

Работая с нами, Вы всегда можете быть уверены в высоком качестве и надежности оборудования, скорости и точности выполнения заказов и профессиональном обслуживании. Мы всегда открыты для сотрудничества!

Сварочное оборудование трансформаторного типа

Сварочное оборудование инверторного типа

Сварочные выпрямители серии ВД

ВД 251/252 «Стандарт»	
ВД 301/302 «Зверь»	5

Сварочные полуавтоматы серии ПДГ

ПДГ-160/200/210/211/280 «Мастер»	6
ПДГ 253 E/ST/PR «Мастер», ПДГ 353 «Мастер»	7
ПДГ 1600И «Малыш»	8
ППУ 200, ППУ 400 «Мастер»	9

Инверторы для ручной дуговой сварки

ММА 120KI/140KI/160KI/200KI/250KI «Мастер»	11
ММА 300I, 400I, 500I, 630I «Мастер»	12
ММА 130HS, 145HS, 160HS, 200HS «Мастер»	13
MIG 200S/250S «Мастер»	15
MIG 160Y/200Y/250Y/300Y «Мастер»	16
MIG 160/200/250 IGBT «Мастер»	17
MIG 350/500 IGBT «Мастер»	
с выносным подающим устройством	18
TIG 160(A/S)/180(A)/200(A/S)	20
TIG 250(A/S)/300 (A/S)/400 (A/S)/500A «Мастер»	21
TIG 180P/200P «Мастер»	22
TIG 160/200/250/315 AC/DC «Мастер»	23
WSME 200/250(220B)/250(380B)/315 «Мастер»	24
CUT 30/40/50 «Мастер»	25
CUT 60/70/100/160 «Мастер»	26
SUPER 120/140/160 «Мастер»	27

Вводно-распределительное устройство (каркас) ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3	29
Каркас ВРУ-Н	31
Сварной шкаф универсальный СШУ	32
Аксессуары к ВРУ-Н и СШУ	34
Устройство универсальное УР-2	36
Щит распределительный модульный с отсеком ЩРМО	37
Корпус сборный универсальный КСУ	38
Шкаф распределительный силовой ШРС	42
Панели распределительных щитов ЩО 70	43
Щиты с монтажной панелью ЩМП	44
Щиты распределительные ЩРВ, ЩРН	45
Щиты учетно-распределительные ЩУРН, ЩУ	46
Пункт распределительный ПР	47
Щиты этажные ЩЭ	48
Устройства этажные распределительные модульные УЭРМ	49
Устройство этажное распределительное блочное УЭРБ	51
Шкаф этажный ШЭ	52
Шкаф учетно-распределительный ЗУР-200	53
Корпус шкафа автоматического включения резерва АВР (модульный)	54
Шкаф распределительный низкого напряжения серии ШРНН	55
Шкаф арктический ША-Э	56
Ящик с понижающим трансформатором ЯТП	57
Ящик с рубильником и предохранителем	58
Коллекторный шкаф ШРВ, ШРН	59
Моноблочный универсальный корпус ММК	60
Сборно-разборный корпус СМК	61
Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-393	63
Стойка монтажная 19"	64
Напольные телекоммуникационные шкафы ШРС 19"/21"	65
Настенный телекоммуникационный шкаф ШС 19"	66
Антивандалный навесной шкаф 19"	67
Аксессуары к телекоммуникационным шкафам	68
Шкаф аккумуляторный ШУАБ	69
Условные обозначения	71

Шкафы и щиты (корпуса) для НВА

Телекоммуникационные шкафы

**Сварочное
оборудование**

Сварочные выпрямители серии ВД

Сварочные выпрямители ВД серии «Стандарт» и «Зверь» предназначены для дуговой сварки штучным покрытым электродом стальных конструкций различного назначения.

Аппарат может использоваться для сварки как тонкого листового металла (от 1 мм), так и для сварки мощных строительных металлоконструкций (до 12 мм). С применением специальных электродов аппарат может быть использован при сварке цветных металлов (кроме алюминия), а также чугуна и нержавеющей стали.

Применение в аппаратах жестких силовых источников тока с системой стабилизации дуги реактивной обмоткой дросселя, позволяет получить качественный шов с высокими характеристиками прочности и коррозионной стойкости.

Применение принудительной проточной вентиляции дает высокие показатели ПВ при относительно низких габаритных и весовых характеристиках изделия.



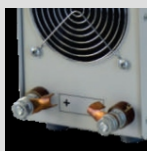
Область применения

- Строительно-монтажные организации
- Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.
- Производства, требующие мобильных сварочных постов высокой мощности.
- Небольшие ремонтные мастерские.
- Выездные ремонтные группы.

Комплектация



Сетевой кабель
3м



Силовые
разъемы (клеммы)



Техническая
документация

Дополнительно оборудование



Костюм
сварщика



Маска
«Хамелеон»
ЕВРО НН-10



Перчатки
сварщика



Электрододержатель
300А



Зажим массы 300А



Силовой кабель
ø16мм
(ВД251)
ø25мм
(ВД 252, 301, 302)



J421 Ø2-5мм - сварка углеродистых сталей
J506 Ø3,2-5мм - сварка углеродистых сталей с получением ответственного соединения
ТНА002(Е308L-16), **ТНА022(Е316L-16)** - сварка изделий из нержавеющей стали

Электроды

	код	V _н	max A _н	P	A _н	V _н	% КПД	cos φ	ПВ% max	∅ _е	IP	ВхШ	кг
ВД 251		220В	43А	7,5кВт	60-250А	25-50В	85%	0,93	40%	2-4мм	IP 23	410	32кг
ВД 252		380В	25А									140	
ВД 301		220В	58А	10кВт	60-300А	25-52В	85%	0,93	40%	2-5мм	IP 23	410	34кг
ВД 302		380В	33А									140	

Сварочные полуавтоматы серии ПДГ

Сварочные полуавтоматы серии ПДГ "MASTER" предназначены для дуговой полуавтоматической сварки плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром от 0,8 до 1,2 мм в среде защитного газа стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,8 до 3 мм (ПДГ 160), до 5 мм (ПДГ 200/210/211) и до 8 мм (ПДГ 280). Аппараты предназначены для сварки углеродистой и нержавеющей стали и стальных сплавов и используются в строительстве, машиностроении, производстве металлоконструкций различного назначения, производстве металлической мебели, напорных резервуаров и других областях. Кроме того полуавтоматы могут применяться для сварки алюминия и его сплавов алюминиевой проволокой в среде инертного газа.

Сварочные полуавтоматы для подключения горелки оборудованы разъемом, соответствующим евростандарту, что позволяет легко подключать и менять горелки разных типов и производителей.

Аппарат ПДГ 211 отличается открытым механизмом подачи проволоки, что позволяет устанавливать проволоку в катушках диаметром до 300 мм и весом до 18 кг.

ПДГ-210 имеет расширенный функционал управления сварочным процессом, включая в себя следующие режимы работы:

- непрерывный шов (основной режим),
- одиночный короткий шов,
- серия коротких швов,
- 4-тактный режим управления.

Все модели аппаратов характеризуются высоким качеством сварного шва и низким разбрызгиванием металла.



ПДГ210



ПДГ160



ПДГ200



ПДГ280



Механизм подачи проволоки



Защита штуцера



Область применения

Бытовые работы.

Использование в домашних, дачных и гаражных условиях.

Ремонт автомашин.

Сварочные мастерские.

Производственные работы с металлом до 5 мм.

Использование на выездных работах.

Комплектация

Сетевая кабель 220В
3м

Кабель массы
с зажимом

Техническая
документация

Дополнительно оборудование



Костюм
сварщика



Маска
«Хамелеон»
ЕВРО НН-10



Перчатки
сварщика



Сварочная проволока
Farina
0.8-1.2 мм



MIG-14
MIG-15
MIG-24



Редуктор CO2



Шланг
газовый 2м



Баллон CO2

Спецодежда сварщика

	код	V/≡	max A/≡	P=	A _{max}	V ₀	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	IP	кг
ПДГ160		220В	16А	3,5кВт	50-160А	16-22В	85%	0,93	60%	0,8-1,0	IP 23	42кг
ПДГ200												470 300 530
ПДГ210		220В	22А	5кВт	50-200А	16-24В	85%	0,93	60%	0,8-1,2	IP 23	43кг
ПДГ211												540 300 710
ПДГ280		220В	35А	7,5кВт	50-280А	16-27В	85%	0,93	40%	0,8-1,2	IP 23	470 300 530

Сварочные полуавтоматы серии ПДГ



Сварочные полуавтоматы серии ПДГ 253 и 353 «Мастер» предназначены для дуговой сварки стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,8 до 8мм (ПДГ 253) и до 10 мм (ПДГ 353) плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром 0,8-1,2 мм в среде углекислого газа.

Сварочный полуавтомат для подключения горелки оборудован евроразъемом, что позволяет легко подключать и менять горелки разных типов и заводов-производителей.

Аппарат выпускается в трех модификациях: ПДГ 253Е, ПДГ 253ST и ПДГ 253PR.

Модификация Е: аппарат имеет стандартные функции – ступенчатую регулировку сварочного тока и плавную регулировку скорости подачи проволоки.

Модификация ST: к стандартным функциям аппарата добавлены регуляторы: «Скорость нарастания сварки» для регулировки плавного поджига дуги и «Длительность продувки» для исключения окисления металла при завершении сварки.

Модификация PR имеет пять дополнительных функциональных режимов сварки :

F1 - Стандартный режим.

F2 - Одиночный шов длительностью от 0,5 до 10 сек.

F3 - Последовательность швов длительностью от 0,5 до 10 сек и паузой между ними от 0,5 до 10 сек.

F4 - Непрерывный шов, четырехтактный режим.

F5- Последовательность швов, четырехтактный режим.

Сварочный полуавтомат ПДГ 353 выпускается на рабочее напряжение 3*380В и имеет расширенный набор функций аналогично аппарату ПДГ 253PR.

ПДГ 253PR



ПДГ 253Е



ПДГ 253ST



Механизм подачи проволоки



Защита штуцера

Область применения

- Бытовые работы.
- Использование в домашних, дачных и гаражных условиях.
- Ремонт автомашин.
- Сварочные мастерские.
- Производственные работы с металлом до 10 мм.
- Использование на выездных работах.

Комплектация

Сетевой кабель 3*380В, 3м

Кабель массы с зажимом

Техническая документация

ПДГ 353



Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Перчатки Кراги спилковые 5-ти пальце



Сварочная проволока Сварочная проволока Farina 0,8-1,2 мм



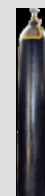
МIG-14



Горелки Редуктор CO2 Редуктор CO2 MIG-24 MIG-36



Шланг Шланг газовый 2м



Баллон CO2

Спецодежда сварщика

	КОД	V/I	max A/I	P	A	V	% КПД	cos φ	ПВ % max	IP	В	КГ
ПДГ253		3*380В	10А	7кВт	50-250А	16-26В	85%	0,93	40%	IP 23	680 310 715	69кг
ПДГ353		3*380В	20А	13,5кВт	50-350А	16-38В	85%	0,93	40%	IP 23	680 385 725	80кг

Сварочные полуавтоматы серии ПДГ

Сварочные полуавтоматы «Мастер» ПДГ 1600И «Малыш» предназначены для дуговой полуавтоматической сварки плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром от 0,8 до 1,0 мм в среде защитного газа стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,8 до 3 мм.

Кроме того полуавтоматы могут применяться для сварки алюминия и его сплавов алюминиевой проволокой в среде инертного газа.

Аппараты предназначены для сварки углеродистой стали, нержавеющей стали и стальных сплавов в бытовых работах, строительстве, машиностроении, производстве металлоконструкций различного назначения, производстве металлической мебели и в других областях.

Полуавтоматы выпускаются на рабочее напряжение 220В, оснащены системой защиты от перегрева, имеют плавную регулировку тока сварки и плавную регулировку скорости подачи проволоки.

Сварочные полуавтоматы для подключения горелки оборудованы разъемом, соответствующим евростандарту, что позволяет легко подключать и менять горелки различных типов и производителей.

В данных аппаратах применен источник сварочного тока инверторного типа, что позволяет минимизировать вес и габаритные размеры аппарата и получить высокое качество сварочного шва.



Область применения

- Бытовые работы.
- Авторемонтные мастерские.
- Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.
- Выездные ремонтные группы.
- Использование на выездных работах.

Комплектация



Сетевой кабель
220В, 3м



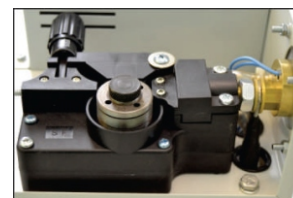
Кабель массы
с зажимом



Техническая
документация



Защита штучера



Механизм подачи проволоки

ПДГ211

Дополнительно оборудование



Костюм
сварщика



Маска
«Хамелеон»
Маска
«Хамелеон»



Перчатки
со спилком
Пер 201



Сварочная проволока
Сварочная проволока Farina
0,8-1,0 мм, 5 кг



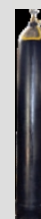
MIG-14
Горелка MIG-14



Редуктор CO2
Редуктор CO2



Шланг
Шланг
газовый 2м



Баллон
CO2

Спецодежда сварщика

КОД	V/= max A/= P=	A/= min max	V	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	В/Г/Ш	кг			
ПДГ1600И	220В	20А	4,5кВт	50-160А	16-22В	85%	0,93	60%	0,8-1,0	IP 23	465 235 310	13кг

Устройство подачи сварочной проволоки



Устройство подачи сварочной проволоки серии ППУ «Мастер» предназначено для совместной работы с любыми источниками сварочного тока (ВДУ, ВДГ) или другими источниками постоянного тока с регулируемым напряжением 18...40В, для дуговой полуавтоматической сварки стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,5 до 20 мм плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром 0,8-1,6 мм в среде углекислого газа, а также для применения в автоматизированных линиях, управляемых специализированными контроллерами.

Устройство подачи проволоки выпускается с автономным питанием на рабочее напряжение 220 вольт и поэтому не требует дополнительных служебных источников питания.

Кроме того устройство может питаться через кабель управления, от любого другого источника напряжения в пределах 24...30 В. В этом случае сетевой кабель необходимо отключить.



Область применения

Применяется для комплектации сварочных полуавтоматов на базе ВДУ (до 200 А для ППУ 200, до 400А для ППУ 400).
Кузовная работа в автосервисах.
Работа в сварочных мастерских
Использование в домашних, дачных и гаражных условиях.

Комплектация



Сетевой кабель 3м



Разъем кабеля управления



Кабельные наконечники ППУ200-25мм² ППУ400-35мм²



Техническая документация



Защита штуцера

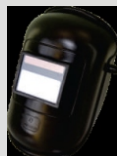


Механизм подачи проволоки

Дополнительно оборудование



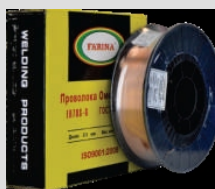
Костюм сварщика



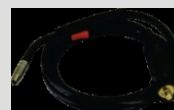
Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Перчатки сварщика



Сварочная проволока Farina 0,8-1,2 мм



МIG-14,15 (ППУ 200)



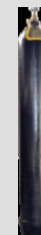
МIG-24,36 (ППУ 400)



Редуктор CO2



Шланг газовый 2м



Баллон CO2

Спецодежда сварщика

	код	V	A _{max}	P	V	φ	U _{м/с}	IP	В	кг
ППУ200		220В	200А	60Вт	24-30В	0,8-1,2	0-15м/с	IP 23	430 185 300	11кг
ППУ400		220В	400А	100Вт	24-30В	0,8-1,6	0-20м/с	IP 23	670 225 400	16кг

Инверторы для ручной дуговой сварки

Разработка и применение инверторной технологии в сварочной технике позволяет использовать в данном оборудовании высокочастотные (~100 кГц) преобразователи напряжения, что, в свою очередь, позволило уменьшить объем и вес основных компонентов (трансформатора и источника питания) сварочного аппарата. Использование PWM-технологии (широтно-импульсной модуляции) обеспечивает стабильность выходных параметров, а также более точную и удобную регулировку сварочного тока. Простота конструкции обеспечивает удобство монтажа и проведения профилактического обслуживания, а также значительно увеличивает производительность сварочных работ.

Благодаря высокочастотной инверторной технологии сварочные инверторы, по сравнению с традиционным сварочным оборудованием обладают **большими преимуществами:**

- они имеют меньший объем,
- высокая эффективность при минимальном весе
- наличие дополнительных функций Hot start, Antistick, Arc Force.
- экономичность.

Данное сварочное оборудование построено с использованием IGBT-модулей, представляющих новое поколение силовой электроники по сравнению с аппаратами, собранными по MOSFET-технологии. Использование технологии IGBT позволило существенно снизить вес и габаритные параметры аппаратов при полном сохранении технических характеристик.

Аппараты серии ММА

220V	3*380V
ММА 120KI Master (20-120А, ПВ 80%, 5кВт)	ММА 300I Master (30-300А, ПВ 60%)
ММА 140KI Master (20-140А, ПВ 80%, 5кВт)	ММА 400I Master (40-400А, ПВ 60%)
ММА 160KI Master (20-160А, ПВ 80%, 6кВт)	ММА 500I Master (40-500А, ПВ 60%)
ММА 200KI Master (20-200А, ПВ 80%, 7кВт)	ММА 630I Master (40-630А, ПВ 60%)
ММА 250KI Master (20-250А, ПВ 80%, 12кВт)	
ММА 140 Master (10-140А, ПВ 60%, 4,5кВт)	
ММА 160 Master (20-160А, ПВ 60%, 5,5кВт)	
ММА 200 Master (20-180А, ПВ 60%, 6,5кВт)	
ММА 250 Master (20-250А, ПВ 60%, 9,5кВт)	



Инверторы для ручной дуговой сварки

Сварочные инверторы серии ММА XXXK1 «Мастер» предназначены для ручной дуговой сварки штучным электродом углеродистой стали, нержавеющей стали и стальных сплавов с использованием постоянного тока прямой и обратной полярности.

Для облегчения рабочего процесса и улучшения качества сварки аппараты имеют дополнительные функции:

HOT START - автоматическое кратковременное повышение сварочного тока для обеспечения лучшего поджига дуги в начале сварки.

ANTI STICK - «антизалипание». Сварочный инвертор автоматически производит снижение сварочного тока при «залипании» электрода. В дальнейшем после отрыва электрода инвертор возобновляет установленные параметры сварки.

Модели MASTER ММА IGBT 160K1/200K1/250K1 кроме режима ММА также позволяют производить сварку в среде аргона (режим TIG DC) на постоянном токе. Также эти модели оснащены цифровым дисплеем.



ММА 120К1



ММА 140К1



ММА 160К1
ММА 200К1
ММА 250К1



Задняя панель



Переключатель ММА/TIG



Цифровой дисплей

Область применения

- Авторемонтные мастерские,
- Бытовые ремонтные работы,
- Сварочное производство с широкой номенклатурой изделий,
- Выездные ремонтные группы.

Комплектация



Сетевой кабель 3м
Кабель с зажимом массы
* комплектация может отличаться от указанной в каталоге

Дополнительно оборудование



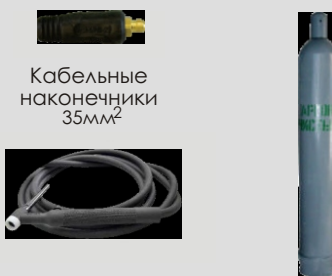
Костюм сварщика
Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10
Перчатки со спилком Пер 201

Спецодежда сварщика

Электроды



J421 Ø2-5мм - сварка углеродистых сталей
J506 Ø3,2-5мм - сварка углеродистых сталей с получением ответственного соединения
ТНА002(Е308L-16), ТНА022(Е316L-16) - сварка изделий из нержавеющей стали
Вольфрамовые электроды
WL-20, WT-20 Ø1.6-4.0мм - сварка высоколегированных сталей, алюминия, меди, бронзы.



Кабельные наконечники 35мм²

Горелка TIG-18V, TIG-20V, TIG-26V (с вентилем) для ММА 160K1, 200K1, 250K1

Баллон аргоновый

	код	V _н	max A _н	P	A _н max	V _н	% КПД	cos φ	ПВ% max	∠φ _е	IP	В _н кг	КГ
ММА120К1		220В	24А	5кВт	20-120А	24,8В				1,6-2,5		380 190 260	5кг
ММА140К1		220В	26А	5кВт	20-140А	25,6В				1,6-3,2			5,5кг
ММА160К1		220В	28А	6кВт	20-160А	26,4В	85%	0,93	80%	1,6-4,0	IP 23		6кг
ММА200К1		220В	32А	7кВт	20-200А	28В				1,6-4,0		450 190 300	7кг
ММА250К1		220В	58А	12кВт	20-250А	30В				1,6-4,0			7,5кг

Инверторы для ручной дуговой сварки

Сварочные инверторы серии ММА ХХХI «Мастер» предназначены для ручной дуговой сварки штучным покрытым электродом углеродистой стали, нержавеющей стали и стальных сплавов с использованием постоянного тока прямой и обратной полярности.

Для облегчения рабочего процесса и улучшения качества сварки аппараты имеют дополнительные функции:

HOT START - автоматическое кратковременное повышение сварочного тока для обеспечения лучшего поджига дуги в начале сварки.

ANTI STICK - «антизалипание». Сварочный инвертор автоматически производит снижение сварочного тока при «залипании» электрода. В дальнейшем после отрыва электрода инвертор возобновляет установленные параметры сварки.

Стабилизация дуги (ARC FORCE) - инвертор производит форсирование дуги, автоматически увеличивая величину сварочного тока на очень короткий промежуток времени, что снижает вероятность «залипания» электрода в процессе производства работ.

Цифровой амперметр

Возможность подключения внешнего пульта управления.



ММА 300I



ММА 400I

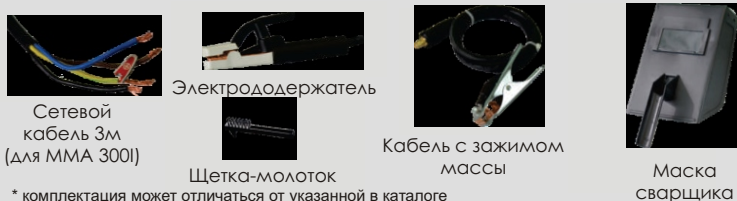


ММА 630I

Область применения

- Бытовые работы.
- Авторемонтные мастерские.
- Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.
- Выездные ремонтные группы.
- Использование на выездных работах.

