

ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации

Фильтр механический карманного типа
ФМК-1200

ФМК 1.2-00.00.00 ПС



 **СовПлим**

Производитель: ЗАО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: info@sovplym.com

<http://www.sovplym.ru>

1. Назначение.

Фильтр механический карманного типа ФМК-1200 выпускается в соответствии с ТУ 3646-009-05159840-2003 и предназначен для очистки воздуха от не слипающейся и не волокнистой средне – крупнодисперсной пыли в цехах предприятий различных отраслей промышленности.

ФМК-1200 рассчитан на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от +10°C до +45°C
- относительная влажность 80% при 25°C
- окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными, и не должны содержать агрессивных, взрывоопасных газов и паров, а также пыли, склонной к самовозгоранию или тлению.

2. Технические характеристики.

2.1. Конструктивные особенности.

ФМК-1200 выпускается в двух исполнениях:

- ФМК-1200В - со встроенным вентилятором
- ФМК-1200 - без вентилятора, с патрубком для присоединения к сети.

2.2. Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	ФМК-1200В	ФМК-1200
1. Производительность, м ³ /ч	1200	1200
2. Активная фильтрующая поверхность, м ²	7.5	7.5
3. Эффективность очистки, %, не менее	85	85
4. Сопротивление, Па	1250	1250
5. Габаритные размеры, мм:		
- Ширина	830	830
- Длина	870	870
- Высота	2190	1805
6. Диаметр входного патрубка (d), мм	160	160
7. Размер выходного патрубка, мм	116x236	Ø 250
8. Потребляемая мощность (кВт):		
- вентилятора (380 В)	1,1	-
- эл. привода механизма встряхивания (380 В)	0,18	0,18
9. Уровень шума на расстоянии 1,5 м, дБа	74	74
10. Масса, кг	200	150

3. Комплектность поставки.

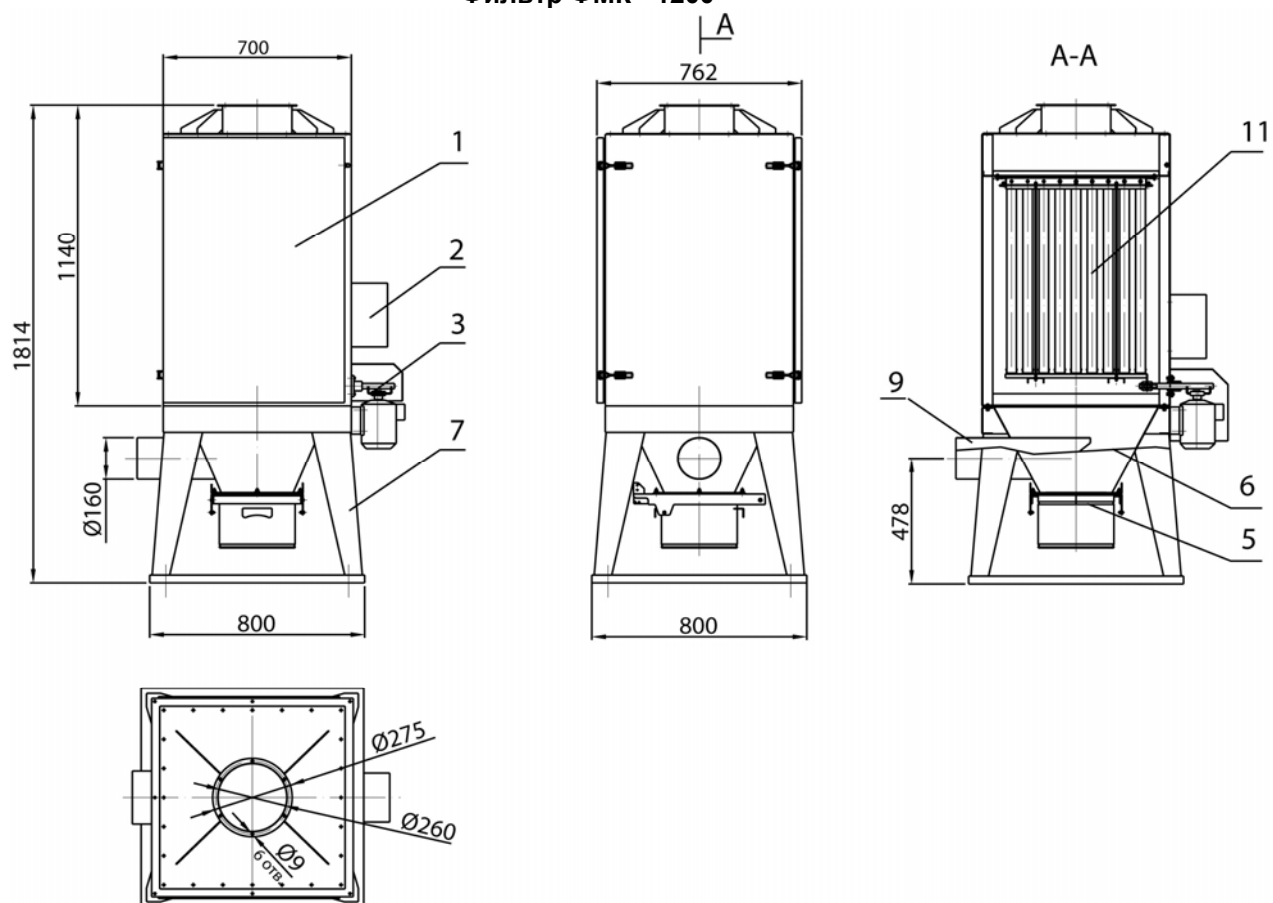
- ФМК 1.2, комплект полный 1
- паспорт, экз. 1

