



Руководство по эксплуатации

Щиты с монтажной
панелью навесные

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Щиты с монтажной панелью/ Щиты с монтажной панелью герметичные / Щиты распределительные навесные PROXIMA товарного знака ЕКФ, далее ЩМП/ЩМПг, являются надежной оболочкой для сборки щитов управления, автоматизации и пунктов распределения. Возможна установка различного модульного и силового оборудования. ЩМП/ЩМПг/ЩРН выпускаются по техническим условиям ТУ 271240-112-52681400-2024.

Структурное обозначение:

ЩМП(г)/ЩРН XXX RAL(X) IPXX ЕКФ PROXIMA



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - Общие значения

Артикул	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	630
Тип покрытия	Порошковое окрашивание
Цвет	RAL-7035 (шагрень) RAL-3001 (красный)
Подвод кабеля	Снизу
Способ установки	Навесной
Материал корпуса	Сталь
Угол открытия дверей	120°
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31; IP54; IP65; IP66
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	IP31 – УХЛ3 IP54 – УХЛ2 IP65 – УХЛ1 IP66 – УХЛ1

Таблица 2 - Характеристики для Корпус металлический ЦМП IP31

Артикул	Масса нетто, кг
mb22-02	2,88
mb22-00	2,3
mb-22-000	2,8
mb22-03	3,92
mb22-04	4,8
mb22-1	5,4
mb22-05	5,9
mb22-10	7,62
mb22-01	3,34
mb22-06	7,2
mb22-2	8,05
mb22-09	9,23
mb22-11	12,14
mb22-12	16,3
mb22-31	10,92
mb22-3	12,43
mb22-07	13,8
mb22-4	25,1
mb22-08	24,1
mb22-5	29,95
mb22-6	39,73
mb22-7	40,25

Таблица 3 - Характеристики для Корпус металлический ЦМПг RAL 3001

Артикул	Масса нетто, кг
mb24-1-3001	7,2
mb24-2-3001	11,39
mb24-06-3001	15
mb24-3-3001	15,76
mb24-4-3001	24,15
mb24-5-3001	33,03

Таблица 4 - Характеристики для Корпус металлический ЩМП IP54

Артикул	Масса нетто, кг
mb24-01	4,3
mb24-02	2,8
mb22-31	10,92
mb24-1	7,2
mb24-003	6,5
mb24-04	7,8
mb24-05	11
mb24-2	11,39
mb24-06	15
mb24-3	15,76
mb24-4	24,15
mb24-5	33,03
mb24-6	42,78
mb24-07	40,2

Таблица 5 - Характеристики для Щит распределительный навесной «KRATOS» IP66 EKF

Артикул	Количество модулей	Количество рядов	Масса нетто, кг
mb65-403022	24	2	6,6
mb65-504022	48	3	9,4
mb65-655022	84	4	13,3
mb65-806025	96	4	25,6
mb65-1006530	168	6	35,6
mb65-1207530	224	7	46

Таблица 6 - Характеристики для Корпус металлический ЩМПг IP65/ ЩМП каб фланец IP65

Артикул	Количество кабельных фланцев	Масса нетто, кг	Количество замков
mb65-403022-m	1	5,8	1
mb65-504022-m	1	9,8	2
mb65-655022-m	2	13,7	2
mb65-806025-m	2	25	3
mb65-1006530-m	3	34	3
mb65-1207530-m	3	44	4