Комплектация



Сетевой кабель 3м (для ММА 300I)

Электрододержатель

Щетка-молоток

Кабель с зажимом массы

Маска сварщика

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика

Маска «Хамелеон»

Краги красные «Металлург»

Спецодежда сварщика

J421 Ø2-5мм - сварка углеродистых сталей
J506 Ø3,2-5мм - сварка углеродистых сталей с получением ответственного соединения
ТНА002(Е308L-16), ТНА022(Е316L-16) - сварка изделий из нержавеющей стали
Электроды



Цифровой дисплей



Клеммник 380В (ММА 400/500/630)



Разъем подключения ПДУ

код	V _н	I _н max	P	A _н max	V _н	V _в	% КПД	cos φ	ПВ % max	∠φ _е	IP	В _н Ш	кг
ММА300I	3*380В	24А	0кВт	20-300А	67В	32В				1,6-2,5		520 270 370	35кг
ММА400I	3*380В	36А	0кВт	40-400А	67В	36В	85%	0,93	60%	1,6-3,2	IP 23		38кг
ММА500I	3*380В	50А	0кВт	40-500А	72В	40В				1,6-4,0			40кг
ММА630I	3*380В	72А	0кВт	40-630А	72В	44В				1,6-5,0		760 310 430	54кг

Инверторы для полуавтоматической сварки

Инверторные сварочные полуавтоматы "Мастер" MIG предназначены для дуговой полуавтоматической сварки стальных конструкций различного назначения плавящимся электродом сплошной стальной проволокой в среде защитного газа.

Аппараты используются для сварки низкоуглеродистой, нержавеющей сталей и стальных сплавов в машиностроении, в производстве металлической мебели, металлических конструкций различного назначения, напорных резервуаров и сложных стальных конструкций.

Применение современных инверторных источников сварочного тока дает аппаратам серии MIG неоспоримые преимущества перед традиционным трансформаторным оборудованием:

- существенно меньший вес и габаритные размеры аппарата,
- высокий КПД сварочной установки, обеспечивающий экономию электроэнергии,
- возможность оперативного контроля и плавной регулировки параметров сварочного процесса,
- высочайшее качество сварного шва, отвечающее современным технологическим требованиям,
- простота конструкции и удобство технического обслуживания.

Аппараты серии MIG

220В	3*380В
MIG 200S Мастер (50-200А, 6кВА, ПВ 60%)	MIG 200Y Мастер (50-200А, 6кВА, ПВ 60%)
MIG 250S Мастер (50-250А, 8,5кВА, ПВ 60%)	MIG 250Y Мастер (50-250А, 8,5кВА, ПВ 60%)
MIG 160IGBT Мастер (10-160А, 4,5кВА, ПВ 35%)	MIG 300Y Мастер (50-300А, 11кВА, ПВ 35%)
MIG 200IGBT Мастер (50-200А, 6кВА, ПВ 60%)	MIG 250IGBT Мастер (50-250А, 8,5кВА, ПВ 60%)
MIG 200F Мастер (50-200А, 6кВА, ПВ 60%)	MIG 250F Мастер (60-250А, 8,5кВА, ПВ 60%)
	MIG 350IGBT Мастер (60-350А, 14,5кВА, ПВ 60%)
	MIG 500IGBT Мастер (60-500А, 25кВА, ПВ 60%)



Инверторы для полуавтоматической сварки

Сварочные инверторы "Мастер" MIG серии S предназначены для дуговой полуавтоматической сварки стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,8 до 8 мм плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром 0,8-1,2 мм в среде защитного газа.

Аппараты выполнены в моноблочном исполнении, корпус аппарата оснащен колесами для легкой транспортировки, а также имеет специальную площадку для установки баллона с защитным газом.

Аппараты данной серии выпускаются на рабочее напряжение 220 В, и оснащены сетевой вилкой, что упрощает подключение аппарата к сети.

Особенности конструкции:

- плавная регулировка сварочного тока и скорости подачи проволоки,
- наличие аналоговых (стрелочных) амперметра и вольтметра, позволяющих контролировать параметры сварочного процесса,
- разъем для подключения подогревателя газа,
- кнопка ускоренной протяжки для быстрой заправки проволоки в сварочную горелку.



MIG 200S

Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

- Авторемонтные мастерские
- Бытовые ремонтные работы
- Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.
- Выездные ремонтные группы.



MIG 250S

Комплектация



Силовой кабель 220В



Горелка MIG15 для MIG 200S



Редуктор CO2 с подогревом



Кабель массы с зажимом

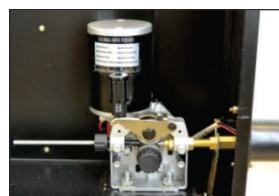
* комплектация может отличаться от указанной в каталоге



Горелка MIG 24 для MIG 250S



Шланг газовый 2М



Механизм подачи проволоки



Разъем подключения подогревателя газа

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



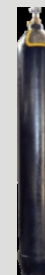
Краги красные «Металлург»



Сварочная проволока Farina 0,8-1,2 мм



Редуктор CO2



Баллон CO2

Спецодежда сварщика

	код	V \neq	max A \neq	P=	A \neq max	V \circ	% КПД	cos Φ	ПВ% max	IP	В \neq Ш	кг	
MIG200S		220В	27А	6кВт	50-200А	16-24В	85%	0,93	60%	0,8-1,2	IP 23	920 450 670	34кг
MIG250S		220В	40А	8,5кВт	50-250А	16-26В	85%	0,93	60%	0,8-1,2	IP 23	920 450 670	35кг

Инверторы для полуавтоматической сварки

Сварочные инверторы "MASTER" MIG серии Y предназначены для дуговой полуавтоматической сварки стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,8 до 10 мм плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром 0,8-1,2 мм в среде защитного газа.

Аппараты выполнены в моноблочном исполнении, корпус аппарата оснащен колесами для легкой транспортировки, а также имеет специальную площадку для установки баллона с защитным газом.

Аппараты данной серии подключаются к трехфазной сети, напряжением 380 В, что позволяет уменьшить нагрузку на электрическую сеть и снизить просадку напряжения при работе аппарата.

Особенности конструкции:

- плавная регулировка сварочного тока и скорости подачи проволоки,
- наличие аналоговых (стрелочных) амперметра и вольтметра, позволяющих контролировать параметры сварочного процесса,
- разъем для подключения подогревателя газа,
- кнопка ускоренной протяжки для быстрой заправки проволоки в сварочную горелку.



MIG 200Y

MIG 250Y

MIG 300Y

Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

Авторемонтные мастерские, бытовые ремонтные работы

Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий и выездные ремонтные группы.

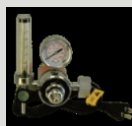
Комплектация



Силовой кабель 3*380В



Горелка MIG 24 для MIG 200/250/300Y



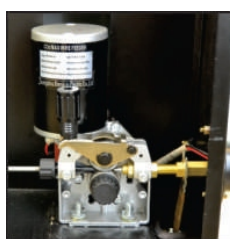
Редуктор CO2 с подогревом



Шланг газовый 2м

Кабель массы с зажимом

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге



Механизм подачи проволоки



Разъем подключения редуктора с подогревом



Тележка под газовый баллон

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» EBPO HH-10



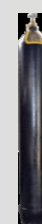
Краги красные «Металлург»



Сварочная проволока Farina 0,8-1,2 мм



Редуктор CO2



Баллон CO2

Спецодежда сварщика

	код	V/I	max A/I	P	A _{max}	V	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	B _ш	кг
MIG200Y		3*380В	9А	6кВт	50-200А	16-24В	85%	0,93	60%	0,8-1,2	IP 23	34кг
MIG250Y		3*380В	13А	8,5кВт	50-250А	16-26В	85%	0,93	60%	0,8-1,2	IP 23	35кг
MIG300Y		3*380В	16А	11кВт	50-300А	16-29В	85%	0,93	60%	0,8-1,2	IP 23	35кг

Инверторы для полуавтоматической сварки

Сварочные инверторы "MASTER" MIG предназначены для дуговой полуавтоматической сварки стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,8 до 8 мм плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром 0,8-1,2 мм в среде защитного газа.

Аппараты данной серии построены с использованием IGBT-модулей, представляющих новое поколение силовой электроники. Применение технологии IGBT позволило еще более снизить вес и габариты аппаратов при полном сохранении технических характеристик.

Аппараты выполнены в компактном исполнении – более плотная компоновка корпуса и отсутствие колес направлены на минимизацию габаритных размеров.

Особенности конструкции:

- плавная регулировка сварочного тока и скорости подачи проволоки,
- разъем для подключения подогревателя газа,
- кнопка ускоренной протяжки для быстрой заправки проволоки в сварочную горелку.
- аппараты MIG200 и MIG250 оснащены цифровыми амперметром и вольтметром, позволяющими контролировать параметры сварочного процесса,
- аппараты MIG160 дополнительно имеют функцию MMA – ручная дуговая сварка, что еще более расширяет сферу применения данной модели аппарата.



MIG 160IGBT



MIG 250IGBT



Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.
 Авторемонтные мастерские, бытовые ремонтные работы
 Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий и выездные ремонтные группы.

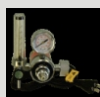
Комплектация



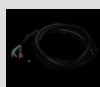
Силовой кабель 220В



Кабель массы с зажимом



Редуктор CO2 с подогревом



Силовой кабель 3*380В



Горелка M-15 для MIG 200S
 Горелка M-24 для MIG 250S

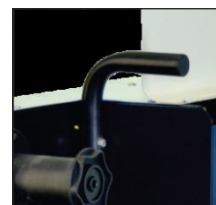


Шланг газовый 2М

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге



Цифровой индикатор



Удобная ручка для переноски



Разъем подключения подогревателя газа

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10
Спецодежда сварщика



Краги красные «Металлург»



Сварочная проволока Farina 0,8-1,2 мм



Редуктор CO2



Баллон CO2

	код	V _н	max A _н	P=	A _н max	V ₀	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	В _н кг	КГ
MIG160		220В	21А	4,5кВт	10-160А	14,5-22В	85%	0,93	35%	IP 23	480 230 360	18кг
MIG200		220В	28А	6кВт	50-200А	16-24В	85%	0,93	60%	IP 23	550 290 500	25кг
MIG250		3*380В	13А	8,5кВт	50-250А	16-27В	85%	0,93	60%	IP 23		26кг

Инверторы для полуавтоматической сварки

Сварочные инверторные полуавтоматы MIG 200F и MIG 250F предназначены для дуговой полуавтоматической сварки стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,8 до 8 мм плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром 0,8-1,4 мм в среде защитного газа.

Аппарат используется для сварки низкоуглеродистой, нержавеющей сталей и стальных сплавов в машиностроении, в производстве металлической мебели, металлических конструкций различного назначения, напорных резервуаров и сложных стальных конструкций

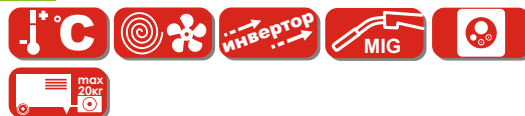
Силовой блок аппарата оснащен аналоговым (стрелочным) амперметром, позволяющим контролировать параметры сварочного процесса.

Регулировка сварочного тока и скорости подачи проволоки осуществляется плавно, рукоятками «Ток» и «Напряжение».

Дополнительные функции

Режим [4T]: при нажатии на кнопку сварочной горелки начинается цикл сварки и продолжается при отпускании кнопки. Повторное нажатие и отпускание кнопки прекращает цикл сварки.

Подогреватель газа: аппарат комплектуется газовым редуктором с подогревателем защитного газа, на силовом блоке имеется разъем для его подключения.



MIG 200F



MIG 250F



Подающее устройство к MIG 200F и MIG 250F

Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

Авторемонтные мастерские

Бытовые ремонтные работы

Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.

Выездные ремонтные группы.

Комплектация



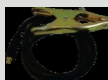
Силовой кабель 220В (3*380В)



Кабель управления



Редуктор CO2 с подогревом



Кабель массы с зажимом

Горелка MIG Torch P350
Горелка MIG Torch P500

Шланг газовый 2м

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



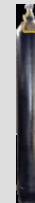
Краги красные «Металлург»



Сварочная проволока Farina 0,8-1,2 мм



Редуктор CO2



Баллон CO2

Спецодежда сварщика

	код	V/I	P=	A _{min} / A _{max}	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	B _ш / Ш	кг		
MIG200F		220В	6кВА	50-200А	85%	0,93	60%	0,8-1,2	IP 23	470 205 355	440 260 280	17кг 18кг
MIG250F		3*380В	8,5кВт	60-250А	85%	0,93	60%	0,8-1,4	IP 23	470 205 355	440 260 280	17кг 18кг

* Силовой блок и подающее устройство соответственно

Инверторы для полуавтоматической сварки

Сварочные инверторы "Мастер" MIG предназначены для дуговой полуавтоматической сварки стальных конструкций различного назначения толщиной от 0,8 до 25 мм плавящимся электродом сплошной стальной проволокой диаметром 0,8-2,0 мм в среде защитного газа.

Эта линейка мощных промышленных аппаратов ориентирована на сварку крупных стальных конструкций в области строительства, судостроения и машиностроительных отраслях.

Аппараты выполнены в раздельном двухкорпусном исполнении. Такая конструкция позволяет установить неподвижно массивный силовой блок и перемещать по мере необходимости только подающее устройство, мобильность которого ограничена лишь длиной соединительных кабелей.

Аппараты данной серии подключаются к трехфазной промышленной электросети, напряжением 380 В, что позволяет уменьшить нагрузку на электрическую сеть и снизить просадку напряжения при работе аппарата.

Особенности конструкции:

- плавная регулировка сварочного тока и скорости подачи проволоки,
- наличие цифровых амперметра и вольтметра, позволяющих контролировать параметры сварочного процесса,
- разъем для подключения подогревателя газа,
- кнопка ускоренной протяжки для быстрой заправки проволоки в сварочную горелку,
- режим 4Т с регулировкой тока заварки кратера,
- рукоятка регулировки индуктивности сварочной цепи, позволяющая повысить качество сварки в широком диапазоне сварочных токов.



MIG 350



MIG 500

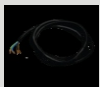


Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.

Комплектация



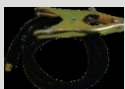
Силовой кабель 3*380В



Соединительные кабели: силовой и управления,



Редуктор CO2 с подогревом



Кабель массы с зажимом



Горелка MIG Torch P350
Горелка MIG Torch P500



Шланг газовый 2м



Разъем подключения редуктора



Цифровые индикаторы (амперметр и вольтметр)

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Краги красные «Металлург»



Сварочная проволока Farina 0,8-1,2 мм



Редуктор CO2



Баллон CO2

Спецодежда сварщика

	КОД	V/≡	max A/≡	P=	A min max	V ₀	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	ВТШ	КГ
MIG350		3*380В	23А	14,5кВт	60-350А	17-32В	85%	0,93	60%	IP 23	570 560 300 250 450 260	40кг 17,5кг
MIG500		3*380В	40А	25кВт	60-500А	17-40В	85%	0,93	60%	IP 23	635 480 326 200 580 330	50кг 17,5кг

Сварочные аппараты инверторного типа "Мастер" TIG / WSME предназначены для дуговой сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа углеродистой стали, нержавеющей стали и стальных сплавов, цветных металлов и сплавов (кроме алюминия) постоянным током, а также (аппараты серии AC/DC) алюминия и алюминиевых сплавов переменным током.

Технология сварки TIG используются в тех отраслях производства, где необходимо получить высочайшее прочностное и эстетическое качество сварочного соединения: при сварке трубопроводов из черных и цветных металлов, при сварке медных и алюминиевых шин силовых электрических цепей, а также при сварке в местах, где невозможна или затруднена механическая обработка сварного шва.

Применение мощных высокочастотных инверторных преобразователей дает аппаратам серии TIG неоспоримые преимущества перед традиционным трансформаторным оборудованием:

- существенно меньший вес и габаритные размеры аппарата,
- высокий КПД сварочной установки, обеспечивающий экономию электроэнергии,
- возможность оперативного контроля и плавной регулировки параметров сварочного процесса,
- высочайшее качество сварного соединения, отвечающее современным технологическим требованиям,
- простота конструкции и удобство технического обслуживания.

Аппараты серии TIG

DC (сварка постоянным током)	AC/DC (сварка постоянным и переменным током)
TIG 160A/S Мастер (220В, 10-160А, 3,5кВА, ПВ60%)	TIG 160ACDC Мастер (220В, 10-160А, 3,5кВА, ПВ60%)
TIG 180A Мастер (220В, 10-180А, 4кВА, ПВ60%)	TIG 200ACDC Мастер (220В, 20-200А, 4,5кВА, ПВ60%)
TIG 200A/S Мастер (220В, 10-200 А, 4,5кВА, ПВ60%)	TIG 250ACDC Мастер (3*380В, 20-250А, 6,3кВА, ПВ60%)
TIG 250A/S Мастер (3*380В, 20-250А, 6,3кВА, ПВ60%)	TIG 315ACDC Мастер (3*380В, 20-315А, 9,2кВА, ПВ60%)
TIG 300A/S Мастер (3*380В, 20-300А, 9кВА, ПВ60%)	WSME 200 Мастер (220В, 5-200А, 6,2кВА, ПВ60%)
TIG 400A/S Мастер (3*380В, 20-400А, 13кВА, ПВ60%)	WSME 250 Мастер (220В, 5-250А, 8,6кВА, ПВ60%)
TIG 500A Мастер ()	WSME 250 Мастер (3*380В, 5-250А, 6,3кВА, ПВ60%)
TIG 180P Мастер (220В, 10-180А, 4 кВА, ПВ60%)	WSME 315 Мастер (3*380В, 5-315А, 9кВА, ПВ60%)
TIG 200P Мастер (220В, 50-200А, 4,5кВА, ПВ60%)	



Инверторы для аргодуговой сварки DC

Сварочные инверторы "Мастер" TIG серий А и S предназначены для дуговой сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа металлических конструкций различного назначения из черных и цветных металлов и сплавов (кроме алюминия) толщиной от 0,5 до 6мм.

Аппараты данных серий выпускаются на рабочее напряжение 220 В, и оснащены сетевой вилкой, что упрощает подключение аппарата к сети.

Достоинства аппаратов:

- плавная регулировка сварочного тока,
- очень высокое качество и аккуратность сварного шва,
- отсутствие брызг и шлака,
- возможность сварки деталей небольшой толщины,
- возможность работы с разными материалами, причем в любом положении и для большинства видов соединений

Аппараты серии А дополнительно оснащены функцией ручной дуговой сварки штучным электродом – MMA, что еще более расширяет сферу использования аппаратов.



TIG 160A

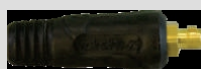
Область применения

- Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.
- Авторемонтные мастерские
- Бытовые ремонтные работы
- Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.
- Выездные ремонтные группы.

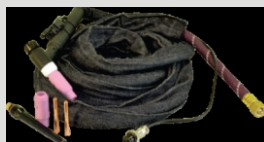
Комплектация



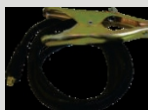
Силовой кабель 220В



Кабельные наконечники 25мм²



Горелка TIG с расходными принадлежностями



Кабель массы с зажимом

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» EBPO HH-10



Краги спилковые 5-ти палье



Расходники к горелке TIG (цанга, цангодержатель, сопло керамическое, колпачок)



Электрододержатель (для аппаратов серии TIG *A)



Сварочный кабель (для аппаратов серии TIG *A)



Горелки с газовым охлаждением TIG TORCH 9/24/17/26 GAS



Баллон аргоновый



TIG 160S



TIG 180A



Плавная регулировка тока сварки



TIG 200S



TIG 200A



Переключатель MMA/TIG сварки

	код	V _н	max I _н	P	A _н	MMA	V _о	V	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	В	кг
TIG 160A/S		220В	15А	3,5кВА	10-160А	+/-	45В	16,4В	85%	0,93	60%	IP 23		8кг
TIG 180А		220В	17А	4кВА	10-180А	+	55В	17В	85%	0,93	60%	IP 23	370 150 300	8кг
TIG 200A/S		220В	21А	4,5кВА	10-200А	+/-	56В	18В	85%	0,93	60%	IP 23		9кг

Инверторы для аргодуговой сварки DC

Сварочные инверторы "MASTER" TIG серий А и S предназначены для дуговой сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа металлических конструкций различного назначения из черных и цветных металлов и сплавов (кроме алюминия) толщиной от 0,5 до 12 мм.

Эта линейка мощных промышленных аппаратов ориентирована на сварку крупных стальных конструкций в области строительства, судостроения и машиностроительных отраслях, что, впрочем, не исключает возможность работы с тонким листовым металлом.

Аппараты данной серии подключаются к трехфазной сети, напряжением 380 В, что позволяет уменьшить нагрузку на электрическую сеть и снизить просадку напряжения при работе аппарата.

Достоинства аппаратов:

- плавная регулировка сварочного тока,
- очень высокое качество и аккуратность сварного шва,
- отсутствие брызг и шлака,
- возможность сварки деталей небольшой толщины,
- возможность работы с разными материалами, причем в любом положении и для большинства видов соединений

Аппараты серии А дополнительно оснащены функцией ручной дуговой сварки штучным электродом – ММА, что еще более расширяет сферу использования аппаратов.



TIG 250A



TIG 250S



TIG 300S



TIG 400S

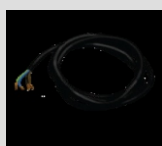
Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

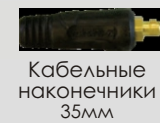
Авторемонтные мастерские

Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.

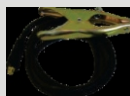
Комплектация



Силовой кабель 3*380В



Кабельные наконечники 35мм



Кабель массы с зажимом

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге



Горелка TIG с расходными принадлежностями

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Краги красные «Металлург»

Спецодежда сварщика



Расходники к горелке TIG (цанга, цангодержатель, сопло керамическое, колпачок)



Электрододержатель (для аппаратов серии TIG *A)



Сварочный кабель (для аппаратов серии TIG *A)



Горелки с водяным охлаждением TIG TORCH 20/18 WATER



Баллон аргоновый

код	V _н	max A _н	P	A _н (min max)	MMA	V _{св}	V	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	В _ш	кг
TIG250A/S	3*380В	10А	6,3кВА	20-250А	+/-	54В	20В	85%	0,93	60%	IP 23	480 360 210	9кг
TIG300A/S	3*380В	14А	9кВА	20-300А	+/-	54В	22В	85%	0,93	60%	IP 23	480 360 210	10кг
TIG400A/S	3*380В	19,2А	13кВА	20-400А	+/-	54В	24В	85%	0,93	60%	IP 23	570 460 320	17кг
TIG500A	3*380В	??А	??кВА	??А	+	??В	??В	??%	0,93	60%	IP 23	??	??кг

Инверторы для аргодуговой сварки AC/DC

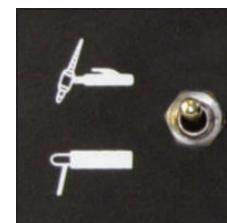
Сварочные инверторы "Мастер" TIG серии P предназначены для дуговой сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа металлических конструкций различного назначения из черных и цветных металлов и сплавов (кроме алюминия) толщиной от 0,5 до 6мм.

Аппараты данных серий выпускаются на рабочее напряжение 220 В, и оснащены сетевой вилок, что упрощает подключение аппарата к сети.

Отличительной особенностью данной серии аппаратов является наличие импульсного режима сварки, который дает большое преимущество при сварке тонколистовых конструкций.

