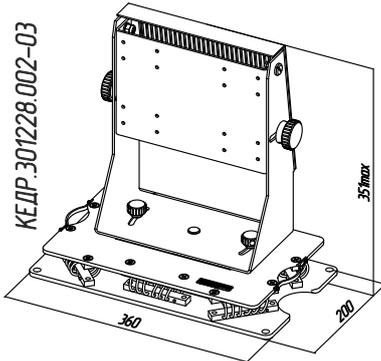
**ПВМ-2**



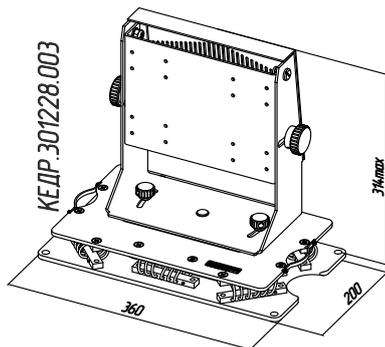
**ПВМ-3**



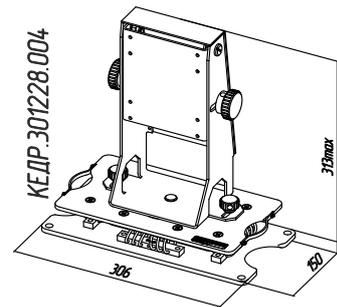
**ПВМ-4**



**ПВМ-5**

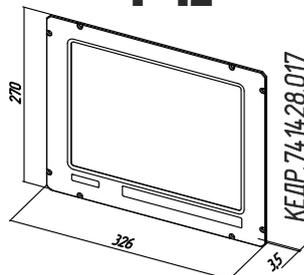


**ПВМ-6**

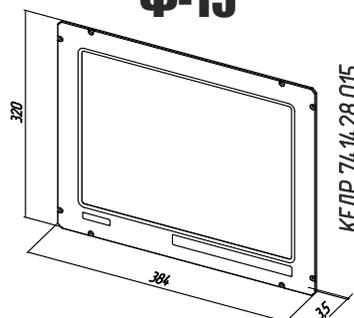


**ФЛАНЦЫ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ**

**Ф-12**



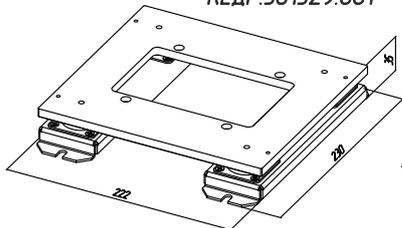
**Ф-15**



УСТАНОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

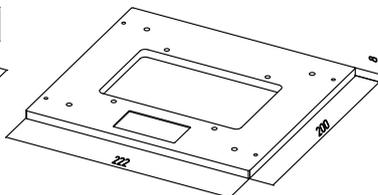
**УК-1**

КЕДР.301529.001



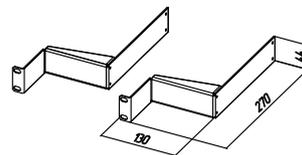
**УК-2**

КЕДР.301529.002



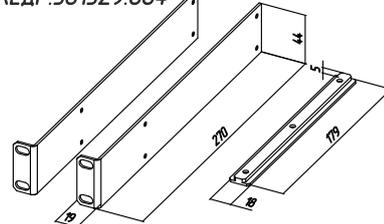
**УК-3**

КЕДР.301529.003



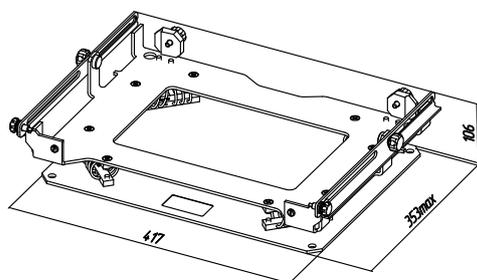
**УК-4**

КЕДР.301529.004



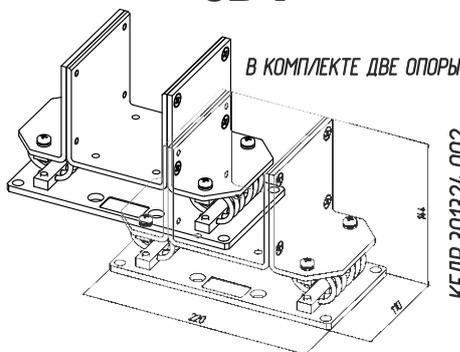
ПЛАТФОРМЫ И ОПОРЫ ВИБРОРАЗГРУЖЕННЫЕ

**ВП-03**



КЕДР.301312.003

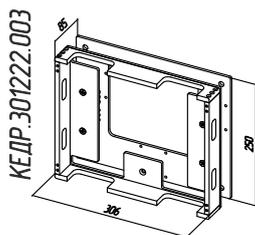
**ОВ-1**



КЕДР.301324.002

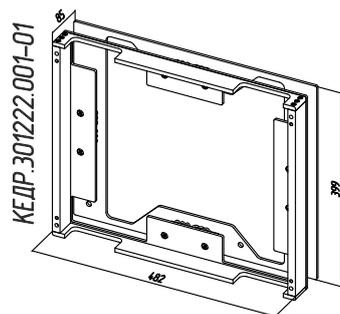
РАМЫ ВИБРОРАЗГРУЖЕННЫЕ

**РВ-12Т**



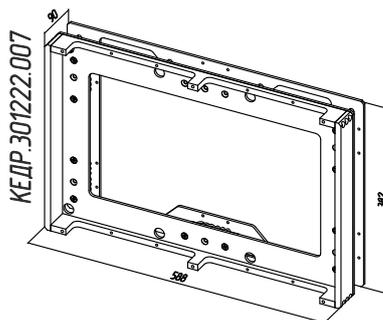
КЕДР.301222.003

**РВ-21Р**



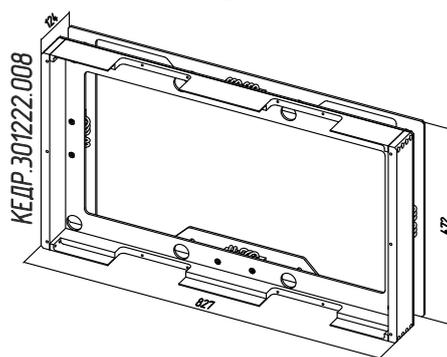
КЕДР.301222.001-01

**РВ-24МТ**



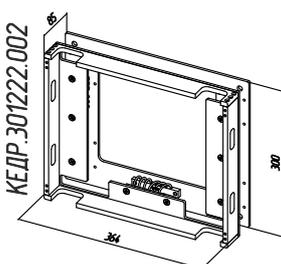
КЕДР.301222.007

**РВ-32Т**



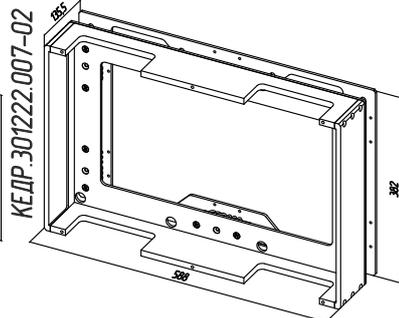
КЕДР.301222.008

**РВ-15Т**



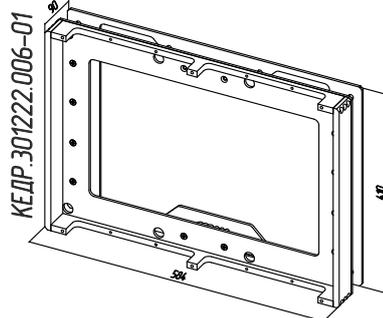