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

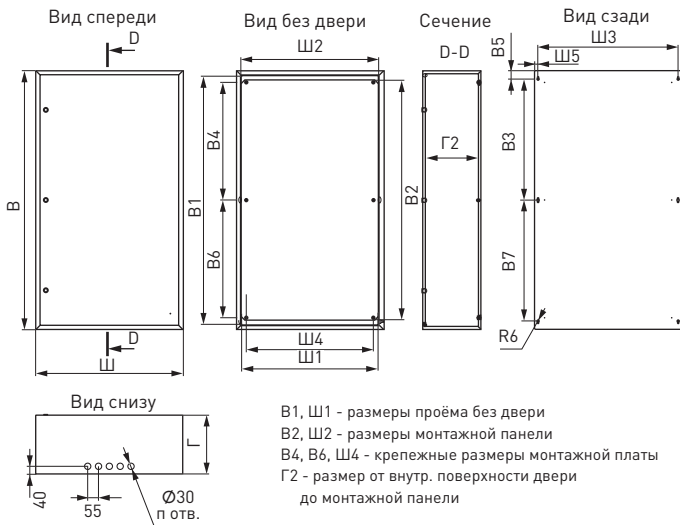


Рис. 1 - Габаритные размеры ЩМП IP31 PROXIMA EKF

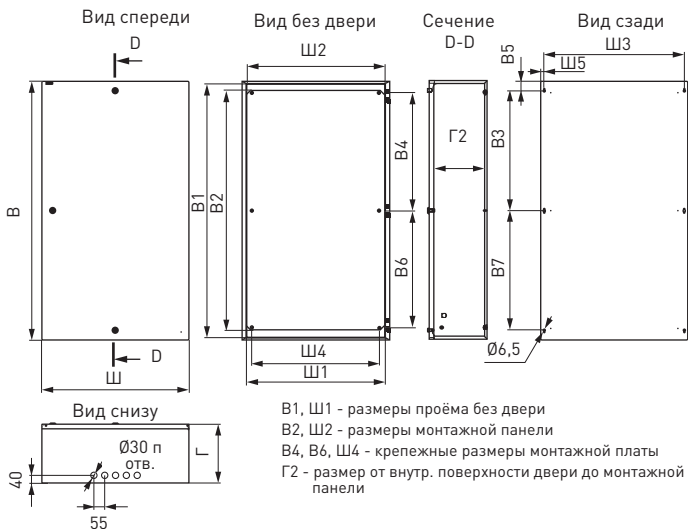


Рис. 2 - Габаритные размеры ЩМПГ IP54 / ЩМПГ IP54 (RAL3001) PROXIMA EKF

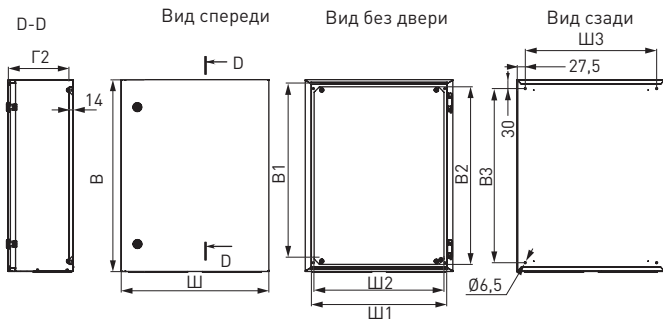
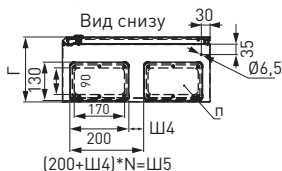


Рис. 3а - Габаритные размеры ЩМПГ IP66 / ЩМПГ IP66 каб.фланец PROXIMA EKF



В1, Ш1 - размеры проёма без двери
 Г2 - размер от внутр. поверхности двери
 до монтажной панели
 В2, Ш2 - размеры монтажной панели
 N - количество кабельных фланцев
 n - количество фланцевых вводов

Рис. 3в - Габаритные размеры ЩМПГ IP66 / ЩМПГ IP65
 каб.фланец PROXIMA EKF

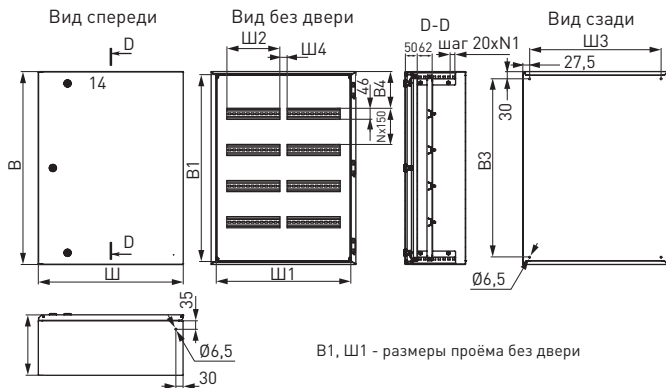


Рис. 4 - Габаритные размеры
 ЩРН «KRATOS» IP66 / ЩМПГ «KRATOS» IP66 PROXIMA EKF

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 7

Комплекту- ющие	ЩМП IP31	ЩМПг IP54	ЩМПг IP54 RAL 3001
Металлокор- пус в сборе	1 шт.		
Монтажная панель	1 шт.		
Поводок заземления	1 шт.		
Замок металличе- ский IP31	1 шт. 2 шт. - mb22-6 mb22-5 mb22-7	-	-
Замок металличе- ский IP54	-	1 шт. 2 шт. - mb24-5 mb24-4 mb24-3 mb24-06 mb24-2; 3 шт. - mb24-07; mb24-6	2 шт. 1 шт. - mb24-1-3001
Знаки электробезо- пасности	1 комплект		
Монтажный комплект	1 шт.		
Сальники кабельного ввода	-	3 шт. mb24-5 - 4 шт. mb24-6; mb24-07 - 5 шт.	3 шт. mb24-5-3001 - 4 шт.
Паспорт	1 шт.		