Достоинства аппаратов:

- плавная регулировка сварочного тока,
- возможность работы в регулируемом импульсном режиме,
- наличие режима 4T
- очень высокое качество и аккуратность сварного шва,
- отсутствие брызг и шлака,
- возможность сварки деталей небольшой толщины,
- возможность работы с разными материалами, причем в любом положении и для большинства видов соединений,
- наличие режима ручной дуговой сварки штучным электродом – MMA



Переключатель TIG/MMA



Продувка газом



Спад тока сварки

Область применения

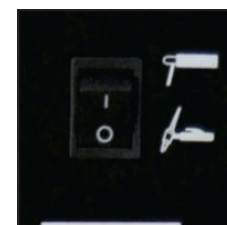
Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

Авторемонтные мастерские

Бытовые ремонтные работы

Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.

Выездные ремонтные группы.



Переключатель TIG/MMA



Регулировка частоты импульса

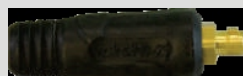


Спад тока сварки

Комплектация



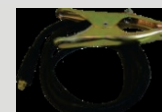
Сетевой кабель 220В



Кабельные наконечники 25мм²



Горелка TIG с расходными принадлежностями



Кабель массы с зажимом

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Краги спилковые 5-ти палье



Расходники к горелке TIG (цанга, цангодержатель, сопло керамическое, колпачок)



Электрододержатель



Сварочный кабель



Горелки с газовым охлаждением TIG TORCH 9/24/17/26 GAS



Баллон аргоновый

Спецодежда сварщика

	код	V _н	I _{max} A	P VA	A _{max} A	MMA	V _с	V	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	В _ш	КГ
TIG180P		220В	17А	4кВА	10-180А	+	55В	17В	85%	0,93	60%	IP 23	370	6кг
TIG200P		220В	21А	4,5кВА	10-200А	+	56В	18В	85%	0,93	60%	IP 23	150 300	8кг

Инверторы для аргодуговой сварки AC/DC

Сварочные инверторы "MASTER" TIG AC/DC предназначены для дуговой сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа металлических конструкций различного назначения из черных и цветных металлов и сплавов толщиной от 0,5 до 10 мм постоянным током, а также алюминия и алюминиевых сплавов переменным током.

Одним из основных преимуществ данной линейки аппаратов является наличие режима AC – сварка переменным током с регулировкой формы выходного напряжения, что позволяет производить профессиональную сварку алюминия и алюминиевых сплавов.

Аппараты данных серий могут выпускаться на рабочее напряжение 220 В или 380 В, и должны подключаться к сети в соответствии с требованиями паспорта.

Достоинства аппаратов:

- плавная регулировка сварочного тока,
- цифровой амперметр, позволяющий контролировать параметры сварочного процесса,
- высокое качество и аккуратность сварного шва, отсутствие брызг и шлака,
- сварка деталей небольшой толщины,
- работа с разными материалами, включая алюминий и его сплавы, в любом положении и для большинства видов соединений,
- возможность подключения внешнего пульта управления сварочным процессом,
- регулировка спада тока сварки для качественного завершения шва,
- режим ручной дуговой сварки штучным электродом – MMA



TIG 160AC/DC TIG 200AC/DC



TIG 250AC/DC TIG 315AC/DC

Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

Авторемонтные мастерские

Сварочное производство с широкой номенклатурой изделий.

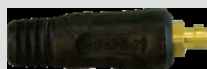
Комплектация



Силовой кабель 220В



Силовой кабель 380В



Кабельные наконечники 35мм²

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Краги красные «Металлурп»



Расходники к горелке TIG



Электрододержатель



Силовой кабель



Зажим массы



Горелки с газовым охлаждением TIG TORCH 9/24/17/26 GAS



Горелки с водяным охлаждением TIG TORCH 20/18 WATER



Баллон аргоновый

	код	V _н	max I _н	P _н	A _н min	A _н max	V _н MMA	V _н	% КПД	cos φ	ПВ % max	IP	В _н ГШ	кг
TIG160		220В	15А	3,5кВА	10-160А	10-120А	45В	16,4В	85%	0,93	60%	IP 23	480 240 320	19кг
TIG200		220В	21А	4,5кВА	20-200А	20-200А	56В	18В	85%	0,93	60%	IP 23	493 330 320	20кг
TIG250		3*380В	10А	6,3кВА	20-250А	20-250А	54В	20В	85%	0,93	60%	IP 23	560 365 355	30кг
TIG315		3*380В	14А	9,2кВА	20-315А	20-315А	54В	23В	85%	0,93	60%	IP 23	560 365 355	37кг

Инверторы для аргодуговой сварки AC/DC

Сварочные инверторы "Мастер" TIG P AC/DC предназначены для дуговой сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа металлических конструкций различного назначения из черных и цветных металлов и сплавов толщиной от 0,5 до 10 мм постоянным током, а также алюминия и алюминиевых сплавов переменным током.

Основное преимущество данной линейки аппаратов - наличие режима AC – сварка переменным током с регулировкой формы выходного напряжения, что позволяет производить профессиональную сварку алюминия и алюминиевых сплавов.

При сварке на постоянном токе возможно использование импульсного режима, для которого задается базовый ток, частота и скважность импульса сварочного тока. При любом режиме работы инвертора возможно изменение длительности времени подачи газа перед началом сварки, длительности подачи газа после сварки, а также длительности спада тока при окончании сварки.

Преимущества:

- Качественный сварной шов, стабильная дуга.
- Удобство в эксплуатации и обслуживании.
- Цифровой дисплей, большой выбор настроек работы аппарата.



Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов, а также производства с широкой номенклатурой пускаемых изделий.

Комплектация



Сетевой кабель 220В или



Силовой кабель 380В



Горелки TIG с расходными принадлежностями



Кабель массы с зажимом

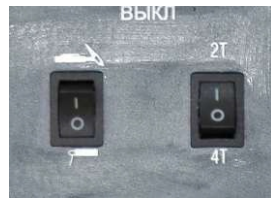
* комплектация может отличаться от указанной в каталоге



Большой набор регулировок



Цифровой дисплей



Переключатели TIG/MMA и 2T/4T режимы работы горелки



Переключатели DC/AC режимов и импульсного режима

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Краги спилковые 5-ти палье

Спецодежда сварщика



Расходники к горелке TIG (цанга, цангодержатель, сопло керамическое, колпачок длинный, колпачок короткий)



Горелки с газовым охлаждением TIG TORCH 9/24/17/26 GAS



Горелки с водяным охлаждением TIG TORCH 20/18 WATER



Баллон аргоновый

	код	V/= max A/=	P= max A	V _o	V	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	В _т Ш	кг		
TIG200P		220В	21А	4,5кВА	20-200А	56В	18В	85%	0,93	60%	IP 23	493 330 320	20кг
TIG250P		3*380В	10А	6,3кВА	20-250А	54В	20В	85%	0,93	60%	IP 23	560 365 355	30кг
TIG315P		3*380В	14А	9,2кВА	20-315А	54В	23В	85%	0,93	60%	IP 23	560 365 355	37кг

Инверторы для аргодуговой сварки AC/DC

Сварочные инверторы "Мастер" WSME AC/DC предназначены для дуговой сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа металлических конструкций различного назначения из черных и цветных металлов и сплавов толщиной от 0,5 до 10 мм постоянным током, а также алюминия и алюминиевых сплавов переменным током. Основное преимущество данной линейки аппаратов - наличие режима АС – сварка переменным током с регулировкой формы выходного напряжения, что позволяет производить профессиональную сварку алюминия и алюминиевых сплавов.

Аппараты могут выпускаться на рабочее напряжение 220 В или 380 В, и должны подключаться к сети в соответствии с требованиями паспорта.

Достоинства аппаратов:

- импульсный режим сварки с регулировкой частоты, скважности и глубины импульса - большое преимущество при работе с тонким металлом,
- цифровой амперметр,
- работа в импульсном режиме с регулировкой всех параметров импульса,
- режим 4Т с регулировкой стартового тока и тока заварки кратера,
- высокое качество и аккуратность сварного шва, отсутствие брызг и шлака,
- работа с разными материалами, включая алюминий и его сплавы для большинства видов соединений,
- возможность подключения внешнего пульта управления сварочным процессом,
- режим ручной дуговой сварки штучным электродом – MMA



Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов, а также производства с широкой номенклатурой пускаемых изделий.

Комплектация



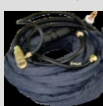
Сетевой кабель 220В или



Силовой кабель 380В



Электрододержатель



Горелки TIG с расходными принадлежностями



Щетка-молоток



Кабель массы с зажимом
Маска сварщика

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО HH-10



Краги спилковые 5-ти палье



Расходники к горелке TIG (цанга, цангодержатель, сопло керамическое, колпачок длинный, колпачок короткий)



Горелки с газовым охлаждением TIG TORCH 9/24/17/26 GAS



Горелки с водяным охлаждением TIG TORCH 20/18 WATER



Баллон аргоновый



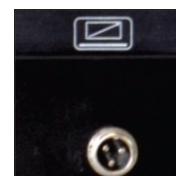
Цифровой дисплей



Регулировки сварочного процесса



Переключатели режимов



Разъем подключения ПДУ

	код	V _н	I _н max	P	A _н min	A _н max	V _н	V _н	% КПД	cos φ	ПВ % max	IP	В _н мм	кг
WSME200		220В	25А	4,6кВА	5-200А	5-200А	56В	18В	85%	0,93	60%	IP 23	498 328 302	10кг
WSME250		220В	30А	6кВА	5-250А	5-250А	54В	20В	85%	0,93	60%	IP 23		12кг
WSME250		3*380В	10А	6кВА	5-250А	5-250А	54В	20В	85%	0,93	60%	IP 23	560 364 430	12кг
WSME315		3*380В	14А	9кВА	5-315А	5-315А	54В	23В	85%	0,93	60%	IP 23		15кг

Данные аппараты предназначены для термической резки углеродистых и нержавеющей сталей, цветных металлов и сплавов, алюминия и алюминиевых сплавов сжатой дугой с использованием воздушно-плазменных горелок прямого включения. Это малогабаритный, легкий и простой в использовании инверторный аппарат.

Преимуществом воздушно-плазменной резки перед газовой резкой обосновано принципом работы режущего инструмента, который заключается в создании плазменного факела из воздуха под воздействием мощного электромагнитного поля.

Преимущества использования установок плазменной резки:

Аппараты могут быть использованы для резки разных металлов и сплавов (углеродистых, нержавеющей сталей, сплавов меди, алюминия, титанов)

Пятно нагрева от плазмы значительно меньше, чем от газового факела, поэтому осуществляется более точный раскрой металла.

Скорость плазменной резки выше, чем газовой за счет большей температуры нагрева.

Нет необходимости использования горючих газов, поэтому аппараты CUT отличаются большей мобильностью.

Интерфейс аппарата отличается исключительной простотой и эргономичностью.

Аппарат неприхотлив к условиям эксплуатации и не требует высокой квалификации рабочего персонала.

Аппараты серии CUT

CUT 30 Мастер (220В, 5-30А, 3,5кВА, ПВ60%, толщина реза до 8мм)

CUT 40 Мастер (220В, 5-40А, 5,0кВА, ПВ60%, толщина реза до 12мм)

CUT 50 Мастер (220В, 10-50А, 6,0кВА, ПВ60%, толщина реза до 16мм)

CUT 60 Мастер (3*380В, 10-60А, 8,0кВА, ПВ60%, толщина реза до 20мм)

CUT 70 Мастер (3*380В, 10-70А, 9,8кВА, ПВ60%, толщина реза до 25мм)

CUT 100 Мастер (3*380В, 10-100А, 15кВА, ПВ60%, толщина реза до 30мм)

CUT 160 Мастер (3*380В, 10-70А, 27кВА, ПВ60%, толщина реза до 40мм)



Установка для плазменной резки

Инверторное оборудование серии CUT «Мастер» предназначено для термической резки углеродистых и нержавеющей сталей, цветных металлов и сплавов, алюминия и алюминиевых сплавов сжатой дугой с использованием воздушно-плазменных горелок прямого включения.

Профессионалы по достоинству оценят малые размеры, вес аппарата, а также его низкое энергопотребление при высокой энергоэффективности.

Главные преимущества сварочных аппаратов CUT:

- компактность, малый вес и низкий уровень шума;
- подходит для резки нержавеющей сталей, меди, алюминия и др.;
- легко и экономично разрезают толстые металлические детали;
- большая скорость и высокое качество реза при минимальных затратах по сравнению с газовой горелкой;
- функция регулировки дуги;
- защита от тепловой перегрузки.



CUT 30

CUT 40

Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

Авторемонтные мастерские

Бытовые ремонтные работы

Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.

Выездные ремонтные группы.



Регулировка
сварочного тока



Комплектация



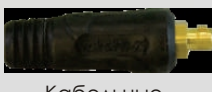
Силовой
кабель 220В



Кабель массы
с зажимом



Горелка CUT
с принадлежностями



Кабельные
наконечники
35мм²



Редуктор



Шланг
газовый 2м

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге



CUT 30 в сборе

Дополнительно оборудование



Костюм
сварщика



Маска
«Хамелеон»
ЕВРО НН-10



Краги красные
«Металлург»



Баллон
аргоновый

Спецодежда сварщика

	код	V/≡	max A/≡	P=	A _{min} / A _{max}	V ₀	V	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	✂	В	кг
CUT30		220В	16А	3,5кВА	5-30А	230В	92В	85%	0,93	60%	IP 23	8мм	370 155 295	8кг
CUT40		220В	23А	5кВА	5-40А	230В	96В	85%	0,93	60%	IP 23	12мм	370 155 295	8кг
CUT50		220В	28А	6кВА	10-50А	230В	96В	85%	0,93	60%	IP 23	16мм	450 200 270	10кг

Установки для плазменной резки

Инверторное оборудование серии CUT «Мастер» предназначено для термической резки углеродистых и нержавеющей сталей, цветных металлов и сплавов, алюминия и алюминиевых сплавов сжатой дугой с использованием воздушно-плазменных горелок прямого включения.

Профессионалы по достоинству оценят малые размеры, вес аппарата, а также его низкое энергопотребление при высокой энергоэффективности.

Главные преимущества сварочных аппаратов CUT:

- компактность, малый вес и низкий уровень шума;
- подходит для резки нержавеющей сталей, меди, алюминия и др.;
- легко и экономично разрезают толстые металлические детали;
- большая скорость и высокое качество реза при минимальных затратах по сравнению с газовой горелкой;
- функция регулировки дуги;
- защита от тепловой перегрузки.

CUT 100 IGBT имеет защитную функцию от перепада напряжения, перегрева и недостаточного давления сжатого воздуха, надежен в работе, удобен в эксплуатации и обслуживании.



CUT 60



CUT 70



CUT 100



CUT 160

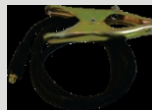
Область применения

- Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.
- Авторемонтные мастерские
- Бытовые ремонтные работы
- Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.
- Выездные ремонтные группы.

Комплектация



Силовой кабель 3*380В



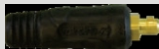
Кабель массы с зажимом



Редуктор



Шланг газовый 2м



Кабельные наконечники 35мм²



Горелка для CUT 160



Комплект ЗИП



Горелка для CUT 70

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге



Цифровой дисплей



Дополнительные функции CUT 160

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика

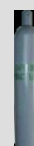


Спецодежда сварщика

Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Краги спилковые 5-ти палые



Баллон аргоновый

	код	V _н	max I _н	P _н	A _н	V _с	V _в	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	В	кг
CUT 60		3*380В	12А	8кВА	10-60А	230В	100В	85%	0,93	60%	IP 23	20мм	480 205 357 570
CUT 70		3*380В	15А	9,8кВА	30-70А	230В	110В	85%	0,93	60%	IP 23	25мм	320 530 630
CUT 100		3*380В	23А	15кВА	30-100А	230В	120В	85%	0,93	60%	IP 23	30мм	320 580 700
CUT 160		3*380В	41А	27кВА	30-160А	230В	130В	85%	0,93	60%	IP 23	40мм	320 580

Сварочные аппараты инверторного типа SUPER "Мастер" - это универсальное оборудование, при помощи которого можно производить операции раскроя различных сталей и сплавов (углеродистых, нержавеющей, сплавов алюминия), сваривать материалы при помощи ручной дуговой или аргонодуговой сварки. Благодаря встроенному инвертору аппарат имеет компактные размеры и малый вес.

Преимущества универсальных установок:

Компактные габариты

Малый вес

Универсальность применения (сварка, резка)

Широкий набор регулировок сварочного процесса

Работает от бытовой сети 220В

Необходимый аппарат как в мастерских и промышленном производстве, так и в домашних условиях.

Аппараты серии SUPER

SUPER 120 Мастер (220В, 10-120А(DC)/10-110А,10-30А, толщина реза до 8 мм, ПВ60%, 3,5кВА)

SUPER 140 Мастер (220В, 10-140А(DC)/10-130А,10-40А, толщина реза до 12 мм, ПВ60%, 5,0кВА)

SUPER 160 Мастер (220В, 10-160А(AC/DC)/10-150А,10-45А, толщина реза до 16 мм, ПВ60%, 6,0кВА)



Универсальные сварочные установки

Сварочное оборудование серии SUPER «Мастер» предназначено:



- для сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа углеродистой стали, нержавеющей стали и стальных сплавов, цветных металлов и сплавов с использованием постоянного тока, а также (SUPER AC/DC) для сварки алюминия и алюминиевых сплавов с использованием переменного тока.

- для ручной дуговой сварки штучным покрытым электродом с использованием постоянного тока прямой и обратной полярности.

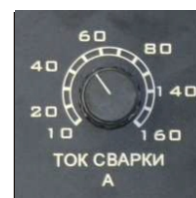
- для термической резки углеродистых и нержавеющей сталей, цветных металлов и сплавов, алюминия и алюминиевых сплавов сжатой дугой с использованием воздушно-плазменных горелок прямого включения.

Универсальная установка SUPER 160 выполняет сварку как постоянным, так и переменным током.



SUPER 120

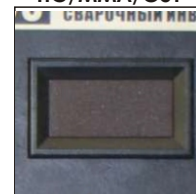
SUPER 140



Регулировка тока сварки



Переключатель TIG/MMA/CUT



Цифровой дисплей



Переключатели AC/DC, TIG/MMA/CUT



Включение ПДУ



SUPER 160



Регулировки сварочного процесса

Включение ПДУ

Область применения

Строительно-монтажные организации, применяющие сварочные работы с высокими техническими требованиями к качеству сварных швов.

Авторемонтные мастерские

Бытовые ремонтные работы

Сварочное производство с широкой номенклатурой выпускаемых изделий.

Выездные ремонтные группы.

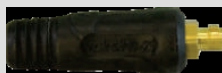
Комплектация



Силовой кабель 220В



Кабель массы с зажимом



Кабельные наконечники 35мм²



Горелка CUT



Расходные принадлежности к горелке CUT



Редуктор



Горелка TIG



Расходные принадлежности к горелке TIG



Шланг газовый 2м

* комплектация может отличаться от указанной в каталоге

Дополнительно оборудование



Костюм сварщика



Маска «Хамелеон» ЕВРО НН-10



Краги красные «Металлург»



Баллон аргоновый

Спецодежда сварщика

код	V/≡	max A/≡	P=	A ^{max} TIG	A ^{max} MMA	A ^{max} CUT	V ₀ TIG/MMA	V ₀ CUT	% КПД	cos φ	ПВ% max	IP	V _н	В _ш	КГ
SUPER 120	220В	16А	3,5кВА	10-120А	20-110А	5-30А	55В	200В	85%	0,93	60%	IP 23	8мм	400 160 280	9кг
SUPER 140	220В	23А	5кВА	10-140А	20-130А	5-40А	60В	220В	85%	0,93	60%	IP 23	12мм	440 210 360 510	13кг
SUPER 160	220В	28А	6кВА	10-160А	20-150А	10-45А	62В	250В	85%	0,93	60%	IP 23	16мм	330 370	19кг

Шкафы и щиты (корпуса) для НВА

Вводно-распределительное устройство (каркас) ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3	29
Каркас ВРУ-Н	31
Сварной шкаф универсальный СШУ	32
Аксессуары к ВРУ-Н и СШУ	34
Устройство универсальное УР-2	36
Щит распределительный модульный с отсеком ЩРМО	37
Корпус сборный универсальный КСУ	38
Шкаф распределительный силовой ШРС	42
Панели распределительных щитов ЩО 70	43
Щиты с монтажной панелью ЩМП	44
Щиты распределительные ЩРВ, ЩРН	45
Щиты учетно-распределительные ЩУРН, ЩУ	46
Пункт распределительный ПР	47
Щиты этажные ЩЭ	48
Устройства этажные распределительные модульные УЭРМ	49
Устройство этажное распределительное блочное УЭРБ	51
Шкаф этажный ШЭ	52
Шкаф учетно-распределительный ЗУР-200	53
Корпус шкафа автоматического включения резерва АВР (модульный)	54
Шкаф распределительный низкого напряжения серии ШРНН	55
Шкаф арктический ША-Э	56
Ящик с понижающим трансформатором ЯТП	57
Ящик с рубильником и предохранителем	58
Коллекторный шкаф ШРВ, ШРН	59
Моноблочный универсальный корпус ММК	60
Сборно-разборный корпус СМК	61
Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-393	63
Стойка монтажная 19"	64
Напольные телекоммуникационные шкафы ШРС 19"/21"	65
Настенный телекоммуникационный шкаф ШС 19"	66
Антивандальный навесной шкаф 19"	67
Аксессуары к телекоммуникационным шкафам	68
Шкаф аккумуляторный ШУАБ	69
Условные обозначения	71

Вводно-распределительные устройства ВРУ - это панели одностороннего обслуживания. Предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Обозначение:

В - вводное,
 Р - распределительное,
 У - устройство,
 1 (2,3) - исполнение с разным количеством отсеков.

Технические характеристики:

Исполнение - напольное
 Степень защиты - IP 31
 Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ) 1-1,5 мм. По заказу возможно изготовление монтажных планок из оцинкованной стали 1,5 мм.
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032,
 RAL 7035.

Преимущества:

Жесткая конструкция каркаса.
 Качественное полимерное покрытие.
 Широкий выбор типоразмеров.
 Удобство монтажа и обслуживания.
 Возможность объединения шкафов в линейку.
 Дополнительные аксессуары.
 Универсальная конструкция.
 Высокий уровень электробезопасности.

Область применения

Установка в жилых домах, производственных помещениях и промышленных комплексах.

Стандартная комплектация

Каркас ВРУ - 1,2:

Цельносварной каркас ВРУ
 Дверь - 1-2 шт.
 Задняя стенка
 Монтажные панели: Н = 220мм - 1 шт., Н = 160мм - 2 шт.
 Монтажные рейки перфорированные: Н = 50мм - 2 шт.