КЕДР.301222.002

**РВ-24МТ1**



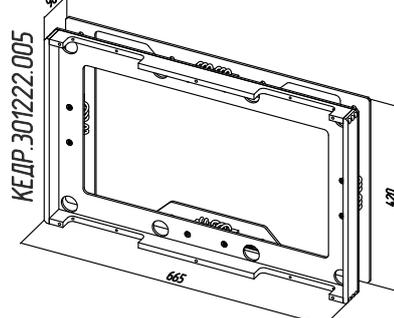
КЕДР.301222.007-02

**РВ-24Р**



КЕДР.301222.006-01

**РВ-27Т**



КЕДР.301222.005

ПРИЛОЖЕНИЕ А.  
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

	ПСМ	ПСМ-1	ПВМ-1	ПВМ-2	ПВМ-3	ПВМ-4	ПВМ-5	ПВМ-6	Ф-12	Ф-15	РВ-12Т	РВ-15Т	РВ-21Р	РВ-24Р	РВ-24МТ	РВ-24МТ-1	РВ-27Т	РВ-32Т	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОВ-1	ВП-03		
УВС 0018-01																									УВС 0018-01	
УВС 0018-11																				●	●	●	●			УВС 0018-11
ППВ-1012	●		●	●				●																	ППВ-1012	
ППВ-1211	●		●	●																					ППВ-1211	
ППВ-1511	●		●	●																					ППВ-1511	
ППВ-1901 исп.11		●			●	●							●												ППВ-1901 исп.11	
ППВ-1911 исп.14		●			●	●							●												ППВ-1911 исп.14	
ППВ-1911 исп.15		●			●	●							●												ППВ-1911 исп.15	
ППВ-2111		●			●	●							●												ППВ-2111	
ППВ-2112		●			●	●							●												ППВ-2112	
ППВ-2412		●			●	●								●											ППВ-2412	
ППВ-2413		●			●	●																			ППВ-2413	
ППВ-2415		●					●								●										ППВ-2415	
ППВ-3211																			●						ППВ-3211	
ПМВУ-1511																								●	ПМВУ-1511	
ВМ-1201	●		●	●					●		●														ВМ-1201	
ВМ-1211	●		●	●					●		●														ВМ-1211	
ВМС-1201	●		●	●					●		●														ВМС-1201	