4. Требования по технике безопасности.

- 4.1. Подключение ФМК-1200 к вентиляционной сети, техническое обслуживание производится квалифицированным персоналом.
- 4.2. Лица, эксплуатирующие ФМК-1200 должны быть обучены устройству и принципу работы.
- 4.3. При проведении работ по обслуживанию ФМК-1200 он должен быть отключен от вентиляционной сети или сеть должна быть выключена.
- 4.4. При снижении производительности ФМК-1200 до 40 % от номинальной, необходимо произвести замену фильтрующих элементов.

5. Устройство и принцип работы.

Фильтр ФМК - 1200



Фильтр ФМК - 1200В

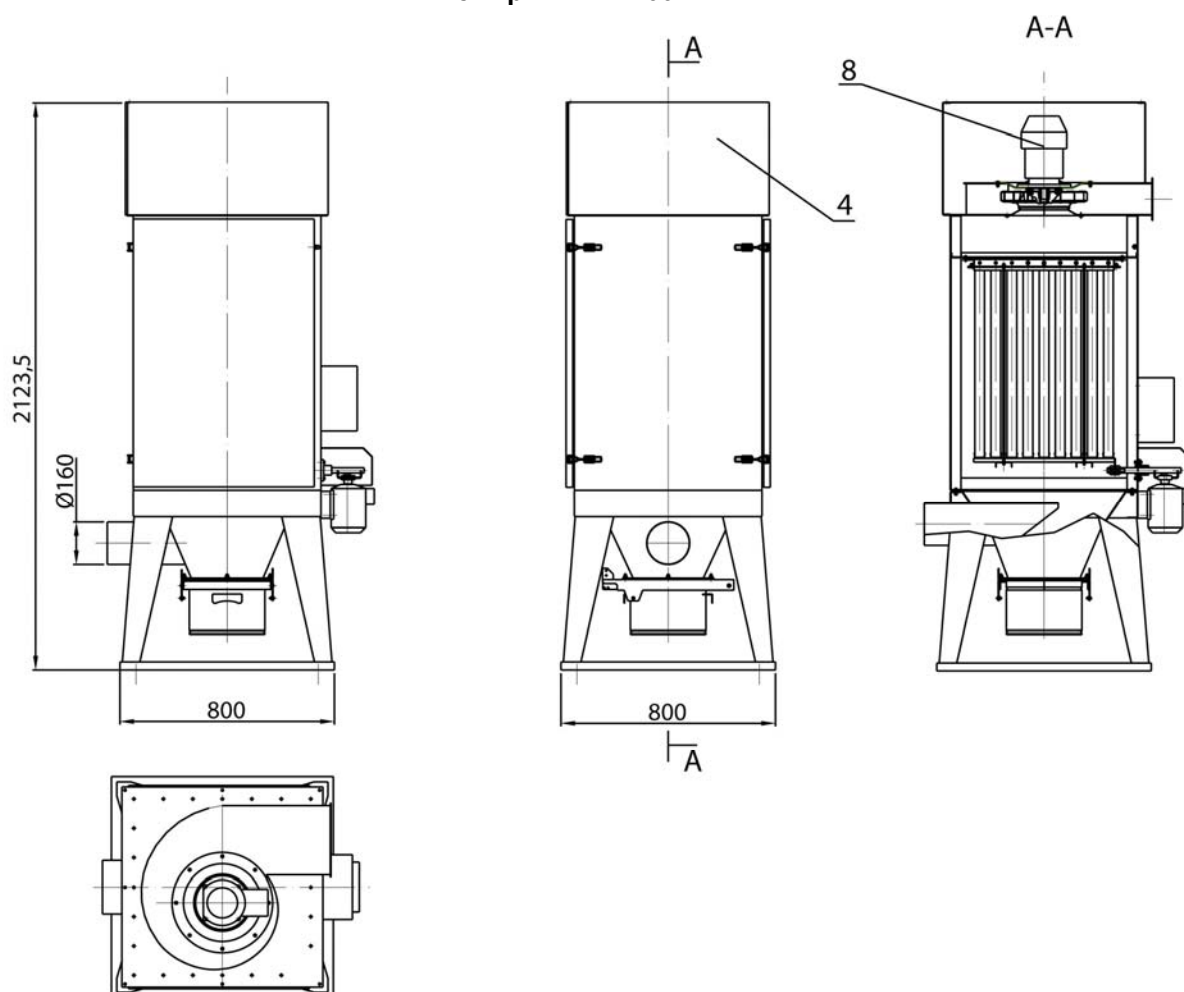


Рисунок 1

5.1. Устройство.

ФМК-1200В состоит из корпуса 1.(см. рис.1.) внутри которого установлены фильтрующие элементы 11. Корпус установлен на опоры 7. К нижней части корпуса прикреплен бункер 6 с входным патрубком 9 и пылесборник 5. На боковой стенке корпуса установлен механизм встряхивания фильтрующих элементов 3 и пульт управления 2. Сверху на корпусе установлен вентилятор 8. Вентилятор закрыт шумоизолирующим кожухом 4. К вентилятору присоединен выходной патрубок. При варианте сборки ФМК-1200 шумоизолирующий кожух и вентилятор не устанавливаются.

5.2. Принцип работы.

Воздух поступает через входной патрубок 9 в бункер 6, затем поднимается вверх, проходит через фильтрующие элементы 11, вентилятор 8 и выбрасывается через выходной патрубок. Для очистки фильтрующих элементов механизм встряхивания создает колебания фильтрующих элементов, тем самым, стряхивая накопившуюся пыль в пылесборник.

6. Монтаж.

6.1. После транспортировки ФМК-1200 при отрицательной температуре воздуха, влажности более 80 % произвести выдержку в течение суток в рабочем помещении при условия, описанных в п.1 настоящего паспорта.

6.2. ФМК-1200 должен располагаться в местах, исключающих механическое воздействие на него других механизмов.

6.3. ФМК-1200 установить на полу, закрепить анкерными болтами.

6.4. Подключение обслуживаемого оборудования и других частей к вентиляционной системе производится в соответствии с проектом вентиляции разработанной лицензированными в области проектирования систем вентиляции организациями.

7. Порядок работы.

7.1. К работе на ФМК-1200 допускается персонал, прошедший инструктаж и ознакомленный с настоящим паспортом.