Каркас ВРУ - 3

Цельносварной каркас ВРУ,
 Дверь - 3 шт.
 Задняя стенка
 Панель счетчиков - 1 шт.
 Монтажные планки 590x100мм - 2 шт.
 Планка предохранителей 415x100мм - 2 шт.
 Планка трансформаторов перфорированная 415x50мм - 2 шт.

Ассортимент размеров (ВxШxГ, мм)

ВРУ - 1	КОД	ВРУ - 2	КОД	ВРУ - 3	КОД
1800x450x450		1800x450x450		2000x600x450	
1800x600x450		1800x600x450			
1800x800x450		1800x800x450			
2000x450x450		2000x450x450			
2000x600x450		2000x600x450			
2000x800x450		2000x800x450			



ВРУ-1



ВРУ-2



ВРУ-3



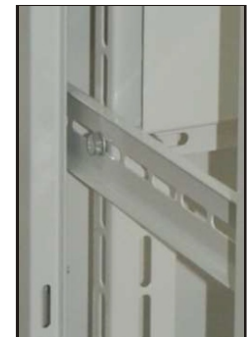
Дверь устанавливается левую и правую стороны



Место для соединения панелей ВРУ



Монтажные элементы в комплекте



Регулировка вертикальных реек по глубине

Аксессуары к ВРУ

Фото	Наименование	код	Габариты и применение в шкафах
	Панель боковая		1658x286мм для ВРУ-1,2 высотой 1800мм 1856x286мм для ВРУ-1,2 высотой 2000мм
	Вертикальная рейка		Длина 1600мм для ВРУ-1,2 высотой 1800мм Длина 1800мм для ВРУ-1,2 высотой 2000мм
	Планка монтажная 50		50x360мм для ВРУ-1,2 шириной 450мм 50x510мм для ВРУ-1,2 шириной 600мм 50x710мм для ВРУ-1,2 шириной 800мм
	Планка монтажная 100		Высота 100мм, длина 590 для ВРУ-3
	Планка монтажная 160		160x360мм для ВРУ-1,2 шириной 450мм 160x510мм для ВРУ-1,2 шириной 600мм 160x710мм для ВРУ-1,2 шириной 800мм
	Планка монтажная 220		220x360мм для ВРУ-1,2 шириной 600мм 220x510мм для ВРУ-1,2 шириной 450мм 220x710мм для ВРУ-1,2 шириной 800мм
	Планка трансформаторов для ВРУ-3		415x50мм для ВРУ-3
	Планка предохранителей для ВРУ-3		415x100мм для ВРУ-3
	Панель счетчиков для ВРУ-3		538x270мм
	Модульная рама (предназначена для установки фальш-панелей)		1653x386мм для ВРУ-1,2 1800x450мм 1653x536мм для ВРУ-1,2 1800x600мм 1653x736мм для ВРУ-1,2 1800x800мм 1853x386мм для ВРУ-1,2 2000x450мм 1853x536мм для ВРУ-1,2 2000x600мм 1853x736мм для ВРУ-1,2 2000x800мм
	Кронштейн для DIN-рейки (2 шт.)		Устанавливается на модульную раму для ВРУ-1,2
	Фальш-панель 150 глухая Фальш-панель 150 с отверстием		150x370мм для ВРУ-1,2 шириной 450мм 150x520мм для ВРУ-1,2 шириной 600мм 150x720мм для ВРУ-1,2 шириной 800мм
	Фальш-панель 450 с двумя отверстиями		450x370мм для ВРУ-1,2 шириной 450мм 450x520мм для ВРУ-1,2 шириной 600мм 450x720мм для ВРУ-1,2 шириной 800мм
	Фальш-панель 600 с тремя отверстиями		600x370мм для ВРУ-1,2 шириной 450мм 600x520мм для ВРУ-1,2 шириной 600мм 600x720мм для ВРУ-1,2 шириной 800мм

Каркас ВРУ-Н – это универсальная разработка вводно-распределительного устройства. ВРУ-Н предназначен для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Эту модель отличает усиленный каркас из стали 1,5 мм, а также эстетичный вид. На верхнем и нижнем цоколе имеются овальные отверстия размером 6,5х15 мм, а на стойках круглые отверстия Ø7 мм с шагом 25 мм, для присоединения монтажных аксессуаров. В конструкции шкафа предусмотрена возможность установки модульной рамки для монтажа модульного оборудования и фальш-панелей, исключающих случайное касание токоведущих частей при открытой двери шкафа.

Винтовая сборка позволяет объединять несколько шкафов боковыми или задними панелями. Передняя дверь предусматривает лево- и правостороннее открывание.

Технические характеристики:

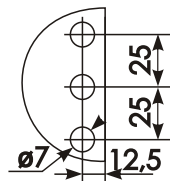
Исполнение - напольное.
 Степень защиты - IP 31, IP 54.
 Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032
 RAL 7035

Преимущества:

Усиленная сварная конструкция каркаса.
 Качественное полимерное покрытие.
 Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров для монтажа электрооборудования.
 Оцинкованные детали обеспечивают надежный электрический контакт.
 Удобство монтажа и обслуживания.
 Возможность объединения шкафов в линейку.
 Высокий уровень электробезопасности.



Перфорация профилей

Область применения

Жилые дома.
 Производственные помещения.
 Промышленные комплексы.

Стандартная комплектация

Цельно сварной каркас ВРУ (листовая сталь 1,5 мм)
 Дверь - 1 шт (листовая сталь 1,0мм).
 Задняя стенка - 1 шт (листовая сталь 1,0мм).
 Дополнительные аксессуары к шкафу см на стр. 34.

Ассортимент размеров (ВхШхГ, мм)

ВРУ - Н	код
1800x450x450	
1800x600x450	
1800x800x450	
1800x450x650	
1800x600x650	
1800x800x650	
2000x450x450	
2000x600x450	
2000x800x450	
2000x450x650	
2000x600x650	
2000x800x650	



Установка фальш-панелей



Регулировка горизонтальных реек по глубине



Комплектующие выполнены из оцинкованной стали



Отверстия для объединения панелей через соединительную раму



Дверь устанавливается левую и правую стороны



На двери предустановлены замки

36 Сварной шкаф универсальный (СШУ)

Вводно-распределительные устройства

Сварной шкаф универсальный (далее СШУ) - это уникальная разработка. Предназначены для сборки НКУ на токи до 2500А (ГРЩ), а также щитов управления, ШРС, ВРУ, ЩО-70. Эту модель отличает усиленный каркас из стали 1,5 мм, а также эстетичный и современный вид. В конструкции шкафа предусмотрена возможность установки модульной рамки для монтажа модульного оборудования и пластин, исключая случайное касание токоведущих частей при открытой двери шкафа.

Конструкция:

Сварной корпус из листового металла. Внутри каркаса к боковым поперечинам приварены горизонтальные профили из оцинкованной стали 1,5мм. На них выполнена перфорация $\varnothing 7$ мм шагом 25мм. к каркасу на 4х петлях крепится дверь. Дверь запирается на ригельный замок с фиксацией в 4х точках. На двери установлена монтажная рама из оцинкованной стали 1,5мм. Задняя стенка крепится к корпусу болтами М6. Возможна установка дополнительной двери вместо задней стенки. Каркас установлен на сварной цоколь высотой 100мм. Крыша крепится при помощи болтов М12. При необходимости вместо болтов могут быть установлены рым-болты для удобства погрузочно-разгрузочных работ. Винтовая сборка позволяет объединять несколько шкафов боковыми или задними панелями. Передняя дверь предусматривает лево-и правостороннее открывание.

Технические характеристики:

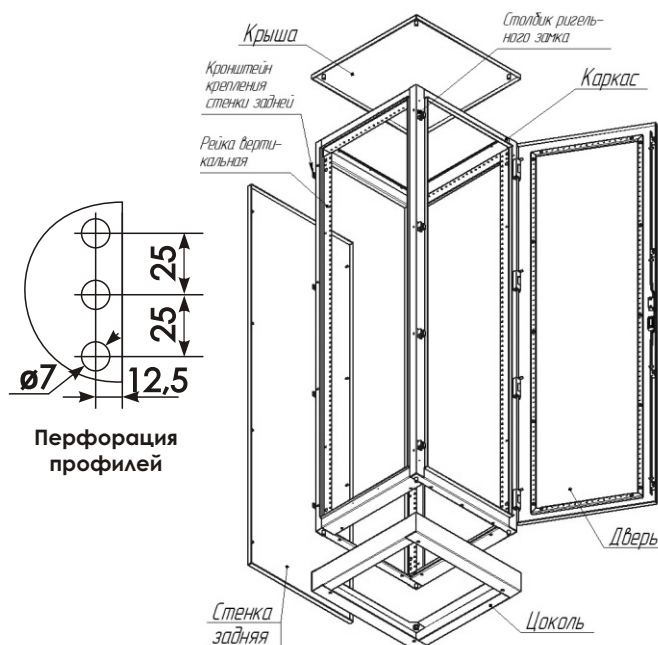
Исполнение - напольное
Степень защиты - IP 31, IP 54.
Номинальный ток - 2500А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ) 1,5 мм.
Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
RAL 7032
RAL 7035

Преимущества:

Усиленная сварная конструкция каркаса.
Качественное полимерное покрытие.
Качественная фурнитура, обеспечивающая быстроту сборки и обслуживания шкафа.
Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров для монтажа электрооборудования.
Оцинкованные детали обеспечивают надежный электрический контакт.
Рациональное использование рабочего пространства при монтаже оборудования.
Шкафы СШУ могут быть выставлены в линию. При этом соединение соседних шкафов осуществляется через соединительную рамку.
Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Производственные помещения
Объекты промышленности и инфраструктуры
Жилое строительство

Стандартная комплектация

Цельносварной каркас СШУ - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм,)
Вертикальные перфорированные профили - 4 шт.
(оцинкованная сталь 1,5мм)
Цоколь цельносварной - 1 шт. (листовая сталь 1,5мм)
Передняя дверь с предустановленным ригельным замком с поворотной ручкой - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм)
Задняя стенка - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм)
Кронштейны крепления задней стенки - 8 шт. (цинкованная сталь 2,0 мм)
Крыша - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм)

Дополнительные аксессуары см. на стр. 32-33.

Конструкция СШУ



Замок с поворотной ручкой



Установка фальш-панелей



Объединение шкафов в линейку

Ассортимент размеров

код	Габариты (ВхШхГ, мм) (с цоколем и крышей)	Полезная ширина, мм	Полезная глубина, мм
	1900x330x450	200	400
	1900x480x450	350	400
	1900x630x450	500	400
	1900x830x450	700	400
	1900x1030x450	900	400
	1900x330x650	200	600
	1900x480x650	350	600
	1900x630x650	500	600
	1900x830x650	700	600
	1900x1030x650	900	600
	1900x330x850	200	800
	1900x480x850	350	800
	1900x630x850	500	800
	1900x830x850	700	800
	1900x1030x850	900	800
	2100x330x450	200	400
	2100x480x450	350	400
	2100x630x450	500	400
	2100x830x450	700	400
	2100x1030x450	900	400
	2100x330x650	200	600
	2100x480x650	350	600
	2100x630x650	500	600
	2100x830x650	700	600
	2100x1030x650	900	600
	2100x330x850	200	800
	2100x480x850	350	800
	2100x630x850	500	800
	2100x830x850	700	800
	2100x1030x850	900	800

Аксессуары к ВРУ-Н и СШУ

Фото	Наименование	код	Габариты
	Панель боковая		1650x410мм для ВРУ-Н 1800x450мм 1650x560мм для ВРУ-Н 1800x600мм 1650x760мм для ВРУ-Н 1800x800мм 1850x410мм для ВРУ-Н 2000x450мм 1850x560мм для ВРУ-Н 2000x600мм 1850x760мм для ВРУ-Н 2000x800мм Материал: оцинкованная сталь 2,0 мм
	Кронштейн крепления		Входит в комплект с боковой панелью
	Панель горизонтальная		Высота - 250мм, 350 мм Ширина - 400мм, 550мм, 750мм Глубина - 30мм Материал: листовая сталь 3,0 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035
	Панель монтажная		Высота - 150мм, 210мм, 270мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Панель перфорированная		Высота - 25мм, 225мм, 400мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Глубина - 25мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Профиль 2-рядный		Высота - 50мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Глубина - 25мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Рейка боковая		Высота - 50мм Длина - 350мм, 550мм Глубина - 10мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Профиль боковой 25/Г		Высота - 25мм Длина - 350мм, 550мм Глубина - 25мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Профиль боковой 50/Г		Высота - 50мм Длина - 350мм, 550мм Глубина - 35мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Профиль поперечный		Высота - 50мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Глубина - 35мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Уголок		Высота - 25мм Ширина - 400мм, 550мм, 750мм Глубина - 35мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм

Аксессуары к ВРУ-Н и СШУ

Фото	Наименование	КОД	Габариты
	Рейка под автоматы 1-рядная		Высота - 25мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Глубина - 25мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Рейка под автоматы 2-рядная		Высота - 50мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Глубина - 25мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Рейка 2-рядная		Высота - 50мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Глубина - 25мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Пластина установочная		Высота - 150мм Ширина - 165мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Уголок PEN (2 шт.)		Высота - 125мм Ширина - 75мм Глубина - 40мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Модульная рама (предназначена для установки фальш-пенелей)		Высота - 1700мм, 1900мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Материал: листовая сталь 1,0-1,5 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035
	Кронштейн для DIN-рейки (2 шт.)		Устанавливается на модульную раму
	Стойка промежуточная		Высота - 1700 и 1900мм Ширина - 50мм Глубина - 25мм Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Уголок стойки промежуточной		Материал: оцинкованная сталь 1,5мм
	Фальш-панель		Высота - кратна 50мм Ширина - 350мм, 500мм, 700мм Материал: листовая сталь 1,0 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035
	Фальш-панель с отверстиями		Высота - кратна 150мм Длина - 350мм, 500мм, 700мм Материал: листовая сталь 1,0 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035
	Соединительная рама		Предназначена для объединения шкафов в линейку Материал: листовая сталь 1,5 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035

40 Устройство распределительное с отсеком УР-2

Распределительные устройства

Универсальные распределительные устройства с отсеком УР-2 - это панели одностороннего обслуживания. Предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Кабельный отсек и остальные электрические элементы закрыты фальш-панелями.

Технические характеристики:

Исполнение - напольное
Степень защиты - IP 31.
Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ) 1,5 мм.
Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
RAL 7032
RAL 7035

Преимущества:

Усиленная сварная конструкция каркаса.
Качественное полимерное покрытие.
Силовые кабели скрыты внутри шкафа.
Рациональное использование рабочего пространства при монтаже оборудования.
Шкафы УР-2 могут быть выставлены в линию. При этом соединение соседних шкафов осуществляется путем болтового соединения.
Высокий уровень электробезопасности.

Область применения

Производственные помещения
Объекты промышленности и инфраструктуры
Жилое строительство

Стандартная комплектация

Цельносварной каркас - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Модульная рама - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Вертикальные рейки - 2 шт. (листовая сталь 1,5мм окрашены эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Монтажная планка - 4шт.
Фальш-панели - по согласованию (листовая сталь 1,0мм окрашены эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Боковые стенки съемные (в комплект не входят)

Ассортимент размеров (ВхШхГ, мм)

УР-2	код
1000x700x300	
1800x900x300	
2000x900x300	



Щиты распределительные модульные с отсеком предназначаются для работы в сетях переменного тока напряжением до 660 В, частотой 50 Гц, и служат для распределения электрической энергии и защиты электроустановок. ЩРМО представляет собой металлический корпус с монтажными планками для установки в нём коммутационного оборудования. Конструкция шкафов ЩРМО обеспечивает ввод внешних проводников снизу и сверху через специальные отверстия. Расположение аппаратов и приборов обеспечивает удобство и безопасность обслуживания, ремонта, замены аппаратов и устройств. Кабельный отсек и остальные электрические элементы закрыты фальш-панелями.

Технические характеристики:

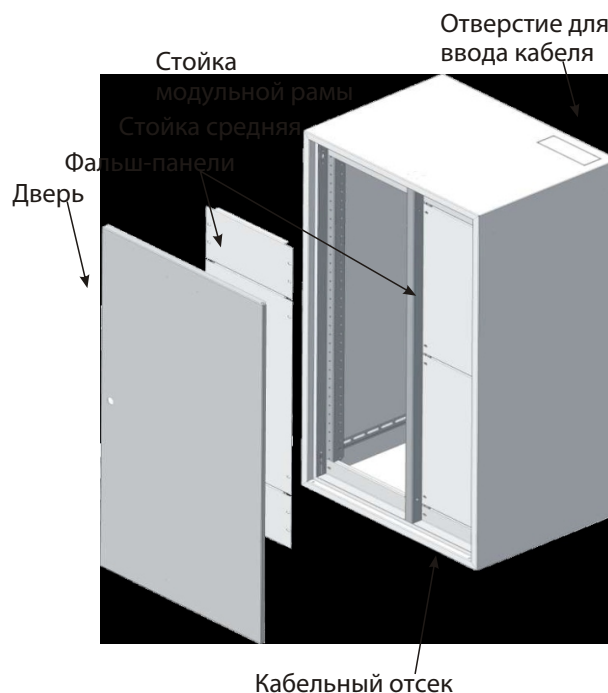
Исполнение - навесное.
 Степень защиты - IP 31, IP 54.
 Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ)
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032
 RAL 7035

Преимущества:

Прочная сварная конструкция каркаса.
 Качественное полимерное покрытие.
 Широкий выбор типоразмеров.
 Удобство монтажа и обслуживания.
 Силовые кабели скрыты внутри шкафа.
 Высокий уровень электробезопасности.

**Область применения**

Установка в жилых домах, производственных помещениях и промышленных комплексах.

Стандартная комплектация

Сварной корпус - 1 шт. (листовая сталь 1,0 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
 Дверь - 1 шт.
 Модульная рама - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
 Вертикальные рейки - 2 шт. (листовая сталь 1,5 мм окрашены эпоксидно-полиэфирным покрытием)
 Монтажные планки - 4 шт.
 Фальш-панели - по согласованию (листовая сталь 1,0мм окрашены эпоксидно-полиэфирным покрытием)

Ассортимент размеров (ВхШхГ, мм)

ЩРМО	КОД
1000x500x400	
1000x600x285	
1000x660x285	
1000x800x285	
1200x660x400	
1450x600x285	
1450x800x285	
1800x550x400	
1800x660x285	

42 Корпус сборный универсальный (КСУ)

Вводно-распределительные устройства

Корпус сборный универсальный (далее КСУ)- это универсальный каркас, разработанный по аналогии с европейскими образцами распределительных щитов и шкафов управления. Напольные шкафы КСУ находят широкое применение в промышленном и гражданском строительстве и предназначены для монтажа коммутационных и защитных аппаратов распределительных сетей, монтажа систем автоматизации и управления. Предназначены для сборки НКУ на токи до 2500А (ГРЩ), а также щитов управления, ШРС, ВРУ, ЩО-70. Эстетичная и жесткая конструкция шкафа проста в установке. Дверь шкафа оснащена качественным ригельным замком с фиксацией в трех направлениях. В конструкции шкафа предусмотрена возможность установки модульной рамки для монтажа модульного оборудования и пластронов, исключающих случайное касание токоведущих частей при открытой двери шкафа.

Конструкция:

Конструкция сборного шкафа состоит из 4х стоек (треугольного профиля для обеспечения высокой жесткости), закрепленных к верхней и нижней рамам. Стойки и рамы перфорированы с шагом 25 мм для установки оборудования. Винтовая сборка позволяет объединять несколько шкафов боковыми или задними панелями. Передняя дверь предусматривает лево-и правостороннее открывание.

Технические характеристики:

Исполнение - напольное
Степень защиты - IP 31, IP 54.
Номинальный ток - 2500А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ) 1,5 мм.
Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
RAL 7032
RAL 7035

Преимущества:

Жесткая конструкция каркаса.
Качественное полимерное покрытие.
Качественная фурнитура, обеспечивающая быстроту сборки и обслуживания шкафа.
Удобство и простота транспортировки.
Экономия места при хранении.
Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров для монтажа электрооборудования.
Оцинкованные детали обеспечивают надежный электрический контакт.
Рациональное использование рабочего пространства при монтаже оборудования.
Шкафы КСУ могут быть выставлены в линию. При этом соединение соседних шкафов осуществляется через соединительную рамку.
Высокий уровень электробезопасности.

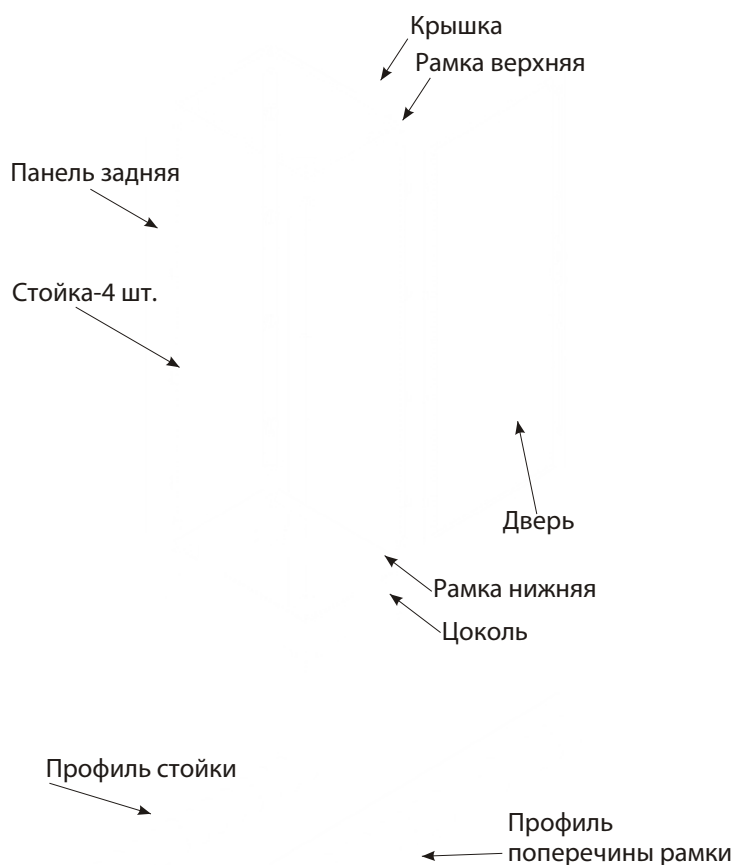
Область применения

Производственные помещения
Объекты промышленности и инфраструктуры
Жилое строительство

Стандартная комплектация

Стойка - 4 шт. (листовая сталь 1,5 мм,)
Рамка верхняя - 1 шт. (листовая сталь 1,5мм)
Рамка нижняя - 1 шт. (листовая сталь 1,5мм)
Передняя дверь с предустановленным ригельным замком с поворотной ручкой - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм)
Панель задняя - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм)
Крышка - 1 шт. (листовая сталь 1,5 мм)
Цоколь сварной 100мм - 1 шт. (листовая сталь 1,5-2 мм)

На все детали нанесено эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7032/7035.