ВМС-1211	●		●	●					●		●														ВМС-1211	
ВМ-1501	●		●	●						●		●													ВМ-1501	
ВМ-1511	●		●	●						●		●													ВМ-1511	
ВМС-1501	●		●	●						●		●													ВМС-1501	
ВМС-1511	●		●	●						●		●													ВМС-1511	
ВММ-1901		●			●	●							●												ВММ-1901	
ВММ-1911		●			●	●							●												ВММ-1911	
ВММС-1901		●			●	●							●												ВММС-1901	
ВММС-1911		●			●	●							●												ВММС-1911	
ВМ-2101		●			●	●																			ВМ-2101	
ВМ-2111		●			●	●																			ВМ-2111	
ВМС-2101		●			●	●																			ВМС-2101	
ВМС-2111		●			●	●																			ВМС-2111	
ВМ-2401		●			●	●								●											ВМ-2401	
ВМ-2411		●			●	●								●											ВМ-2411	
ВМС-2401		●			●	●								●											ВМС-2401	
ВМС-2411		●			●	●								●											ВМС-2411	
ВМС-2413		●					●									●									ВМС-2413	
ВМ-2701		●			●	●													●						ВМ-2701	
ВМ-2711		●			●	●													●						ВМ-2711	
ВМ-3201																			●						ВМ-3201	
ВМ-3211																			●						ВМ-3211	
ИБЭП 210-01																								●	ИБЭП 210-01	
ИБЭП 220-00																								●	ИБЭП 220-00	



**105118, Москва, ул. Кирпичная, д. 21, корп.3.**  
**тел. (495) 721-2737, 780-7672**  
**факс (499) 550-0060**  
*<http://www.npo-pusk.ru>; [inform@npo-pusk.ru](mailto:inform@npo-pusk.ru)*