7.2. Периодически, в зависимости от интенсивности работы необходимо, отключив ФМК-1200 от вентиляционной системы или выключив вентилятор, включить механизм встряхивания для очистки фильтрующих элементов, после чего продолжить работу.

7.3. При заполнении пылесборника (расположенного в нижней части ФМК-1200) на две трети объема, его необходимо очистить.

7.4. Перед очисткой пылесборника необходимо отключить питание вентилятора или перекрыть (с помощью заслонки) воздуховод, соединяющий ФМК-1200 с общей вентиляционной системой.

7.5. Для того чтобы вынуть пылесборник необходимо раскрыть захваты, расположенные слева и справа от направляющих, в которых он находится.

8. Техническое обслуживание.

8.1. Периодически проверять состояние сварных и резьбовых соединений, надёжность подключения элементов вентиляционной сети.

8.2. Периодически проверять эффективность пылеулавливания. В случае её снижения проверить состояние фильтрующих элементов и по необходимости заменить их или поставить заплату в местах износа.

8.3. Периодически проверять производительность вентиляционной сети. В случае её снижения проверить вентиляционную систему (прочистить, ликвидировать дефекты и подсосы). Если после этого производительность вентиляционной сети не пришла в норму, то необходимо заменить фильтрующие элементы.

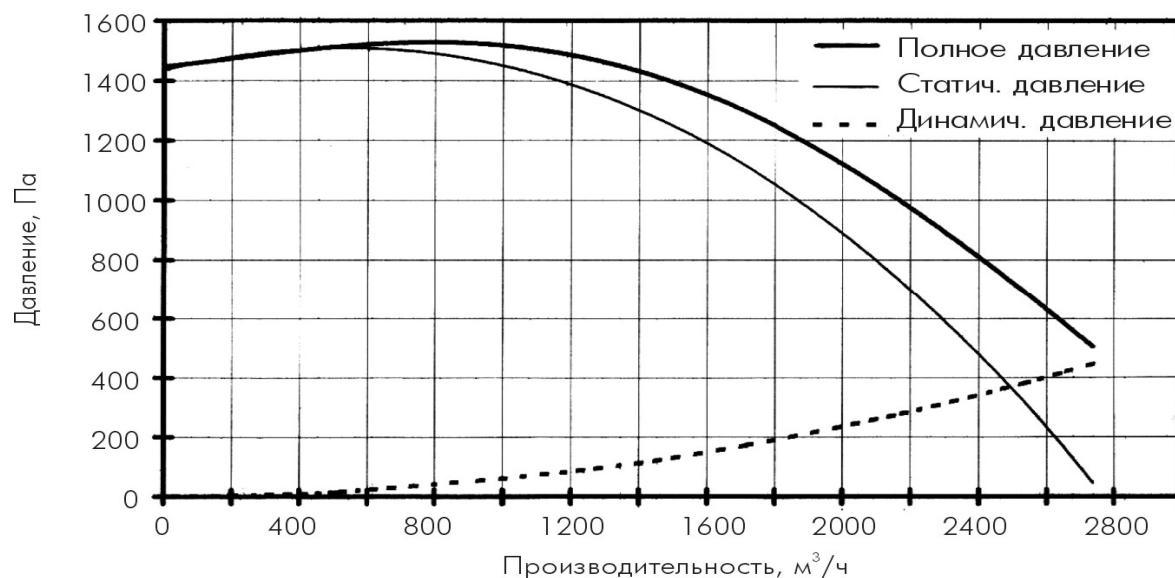
8.4. Для замены фильтрующих элементов необходимо:

- открыть дверцы корпуса
- ослабить прижимные планки и вынуть блок с фильтрующими элементами
- снять прижимную рамку
- заменить карманный фильтр

Сборку произвести в обратной последовательности.