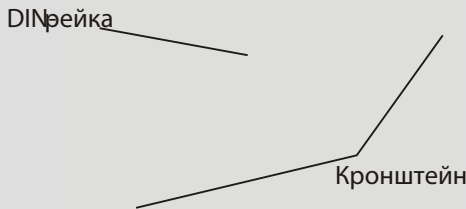
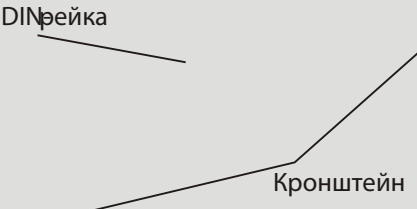

Ассортимент размеров

КОД	Габариты (ВхШхГ, мм) (с цоколем и крышей)	Полезная высота, мм	Полезная ширина, мм	Полезная глубина, мм
	2100x800x807	1907	708	780
	2100x800x607	1907	708	580
	2100x800x407	1907	708	380
	2100x600x807	1907	508	780
	2100x600x607	1907	508	580
	2100x600x407	1907	508	380
	2100x400x607	1907	308	580
	2100x400x407	1907	308	380
	1900x800x807	1707	708	780
	1900x800x607	1707	708	580
	1900x800x407	1707	708	380
	1900x600x807	1707	508	780
	1900x600x607	1707	508	580
	1900x600x407	1707	508	380
	1900x400x607	1707	308	580
	1900x400x407	1707	308	380
	1700x800x807	1507	708	780
	1700x800x607	1507	708	580
	1700x800x407	1507	708	380
	1700x600x807	1507	508	780
	1700x600x607	1507	508	580
	1700x600x407	1507	508	380
	1700x400x607	1507	308	580
	1700x400x407	1507	308	380

Аксессуары к КСУ

Фото	Наименование	КОД	Габариты
	Панель боковая		1552x360x20 для КСУ 1600.х.4 1522x560x20 для КСУ 1600.х.6 1552x760x20 для КСУ 1600.х.8 1752x360x20 для КСУ 1800.х.4 1752x560x20 для КСУ 1800.х.6 1752x760x20 для КСУ 1800.х.8 1952x360x20 для КСУ 2000.х.4 1952x560x20 для КСУ 2000.х.6 1952x760x20 для КСУ 2000.х.8 Материал: листовая сталь 1,5 мм эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035
	Вертикальная рейка, 2шт.		Высота - 1896мм, 1696мм, 1496мм Ширина - 50мм Глубина - 30мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Кабеледержатель горизонтальный		Высота - 50мм Ширина - 307мм, 507 мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Рейка горизонтальная		Высота - 60мм Ширина - 373мм, 573мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Перфорированная горизонтальная рейка однорядная		Высота - 42мм Ширина - 307мм, 507мм, 707мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Перфорированная горизонтальная рейка 2-рядная		Высота - 67мм Ширина - 307мм, 507мм, 707мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Перфорированная горизонтальная рейка 3-рядная		Высота - 92мм Ширина - 300мм, 500мм, 700мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм
	Фальш-панель		Высота - кратна 50мм Ширина - 300мм, 500мм, 700мм Материал: листовая сталь 1,0 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035
	Фальш-панель с отверстиями		Высота - кратна 150мм Длина - 350мм, 500мм, 700мм Материал: листовая сталь 1,0 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035
	Держатель плат		Высота - кратна 150мм Длина - 350мм, 500мм, 700мм Материал: листовая сталь 1,0 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035

Аксессуары к ВРУ-Н и СШУ

Наименование	код	Габариты
Кронштейн неподвижный (2 шт.)		50x38,4 мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм Предназначен для крепления DIN-рейки для установки модульного и другого оборудования. Устанавливается на модульную раму 
Кронштейн регулируемый (2 шт.)		95x38,4 мм Материал: оцинкованная сталь 2,0мм Предназначен для крепления DIN-рейки для установки модульного и другого оборудования с регулированием по глубине. 
Модульная рама (предназначена для установки фальш-панелей)		Высота - 1500мм, 1700мм, 1900мм Ширина - 307мм, 507мм, 707мм Материал: листовая сталь 1,5 мм, эпоксидно-полиэфирное покрытие RAL 7035
Комплект соединительный		Состоит из рамки (сварная конструкция из стального листа 1,5 мм), накладки (материал 1,5 мм) кронштейна 8 шт. (материал: стальной лист 2,0 мм) Предназначена для объединения шкафов в линейку. Покрытие эпоксидно-полиэфирное RAL 7035 

44 Шкаф распределительный силовой ШРС

Распределительные устройства

Распределительные силовые шкафы ШРС предназначены для приема и распределения электрической энергии. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителям ППН33 (до 160 А), ППН35 (до 250 А), ППН37 (до 400 А).

Конструкция:

Распределительные силовые шкафы представляют собой сварную металлоконструкцию, внутри которой размещена аппаратура главных и вспомогательных цепей. Доступ к панели обеспечен со стороны фасада через дверь. Ввод питающих кабелей и вывод проводов отходящих линий может осуществляться как сверху, так и снизу.

Технические характеристики:

Исполнение - напольное
Степень защиты - IP 31, IP 54.
Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ) 1,5 мм.
Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
RAL 7032
RAL 7035

Преимущества:

Жесткая конструкция каркаса.
Качественное полимерное покрытие.
Рациональное использование рабочего пространства при монтаже оборудования.
Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Производственные помещения
Объекты промышленности и инфраструктуры
Жилое строительство

Стандартная комплектация

IP 31

Цельносварной каркас - 1шт. (листовая сталь 1,0-1,5 мм,)
Задняя стенка верхняя - 1шт. (листовая сталь 1,0мм)
Задняя стенка нижняя - 1шт. (листовая сталь 1,0мм)
Дверь передняя с предустановленными замками - 1 шт. (листовая сталь - 1,0мм).
Монтажные планки - 6 шт. (листовая сталь 1,5мм)
Профиль - 2шт. (листовая сталь 1,5 мм)
Планка заземления - 1шт. (листовая сталь 1,5мм)

IP 54

Цельносварной каркас - 1 шт. (листовая сталь 1,0 - 1,5мм)
Дверь передняя с предустановленными замками - 1шт. (листовая сталь 1,0мм)
Монтажные планки - 6 шт. (листовая сталь 1,5мм)
Профиль - 2шт. (листовая сталь 1,5 мм)
Цоколь 100мм - 1шт. (листовая сталь 1,5мм)
Накладка на кабельный ввод - 1шт. (листовая сталь 1,5мм)
На все детали нанесено эпоксидно-полиэфирное покрытие.



Профиль для установки оборудования



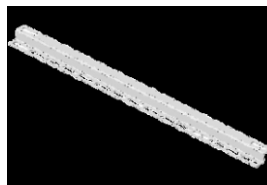
6 монтажных планок входят в комплект



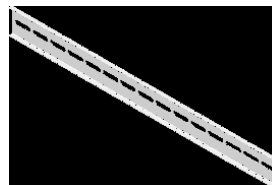
На дверь установлен замок



Ввод кабеля через дно шкафа



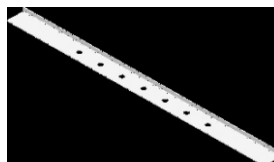
Профиль



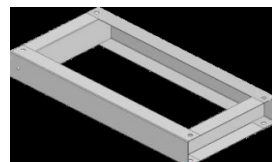
Монтажная планка

Ассортимент размеров (ВхШхГ, мм)

ШРС	код
1600x500x300	
1600x600x300	
1600x700x300	
1700x700x300	
1700x800x450	



Планка заземления



Цоколь (для ШРС IP54)

Панели серии ЩО 70 предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, с глухозаземленной нейтралью, служащие для приема, распределения электрической энергии трехфазного переменного тока и защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания.

Корпус ЩО-70 представляет собой сборно-разборную конструкцию. Толщина металла корпуса от 1,5 до 2 мм. Толщина металла двери – 1мм. Основу шкафа составляет цоколь, на котором последовательно крепятся все элементы каркаса и навешивается дверь. В верхней части шкафа имеется панель с отверстиями для приборов. Сложная конструкция профилей обеспечивает отличную прочность и жесткость. Каркасы шкафов поставляются как в собранном, так и в разобранном виде.

Технические характеристики:

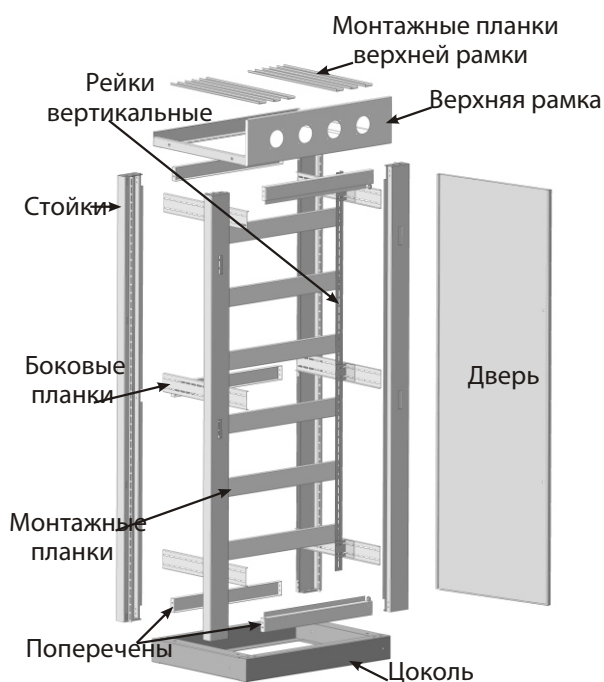
Исполнение - напольное
 Степень защиты - с фасадной стороны - IP 20, со всех остальных сторон - IP 00.
 Номинальный ток - 2500А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032
 RAL 7035

Преимущества:

Жесткая конструкция каркаса.
 Качественное полимерное покрытие. Аккуратный и эстетичный вид.
 Простота и удобство сборки.
 Экономия пространства при хранении.
 Удобство монтажа и обслуживания.
 Возможность объединения шкафов в линейку
 Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Установка в производственных помещениях и промышленных комплексах.

Стандартная комплектация

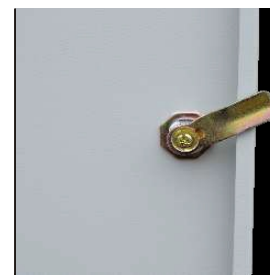
- Цельносварной каркас ЩО состоит из верхней рамки и 4 стоек (листовая сталь 1-1,5 мм)
- Цоколь 100мм - 1 шт. (листовая сталь - 2,0 мм)
- Передние поперечены - 2 шт. (листовая сталь - 1,5 мм)
- Задние поперечены - 3 шт. (листовая сталь - 1,5 мм)
- Рейки вертикальные - 2 шт. (листовая сталь - 1,5 мм)
- Боковые планки - 6 шт. (листовая сталь - 1,5 мм)
- Монтажные планки - 6 шт. (листовая сталь - 1,5 мм)
- Монтажные рамки верхней рамки - 6 шт. (листовая сталь - 1,5 мм)

Ассортимент размеров (ВхШхГ, мм)

ЩО-70	КОД
2200x300x600	
2200x600x600	
2200x800x600	
2200x800x450	



Монтажные планки верхней рамки



На двери установлен замок

Распределительные устройства

Щиты с монтажной панелью предназначены для изготовления различных электрощитов, щитов управления и щитов автоматизации технологических процессов. Изготавливаются со степенью защиты IP 31 и IP 54.

Конструкция:

Щиты выполнены в виде сварного металлического корпуса со съемной монтажной панелью. Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет. Корпуса со степенью защиты IP54, имеют на дверце качественный уплотнитель и пыле-влажонепроницаемый замок.

В соответствии с требованиями российского ГОСТа, дверца ЩМП со степенью защиты IP31 открывается на 135 градусов, при необходимости возможно полное снятие дверцы. Угол открытия двери ЩМП IP54 - 180°С. Монтажные панели ЩМП съемные, изготовлены из оцинкованного или окрашенного листового металла толщиной 1,5 мм, что позволяет нарезать резьбу непосредственно в панели. Ввод кабелей в щиты с монтажной панелью осуществляется через специальные отверстия снизу щита.

Технические характеристики:

Исполнение - навесное
Степень защиты - IP 31, IP 54.
Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ)
Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
RAL 7032
RAL 7035

Преимущества:

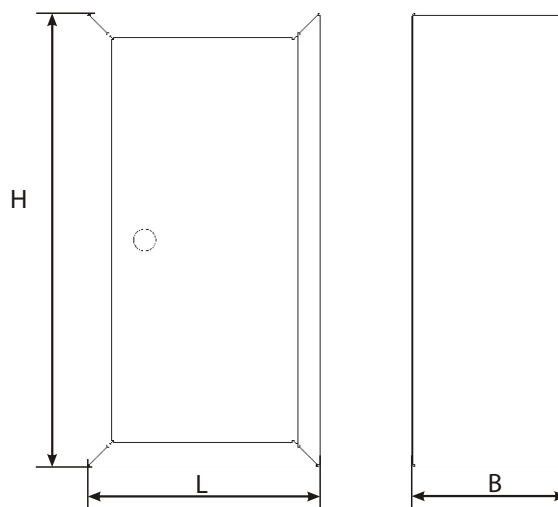
Удобен при монтаже.
Эстетичный и аккуратный вид.
Экономия пространства при хранении.
Качественное полимерное покрытие.
Рациональное использование рабочего пространства.
Широкий ассортимент типоразмеров.
Высокий уровень электробезопасности.



ЩМП со степенью защиты IP31



ЩМП со степенью защиты IP54



Область применения

Производственные и промышленные помещения
Жилое строительство

Стандартная комплектация

Корпус щита - 1 шт. (листовая сталь 1,0-1,5 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Дверь с предустановленным замком - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Монтажная панель - 1 шт. (оцинкованная сталь или листовая сталь 1,5 мм)

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

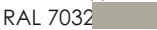

Наименование	Габариты	КОД	Наименование	Габариты	КОД
ЩМП-00	270x210x140		ЩМП-1	400x300x220	
ЩМП-01	410x210x140		ЩМП-2	500x400x220	
ЩМП-02	250x300x140		ЩМП-3	650x500x220	
ЩМП-03	350x300x155		ЩМП-4	800x650x250	
ЩМП-04	400x300x155		ЩМП-5	1000x650x300	
ЩМП-05	400x400x155		ЩМП-6	1200x750x300	
ЩМП-06	500x400x170		ЩМП-7	1320x750x300	
ЩМП-07	700x500x210				
ЩМП-08	900x700x260				
ЩМП-09	600x400x210				
ЩМП-10	400x300x300				
ЩМП-11	600x400x400				
ЩМП-12	600x600x400				

Щиты распределительные ЩРН, ЩРВ предназначены для установки модульного оборудования. Щиты позволяют устанавливать до 72 однополюсных автоматических выключателя. Щиты ЩРН изготавливаются со степенью защиты IP 31 и IP 54, а щиты ЩРВ - только со степенью защиты IP 30. Для установки коммутационной аппаратуры щиты комплектуются DIN-рейками. Доступ ко всем токопроводящим частям закрыт съемной фальш-панелью. Для ввода кабеля внутрь щита предусмотрены отверстия (для ЩРН - снизу, для ЩРВ - сверху и снизу).

Технические характеристики:

Исполнение - навесные или встраиваемые в нишу.
Степень защиты - IP 31, IP 54
Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
RAL 7032 
RAL 7035 

Преимущества:

Удобен при монтаже.
Эстетичный и аккуратный вид.
Экономия пространства при хранении.
Качественное полимерное покрытие.
Рациональное использование рабочего пространства.
Широкий ассортимент типоразмеров.
Высокий уровень электробезопасности.



Уплотнитель в щитах со степенью защиты IP54



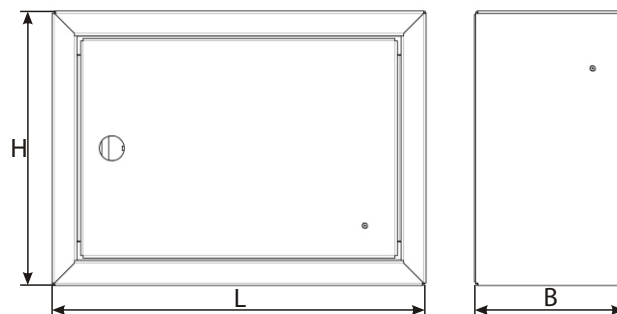
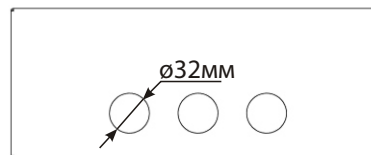
Используется качественная фурнитура

Область применения

Установка в производственных помещениях и промышленных комплексах.

Стандартная комплектация

Цельносварной каркас (листовая сталь 1,0 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Лицевая фальш-панель (листовая сталь 1,0 мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Дверь с предустановленным замком - 1шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
DIN-рейка (оцинкованная сталь 1,0 мм)

**Ассортимент размеров (HxLxB, мм)**

Наименование	Габариты	КОД	Наименование	Габариты	КОД
ЩРН-9	220x300x120		ЩРВ-9	260x340x120	
ЩРН-12	220x300x120		ЩРВ-12	260x340x120	
ЩРН-15	220x400x120		ЩРВ-18М	305x390x120	
ЩРН-18М	220x400x120		ЩРВ-18	390x340x120	
ЩРН-18	350x300x120		ЩРВ-24	390x340x120	
ЩРН-24	350x300x120		ЩРВ-36	520x340x120	
ЩРН-36	480x300x120		ЩРВ-48	650x340x120	
ЩРН-48	610x300x120		ЩРВ-54	540x440x120	
ЩРН-54	500x400x120		ЩРВ-72	530x630x120	
ЩРН-72	630x400x120				
ЩРН-12(IP54)	265x310x120				
ЩРН-24(IP54)	395x310x120				
ЩРН-36(IP54)	465x310x120				
ЩРН-48(IP54)	620x310x120				

Распределительные устройства

Щиты учетно-распределительные предназначены для установки модульной аппаратуры и электрических счетчиков. Щиты позволяют разместить до 72 однополюсных автоматических выключателя, а также одно- или трехфазный электрический счетчик энергии. Изготавливаются со степенью защиты IP 31 и IP 54.

Конструкция:

Щиты выполнены в виде сварного металлического корпуса. Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет. Корпуса со степенью защиты IP54, имеют на дверце качественный уплотнитель и пыле- влагонепроницаемый замок.

Щиты комплектуются съемной монтажной панелью для крепления счетчика, DIN-рейками для установки модульной аппаратуры. В двери щита имеется стекло для снятия показаний счетчика. Доступ ко всем токопроводящим частям закрыт съемными фальш-панелями. Для ввода кабеля предусмотрены 3 отверстия снизу щита $\varnothing 32\text{мм}$.

Технические характеристики:

Исполнение - навесные или встраиваемые в нишу.

Степень защиты - IP 31, IP 54

Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ)

Эпоксидно-полиэфирное покрытие:

RAL 7032

RAL 7035

Преимущества:

Удобен при монтаже.

Эстетичный и аккуратный вид.

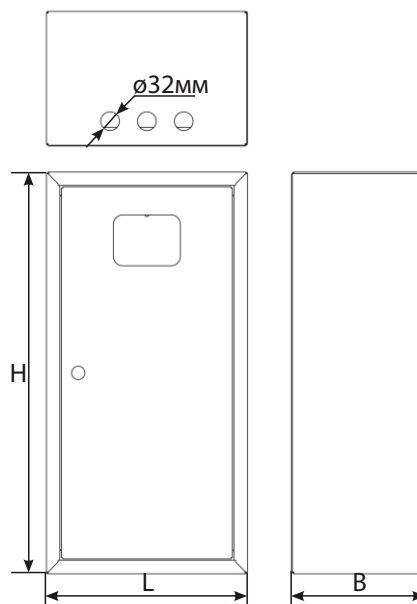
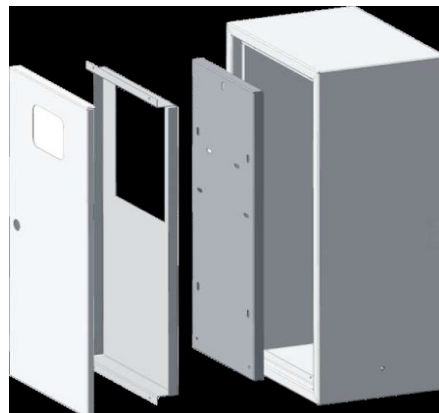
Качественное полимерное покрытие.

Съемные фальш-панели предотвращают доступ к токопроводящим элементам.

Рациональное использование рабочего пространства.

Широкий ассортимент типоразмеров.

Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Производственные и промышленные помещения
Жилое строительство

Стандартная комплектация

Цельносварной каркас - 1шт. (листовая сталь 1,0 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)

Лицевая фальш-панель - количество зависит от модели щита (листовая сталь 1,0 мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)

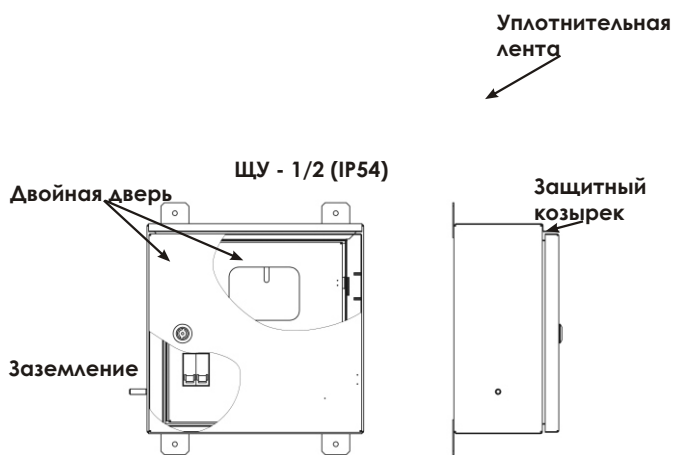
Дверь с предустановленным замком - количество зависит от модели щита (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)

DIN-рейка - количество зависит от модели щита(оцинкованная сталь 1,0 мм)

Монтажная панель (оцинкованная или окрашенная листовая сталь 1,0мм)

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД
ЩРУН-1/9(12)	400x300x140	
ЩРУН-3/9(12)	500x300x160	
ЩРУН-3/18(24)	500x400x160	
ЩРУН-3/30 однодверный	500x400x160	
ЩРУН-3/30 двухдверный	580x490x165	
ЩРУН-3/48 двухдверный	580x620x165	
ЩУ-1\2 (IP 54) двухдверный	310x300x150	



Пункты распределительные серии ПР предназначены для работы в сетях переменного тока напряжением до 660 В, частотой 50 Гц, и служат для распределения электрической энергии и защиты электроустановок, а также для пусков асинхронных двигателей и нечастых (до 3-х включений в час) оперативных коммутаций электрических цепей. ПР представляет собой металлический корпус с установленным в нём коммутационным оборудованием. Конструкция шкафов ПР обеспечивает ввод внешних проводников снизу через специальные отверстия. Расположение аппаратов и приборов обеспечивает удобство и безопасность обслуживания, ремонта, замены аппаратов и устройств.