Продолжение таблицы 7

Комплекту- ющие	ЩМП IP65 каб. фланец	ЩРН «KRATOS» IP66	ЩМПг «KRATOS» IP66
Металлокор- пус в сборе	1 шт.		
Монтажная панель	1 шт.		
Поводок заземления	1 шт.		
Замок металличе- ский IP54	1 шт. mb65-504022-м; mb65-655022-м - 2 шт. mb65-806025-м; mb65-1006530-м - 3 шт. mb65-1207530-м - 4 шт.	1 шт. mb26-504022; mb26-655022 - 2 шт. mb26-806025; mb26-1006530 - 3 шт. mb26-1207530 - 4 шт.	1 шт. mb66-504022; mb66-655022 - 2 шт. mb66-806025; mb66-1006530 - 3 шт. mb66-1207530 - 4 шт.
Знаки электробезо- пасности	1 комплект		
Монтажный комплект	1 шт.		
Кабельный фланец	1 шт. mb65-655022-м; mb65-806025-м - 2 шт. mb65-1006530-м; mb65-1207530-м - 3 шт.	-	
Паспорт	1 шт.		

Таблица 8 – Габаритные размеры ЩМП IP31 PROXIMA ЕКФ

Артикул	Наименование	Ш, мм	Г, мм	В1, мм	Ш1, мм	В2, мм	Ш2, мм	Г2, мм	В4, мм	Ш4, мм	В3, мм	Ш3, мм	В5, мм	Ш5, мм	П, шт.	В6, мм	В7, мм
mb22-09	ЩМП - 60.40.21 (ЩМП-09) IP31 PROXIMA ЕКФ	400	210	552	352	552	332	195	530	280	535	335	32,5	32,5	3	-	-
mb22-11	ЩМП - 60.40.40 (ЩМП-11) IP31 PROXIMA ЕКФ	400	400	552	352	552	332	385	530	280	535	335	32,5	32,5	3	-	-
mb22-12	ЩМП - 60.60.40 (ЩМП-12) IP31 PROXIMA ЕКФ	600	400	552	552	552	532	385	530	480	535	535	32,5	32,5	3	-	-
mb22-31	ЩМП - 60. 50.15 PROXIMA ЕКФ	500	150	602	452	602	440	135	580	388	585	440	32,5	30	3	-	-
mb22-3	ЩМП - 60. 50.22 (ЩМП-3) IP31 PROXIMA ЕКФ	500	220	602	452	602	440	205	580	388	585	440	32,5	30	3	-	-
mb22-07	ЩМП - 70.50.21 (ЩМП-D7) IP31 PROXIMA ЕКФ	500	210	652	452	652	432	195	630	380	635	435	32,5	32,5	3	-	-
mb22-4	ЩМП - 80.60.25 (ЩМП-4) IP31 PROXIMA ЕКФ	600	250	745	545	752	540	235	730	488	740	545	30	27,5	4	-	-
mb22-08	ЩМП - 90.70.26 (ЩМП-D8) IP31 PROXIMA ЕКФ	700	260	845	645	852	632	245	830	580	420	645	30	27,5	4	-	420
mb22-5	ЩМП - 100.65.30 (ЩМП-5) IP31 PROXIMA ЕКФ	650	300	945	595	930	585	285	454	533	457,5	598	42,5	26	4	454	457,5
mb22-6	ЩМП - 120.75.30 (ЩМП-6) IP31 PROXIMA ЕКФ	750	300	1145	695	1120	676	285	549	624	557,5	690	42,5	30	5	549	557,5
mb22-7	ЩМП - 132.75.30 (ЩРМ - 7) IP31 PROXIMA ЕКФ	750	300	1265	695	1222	700	285	600	648	617,5	714	42,5	18	5	600	617,5

