# Открытое акционерное общество "Гродненский завод торгового машиностроения" 230023, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Тимирязева, 16

## МАШИНА ПОСУДОМОЕЧНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ММУ-1000М

Каталог деталей и сборочных единиц ММУ-1000М 00.00.000 КДС Настоящий каталог деталей и сборочных единиц (далее – каталог) предназначен для предприятий и организаций, осуществляющих сервисное обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт машины посудомоечной универсальной ММУ–1000М (далее – машины), и является пособием при составлении заявок на запасные части.

Каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей машины, сгруппированных по конструктивному и функциональному признакам, с их обозначением, наименованием и количеством в соответствии с конструкторской документацией.

В каталоге приведены иллюстрации общего вида машины, а также сборочных единиц и деталей, входящих в ее состав. Для каждой иллюстрации в каталоге составлена спецификация, где приведены обозначение, наименование и количество изображенных сборочных единиц и деталей.

В связи с постоянной работой по совершенствованию машины, в ее конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем каталоге. Поэтому, при составлении заявок на запасные части, наряду с указанием обозначения, наименования и требуемого количества деталей или сборочных единиц по каталогу, рекомендуется указывать серийный номер машины.

Каталог составлен в соответствии с состоянием технической документации на 01.02.2012 г.

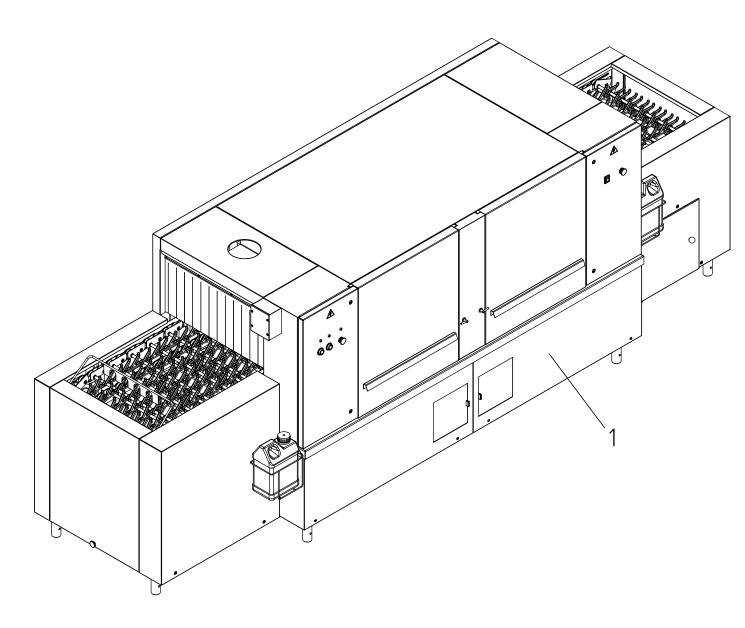


Рисунок 1. Общий вид машины посудомоечной универсальной ММУ–1000М

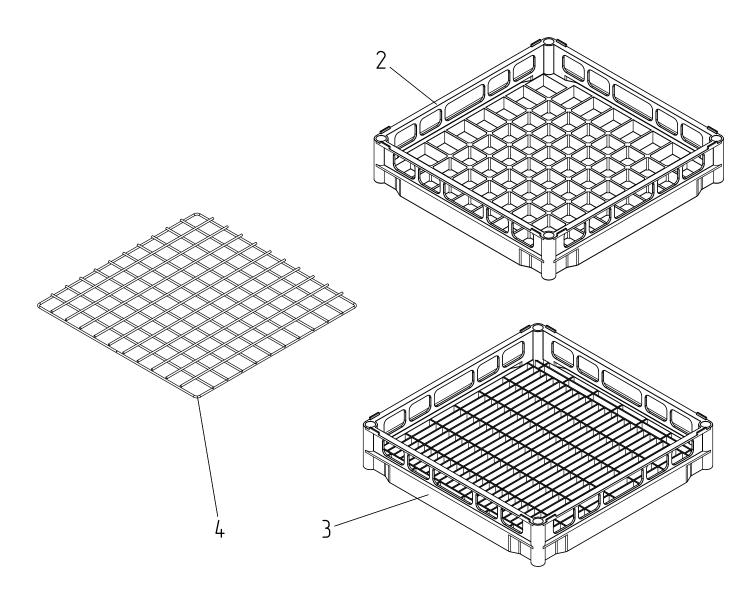


Рисунок 2. Кассеты из комплекта поставки машины посудомоечной универсальной ММУ–1000М

## Спецификация комплектности машины посудомоечной универсальной ММУ–1000М

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	1	MMY-1000M 00.00.000	Машина посудомоечная универсальная ММУ–1000М	1	
	2	Kaccema NK	Кассета для стаканов	2	Зеленая
2	3	Kaccema BK	Кассета для приборов	2	Синяя
	4	МПФ 25.000	Сетка	2	Для кассеты ВК

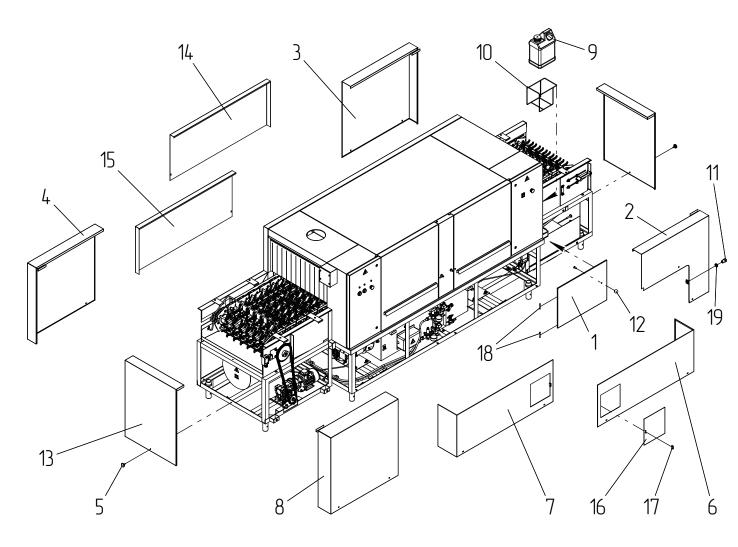


Рисунок 3. Облицовки машины посудомоечной универсальной ММУ–1000М

## Спецификация облицовок машины посудомоечной универсальной ММУ–1000М

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 01.05.000	Дверь	1	
	2	MMY-1000M 01.06.000	Облицовка	1	
	3	MMY-1000M 01.07.000	Облицовка	1	
	4	MMY-1000M 01.07.000-01	Облицовка	1	
	5	MMY-1000M 01.08.100	Ручка	2	
	6	MMY-1000M 02.27.100	Облицовка	1	
	7	MMY-1000M 02.27.100-01	Облицовка	1	
	8	MMY-1000M 03.04.000	Облицовка	1	
	9	MMY-1000M 06.00.000	Емкость	2	
3	10	MMY-1000M 09.00.000	Корзина	2	
	11	МПФ 19.000	Защелка	1	
	12	MMY-1000M 01.00.002	Ручка	1	
	13	MMY-1000M 01.08.001	Облицовка торцовая	2	
	14	MMY-1000M 02.00.008	Облицовка задняя	1	
	15	MMY-1000M 02.00.008-01	Облицовка задняя	1	
	16	MMY-1000M 02.27.003	Заслонка	2	
	17	MMY-1000M 02.27.004	Ручка	2	
	18	MMY-2000 02.014	Ось	2	
	19	МПФ 00.038	Гайка	1	