Технические характеристики:

Исполнение - навесные.
 Степень защиты - IP 31, IP 54
 Номинальный ток - до 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032
 RAL 7035

Преимущества:

Универсальный корпус.
 Эстетичный и аккуратный вид.
 Экономия пространства при хранении.
 Качественное полимерное покрытие.
 Рациональное использование рабочего пространства.
 Быстрота сборки
 Высокий уровень электробезопасности.

Область применения

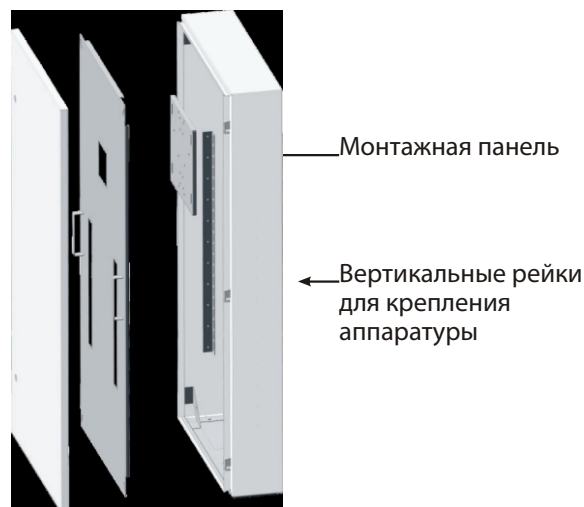
Установка в производственных помещениях и промышленных комплексах.

Стандартная комплектация

Цельносварной каркас (листовая сталь 1,0 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
 Лицевая съемная оперативная панель (листовая сталь 1,0 мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
 Дверь с предустановленным замком - 1шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
 Монтажная панель - 1 шт. (оцинкованная сталь - 1,0мм)
 DIN-рейка (оцинкованная сталь 1,0 мм)

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД
ПР-1	900x400x165	
ПР-2	1140x650x180	
ПР-3	1300x650x180	



Дверь быстросъемная для быстроты сборки



Вертикальное или горизонтальное расположение DIN-реек

Распределительные устройства

Щиты этажные ЩЭ предназначены для приема, квартирного распределения и учета электроэнергии напряжением 220В, защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях, защиты от поражения электрическим током, размещения устройств подключения телефонной, радиотрансляционной и телевизионной аппаратуры и других слаботочных сетей.

Конструкция:

Конструктивно представляет собой встраиваемый в нишу и навесной щит, состоящий из трех отсеков:

Вводно-учетный - позволяет разместить до 4-х счетчиков.

Распределительный - позволяет установить до 9 модулей автоматики на каждую квартиру, доступ ко всем токопроводящим элементам закрыт фальш-панелью.

Слаботочный - позволяет проложить телевизионную и радиосеть, телефонную линию и линию охранно-пожарной сигнализации, сеть домофонов.

Все отсеки имеют дверцы с замком с двумя ключами с одинаковой степенью секретности. Щиты комплектуются распорными болтами для установки в нишу.

Технические характеристики:

Исполнение - навесные или встраиваемые в нишу.

Степень защиты - IP 30, IP 31.

Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ)

Эпоксидно-полиэфирное покрытие:

RAL 7032

RAL 7035

Преимущества:

Удобен при монтаже.

Эстетичный и аккуратный вид.

Качественное полимерное покрытие. Внутренние детали могут быть изготовлены из оцинкованной стали или покрыты полимерной краской.

Рациональное использование рабочего пространства.

Широкий ассортимент типоразмеров.

Высокий уровень электробезопасности.



ЩЭ встраиваемого типа



ЩЭ навесного типа

Область применения

Производственные и промышленные помещения
Жилое строительство

Стандартная комплектация

Цельносварной каркас - 1 шт. (листовая сталь 1,0 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)

Лицевая фальш-панель вводно-учетного отсека - 1 шт. (листовая сталь 1,0 мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)

Дверь с предустановленным замком - 3 шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)

Монтажная планка вводно-учетного отсека - 4 шт. (оцинкованная или окрашенная листовая сталь 1,5мм)

Монтажная планка слаботочного отсека - 4 шт. (окрашенная или оцинкованная сталь - 1,0мм)

DIN-рейка распределительного отсека - 2 шт. (оцинкованная сталь 1,0 мм)

Планка заземления - 1 шт. (оцинкованная сталь 1,5мм)



Элементы заземления на дверцах



Планки оцинкованы или окрашены

Ассортимент размеров (НхЛхВ, мм)

Наименование	Габариты	КОД
ЩЭ 3400 4кв.	1000x950x130	
ЩЭ 3300 3кв.	1000x950x130	
ЩЭ 3200 2кв.	1000x950x130	
ЩЭ 3100 1кв.	1000x950x130	

Устройство этажное распределительное модульное секционное типа УЭРМ предназначено для приема, распределения и учета электроэнергии, размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионных сетей оборудования АСКУЭ (автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии).

Устройство состоит из двух вертикальных коробов модульных ящиков, в которых размещается силовое и слаботочно оборудование. Устройства классифицируются по количеству квартир на этаже, схеме ввода, расположению короба КСС, номинальному току вводных автоматов, высоте устройства.

Технические характеристики:

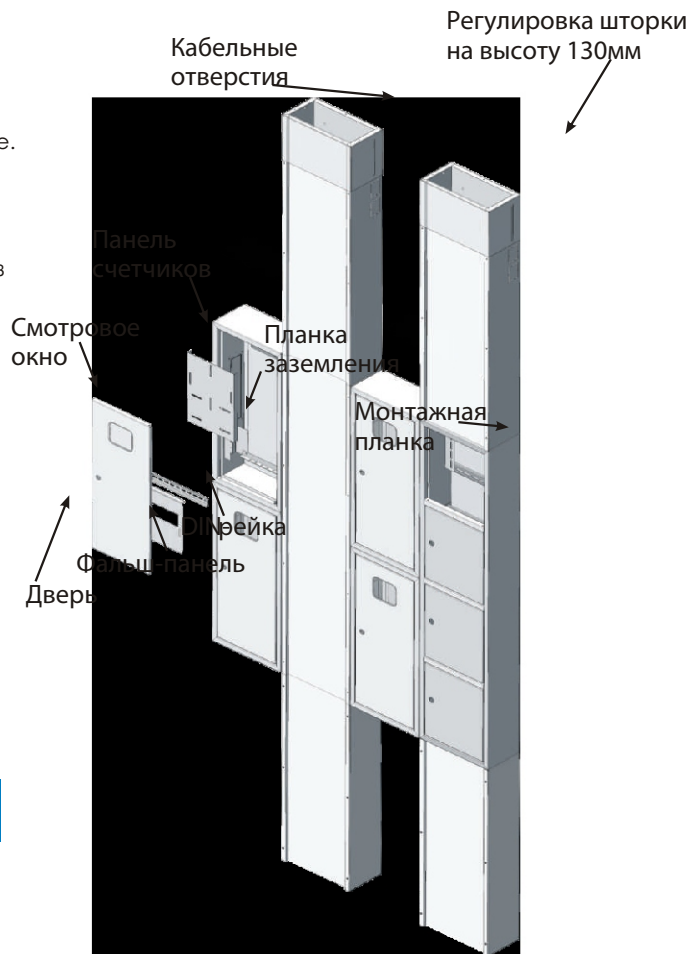
Исполнение - навесные, поставляется с задней стенкой или без нее.
 Степень защиты - IP 31.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032
 RAL 7035

Преимущества:

- Позволяет проводить магистрали без штрабления стен.
- Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.
- Отдельный ящик для каждой квартиры.
- Качественное полимерное покрытие.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Быстрота сборки.
- Имеются сдвижные шторки для регулировки и выравнивания высоты короба.
- Различные варианты исполнения.
- Разделены силовые и слаботочные линии по своим каналам.
- Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Установка в жилищных комплексах.

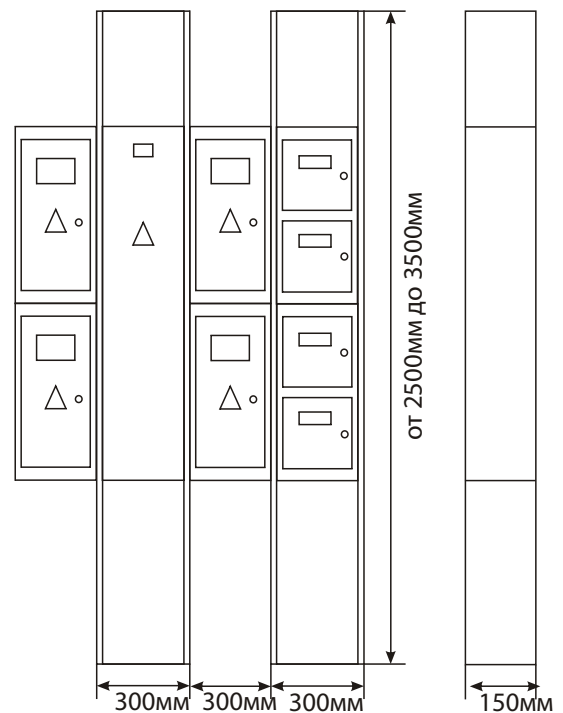
Стандартная комплектация

В комплект поставки в зависимости от исполнения входят:
 щит в сборе (или его составные части) (листовая сталь 1,0 мм);
 распорные болты;
 ключи замка двери;
 приборы учета электроэнергии (по требованию заказчика);
 комплект метизов для крепления ЩУР и средних коробов к планкам, верхних и нижних коробов со средними;
 эксплуатационная документация.

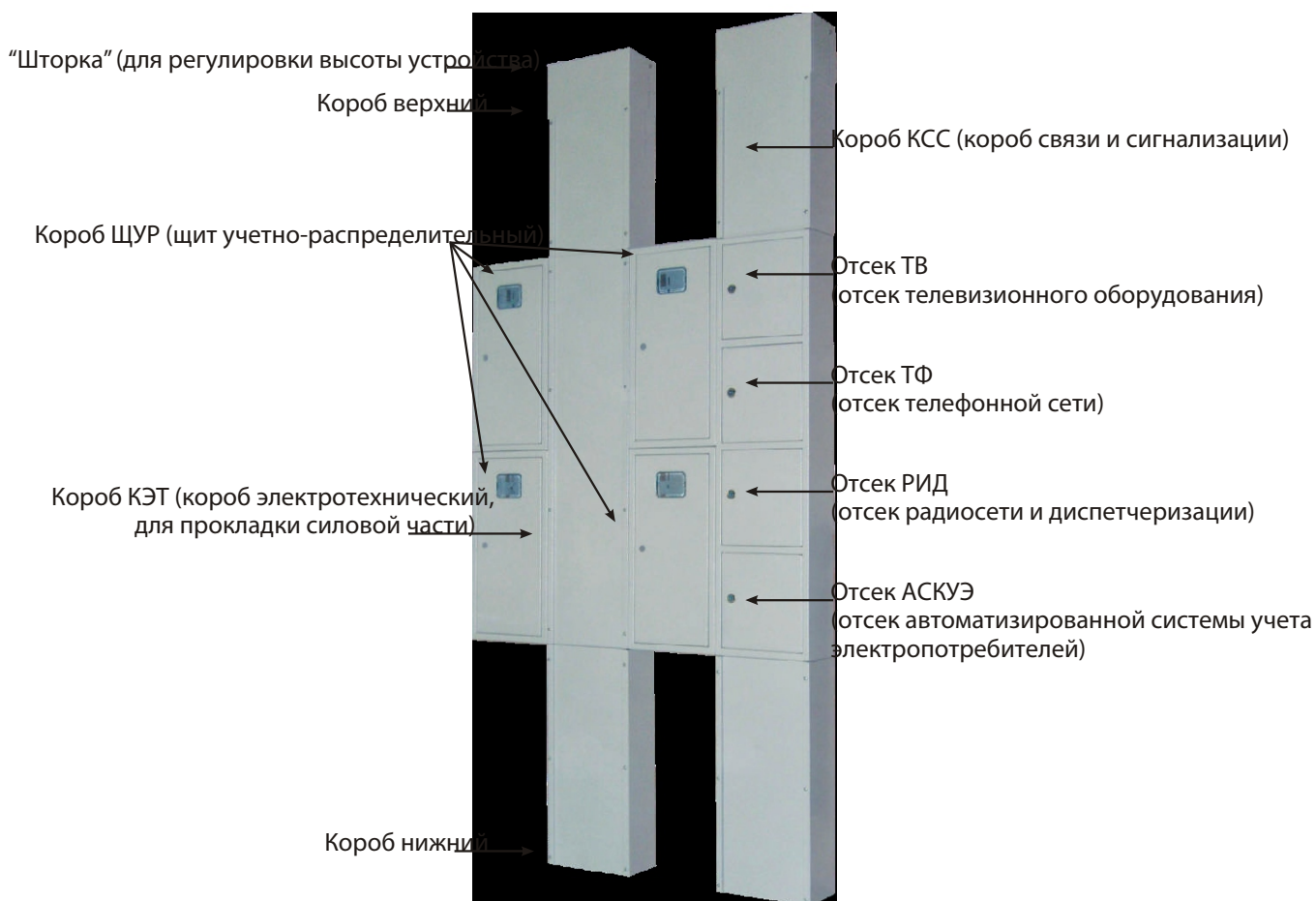
Комплект поставки может быть изменен по требованию Заказчика.

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

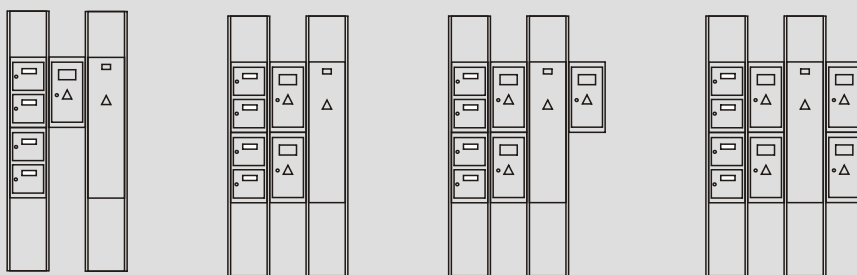
Наименование	Габариты	КОД
УЭРМ	Высота от 2500 до 3500 мм	определяется индивидуально



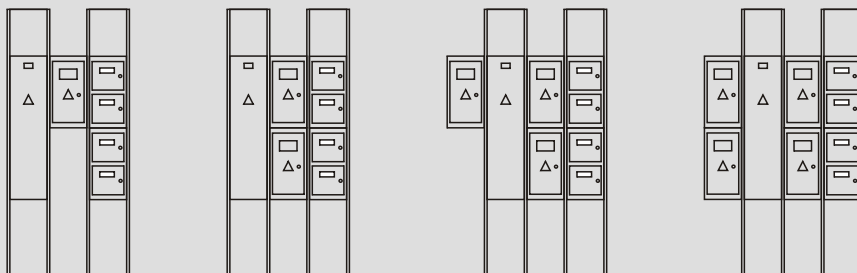
Конструкция УЭРМ



Правостороннее исполнение
(элементы расположены справа от корпуса КСС)



Левостороннее исполнение
(элементы расположены слева от корпуса КСС)



Корпус устройства этажного распределительного блочного типа УЭРБ предназначен для размещения и монтажа приемной, распределительной и учетной аппаратуры.

Щит представляет собой конструкцию из отдельных элементов и предусматривает подключение к питающему стояку и организацию учета электрической энергии от 1 до 12 квартир. Конструкция щита предусматривает прокладку и слаботочных сетей как в специально подготовленной нише, так и по раме корпуса. Типовые модификации устройства отличаются между собой расположением силовых и слаботочных магистралей. (правостороннее и левостороннее расположение в зависимости от расположения остальных элементов от корпуса КСС). Существуют модификации щитов, в которых прокладки слаботочных магистралей не предусматривается.

Технические характеристики:

Исполнение - навесные.
 Степень защиты - IP 31.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032
 RAL 7035

Преимущества:

Позволяет проводить магистрали без штрабления стен.
 Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.
 Качественное полимерное покрытие.
 Рациональное использование рабочего пространства.
 Различные варианты исполнения.
 Разделены силовые и слаботочные линии по своим каналам.
 Высокий уровень электробезопасности.

Область применения

Установка в жилищных комплексах.

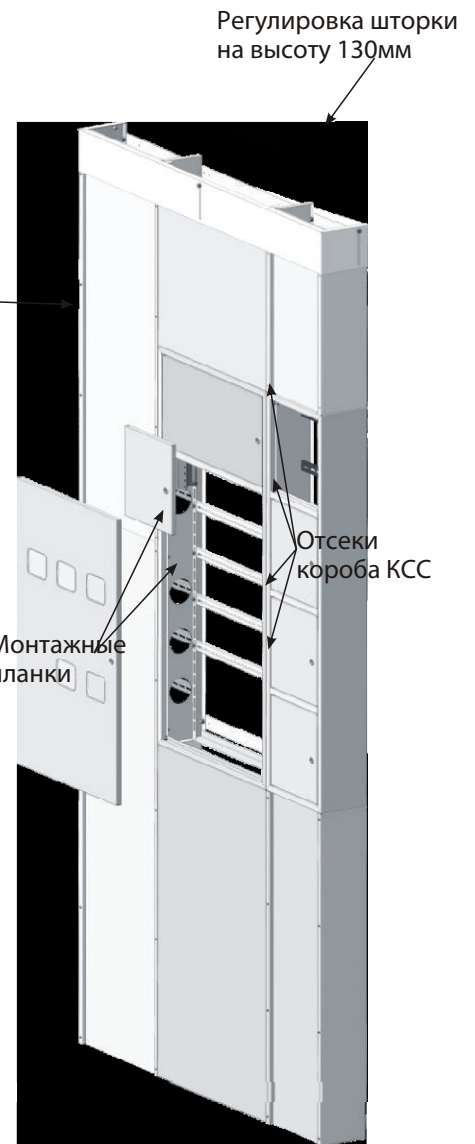
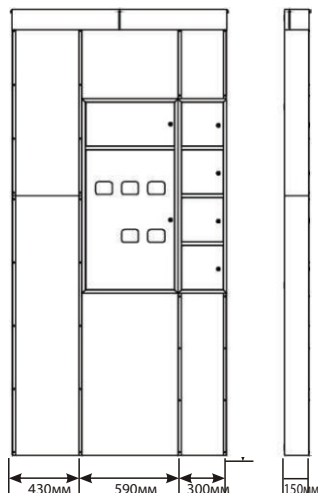
Стандартная комплектация

В комплект поставки в зависимости от исполнения входят:
 щит в сборе (или его составные части) (листовая сталь 1,0 мм);
 распорные болты;
 ключи замка двери;
 приборы учета электроэнергии (по требованию заказчика);
 комплект метизов для крепления коробов
 эксплуатационная документация.

Комплект поставки может быть изменен по требованию Заказчика.

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД
УЭРБ	2500 - до 3500х 1320х150	определяется индивидуально



Подключение к устройству до 12 квартир



Возможна установка фальш-панелей в ЩУР



Все элементы имеют шпильки заземления

52 Шкаф этажный ШЭ

Распределительные устройства

Шкафы этажные ШЭ предназначены для приема, поквартирного распределения и учета электроэнергии напряжением 220В, защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях, защиты от поражения электрическим током, размещения устройств подключения телефонной, радиотрансляционной и телевизионной аппаратуры и других слаботочных сетей.

Конструкция:

Конструктивно представляет собой сборный шкаф, состоящий из двух отсеков:

Отсеки ЩУР и КЭТ объединены и позволяют разместить до 12 счетчиков электроэнергии. Распределительная часть отсека позволяет устанавливать модули автоматики на каждую квартиру, доступ ко всем токопроводящим элементам закрыт фальш-панелью.

Слаботочный - позволяет проложить телевизионную и радиосеть, телефонную линию и линию охранно-пожарной сигнализации, сеть домофонов.

Все отсеки имеют дверцы с качественным ригельным замком. Высота шкафа дополнительно регулируется по высоте на 100мм.

Технические характеристики:

Исполнение - напольное.

Степень защиты - IP 31.

Номинальный ток - 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ)

Эпоксидно-полиэфирное покрытие:

RAL 7032

RAL 7035.

Преимущества:

Удобен при монтаже.

Эстетичный и аккуратный вид.

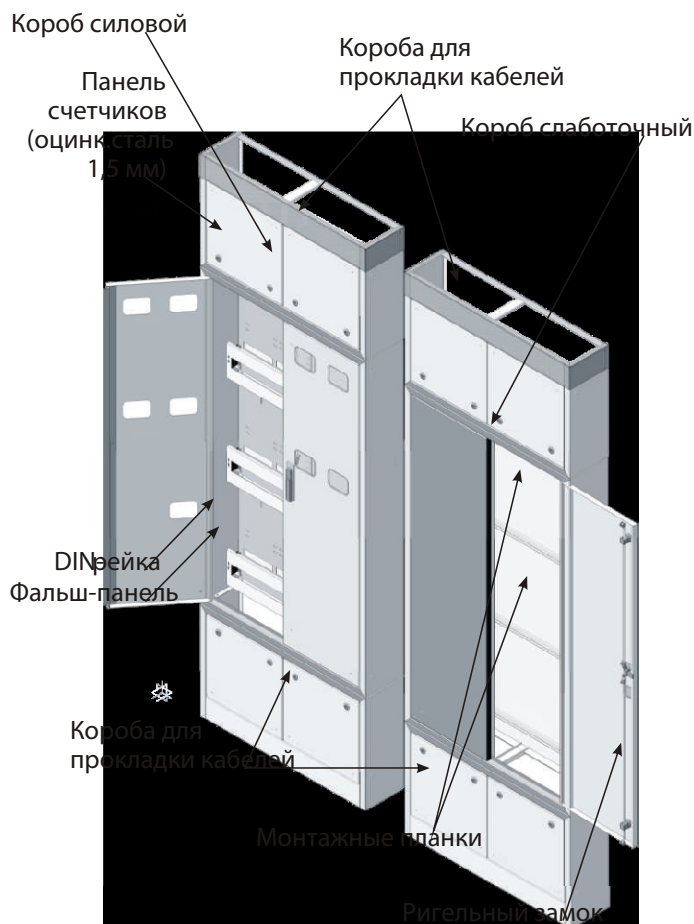
Качественное полимерное покрытие. Внутренние детали быть изготовлены из оцинкованной стали, которая обеспечивает надежный контакт.

Рациональное использование рабочего пространства.

Широкий ассортимент типоразмеров.

Используется качественная фурнитура.

Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Жилое строительство

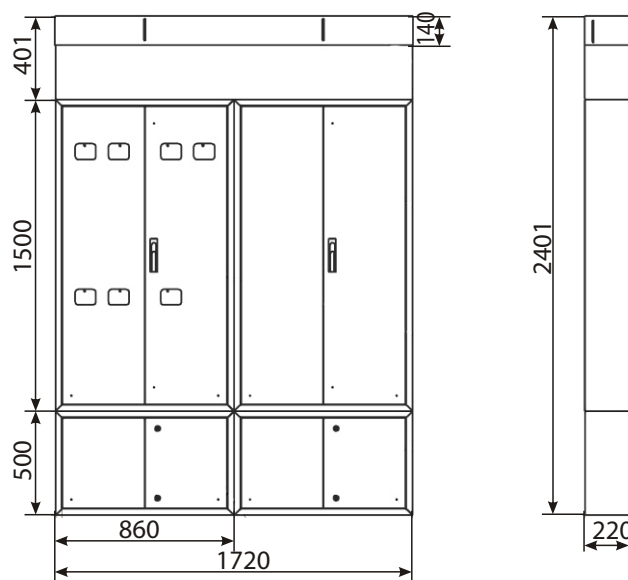
Стандартная комплектация

В комплект поставки в зависимости от исполнения входят: шкаф в сборе (листовая сталь 1,0 мм, оцинкованная сталь 1,5мм); ключи замка двери; комплект метизов для крепления ЩУР и средних коробов к планкам, верхних и нижних коробов со средними; эксплуатационная документация. Комплект поставки может быть изменен по требованию Заказчика.

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД
ШЭ	Высота от 2000мм до 2700мм Ширина от 1700мм, 2000мм и 2100мм Глубина 200мм	

Шкаф этажный (2401x1720x220мм)



Устройство предназначено для приема, распределения и раздельного учета электрической энергии на первых нежилых этажах жилых зданий в сетях напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях в жилых и общественных зданиях.

Конструкция:

Устройство учетно-распределительное ЗУР-200 представляет собой сварную металлоконструкцию из гнутых стальных профилей, внутри которой размещена аппаратура. Доступ в панель обеспечен со стороны фасада через дверь, а также через левую и правую стенку (боковые панели съемные). Дверь верхнего отсека имеет окна для снятия показаний счетчиков. Ввод питающих кабелей осуществляется снизу, а вывод проводов отходящих линий может осуществляться сверху и снизу. Панели ЗУР-200 можно объединить в линейку из нескольких шкафов путем болтового соединения через специально предусмотренные отверстия в крыше и цоколе.

Технические характеристики:

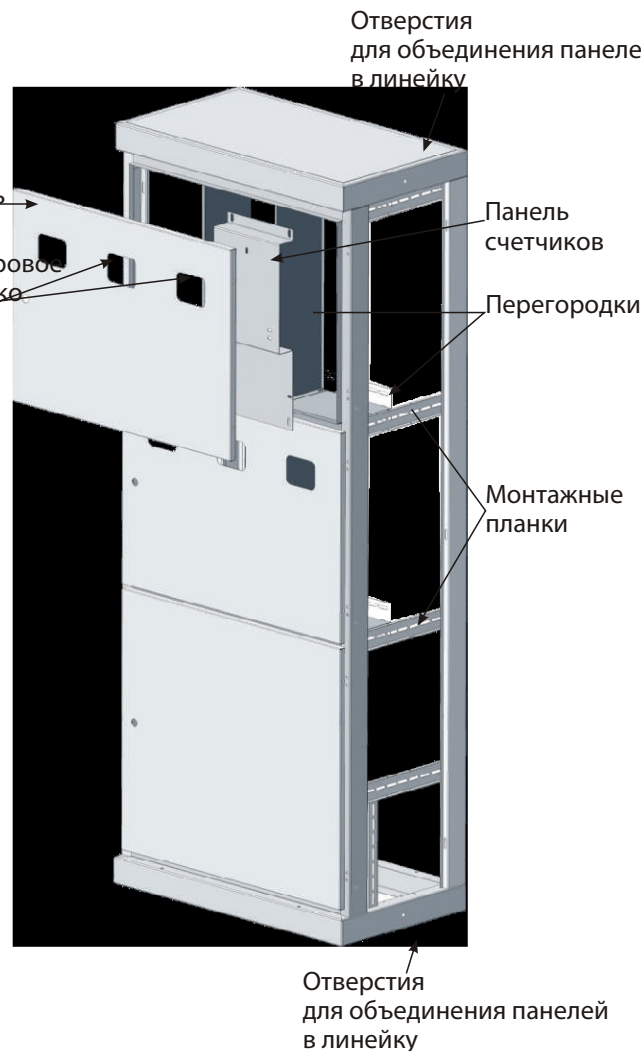
- Исполнение - напольное.
- Степень защиты - IP 31.
- Номинальный ток - до 100А на каждую учетно-распределительную линию.
- Количество учетно-распределительных линий - не более 6.

Материалы корпуса:

- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ)
- Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
- RAL 7032
- RAL 7035

Преимущества:

- Удобен при монтаже.
- Эстетичный и аккуратный вид.
- Качественное полимерное покрытие. Внутренние детали могут быть изготовлены из оцинкованной стали или покрыты полимерной краской.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

- Производственные и промышленные помещения
- Жилое строительство

Стандартная комплектация

- Цельносварной каркас - 1шт. (листовая сталь 1,5 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
- Экраны и перегородки - листовая сталь 1,0мм, окрашены эпоксидно-полиэфирным покрытием.
- Дверь с предустановленным замком - 3шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	код
ЗУР-200	2000x630x450	

54 Корпус шкафа автоматического резерва АВР модульный

Распределительные устройства

Устройство автоматического включения резерва АВР предназначено для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового электрооборудования при исчезновении основного питания. Устройства типа АВР представляют собой низковольтные комплектные устройства, изготавливаются в виде металлических шкафов одностороннего обслуживания.

Сборно-разборный корпус шкафа выполнен из листового металла 1,5-2,0мм и комплектуется деталями из оцинкованной стали толщиной 1,5-2,0мм. Для модели АВР-0,4Е предусмотрено левое и правое исполнение.

Технические характеристики:

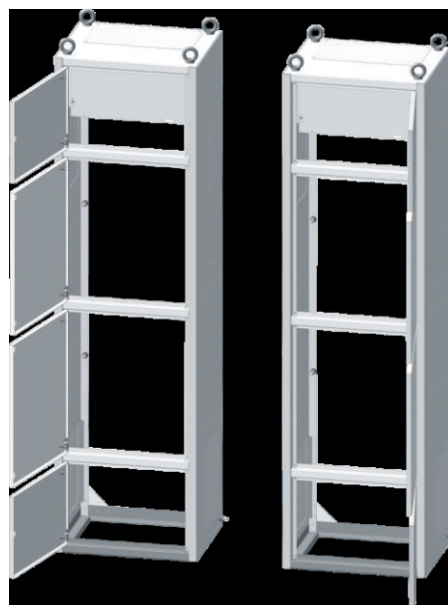
Исполнение - напольное
Степень защиты - IP 31.
Номинальный ток - согласно схеме.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
RAL 7032
RAL 7035

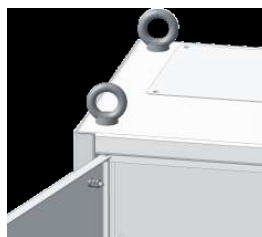
Преимущества:

Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.
Качественное полимерное покрытие.
Оцинкованные детали обеспечивают надежный электрический контакт.
Шкафы объединяются в линейку путем болтового соединения.
Рациональное использование рабочего пространства.
Высокий уровень электробезопасности.



АВР-0,4Е
правого исполнения

АВР-0,4Е
левого исполнения



Транспортировочные
рым-болты

Область применения

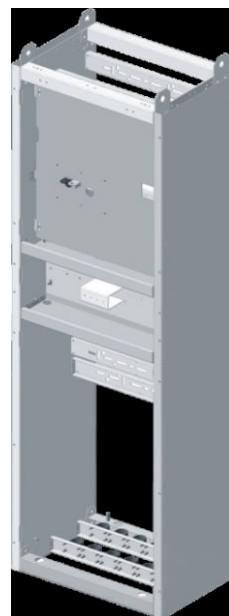
Производственные и промышленные помещения
Жилое строительство

Стандартная комплектация

Каркас устройства АВР - 1 шт. (листовая сталь 1,5-2,0мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Двери с установленным замком - 3шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Монтажные элементы согласовываются отдельно.
Транспортировочные рым-болты для АВР-0,4Е - 4 шт.
Комплект поставки может быть изменен по требованию Заказчика.

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД
АВР-0,4Е	1790x500x400	
АВР-0,4КС	1800x600x400	



АВР-0,4КС
(каркас шкафа
с монтажными элементами)

Шкафы распределительные низкого напряжения предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 0,4кВ переменного тока частотой 50Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий.

Конструкция:

Шкаф конструктивно представляет собой каркас, собранный из металлических узлов и профилей с помощью болтовых соединений. Для обеспечения безопасной эксплуатации выключатели нагрузки закрываются фальш-панелями, сверху шкафа шинные выводы закрывает защитный кожух.

Технические характеристики:

- Исполнение - напольное.
- Степень защиты - IP 00, IP 20.
- Номинальный ток - от 630А.
- Количество присоединений - 6,8,12,16,18.

Материалы корпуса:

- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ)
- Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
- RAL 7032
- RAL 7035

Преимущества:

- Удобен при монтаже.
- Эстетичный и аккуратный вид.
- Качественное полимерное покрытие. Внутренние детали могут быть изготовлены из оцинкованной стали или покрыты полимерной краской.
- Оцинкованные детали обеспечивают надежный контакт.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Производственные и промышленные помещения.
Специальные электропомещения.

Стандартная комплектация

Сборный корпус (поставляется в сборе) - 1шт. (листовая сталь 1,5-2,0 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	код
ШРНН-6	1900x600x400	
ШРНН-8	1900x800x400	
ШРНН-12	1900x1200x400	
ШРНН-16	1900x1600x400	
ШРНН-18	1900x1800x400	

56 Шкаф арктический ША-Э

Специальные устройства

Шкафы арктические с электрообогревом предназначены для использования в качестве несущей и защитной конструкции, где требуется создание микроклимата внутри шкафа для обеспечения работоспособности встраиваемого оборудования систем управления и автоматизации процессов. Аналогом данных шкафов являются шкафы типа КШО-Э, ШОУ.

Шкаф ША эксплуатируется при температуре $-60 - +60^{\circ}\text{C}$. Температура внутри шкафа - от $+5$ до $+45^{\circ}\text{C}$. Заданный температурный режим внутри шкафа (20°C) обеспечивается работой системы автоматического регулирования температуры на основе нагревающего элемента и биметаллического датчика. Нагреватель может быть как обычного, так и взрывобезопасного исполнения. Питание электронагревателя осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц. Потребляемая мощность - не более 1кВт.

В качестве утеплителя используется материал ИЗОЛОН с фольгированным покрытием. Толщина утепления кратна 10мм. Дверь шкафа имеет уплотнение по всему периметру, предохраняющее от потери тепла.

Внутри шкафа на перфорированные стойки при помощи горизонтальных реек устанавливаются электрические приборы. Ввод и вывод кабельных систем производятся через зажимные сальники (диаметр и количество сальников оговаривается при заказе). Для перемещения шкафов используются рым-болты, установленные на верхней крышке шкафа.

Технические характеристики:

Исполнение - напольное
Степень защиты - IP 54.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).

Эпоксидно-полиэфирное покрытие:

RAL 7032

RAL 7035

Преимущества:

Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.

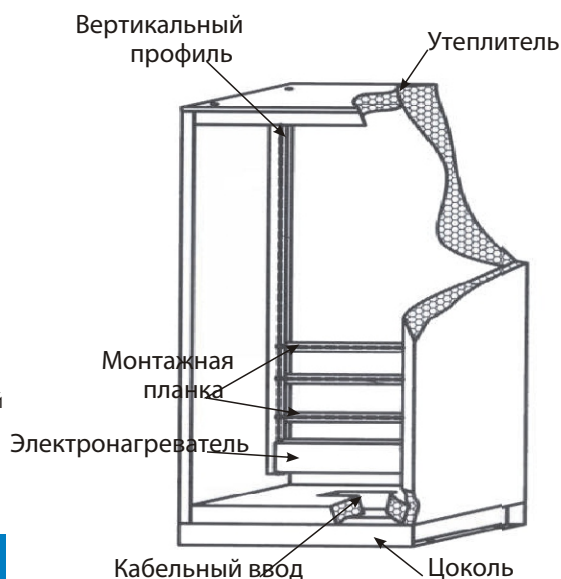
Качественное полимерное покрытие.

Оцинкованные детали обеспечивают надежный электрический контакт.

Шкафы объединяются в линейку путем болтового соединения.

Рациональное использование рабочего пространства.

Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Уличное исполнение.

Стандартная комплектация

Каркас устройства ША-Э - 1 шт. ()

Комплект поставки может быть изменен по требованию Заказчика.

Ассортимент размеров (НхLхВ, мм)

Наименование	Габариты	КОД
ША-Э	Высота от 1000 до 2000мм. Ширина от 400 до 1000мм. Глубина от 400 до 800мм.	

Ящики ЯТП предназначены для преобразования напряжения 220В, 380В переменного тока с частотой 50Гц в безопасное напряжение 12В, 24В, 36В и 42В. Ящик служит для питания линий ремонтного освещения, подключения переносных светильников и электроинструмента. Простота конструкции обеспечивает высокую надежность изделия в работе и упрощает процесс монтажа. Малые габариты корпуса позволяют устанавливать ящики в любом помещении.

Технические характеристики:

- Исполнение - навесное или стационарное.
- Степень защиты - IP 30, IP 54.
- Максимально допустимое значение тока КЗ - 4,5кА.
- Напряжение изоляции - 600В

Материалы корпуса:

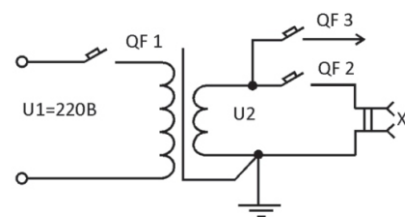
- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ)
- Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
- RAL 7032
- RAL 7035

Преимущества:

- Компактные размеры корпуса.
- Удобен при монтаже.
- Эстетичный и аккуратный вид.
- Качественное полимерное покрытие.
- Высокий уровень электробезопасности.



Электрическая схема



Область применения

Производственные и промышленные помещения.
Строительные объекты.

Стандартная комплектация

- Корпус - 1шт. (листовая сталь 0,8-1,0 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
- Понижающий трансформатор типа ОСО - 0,25, 0,4
- Автоматические выключатели - 2,3 шт.
- Штепсельная розетка - 1 шт.

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД
ЯТП	127x230x142	

Комплектные устройства

Ящики силовые серии ЯРП предназначены для нечастых коммутаций и защиты токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением до 380В, частотой 50Гц, с системой заземления TN-S, TN-C-S.

Ящики ЯРП представляют собой сварную металлоконструкцию со степенью защиты IP 31 или IP 54? в которой установлена монтажная панель с аппаратурой.

Ящики классифицируются по номинальному току и типу исполнению вводного аппарата. Ввод в ящики осуществляется снизу или сверху, в зависимости от требований заказчика. Крепление ящиков к основанию осуществляется через отверстия в задней стенке или при помощи наружных лап крепления.

Технические характеристики:

Исполнение - навесное, наружное
 Исполнение с литерой Р - с рубильником,
 Исполнение с литерой П - с предохранителями.
 Степень защиты - IP 31, IP 54.
 Номинальный ток - 100А, 250А, 400А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032
 RAL 7035

Преимущества:

Компактные размеры корпуса.
 Энергосберегающие предохранители.
 Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.
 Качественное полимерное покрытие.
 Высокий уровень электробезопасности.

Область применения

Строительные и промышленные объекты.
 Гаражные кооперативы.

Стандартная комплектация

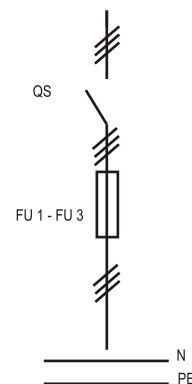
Корпус ящика - 1шт. (листовая сталь 0,8-1,0мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием).
 Рубильник
 Плавкие вставки с керамическими держателями.

Ассортимент размеров (НхLхВ, мм)

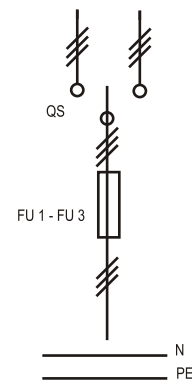
Наименование	Габариты	КОД
ЯРП-100А	350x220x150	
ЯРП-250А	500x400x150	
ЯРП-400А	650x500x150	



Принципиальная схема ЯРП-xxx-xx-Р



Принципиальная схема ЯРП-xxx-xx-П



Шкафы распределительные коллекторные предназначены для монтажа коллекторов систем отопления и водоснабжения. Широкий номенклатурный ряд позволяет устанавливать внутри шкафа как коллекторы, так приборы учета расхода воды, приборы расхода тепловой энергии, компрессоры, а также различную запорную арматуру.

Шкафы изготавливаются двух видов - встроенного типа ШРВ и настенные ШРН. Двери шкафа снабжены замком, предупреждающим несанкционированное проникновение к оборудованию, находящемуся внутри. Конструкция шкафа позволяет выполнить его крепление к стене и полу, для чего в задней стенке и выдвижных ножках предусмотрены отверстия. Внутреннее и наружное покрытие - белая порошковая краска RAL 9016. Возможно изготовление шкафов как из окрашенной, так и из оцинкованной стали. Шкафы ШРВ имеют легко снимаемую наружную коробку, регулировку по высоте на 70мм и глубине на 65мм. Внутри шкафа установлены универсальные профильные крепления, позволяющие располагать оборудование по всей высоте и ширине шкафа. Боковые заглушки извлекаются при монтаже коллекторов в шкаф.

Технические характеристики:

Исполнение - навесные и встраиваемые.
 Степень защиты - IP 30, IP 31.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 9016

Преимущества:

- Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.
- Качественное полимерное покрытие.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Быстрота сборки.
- Регулировка по высоте и глубине шкафа.
- Широкий номенклатурный ряд.
- Аккуратный и эстетичный вид.



Передняя рамка ШРВ регулируется по глубине на 65мм



Высота ножек регулируется по высоте на 70мм



Монтажные планки для коллекторов

Область применения

Установка в жилых помещениях.

Стандартная комплектация

- Сварной каркас (листовая сталь 1,0 мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
- Дверь с предустановленным замком (листовая сталь 1,0 мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием)
- Монтажная планка - 2 шт. (листовая сталь 1,0 мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием - 1,0мм)
- Паспорт

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД	Наименование	Габариты	КОД
ШРВ-1 (4-5 выходов)	670x494x125		ШРН-1 (4-5 выходов)	651x453x120	
ШРВ-2 (6-7 выходов)	670x594x125		ШРН-2 (6-7 выходов)	651x553x120	
ШРВ-3 (8-10 выходов)	670x744x125		ШРН-3 (8-10 выходов)	651x703x120	
ШРВ-4 (11-12 выходов)	670x894x125		ШРН-4 (11-12 выходов)	651x853x120	
ШРВ-5 (13-16 выходов)	670x1044x125		ШРН-5 (13-16 выходов)	651x1003x120	
ШРВ-6 (17-18 выходов)	670x1194x125		ШРН-6 (17-18 выходов)	651x1153x120	
ШРВ-7 (19-21 выходов)	670x1344x125		ШРН-7 (19-21 выходов)	651x1303x120	

Универсальные корпуса

Сварной металлокорпус используется для сборки щитов:

ВРУ «Эконом»,
ПР11, ПР8000,
ШР11, ШРС 11
Я5000, РУСМ5000, ШУ5000,
ЩАП и других щитов управления и автоматики.

По желанию заказчика комплектуются монтажными панелями, опорными рейками, монтажными профилями и другими устройствами крепления электроаппаратов.

Технические характеристики:

Исполнение - навесное, напольное.
Степень защиты - IP 31, IP 54.
Номинальный ток - до 630А.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
RAL 7032
RAL 7035

Преимущества:

Экономичный корпус.
Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.
Качественное полимерное покрытие.
Рациональное использование рабочего пространства.
Высокий уровень электробезопасности.



Область применения

Строительные и промышленные объекты.
Жилищное строительство.

Стандартная комплектация

Корпус - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием).
Г-образный профиль - 2шт. (листовая сталь 1,5мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)
Монтажная планка - 6 шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием).
Планка заземления - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм, окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием).

Сборно-разборные металлокорпуса предназначены для дальнейшей сборки низковольтных комплектных устройств (НКУ):

- ВРУ,
- Щитой управления и автоматики,
- Панелей одностороннего обслуживания ЩО.

Металлокорпус состоит из сборного каркаса, к которому последовательно крепятся задняя стенка, боковые стенки, дверь и крыша. Внутри металлокорпуса можно устанавливать различные комплектующие: монтажные панели, опорные рейки, монтажные профили, швеллеры, DIN-рейки для последующего крепления к ним электроаппаратов, контрольно-измерительных приборов, силовых шин и другое. Ввод кабеля осуществляется через цоколь корпуса.

Технические характеристики:

- Исполнение - напольное.
- Степень защиты - IP 31.
- Номинальный ток - до 630А.
- Номинальное напряжение - 400В.

Материалы корпуса:

- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Эпоксидно-полиэфирное покрытие:

RAL 7032

RAL 7035

Преимущества:

- Удобен при сборке, монтаже и обслуживании оборудования.
- Качественное полимерное покрытие.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Регулировка по высоте и глубине шкафа.
- Экономия пространства при хранении и транспортировке корпуса.
- Корпуса одинакового размера можно объединять в линию.
- Широкий выбор типоразмеров.
- Высокая электробезопасность.



Область применения

- Промышленные и производственные объекты.
- Жилищное строительство.

Стандартная комплектация

Сборный каркас - 1 шт. (крышка, цоколь, передняя рамка, стойки задние - 2 шт.) (листовая сталь 1,0-1,5мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием)

Дверь с предустановленным замком (листовая сталь 1,0 мм)

Монтажная планка - 6 шт. (листовая сталь 1,5мм)

Планка боковая - 4 шт. (листовая сталь 1,5мм)

Вертикальная рейка - 2 шт. (листовая сталь 1,5мм)

Г-образный профиль - 4 шт. (листовая сталь 1,5мм)

На все детали нанесено эпоксидно-полиэфирное покрытие.