Таблица 9 – Габаритные размеры ЦМПг IP54 PROXIMA ЕКФ

Артикул	Наименование	В, мм	Ш, мм	Г, мм	В1, мм	Ш1, мм	В2, мм	Ш2, мм	Г2, мм	В4, мм	Ш4, мм	В3, мм	Ш3, мм	В5, мм	Ш5, мм	П, шт.	В6, мм	В7, мм
mb24-01	ЦМПг- 25.30.15 IP54 PROXIMA ЕКФ	250	300	150	225	258	212	232	135	190	-	190	245	30	27,5	3	-	-
mb24-02	ЦМПг- 30.21.15 IP54 PROXIMA ЕКФ	300	210	150	275	168	262	172	135	240	-	255	160	22,5	25	3	-	-
mb24-22	ЦМПг- 40.21.15 IP54 PROXIMA ЕКФ	400	210	150	375	168	362	172	135	340	-	355	160	22,5	25	3	-	-
mb24-1	ЦМПг- 40.30.22 (ЩРHM-1) IP54 PROXIMA ЕКФ	400	300	220	375	258	362	232	205	340	-	340	245	30	27,5	3	-	-
mb24-003	ЦМПг- 40.40.15 IP54 PROXIMA ЕКФ	400	400	150	375	358	362	362	135	340	310	355	350	22,5	25	3	-	-
mb24-04	ЦМПг- 40.40.25 IP54 PROXIMA ЕКФ	400	400	250	375	358	362	362	235	340	310	355	350	22,5	25	3	-	-
mb24-05	ЦМПг- 40.60.25 IP54 PROXIMA ЕКФ	400	600	250	375	558	362	562	235	340	510	355	550	22,5	25	3	-	-
mb24-2	ЦМПг- 50.40.22 (ЩРHM-2) IP54 PROXIMA ЕКФ	500	400	220	475	358	452	340	205	430	288	440	345	30	27,5	3	-	-
mb24-06	ЦМПг- 60.60.25 IP54 PROXIMA ЕКФ	600	600	250	575	558	562	562	235	540	510	555	550	22,5	25	3	-	-
mb24-3	ЦМПг- 65.50.22 (ЩРHM-3) IP54 PROXIMA ЕКФ	650	500	220	625	458	602	440	205	580	388	590	445	30	27,5	3	-	-
mb24-4	ЦМПг- 80.60.25 (ЩРHM-4) IP54 PROXIMA ЕКФ	800	600	250	775	558	752	540	235	730	488	740	545	30	27,5	4	-	-
mb24-5	ЦМПг-100.65.30 (ЩРHM-5) IP54 PROXIMA ЕКФ	1000	650	300	975	608	930	585	285	454	533	940	550	30	50	4	454	-
mb24-6	ЦМПг-120.75.30 (ЩРHM-6) IP54 PROXIMA ЕКФ	1200	750	300	1175	708	1120	676	285	549	624	1140	695	30	27,5	5	549	-
mb24-07	ЦМПг-132.75.30 (ЩРHM-7) IP54 PROXIMA ЕКФ	1320	750	300	1294	708	1222	700	285	600	648	610	715	50	17,5	5	600	610

Таблица 10 - Габаритные размеры ЩМПг RAL 3001 IP54 PROXIMA ЕКF

Артикул	Наименование	В, мм	Ш, мм	Г, мм	В1, мм	Ш1, мм	В2, мм	Ш2, мм	Г2, мм	В4, мм	Ш4, мм	В3, мм	Ш3, мм	В5, мм	Ш5, мм	П, шт.	В6, мм	В7, мм
mb24-1-3001	ЩМПг- 40.30.22 (ЩРHM-1) RAL 3001 IP54 PROXIMA ЕКF	400	300	220	375	258	362	232	205	340	-	340	245	30	27,5	3	-	-
mb24-2-3001	ЩМПг- 50.40.22 (ЩРHM-2) RAL 3001 IP54 PROXIMA ЕКF	500	400	220	475	358	452	340	205	430	288	440	345	30	27,5	3	-	-
mb24-06-3001	ЩМПг- 60.60.25 RAL 3001 IP54 PROXIMA ЕКF	600	600	250	575	558	562	562	235	540	510	555	550	22,5	25	3	-	-
mb24-3-3001	ЩМПг- 65.50.22 (ЩРHM-3) RAL 3001 IP54 PROXIMA ЕКF	650	500	220	625	458	602	440	205	580	388	590	445	30	27,5	3	-	-
mb24-4-3001	ЩМПг- 80.60.25 (ЩРHM-4) RAL 3001 IP54 PROXIMA ЕКF	800	600	250	775	558	752	540	235	730	488	740	545	30	27,5	4	-	-
mb24-5-3001	ЩМПг- 100.65.30 (ЩРHM-5) RAL 3001 IP54 PROXIMA ЕКF	1000	650	300	975	608	930	585	285	454	533	940	595	30	27,5	4	454	-