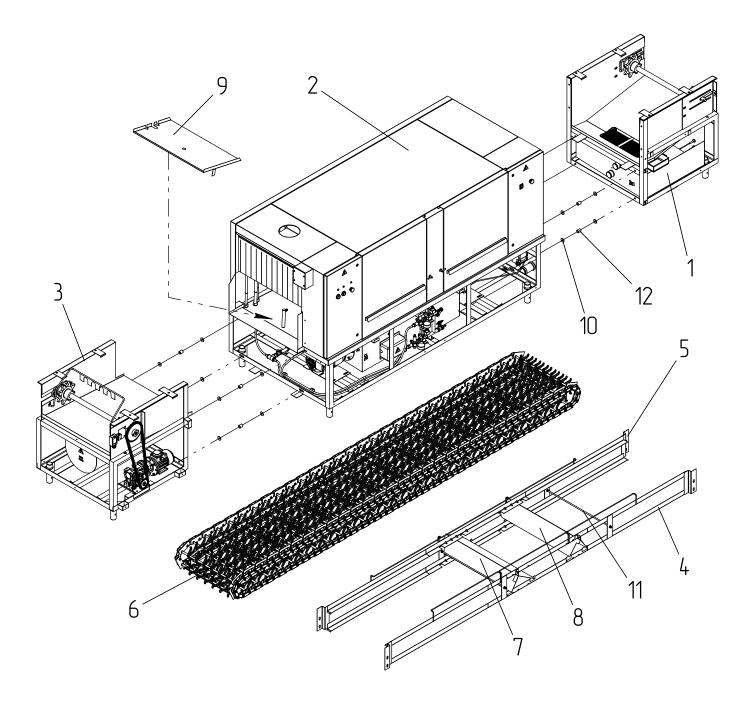


Рисунок 4. Секции и транспортер машины посудомоечной универсальной ММУ–1000М

## Спецификация секций и транспортера машины посудомоечной универсальной ММУ–1000М

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 01.00.000	Секция загрузки	1	
	2	MMY-1000M 02.00.000	Секция мытья	1	
	3	MMY-1000M 03.00.000	Секция разгрузки	1	
	4	MMY-1000M 04.01.000	Плеть	1	
	5	MMY-1000M 04.01.000-01	Плеть	1	
	6	MMY-1000M 05.00.000	Настил транспортера	1	
4	7	MMY-1000M 08.00.000	Лоток переливной	1	
	8	MMY-1000M 08.00.000-01	Лоток переливной	1	
	9	MMY-1000M 14.00.000	Лоток	1	
	10	MMY-2000 00.006	Шайба	16	
	11	MMY-2000 00.009	Стяжка	2	
	12	MMY-2000 00.018	Втулка	8	

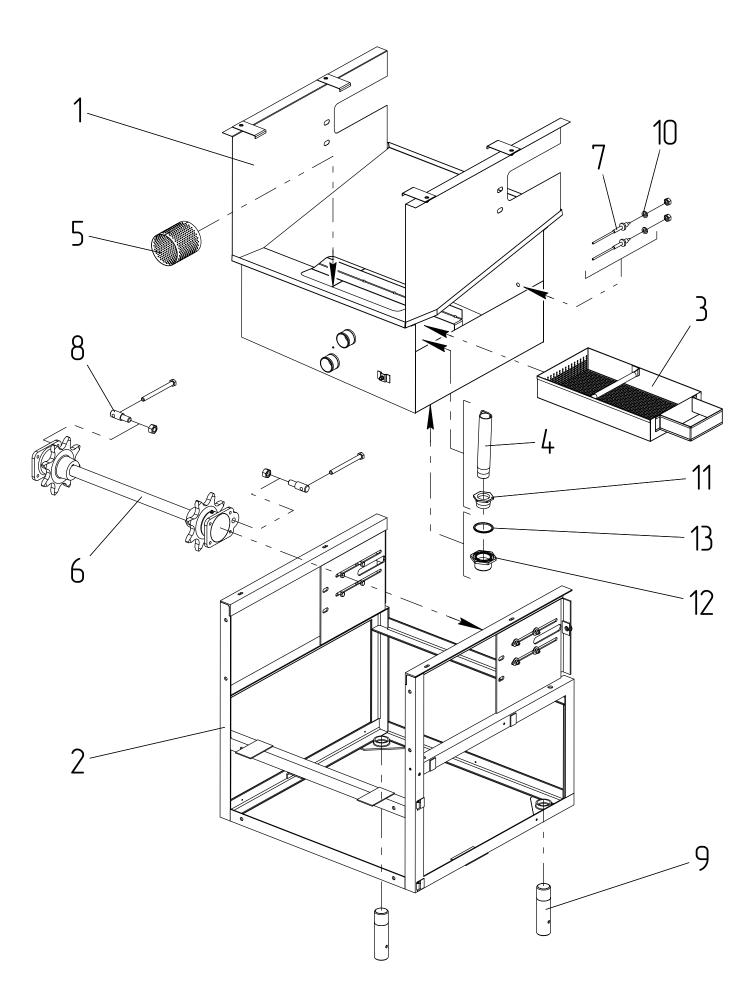


Рисунок 5. Секция загрузки ММУ-1000М 01.00.000

## Спецификация секции загрузки ММУ-1000М 01.00.000

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
5	1	MMY-1000M 01.01.000	Ванна	1	
	2	MMY-1000M 01.02.000	Рама	1	
	3	MMY-1000M 01.03.000	Бункер	1	
	4	MMY-1000M 13.00.000	Труба переливная	1	
	5	MMY-1000 02.430	Фильтр	1	
	6	MMY-2000 01.040	Вал натяжной	1	
	7	MMY-700 01.00.010-01	Датчик уровня	2	
	8	MMY-2000 01.007	Стержень	2	
	9	MMY-1000M 01.00.003	Onopa	2	
	10	MMY-2000 02.405	Прокладка	2	
	11	MMY-1000M 00.00.002	Патрубок	1	
	12	MMY-1000M 00.00.005	Патрубок	1	
	13		Кольцо 055–063–46–2–2	1	