Монтажные элементы регулируются по высоте



Ввод кабеля - через цоколь

Ассортимент размеров

Наименование	Габариты (ВхШхГ, мм) (с цоколем и крышей)	КОД	Наименование	Габариты (ВхШхГ, мм) (с цоколем и крышей)	КОД
ММК 4.3.2.	400x300x200		ММК/СМК 14.6.2.	1400x600x200	
ММК 4.3.3	400x300x300		ММК/СМК 14.6.3.	1400x600x300	
ММК 4.4.2.	400x400x200		ММК/СМК 14.6.4.	1400x600x400	
ММК 4.4.3.	400x400x300		ММК/СМК 14.6.5.	1400x600x500	
ММК 5.3.2.	500x300x200		ММК/СМК 14.6.6.	1400x600x600	
ММК 5.3.3.	500x300x300		ММК/СМК 14.8.2.	1400x800x200	
ММК 5.4.2.	500x400x200		ММК/СМК 14.8.3.	1400x800x300	
ММК 5.4.3.	500x400x300		ММК/СМК 14.8.4.	1400x800x400	
ММК 5.5.2.	500x500x200		ММК/СМК 14.8.5.	1400x800x500	
ММК 5.5.3.	500x500x300		ММК/СМК 14.8.6.	1400x800x600	
ММК 5.5.4.	500x500x400		ММК/СМК 16.6.2.	1600x600x200	
ММК 6.4.2.	600x400x200		ММК/СМК 16.6.3.	1600x600x300	
ММК 6.4.3.	600x400x300		ММК/СМК 16.6.4.	1600x600x400	
ММК 6.4.4.	600x400x400		ММК/СМК 16.6.5.	1600x600x500	
ММК 6.4.5.	600x400x500		ММК/СМК 16.6.6.	1600x600x600	
ММК 6.5.2.	600x500x200		ММК/СМК 16.8.2.	1600x800x200	
ММК 6.5.3.	600x500x300		ММК/СМК 16.8.3.	1600x800x300	
ММК 6.5.4.	600x500x400		ММК/СМК 16.8.5.	1600x800x500	
ММК 6.5.5.	600x500x500		ММК/СМК 16.8.6.	1600x800x600	
ММК 6.6.2.	600x600x200		ММК/СМК 16.8.8.	1600x800x800	
ММК 6.6.3.	600x600x300		ММК/СМК 18.6.4.	1800x600x400	
ММК 6.6.4.	600x600x400		ММК/СМК 18.6.6.	1800x600x600	
ММК 6.6.5.	600x600x500		ММК/СМК 18.6.8.	1800x600x800	
ММК 8.5.2.	800x500x200		ММК/СМК 18.8.4.	1800x800x400	
ММК 8.5.3.	800x500x300		ММК/СМК 18.8.6.	1800x800x600	
ММК 8.5.4.	800x500x400		ММК/СМК 18.8.8.	1800x800x800	
ММК 8.5.5.	800x500x500		ММК/СМК 20.6.4.	2000x600x400	
ММК 8.5.6.	800x500x600		ММК/СМК 20.6.6.	2000x600x600	
ММК 8.6.2.	800x600x200		ММК/СМК 20.6.8.	2000x600x800	
ММК 8.6.3.	800x600x300		ММК/СМК 20.8.4.	2000x800x400	
ММК 8.6.4.	800x600x400		ММК/СМК 20.8.8.	2000x800x800	
ММК 8.6.5.	800x600x500				
ММК 8.6.6.	800x600x600				
ММК 10.6.2.	1000x600x200				
ММК 10.6.3.	1000x600x300				
ММК 10.6.4.	1000x600x400				
ММК 10.6.5.	1000x600x500				
ММК 10.6.6.	1000x600x600				
ММК 10.8.2.	1000x800x200				
ММК 10.8.3.	1000x800x300				
ММК 10.8.4.	1000x800x400				
ММК 10.8.5.	1000x800x500				
ММК 10.8.6.	1000x800x600				
ММК 12.6.2.	1200x600x200				
ММК 12.6.3.	1200x600x300				
ММК 12.6.4.	1200x600x400				
ММК 12.6.5.	1200x600x500				
ММК 12.6.6.	1200x600x600				
ММК 12.8.2.	1200x800x200				
ММК 12.8.3.	1200x800x300				
ММК 12.8.4.	1200x800x400				
ММК 12.8.5.	1200x800x500				
ММК 12.8.6.	1200x800x600				

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО 393 и шинные мосты к ним предназначены для комплектации распределительных устройств (РУ) и трансформаторных подстанций (КТП) напряжением 6 или 10 кВ переменного тока, частотой 50 Гц систем с изолированной нейтралью, устанавливаемых в районах с умеренным климатом внутри помещений (от -25 0 С до + 40 0 С).

Камеры КСО представляют собой сварную металлическую конструкцию из гнутых стальных профилей. Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей, на фасаде - приводы выключателей, разъединителей, а также аппаратура вторичных цепей.

Доступ в камеру обеспечен через:

дверь-в зону выключателя, разъединителя, трансформатора напряжения, кабельных присоединений или предохранителей; верхнюю панельную крышку - в зону вторичных цепей.

Дверь имеет смотровое окно для обзора внутренней части камер без снятия напряжения. Верхняя крышка является панелью, на которой монтируются осветительная арматура. На фасаде может быть размещена аппаратура, а на внутренней сторон выполняется раскладка проводов. Внутри камера может быть освещена лампой накаливания.

На фасаде камеры камеры расположен зажим заземления, предназначенный для присоединения к заземленному корпусу элементов, временно подлежащих заземлению.

Технические характеристики:

Исполнение - напольное.
 Степень защиты - IP 31.
 Номинальный ток- до 630А.
 Номинальное напряжение - 6, 10кВ.

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
 Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
 RAL 7032
 RAL 7035

Преимущества:

Удобен при сборке, монтаже и обслуживании оборудования.
 Качественное полимерное покрытие.
 Рациональное использование рабочего пространства.
 Корпуса одинакового размера можно объединять в линию.
 Высокая электробезопасность.



Область применения

Промышленные и производственные объекты.
 Жилищное строительство.

Стандартная комплектация

Сварной каркас - 1шт.(листовая сталь 2,5мм)
 Дверь с предустановленным замком - 1шт.(листовая сталь 1,0мм)
 Верхняя панельная крышка - 1шт. (листовая сталь 1,5мм)
 На все детали нанесено эпоксидно-полиэфирное покрытие.

Габаритные размеры (НхLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД
КСО-393	1900x800x800	



Место крепления лампы освещения



Заземление на фасаде корпуса

Телекоммуникационное оборудование

Универсальные монтажные стойки предназначены для открытого размещения активного и пассивного оборудования. Они удобны для использования в закрытых подготовленных помещениях, где необходим свободный доступ к установленному оборудованию и хорошее охлаждение.

Стойки имеют полностью разборную однорамную или двухрамную конструкцию, каркас имеет повышенную жесткость. Для удобства монтажа и коммутации оборудования предусмотрены развитая юнитовая перфорация, широкий спектр аксессуаров и система заземления (входит в комплект поставки). Вертикальные профили имеют отверстия для организации коммутационного кабеля. Жесткость конструкции обеспечивают массивные опоры и регулируемые винтовые опоры (ножки M12), компенсирующие неровности пола.

Технические характеристики:

Исполнение - напольное.

Модификация - однорамная или двухрамная

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).

Эпоксидно-полиэфирное покрытие:

RAL 7035

Преимущества:

Экономичный вариант стойки.

Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.

Качественное полимерное покрытие.

Рациональное использование рабочего пространства.

Регулировка опор M12 по высоте для компенсации неровностей пола.

Область применения

Офисные здания, коммутационные узлы.

Стандартная комплектация

Сварная рама перфорированная - 1 или 2 шт. (листовая сталь

2,0мм, окрашен эпоксидно-полиэфирным покрытием).

Опоры - 2шт. (листовая сталь 1,5мм, окрашен эпоксидно-

полиэфирным покрытием)

Опоры винтовые M12 - 4 шт.

Крышка (для двухрамных стоек) - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм,

окрашена эпоксидно-полиэфирным покрытием).

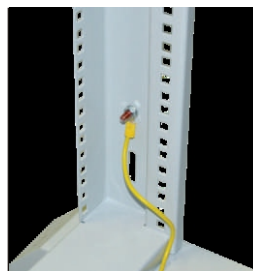
Комплект заземления - 1 шт.

Комплект крепежа - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Ассортимент размеров

Высота (U)	Ширина, мм	Глубина, мм
24, 27, 33, 36, 42, 44, 47	555	750мм для однорамных стоек, 750мм и 950мм для двухрамных стоек.



Провода заземления
входят в комплект



Винтовые опоры
M12

Напольный шкаф серии ШРС предназначен для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования.

Основой конструкции шкафов является прочный и устойчивый каркас (до 600кг). Каркас состоит из двух сварных рам, крыши, усиленного дна и боковых поперечин. На дне и в крыше шкафов возможна установка вентиляторных панелей или заглушек, а также формирование с их помощью кабельных вводов. Подвод кабеля в шкафы возможно организовать сверху и снизу.

Тип дверей: стеклянные- «С), цельнометаллические - «М», перфорированные - «П». Передняя дверь надежно закрывается ригельным трехточечным замком.

В основание шкафа предусмотрена установка винтовых опор M12 позволяющих компенсировать неровности пола, а также установка поворотных роликов. Доступ для монтажа, коммутации и обслуживания оборудования возможен с четырех сторон: через боковые легко съемные стенки, переднюю и заднюю двери. В комплектацию шкафа входят 4 оцинкованные вертикальные направляющие с дискретным шагом перемещения 25 мм, регулируемые по глубине. Для шкафов серии ШСМ 19-21" возможно изменить ширину установки оборудования на с 19" до 21" при помощи переходных кронштейнов.

Система заземления входит в стандартную комплектацию. В шкафах шириной 800 мм предусмотрено дополнительное пространство для организации коммутационного кабеля.

Шкафы поставляются разобранными, в компактной упаковке.

Технические характеристики:

- Исполнение - напольное.
- Степень защиты - IP 20 или IP 40.
- Стандарт крепления оборудования - 19" и/или 21".
- Максимальный вес устанавливаемого оборудования для всех исполнений - 600 кг.

Материалы корпуса:

- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
- RAL 7032
- RAL 7035
- RAL 9005 (глянец), 9011 (шагрень)

Преимущества:

- Удобен при сборке, монтаже и обслуживании оборудования.
- Качественное полимерное покрытие.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Высокая электробезопасность.



Винтовые опоры M12



Ригельный замок с поворотной ручкой

Область применения

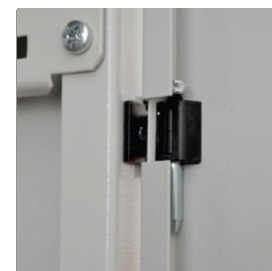
Офисные и закрытые помещения, коммутационные узлы.

Стандартная комплектация

- Рамы передняя и задняя – 2шт. (листовая сталь 1,5мм)
- Дно – 1шт. (листовая сталь 1,0 мм)
- Крышка – 1шт. (листовая сталь 1,0 мм)
- Дверь – 1шт. (листовая сталь 1,0мм)
- Стенка задняя – 1шт. (листовая сталь 1,0 мм)
- Стенка боковая – 2шт. (листовая сталь 1,0мм)
- Профиль 19"/21" перфорированный - 4 шт. (оцинк. сталь 2,0мм)
- Поперечины - 4 - 6 шт. (листовая сталь 2,0мм)
- Шина заземления - 1шт.
- Провод заземления – 10шт.
- Опора M12 – 4шт.
- Поворотная опора – 4шт.
- Комплект крепления - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.



Боковые поперечины усиливают конструкцию



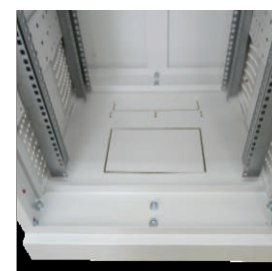
Быстрозъемные петли

Ассортимент размеров

Высота (U)	Ширина, мм	Глубина, мм
18, 24, 28, 32, 36, 40, 42, 44, 47	600, 800	600, 800, 1000



Система заземления входит в комплект



Кабельный ввод сверху и снизу

Телекоммуникационное оборудование

Корпус навесного телекоммуникационного шкафа предназначен для установки в нем 19" модульного коммутационного кроссового оборудования, серверов и источников бесперебойного питания в офисных и промышленных помещениях.

Конструктив корпуса шкафа представляет собой сборный каркас. Боковые панели съемные, что обеспечивает свободный доступ к оборудованию. Передняя и боковые двери оснащены замками, которые защищают от несанкционированного доступа. По предварительной заявке возможна поставка корпуса шкафа с перфорированными передней дверью и боковыми стенками. Крышка корпуса шкафа перфорированная, предусмотрены отверстия для установки вентиляторных блоков для охлаждения рабочего пространства корпуса шкафа. На крыше и основании имеются отверстия для ввода кабелей.

Технические характеристики:

Исполнение - навесное.

Степень защиты - IP 01.

Модификация - однорамная или двухрамная

Материалы корпуса:

Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).

Эпоксидно-полиэфирное покрытие:

RAL 7035

Преимущества:

Экономичный вариант стойки.

Удобен при монтаже и обслуживании оборудования.

Качественное полимерное покрытие.

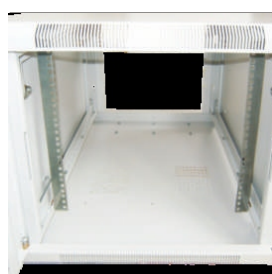
Рациональное использование рабочего пространства.

Перфорированные крыша и основание.

Монтажные профили регулируются по глубине.

Кабельные вводы снизу и сверху.

Съемные боковые панели.



Оцинкованные профили



Перфорированные крыша и основание



Дверь устанавливается на левую и правую сторону



Съемные боковые панели



Точечные замки на панелях



Точечный замок передней двери

Область применения

Офисные здания, коммутационные узлы.

Стандартная комплектация

Корпус шкафа в сборе:

Сварные боковые рамы - 2 шт. (листовая сталь 1,5мм).

Крыша - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм)

Профили - 2 шт. (оцинкованная сталь 1,5 мм)

Основание - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм)

Метизы.

Провод заземляющий - 7шт.

Паспорт - 1 шт.

Ассортимент размеров

Высота (U)	Ширина, мм	Глубина, мм
6, 9, 12, 15	600	400, 500, 600

Антивандалные шкафы 19" предназначены для защиты установленного в них телекоммуникационного и кроссового оборудования от несанкционированного доступа и краж.

Конструкция шкафа цельносварная, выполненная в 19" стандарте из стали толщиной 1,5-2 мм, ящик окрашен порошковой краской. Антивандалный шкаф имеет 4 отверстия для ввода кабеля диаметром 30мм, вентиляционные отверстия типа "жалюзи". Монтажные профили 19" регулируются по глубине и фиксируются болтом и гайкой с фиксатором. Передняя дверь надежно закрывается на замок, стойкий к подбору ключей. Петли устанавливаются изнутри, что усложняет несанкционированный доступ к оборудованию.

Шкаф крепится к стене анкерными болтами (входят в комплект поставки) через отверстия в задней стенке, усиленной ребрами жесткости.

Технические характеристики:

- Исполнение - напольное.
- Степень защиты - IP 31.
- Стандарт крепления оборудования - 19" .
- Максимальный вес устанавливаемого оборудования для всех исполнений - 600 кг.

Материалы корпуса:

- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
- RAL 7032
- RAL 7035
- RAL 9005 (глянец), 9011 (шагрень)

Преимущества:

- Защищает телекоммуникационное оборудование.
- Качественное полимерное покрытие.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Широкий типоразмерный ряд.
- 19"-профили входят в комплект.
- Высокая электробезопасность.



Область применения

Офисные и закрытые помещения, коммутационные узлы.


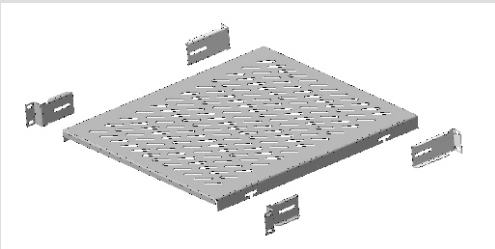
Стандартная комплектация

- Корпус цельносварной - 1шт. (листовая сталь 1,5мм)
- Дверь – 1шт. (листовая сталь 2,0 мм)
- Крышка – 1шт. (листовая сталь 1,0 мм)
- Монтажные профили 19"– 4шт. (листовая сталь 2,0мм)
- Замок ригельный однонаправленный – 1шт.

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	код
Шкаф антиванд. 9U	490x560x600	
Шкаф антиванд. 12U	610x560x500	
	610x560x600	
Шкаф антиванд. 15U	740x560x600	

Аксессуары

Фото	Наименование	код	Габаритные размеры
	Блок вентиляторов в крышу		2-3 вентилятора: 44,5x440x210мм 3-6 вентиляторов: 44,5x425x314мм
	Блок вентиляторов стоечный 1U		2-3 вентилятора: 44,5x430x164,5мм 3-6 вентиляторов: 44,5x430x383,5мм
	Полка стационарная для шкафа 600		442x450мм
	Полка стационарная для шкафа 800		442x650мм
	Полка стационарная для стойки 400		500x400мм
	Полка стационарная для стойки 600		500x600мм Полка крепится к шкафу при помощи кронштейнов
			
	Полка консольная для стойки и шкафа		200x44мм 300x88мм 400x88мм
	Панель-заглушка		Высота 1U, 2U, 3U (возможно изготовление по индивидуальным размерам)
	Кабельный органайзер горизонтальный		Высота 1U Выполняется с 4-5 кольцами
Кабельный органайзер вертикальный		Применяется в шкафах глубиной 600, 800, 1000 в качестве дополнительного организатора	

Аккумуляторные шкафы ШУАБ применяются для безопасного размещения аккумуляторов. Шкафы выполнены в виде усиленного сборного металлического корпуса с полками. Закрывающаяся на ключ дверь предотвращает доступ посторонних людей.

Аккумуляторные батареи располагаются на полках и соединяются в последовательные цепочки (линейки) посредством межбатарейных соединителей. Соединение аккумуляторных шкафов с системами питания осуществляется с помощью силового кабельного жгута, через дополнительный внешний батарейный размыкатель (плавкие вставки).

В комплект шкафа входят полки усиленные полки, распределенная нагрузка на одну полку составляет 300 кг. Полки съемные и могут передвигаться по высоте с шагом 25мм, для чего предусмотрены отверстия на боковых стенках. Передняя дверь имеет вентиляционные отверстия. Ввод кабеля осуществляется через крышу через отверстия диаметром 32мм.

Шкаф устанавливается на регулируемые опоры, позволяющие компенсировать неровности пола.

Поставка продукции возможна как в разборном так, и в собранном виде. Аккумуляторные шкафы устанавливают в общедоступных местах, где есть опасность поражения людей электрическим током при случайном соприкосновении с токоведущими частями.

Технические характеристики:

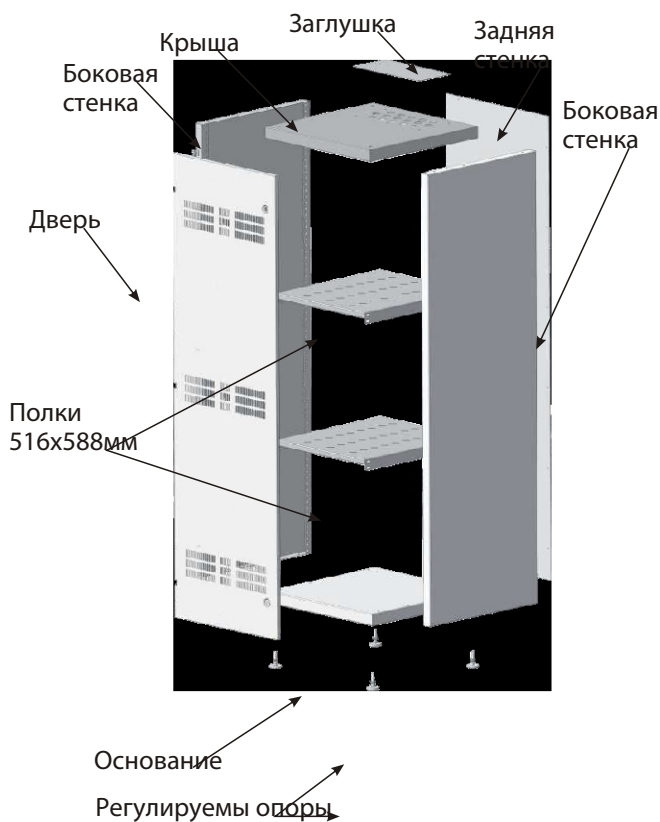
- Исполнение - напольное.
- Степень защиты - IP 20.
- Максимальный вес устанавливаемого оборудования - 1200кг.

Материалы корпуса:

- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Эпоксидно-полиэфирное покрытие:
- RAL 7032
- RAL 7035

Преимущества:

- Прочная усиленная конструкция.
- Качественное полимерное покрытие.
- Аккуратный и эстетичный вид.
- Экономия места при хранении разобранного шкафа.
- Высокая электробезопасность, все детали имеют шпильки заземления.



Область применения

Закрытые, производственные помещения.

Стандартная комплектация

- Крыша - 1 шт. (листовая сталь 1,5мм)
- Основание - 1 шт. (листовая сталь 2,0 мм)
- Дверь - 1 шт. (листовая сталь 1,0 мм)
- Стенки боковые - 2 шт. (листовая сталь 1,5мм)
- Полка - 2 шт. (листовая сталь 2,0мм)
- Стенка задняя - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм)
- Заглушка кабельного ввода - 1 шт. (листовая сталь 1,0мм)
- Опоры регулируемые - 4 шт.
- Комплект метизов - 1 шт.
- Инструкция по сборке - 1 шт.

На все металлические элементы нанесено эпоксидно-полиэфирное покрытие.

Ассортимент размеров (HxLxB, мм)

Наименование	Габариты	КОД
ШУАБ	1200x600x620	
	1950x600x620	
	2100x600x620	

Наши преимущества



- Широкие производственные возможности
- Собственный конструкторский отдел
- Разработка новых, технически сложных металлокорпусов
- Широкий ассортимент продукции
- Доставка изделий по всей России

Обозначение	Описание	Обозначение	Описание
	Номер изделия завода-производителя для оформления заказа		Номинальное напряжение сети, В
	Автоматическая защита от перегрева		Максимальная ток по первичной сети
	Система принудительного охлаждения		Потребляемая мощность, кВт, кВА
	Сварочный аппарат установлен на колеса		Диапазон сварочного тока
	В аппаратах установлен разъем европейского стандарта		Напряжение холостого хода, В
	Встроенный механизм подачи сварочной проволоки с массой катушки 5кг		Рабочее напряжение дуги, В
	Встроенный механизм подачи сварочной проволоки с массой катушки 15кг		Коэффициент полезного действия
	Выносной механизм подачи сварочной проволоки с массой катушки 15кг		Коэффициент мощности
	Сварочный аппарат инверторного типа		Продолжительность включения, %
	Сварочный инвертор для ручной дуговой сварки		Диаметр сварочной проволоки, мм
	Сварочный инвертор для аргоно-дуговой сварки		Диаметр сварочного электрода, мм
	Сварочный инвертор для аргоно-дуговой сварки с импульсным режимом		Скорость подачи сварочной проволоки, м/с
	Сварочный инвертор TIG с функцией дуговой сварки		Степень защиты
	Сварочный инвертор для полуавтоматической сварки в среде защитных газов		Толщина реза, мм
	Инверторные установки для плазменной резки		Габариты сварочного аппарата, мм
	Функция HOT Start - «горячий старт»		Масса сварочного аппарата, кг
	Функция Antistick - «антизалипание»		
	Функция Arc force - «форсаж дуги»		