Таблица 11 - Габаритные размеры ЩРН «KRATOS» IP66 PROXIMA EKF

Артикул	Наименование	В, мм	Ш, мм	Г, мм	В1, мм	Ш1, мм	В3, мм	Ш3, мм	Ш2, мм	В4, мм	Н, шт.	Ш4, мм	Н1, шт.
mb26-403022	ЩРН "KRATOS" 40.30.22 IP66 PROXIMA EKF	400	300	220	375	258	340	245	220	102	1	-	8
mb26-504022	ЩРН "KRATOS" 50.40.22 IP66 PROXIMA EKF	500	400	220	475	358	440	345	293	77	2	-	8
mb26-655022	ЩРН "KRATOS" 65.50.22 IP66 PROXIMA EKF	650	500	220	625	458	590	445	384	77	3	-	8
mb26-806025	ЩРН "KRATOS" 80.60.25 IP66 PROXIMA EKF	800	600	250	775	558	740	545	220	152	3	30	9
mb26-1006530	ЩРН "KRATOS" 100.65.30 IP66 PROXIMA EKF	1000	650	300	975	608	940	595	256	102	5	30	12
mb26-1207530	ЩРН "KRATOS" 120.75.30 IP66 PROXIMA EKF	1200	750	300	1175	708	1140	695	293	127	6	30	12

5 УСТРОЙСТВО

Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

В каждой двери установлен замок.

Внутри корпуса установлена монтажная панель.

Шпилька заземления установлена на двери и на основании корпуса, с установленным на него поводком заземления.

Модели со степенью защиты IP54 - IP66 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.

ЩМПг IP65 имеет съемный фланец для удобства пробивания отверстий под кабель, перфорацию на монтажной плате для удобства подвязки кабеля и проводов.

Корпуса «KRATOS» имеют 2 варианта комплектации внутренних элементов: использование монтажной панели для силового оборудования или шасси с DIN-рейками и фальш-панелями для модульного оборудования.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надежным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства (НКУ). Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

7 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Внимание! Перед сборкой обязательно прочтите инструкцию.

Монтаж производите только исправным инструментом с соблюдением правил техники безопасности.

1. Открыть дверцу шкафа и снять монтажную панель.
2. Установить знаки «Земля» внутри корпуса и на внутренней стороне двери.
3. Установить необходимое электрооборудование и комплектующие.
4. Выполнить внутренние электрические соединения, проверить качество монтажа.
5. Установить шкаф на место эксплуатации и надежно закрепить через предусмотренные отверстия.
6. Установить монтажную панель.
7. Подключить вводные проводники, убедившись, что проводники обесточены.
8. Установить на наружной стороне дверцы шкафа знак «Молния».

8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с невзрывоопасной средой. Температура окружающего воздуха от -60 до $+60$ °С. Относительная влажность среднегодового значения 75% при температуре $+15$ °С.

Допускается влажность 98 % при температуре $+25$ °С

9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Внимание! Щиты перевозить в вертикальном положении на поддоне!

Изделия должны транспортироваться и храниться в оригинальной упаковке производителя, в положении на торце или на ребре. Допускается штабелирование на паллете высотой не более 1400 мм. Свисание с паллета не допускается. Устанавливать груз сверху изделий запрещено.

Рекомендуемый температурный диапазон для хранения и транспортировки составляет от -50 до +50 °С.

Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта. После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

10 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи — 5 лет, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства — 5 лет, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Срок службы — 25 лет.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Производственная площадка: Россия, 601650, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Александров, ул. Институтская, зд. 3, стр. 5А

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щиты с монтажной панелью / Щиты с монтажной панелью герметичные / Щиты распределительные навесные герметичные PROXIMA товарного знака ЕКФ признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовлени указана на упаковке.

Штамп технического контроля изготовителя



ekfgroup.com

v3