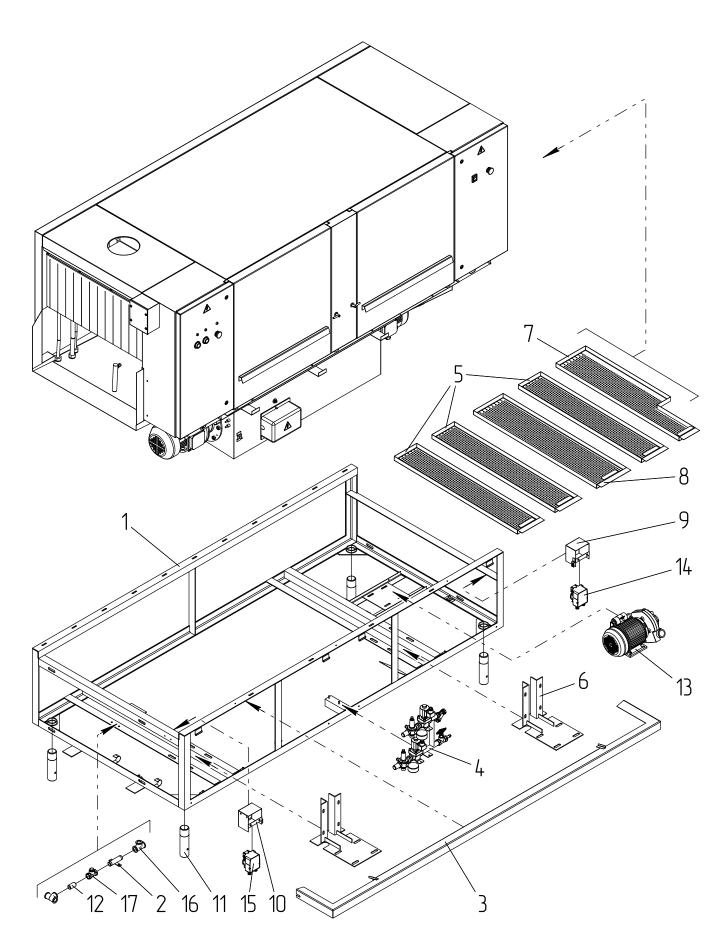


Рисунок 6. Секция мытья ММУ-1000М 02.00.000

## Спецификация секции мытья ММУ-1000М 02.00.000

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 02.02.000	Рама	1	
	2	MMY-1000M 02.24.100	Патрубок	1	
	3	MMY-1000M 02.25.000	Козырек	1	
	4	MMY-1000M 02.26.000	Трубопровод	1	
	5	MMY-1000 02.600	Сетка	3	
	6	MMY-2000 02.150-01	Плита насоса	2	
	7	MMY-2000 02.390	Сетка	1	
	8	MMY-2000 02.450	Сетка	1	
	9	MПУ-700 01.01.160-01	Колпак	1	
6	10	MΠ9-7000 01.01.160-02	Колпак	1	
	11	MMY-1000M 01.00.003	Onopa	4	
	12	MMY-2000 02.343-09	Труба	1	
	13		Электронасос FM4010SX	1	
	14		Насос-дозатор моющего средства SEKO	1	
	15		Насос–дозатор ополаскивающего средства SEKO	1	
	16		Тройник Ц–15	1	
	17		Клапан обратный подъемный Ду15	1	

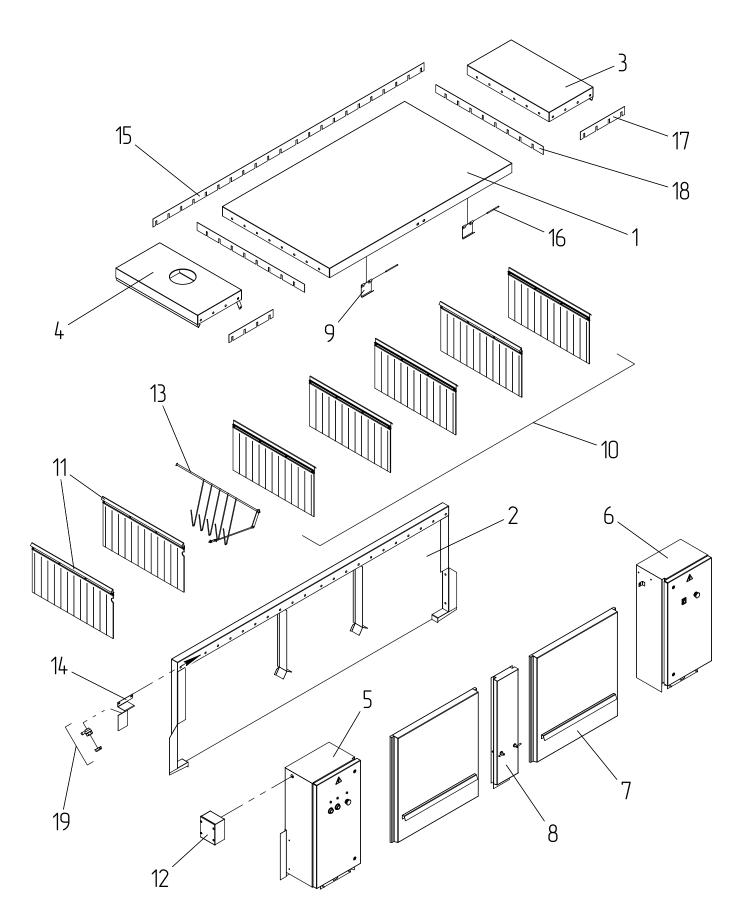


Рисунок 7. Секция мытья ММУ–1000М 02.00.000 (продолжение)

#### Спецификация секции мытья ММУ–1000М 02.00.000 (продолжение)

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 02.07.000	Крыша	1	
	2	MMY-1000M 02.08.000	Стенка задняя	1	
	3	MMY-1000M 02.09.000	Крыша	1	
	4	MMY-1000M 02.10.000	Крыша	1	
	5	MMY-1000M 02.11.000	Электрошкаф левый	1	
	6	MMY-1000M 02.12.000	Электрошкаф правый	1	
	7	MMY-1000M 02.14.000	Дверь	2	
	8	MMY-1000 02.070	Стойка	1	
	9	MMY-2000 02.240	Крюк	2	
7	10	MMY-2000 02.260-03	Шторка	5	
	11	MMY-2000 02.260-04	Шторка	2	
	12	MMY-2000 04.020	Блок-приставка*	1	
	13	MMY-2000 04.030-03	Отключающее устройство	1	
	14	MMY-1000M 02.19.001	Кронште <del>й</del> н	1	
	15	MMY-1000 02.001	Прокладка	1	
	16	MMY-2000 02.008	Ось	2	
	17	MMY-2000 02.012	Прокладка	2	
	18	MMY-2000 02.013	Прокладка	2	
	19		Клапан противотока	1	

<sup>\*</sup>Внутри установлен микровыключатель, аналогичный показанному на рис. 9, поз. 15

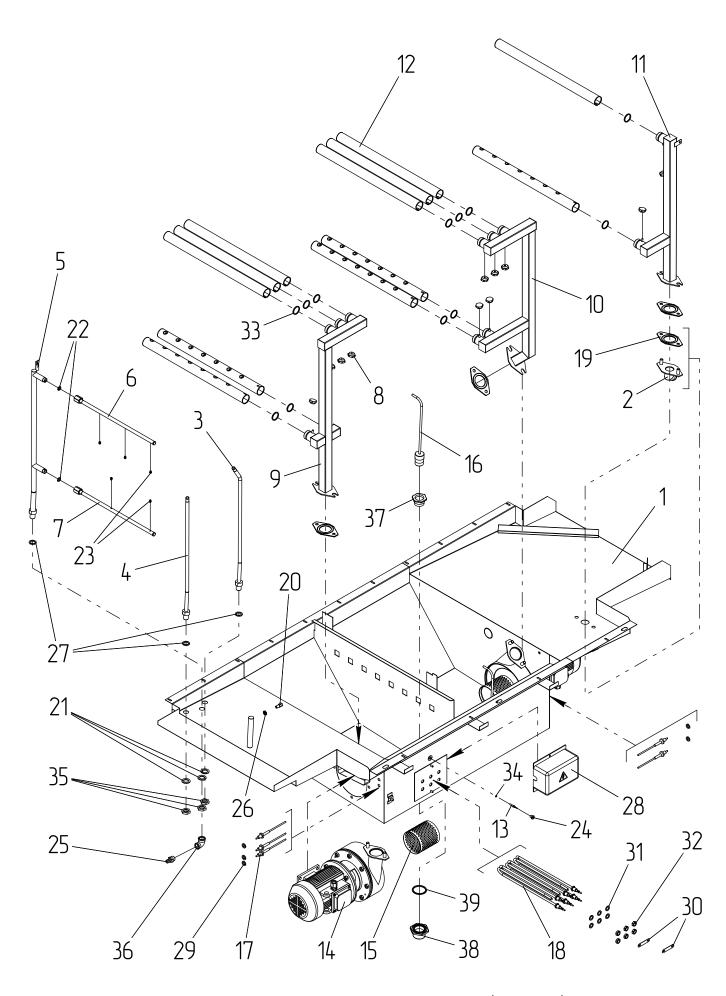


Рисунок 8. Секция мытья ММУ-1000М 02.00.000 (окончание)

#### Спецификация секции мытья ММУ–1000М 02.00.000 (окончание)

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 02.01.000	Ванна	1	
	2	MMY-1000M 02.17.000	Патрубок	1	
	3	MMY-1000M 02.19.100	Стояк	1	
	4	MMY-1000M 02.19.200	Стояк	1	
	5	MM9-1000M 02.20.000	Стояк	1	
	6	MMY-1000M 02.21.000	Душ ополаскивающий	1	
	7	MMY-1000M 02.21.000-01	Душ ополаскивающий	1	
	8	MMY-1000M 02.22.000	Гайка	12	
	9	MMY-1000M 02.30.000	Стояк предополаскивания	1	
	10	MMY-1000M 02.31.000	Стояк мытья	1	
	11	MMY-1000M 02.32.000	Стояк предмытья	1	
	12	MMY-1000M 02.33.000	Душ	12	
	13	MMY-1000M 03.03.300-01	Датчик температуры	1	
	14	MMY-1000 02.330	Насос	2	
	15	MMY-1000 02.430	Фильтр	2	
	16	MMY-1000M 12.00.000	Пробка	2	
	17	MΠY-700 01.00.010-01	Датчик уровня	5	
	18	3B0 01.600-02	Электронагреватель трубчатый ТЭН-220V/3000W	3	
	19	MMY-1000M 02.00.004	Прокладка	4	
8	20	MMY-1000M 02.00.007	—————————————————————————————————————	1	
0	21	MMY-1000M 02.00.018		3	
	22	MMY-1000M 02.00.019	Прокладка	2	
	23	MMY-1000M 02.21.002	Форсунка*	5	
	24	MM9–1000M 03.03.002	тайка Гайка	1	
	25	MM9-1000 02.002	Штуцер	1	
	26	MMY-1000 02.162		1	
			Контргайка	+	
	27	MM9-2000 02.026	Прокладка	3	
	28	MM9-2000 02.368	Кожух	1	
	29	MM9-2000 02.405	Прокладка	5	
	30	MMY-2000 03.143-05	Перемычка	2	
	31		Прокладка	6	Из комп–
	32		Гайка М14×1,5	6	лекта ТЭН
	33		Кольцо 032–038–36–2–7	12	
	34		Кольцо 005–008–15–2–7	1	
	35		Контргайка Ц-15	3	
	36		 Угольник Ц–15	1	
	37	MMY-1000M 00.00.002	Патрубок	2	
	38	MM9-1000M 00.00.005	Патрубок	2	
	39		Кольцо 055–063–46–2–2	2	
	77		40-2-2-40-40-2-2		

<sup>\*</sup>Входит в состав ополаскивающих душей поз. 6, 7

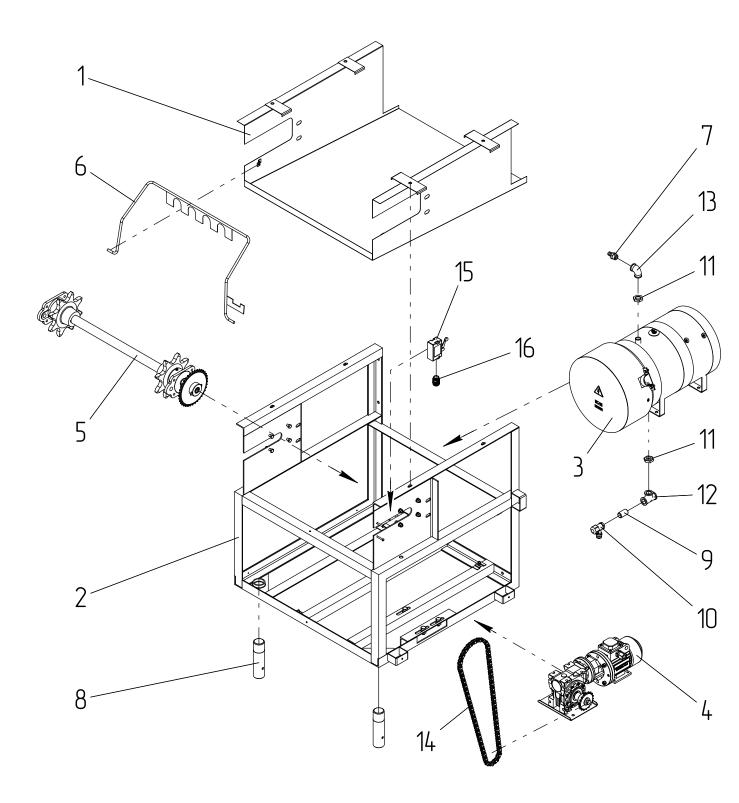


Рисунок 9. Секция разгрузки ММУ–1000М 03.00.000

## Спецификация секции разгрузки ММУ–1000М 03.00.000

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 03.01.000	Ванна	1	
	2	MMY-1000M 03.02.000	Рама	1	
	3	MMY-1000M 03.03.000	Водонагреватель электрический	1	
	4	MMY-1000 03.080	Привод	1	
	5	MMY-2000 03.020	Вал приводной	1	
	6	MMY-2000 03.090	Рычаг	1	
	7	MMY-1000 02.002	Штуцер	1	
	8	MMY-1000M 01.00.003	Onopa	2	
9	9	MMY-2000 02.343-09	Труба	1	
	10		Клапан безопасности ZB–4 0376–0745 версия 01	1	
	11		Контргайка Ц–15	2	
	12		Тройник Ц–15	1	
	13		Угольник Ц <b>–1</b> 5	1	
	14		Цепь ПР-12,7-18,2-1	1	
	15		Микровыключатель МП 1306	1	
	16		Ввод кабельный PG13,5	1	

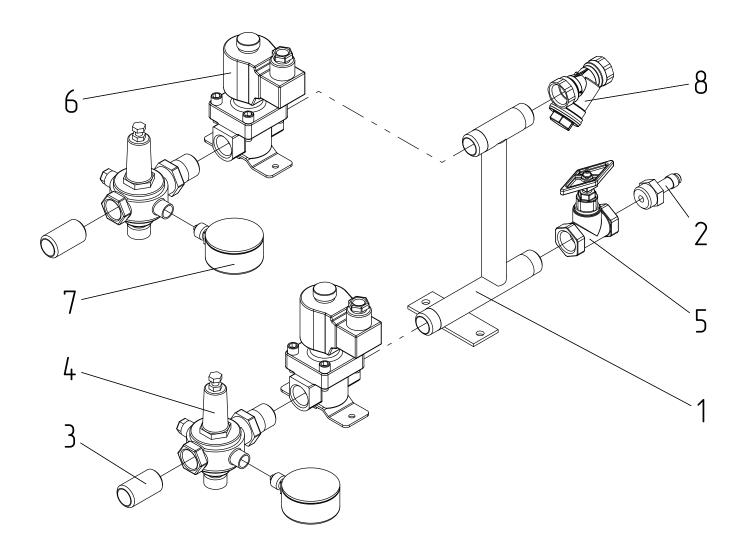


Рисунок 10. Трубопровод ММУ-1000М 02.26.000

## Спецификация трубопровода ММУ-1000М 02.26.000

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 02.26.100	Трубопровод	1	
	2	MMY-1000 02.801	Штуцер	1	
	3	MMY-2000 02.343-09	Труба	2	
	4		Автоматический редуктор RIAL	2	
10	5		Вентиль запорный Ду15	1	
	6		Клапан электромагнитный ZE–16	2	
	7		Манометр	2	
	8		Фильтр осадочный ФО–15	1	

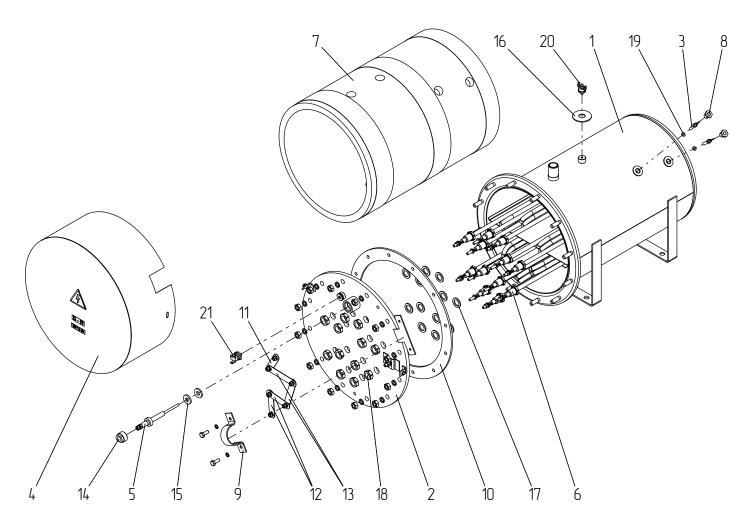


Рисунок 11. Водонагреватель электрический ММУ-1000М 03.03.000

## Спецификация водонагревателя электрического ММУ-1000М 03.03.000

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 03.03.100	Резервуар	1	
	2	MMY-1000M 03.03.200	Крышка	1	
	3	MMY-1000M 03.03.300	Датчик температуры	2	
	4	MMY-1000M 03.03.500	Крышка	1	
	5	MΠ9-700 01.03.040	Датчик уровня	1	
	6	ЭВО 01.600-01	Электронагреватель трубчатый ТЭН-220V/4000W	6	
	7	MMY-1000M 03.03.001	Теплоизоляция	1	
	8	MMY-1000M 03.03.002	Γαύκα	2	
	9	MMY-1000 03.081	Хомут	1	
	10	MMY-1000 03.291	Прокладка	1	
11	11	MMY-2000 03.143	Перемычка	1	
"	12	MMY-2000 03.143-01	Перемычка	2	
	13	MMY-2000 03.143-02	Перемычка	2	
	14	MΠ9-700 01.03.006	Γαὖκα	1	
	15	MΠ9-700 01.13.002	Прокладка	2	
	16	MΠΦ 63.008	Шайба	1	
	17		Прокладка	12	Из комплекта ТЭН
	18		Гайка М14×1,5	12	Из комплекта ТЭН
	19		Кольцо 005–008–19–2–7	2	
	20		Термовыключатель R33	1	
	21		Терморегулятор ТК-24	1	