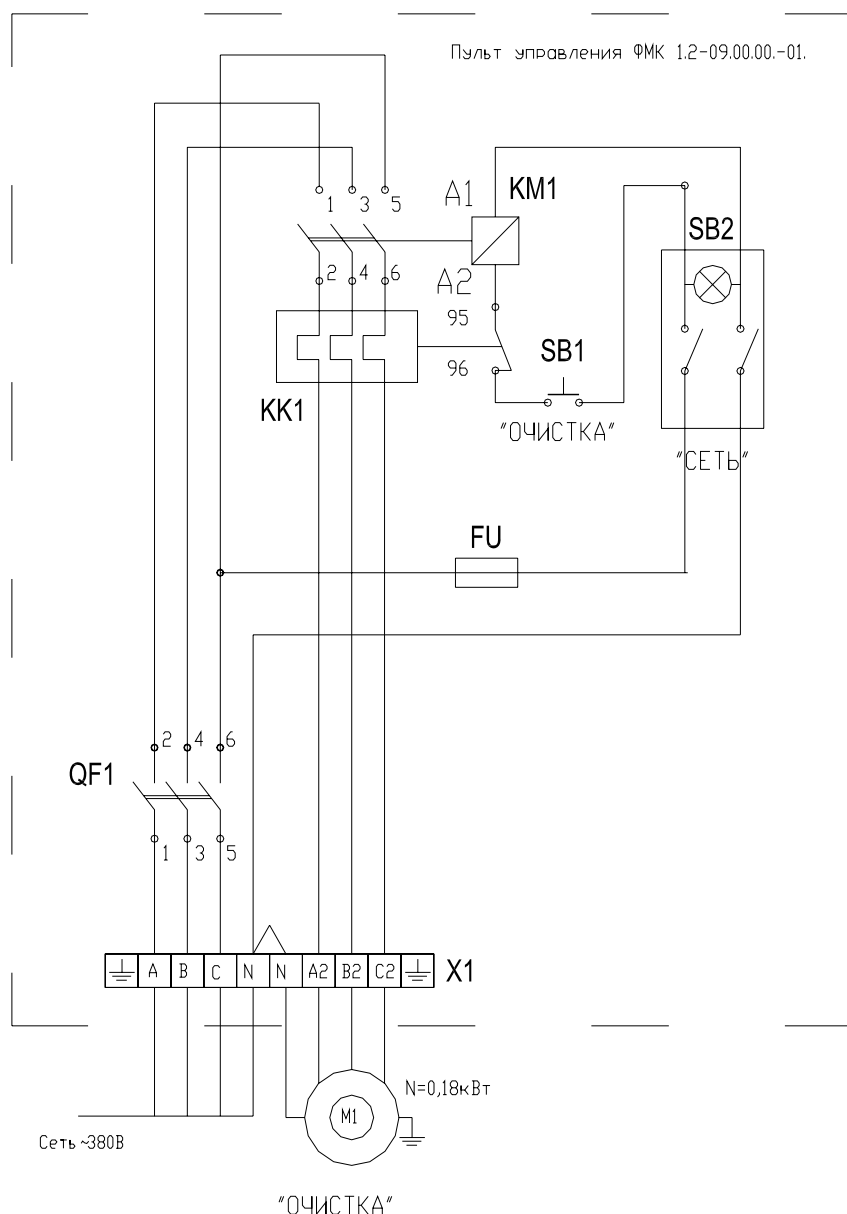
8.6. При невозможности самостоятельно разрешить возникшие проблемы в работе ФМК, обращайтесь к специалистам ЗАО «СовПлим».

9. Аэродинамическая характеристика вентилятора (для модели ФМК-1200В)