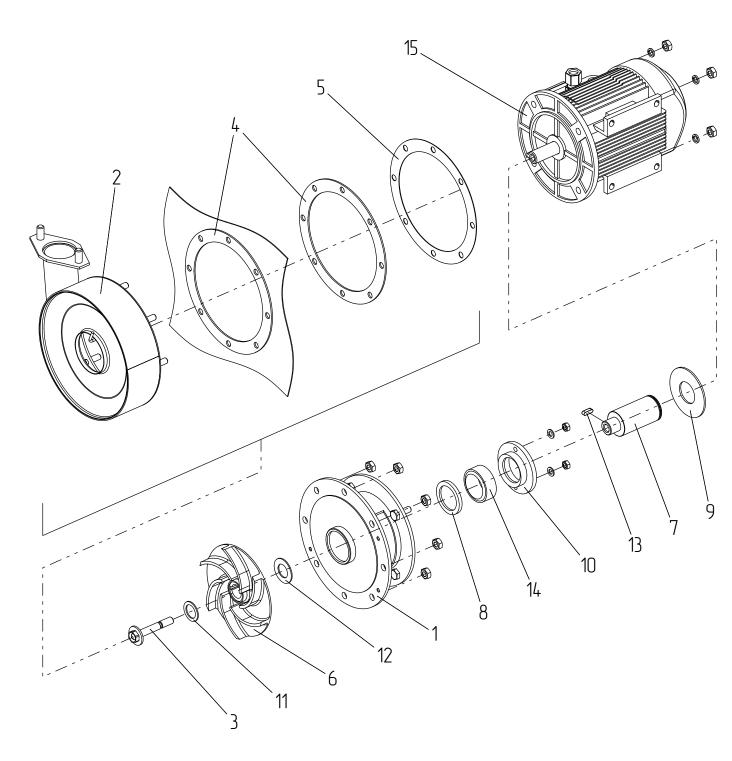


Рисунок 12. Насос центробежный ММУ–1000 02.330

## Спецификация насоса центробежного ММУ-1000 02.330

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000 02.320	Фонарь	1	
	2	MMY-1000 02.390	Корпус	1	
	3	MMY-2000 02.850	Болт	1	
	4	MMY-1000 02.264	Прокладка	2	
	5	MMY-1000 02.264-01	Прокладка	1	
	6	MMY-1000 02.331	Колесо рабочее	1	
	7	MMY-1000 02.332	Надставок вала	1	
12	8	MMY-1000 02.334	Кольцо	1	
12	9	MMY-2000 02.396	Кольцо разбрызгивающее	1	
	10	MMY-2000 02.397	Крышка сальника	1	
	11	MMY-2000 02.401	Прокладка	1	
	12	MMY-2000 02.402	Прокладка	1	
	13		Шпонка 2–6×6×14	1	
	14		Набивка АГИ 8×8	350±5	MM
	15		Двигатель АИР80А4УЗ IM2081 IP54	1	

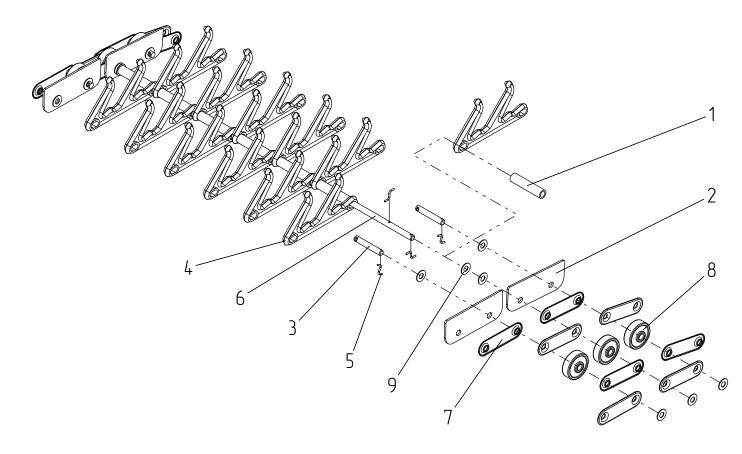


Рисунок 13. Настил транспортера ММУ-1000М 05.00.000

#### Спецификация настила транспортера ММУ-1000М 05.00.000

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-2000 00.013	Втулка	413	
	2	MMY-2000 00.017	Пластина	118	
	3	MMY-2000 00.019	Ось	118	
	4	MMY-2000 00.021	Звено	354	
13	5	MMY-2000 00.023	Штифт	295	
	6	MMY-2000 00.033	Ось	59	
	7	MMY-2000 00.034	Планка	472	
	8	MMY-2000 00.035	Ролик	236	
	9	MMY-2000 00.037	Шайба	590	

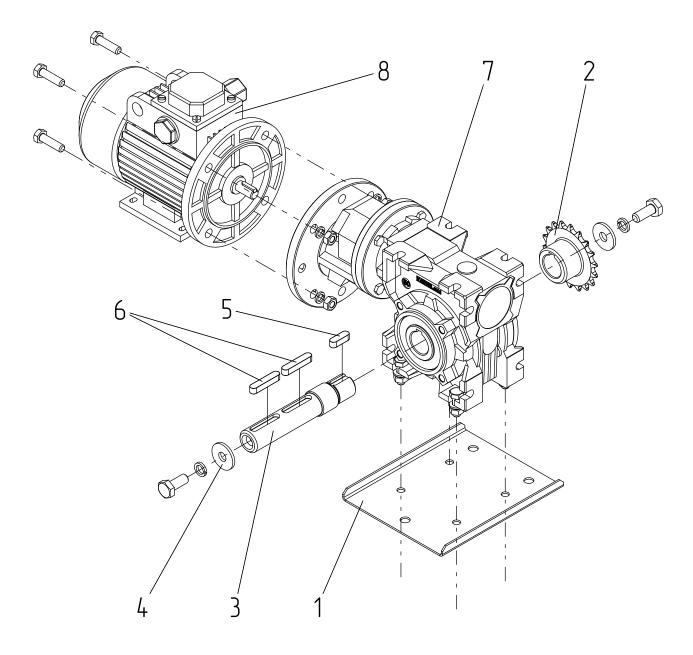


Рисунок 14. Привод ММУ–1000 03.080

## Спецификация привода ММУ–1000 03.080

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000 03.001	Плита	1	
	2	MMY-1000 03.004	Звездочка	1	
	3	MMY-1000 03.005	Вал	1	
	4	MMY-2000 00.006	Шайба	2	
14	5		Шпонка 2–8×7×20	1	
	6		Шпонка 2–8×7×32	2	
	7		Редуктор VARVEL	1	
	8		Двигатель АИР56А4УЗ IM3081 IP54	1	

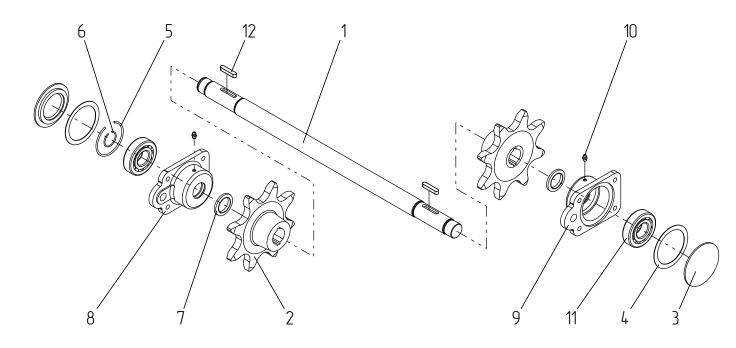


Рисунок 15. Вал натяжной ММУ-2000 01.040

## Спецификация вала натяжного ММУ-2000 01.040

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-2000 01.092	Вал	1	
	2	MMY-2000 01.093	Звездочка	2	
	3	MMY-2000 01.094	Крышка	2	
	4	MMY-2000 01.095	Кольцо	2	
	5	MMY-2000 01.096	Кольцо	1	
	6	MMY-2000 01.096-01	Кольцо	1	
15	7	MMY-2000 01.097	Кольцо СГ 44–31–5	2	
	8	MMY-2000 01.179	Корпус подшипника	1	
	9	MMY-2000 01.179-01	Корпус подшипника	1	
	10		Масленка 1.1.Ц6	2	
	11		Подшипник 1306	2	
	12		Шпонка 2–8×7×32	2	

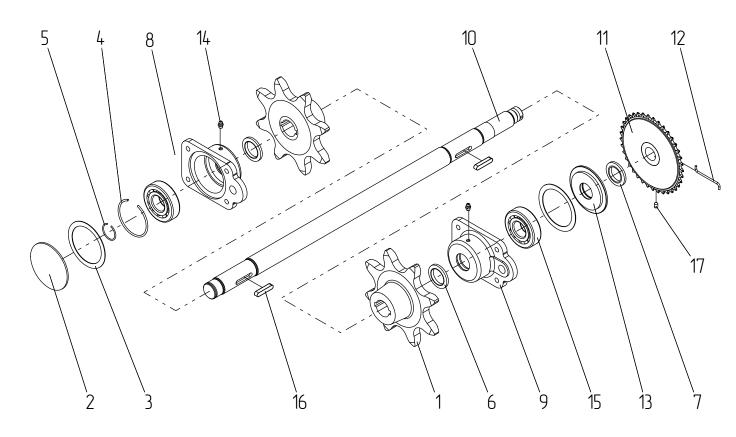


Рисунок 16. Вал приводной ММУ-2000 03.020

## Спецификация вала приводного ММУ-2000 03.020

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-2000 01.093	3вездочка	2	
	2	MMY-2000 01.094	Крышка	1	
	3	MMY-2000 01.095	Кольцо	2	
	4	MMY-2000 01.096	Кольцо	1	
	5	MMY-2000 01.096-01	Кольцо	1	
	6	MMY-2000 01.097	Кольцо СГ 44–31–5	2	
	7	MMY-2000 01.097-01	Кольцо СГ 42–29–5	1	
16	8	MMY-2000 01.179	Корпус подшипника	1	
	9	MMY-2000 01.179-01	Корпус подшипника	1	
	10	MMY-2000 03.041	Вал	1	
	11	MMY-2000 03.042	Звездочка приводная	1	
	12	MMY-2000 03.043	Штифт	1	
	13	MMY-2000 03.044	Крышка	1	
	14		Масленка 1.1.Ц6	2	
	15		Подшипник 1306	2	
	16		Шпонка 2–8×7×32	2	
	17	MMY-2000 01.222	Винт	1	

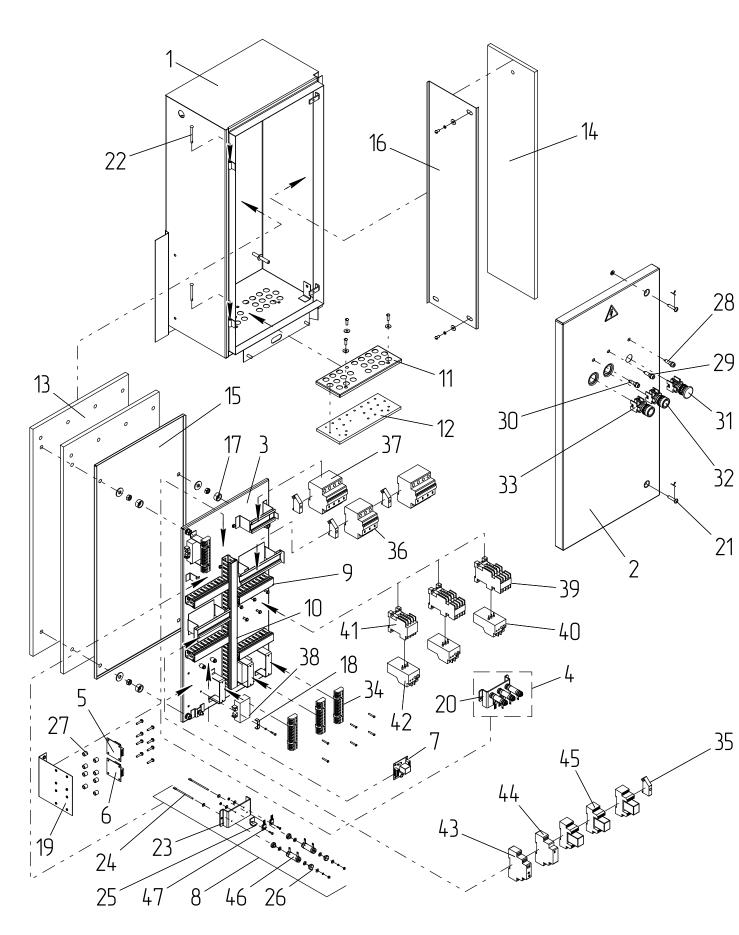


Рисунок 17. Электрошкаф левый ММУ-1000М 02.11.000

# Спецификация левого электрошкафа ММУ-1000М 02.11.000

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 02.11.100	Корпус левый	1	
	2	MMY-1000M 02.11.200	Дверь левая	1	В сборе с поз. 28 – 33
	3	MMY-1000M 02.15.100	Панель левая	1	
	4	MMY-1000M 02.15.200	Плата в сборе	1	Электрокомп– лектация ана– логична поз. 8
	5	MMY-1000M 02.15.300	Регулятор температуры RT-90	1	
	6	MMY-1000M 02.15.300-01	Регулятор температуры RT-79	1	
	7	MMY-1000M 02.15.300-02	Регулятор температуры RT-55	1	
	8	MMY-1000M 02.15.400	Плата в сборе	1	
	9	MMY-1000M 02.15.500	Канал кабельный	4	
	10	MMY-1000M 02.15.600	Канал кабельный	1	
	11	MMY-1000M 02.00.001	Крышка	1	
	12	MMY-1000M 02.00.002	Прокладка	1	
	13	MMY-1000M 02.00.005	Теплоизоляция	2	
	14	MMY-1000M 02.00.006	Теплоизоляция	1	
	15	MMY-1000M 02.00.011	Экран	1	
17	16	MMY-1000M 02.00.012	Экран	1	
	17	MMY-1000M 02.00.014	Втулка	4	
	18	MMY-1000M 02.15.002	Скоба	3	
	19	MMY-1000M 02.15.003	Кронштейн	1	
	20	MMY-1000M 02.15.201	Кронштейн	1	
	21	MMY-1000 02.255	Винт	2	
	22	MMY-2000 02.014	Ось	2	
	23	MΠY-700 01.02.056	Кронштейн	1	
	24	MΠY-700 01.02.057	Винт	5	
	25	MΠY-700 01.02.058	Радиатор	1	
	26	МПУ-700 01.02.116	Втулка	10	
	27	МПФ 65.001	Втулка	12	
	28		Лампа коммутаторная СК/115	1	Белая
	29		Лампа коммутаторная СК/115	1	Зеленая
	30		Лампа коммутаторная СК/115	1	Желтая
	31		Выключатель ВК43	1	Красный
	32		Выключатель ВК43	1	Зеленый
	33		Выключатель ВК43	1	Синий

# Спецификация левого электрошкафа ММУ–1000М 02.11.000 (окончание)

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	34		Блок зажимов Б326	4	
	35		Ограничитель на DIN-рейку	4	
	36		Выключатель BM63-3XB2	1	
	37		Выключатель BM63-3NB8	2	
	38		Ограничитель перенапряжения ОПН–130	3	
	39		Контактор ПМ12–010100 (3з+2р)	2	
17	40		Реле РТТ5–10–161	2	(3,4-4,6) A
17	41		Контактор ПМ12–010100 (13)	1	
	42		Реле РТТ5–10–091	1	(0,68-0,92) A
	43		Реле времени PCR-515-24-2P	1	
	44		Реле РК-2Р-24	1	
	45		Реле R4–5024 с колодкой и держателем	3	
	46		Резистор С5–35В–10–150 Ом	5	
	47		Симистор BTB08–600BW	5	

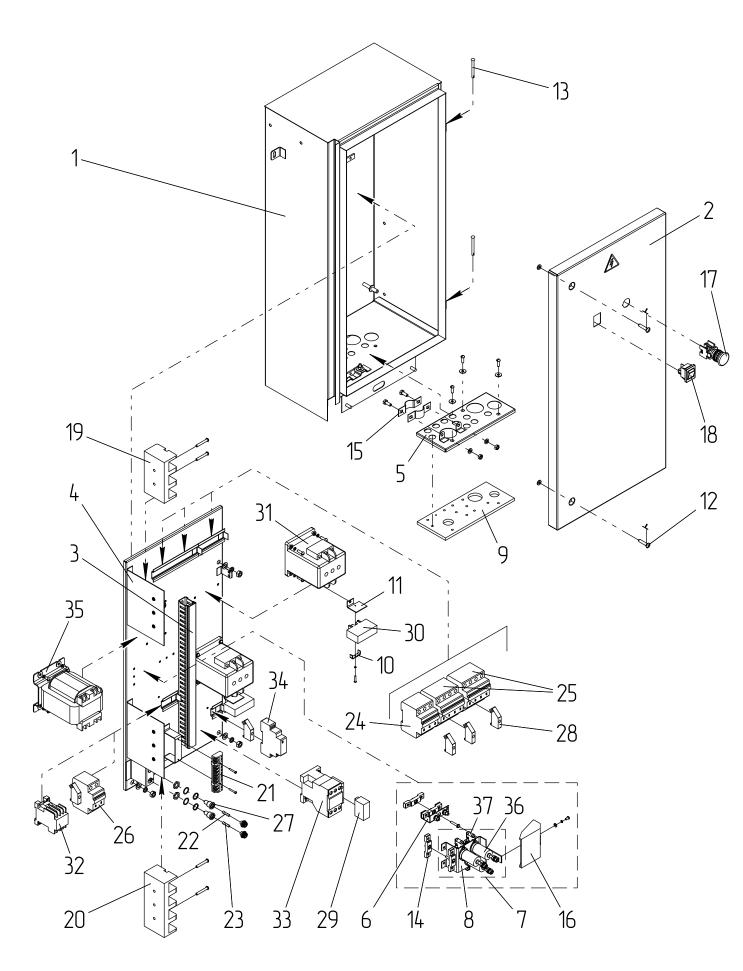


Рисунок 18. Электрошкаф правый ММУ-1000М 02.12.000

## Спецификация правого электрошкафа ММУ–1000М 02.12.000

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	1	MMY-1000M 02.12.100	Корпус правый	1	
	2	MMY-1000M 02.12.200	Дверь правая	1	В сборе с поз. 17, 18
	3	MMY-1000M 02.15.600	Канал кабельный	1	
	4	MMY-1000M 02.16.100	Панель правая	1	
	5	MMY-1000M 02.18.000	Крышка	1	
	6	MΠY-700 01.02.200	Кронштейн	1	
	7	MПУ-700 01.08.300	Фильтр радиопомех в сборе	1	
	8	MΠY-700 01.08.310	Кронштейн	1	
	9	MMY-1000M 02.00.003	Прокладка	1	
	10	MMY-1000M 02.15.002	Скоба	2	
	11	MMY-1000M 02.16.002	Кронште <del>й</del> н	2	
	12	MMY-1000 02.255	Винт	2	
	13	MMY-2000 02.014	Ось	2	
	14	MMY-2000 02.996	Накладка	4	
	15	MMY-2000 04.904	Зажим	2	
	16	MΠY-700 01.02.043	Крышка	1	
18	17		Выключатель ВК43	1	Красный
Ю	18		Выключатель DS-401	1	
	19		Блок клеммный ТС–1503	1	
	20		Блок клеммный ТС–1504	1	
	21		Блок зажимов Б326	1	
	22		Вставка плавкая	1	5 A
	23		Вставка плавкая	1	6,3 A
	24		Выключатель BM63-3XB25	1	
	25		Выключатель BM63-3XB32-H3	2	
	26		Выключатель BM63-2NC3	1	
	27		Держатель вставки плавкой	2	
	28		Ограничитель на DIN-рейку	5	
	29		Ограничитель перенапряжения ОПН–120	1	
	30		Ограничитель перенапряжения ОПН–130	2	
	31		Контактор ПМА–3100 (13)	2	
	32		Контактор ПМ12—010100 (13)	1	

# Спецификация правого электрошкафа ММУ-1000М 02.12.000 (окончание)

Рисунок	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
18	33		Контактор ПМ12–025100 (13)	1	
	34		Реле РК-2Р-24 АС	1	
	35		Трансформатор ОСР-0,25	1	
	36		Конденсатор К73–28–1 500/220 В – 70 А – 10 мкФ	3	
	37		Резистор С2–33Н–2–2 МОм	3	