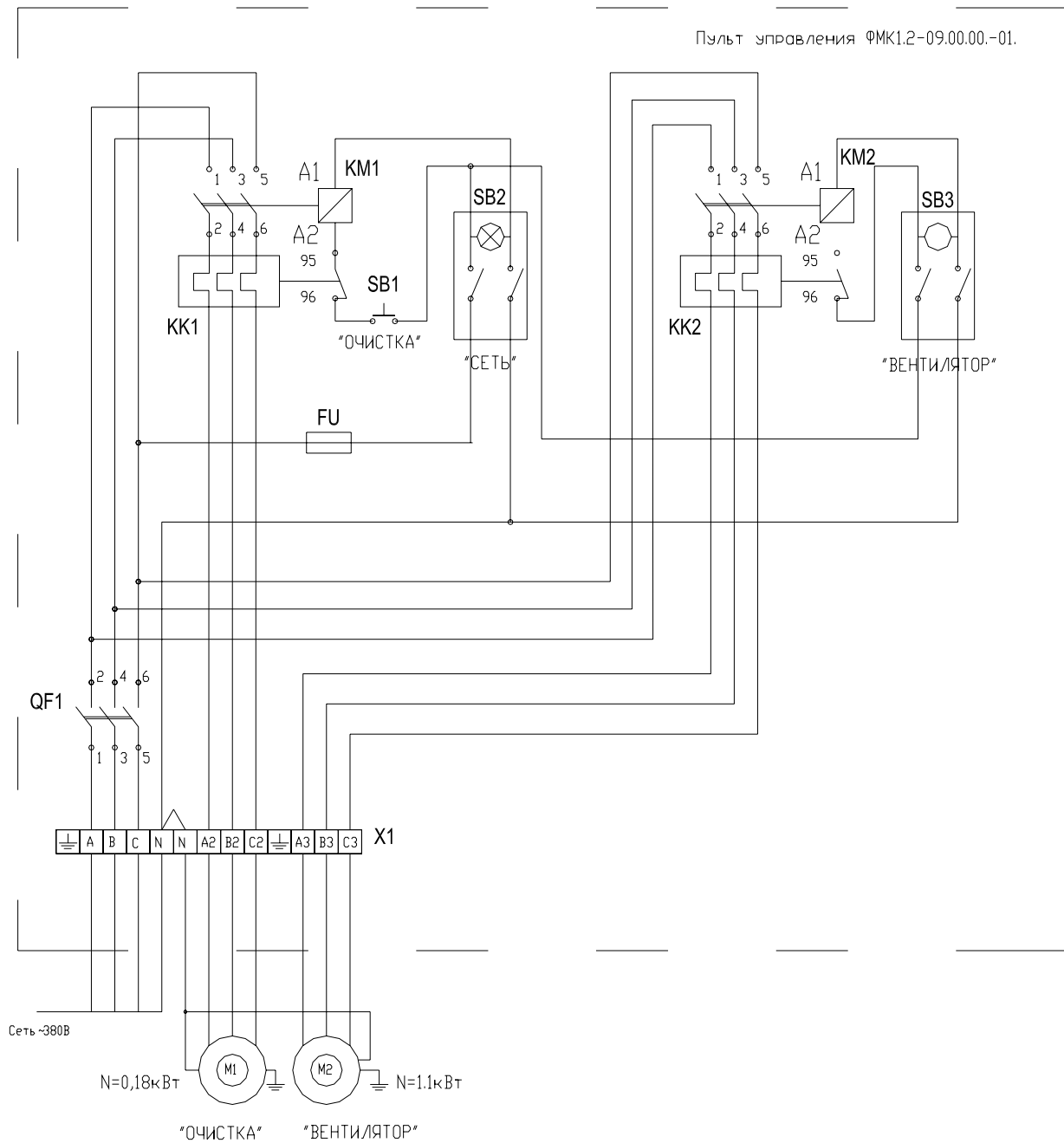


10. Схема электрическая принципиальная

ФМК-1200



ФМК-1200В



11. Свидетельство о приемке.

Фильтр механический карманного типа ФМК-1200
Заводской № _____

Соответствует ТУ 3646-009-05159840-2003, технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____
Подпись, дата

Инициалы, фамилия

12. Гарантийные обязательства.

10.1. Срок гарантии устанавливается в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня отправки установки потребителю.

10.2. Изготовитель гарантирует работу ФМК-1200 в соответствии с техническими характеристиками, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, установленных настоящим документом.

10.3. В связи с постоянно ведущейся работой по повышению качества и надежности изделия, изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не отраженных в данном издании.

Реквизиты завода-производителя:

ЗАО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2
Тел.: (812) 33-500-33
e-mail: info@sovplym.com
<http://www.sovplym.ru>

13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Дата	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечания