



**Фильтр цемента для силоса
FCS-14 (24) NEON**

Паспорт

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
1.Технические характеристики	4
2.Комплектность.....	5
3. Данные о транспортировке	5
4. Установка фильтра	5
5. Подключение фильтра	6
6. Техническое обслуживание	7
7. Подготовка к работе	9
8. Замена картриджей	10
9. Возможные неисправности и способы их устранения...	10
10. Гарантия изготовителя.....	11
Примечание.....	12

ПРЕДИСЛОВИЕ

Фильтр цемента с виброочисткой FCS-14 (24) NEON с установочным кольцом, устанавливается на силосах для хранения цемента.

Цементный фильтр FCS-14 (24) NEON – устройство, предназначенное для очистки и выброса в атмосферу избытка воздуха, а также улавливания пыли в запыленном воздухе с помощью фильтрующих элементов в виде картриджей, способных задерживать частицы и пропускать через себя очищенный воздух.

Фильтрующие элементы очищаются с помощью вибрации. Для восстановления работоспособности воздушного фильтра используется встроенная система самоочистки, которая посредством вибратора встряхивает фильтрующие элементы. Для обслуживания фильтрующих элементов возможно использование продувки сжатым воздухом под давлением.

Материалы элементов-полиэстер, прошел испытания.

Фильтр состоит из корпуса сварной конструкции из листового металла. Под модификацией NEON выпускаются фильтры цемента у которых корпус выполнен из нержавеющей стали.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	FCS-14 NEON	FCS-24 NEON
Напряжение, В	380	380
Мощность, кВт	1,5	1,5
Число картриджей	9	14
Рабочая температура, °С	-30...+60	-30...+60
Производительность очистки, м ³ /ч	565...1356	1131...2356
Давление сжатого воздуха, Мпа	0,1...0,15	0,1...0,15
Номинальная толщина отсева, мкм	5	5
Эффективность очистки, %	99,5	99,5
Площадь фильтрации, м ²	14	24
Масса не более, кг	82	98
Металл	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

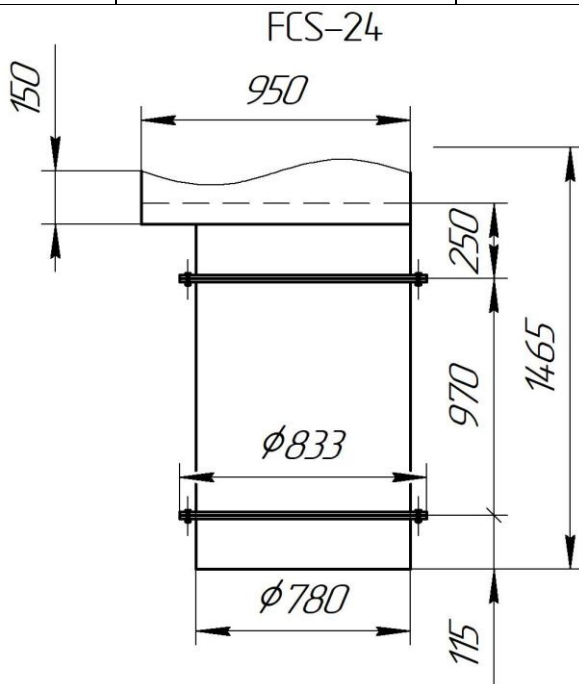


Рисунок 1 – Габариты фильтра фильтра FCS-14 (24)

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	FCS-14 NEON. Кол-во, шт.	FCS-24 NEON Кол-во, шт.	Отметка
1	Вибратор	1	1	
2	Элементы фильтрующие (картриджи)	9	14	
3	Крышка	1	1	
4	Кожух	1	1	
5	Паспорт «Фильтр цемента для силоса»	1	1	
6	Установочное кольцо	1	1	

3. ДАННЫЕ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

При погрузке, разгрузке и транспортировке фильтр находится в вертикальном положении, не двигается и не трясётся. Подъём и перемещение фильтра осуществляются за соответствующие проушины на верхней части, убедившись в наличии средств для безопасного подъёма.

4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРА

Перед отправкой фильтр должен быть разобран и проверен на заводе-изготовителе. После монтажа крышки фильтр будет готов к установке. Для правильной установки необходимо выполнить следующие действия:

1) Вырезать отверстие на верхней части силоса цемента, меньшее в диаметре, чем установочное кольцо фильтра, затем приварить установочное кольцо поверх отверстия. Сварной шов не должен иметь дефектов.

2) Установить фильтр на фланец установочного кольца и присоединить его к установочному кольцу при помощи уплотнения и соединительного хомута.

3) Перед началом работы проверить через инспекционный люк отсутствие или наличие инородных тел в отсеке фильтрования, которые могут повредить фильтрующие элементы.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА

Монтаж фильтра должен осуществлять специалист, знающий электронные схемы. Фильтр нужно поддерживать в исправном состоянии, выполнять все инструкции и правила безопасности.

Параметры электрической сети: напряжение 380 В, частота тока 50 Гц.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения постоянной исправности и готовности фильтра к эксплуатации необходимо строго соблюдать и выполнять все указания и требования настоящего паспорта.

Техническое обслуживание фильтра представляет собой комплекс мероприятий, направленных на обеспечение бесперебойной работы, увеличение сроков его службы в условиях эксплуатации.

Рекомендуемый вид и периодичность проверки:

1) Еженедельное обслуживание – после подачи цемента в силос необходимо проверить состояние фильтра. Открыть крышку, визуально осмотреть картриджи и резиновое уплотнение фильтра. Обратить внимание на количество пыли внутри фильтра. Количество пыли должно соответствовать норме.

2) Ежемесячное обслуживание – открыть крышку, последовательно извлечь каждый картридж и осуществить осмотр на наличие повреждений. При необходимости выполнить очистку картриджей. При закрытии крышки убедиться, что уплотнение не повреждено.

Ввод в эксплуатацию и учет технического обслуживания

Ввод в эксплуатацию ____ . ____ . 202__ года Замечания			Фамилия и подпись ответственного лица
Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Фамилия и подпись ответственного лица

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При получении фильтра необходимо:

- ✓ проверить внешним осмотром состояние фильтра;
- ✓ проверить комплектность согласно паспорту в

соответствии с комплектом поставки.

Установить на фильтр и возле пульта управления фильтром шильдик со следующим содержанием:

 **«ВНИМАНИЕ»**

При закачке цемента в силос не включать вибратор фильтра.

Частота включения и продолжительность работы вибратора зависят от количества одновременно загружаемого в силос материала, а так же свойств данного материала.

Для очистки картриджей фильтра рекомендуется включать вибратор три раза по 15 секунд, через 5 минут после КАЖДОЙ закачки цемента (цементовозом), или через каждые 20 тонн закачанного цемента.

Для различных материалов периодичность включения и время работы вибратора могут быть увеличены.

Обращать особое внимание на:

 **«ВНИМАНИЕ»**

Нарушение требований по очистке картриджей фильтра может привести к выходу из строя, как самих картриджей, так и нарушению целостности резинового уплотнения фильтра.

Рекомендуется осуществлять визуальный осмотр картриджей и резинового уплотнения фильтра каждые 7 дней. В случае значительного загрязнения картриджей выполнить их очистку. В последующем увеличить время работы вибратора (при необходимости).

Рекомендуется менять картриджи не менее одного раза в год.

8.ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ

Для замены картриджей фильтра необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Отключить электропитание, установить на месте электропитания табличку с надписью: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. РАБОТАЮТ ЛЮДИ».
- 2) Открыть крышку и снять вибратор. Открутить болты, повернуть картридж и вынуть его из кронштейна.
- 3) Вставить новый картридж и проверить, что он находится в правильном положении. Повторить действие для всех картриджей.
- 4)Закрыть крышку фильтра.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Пыль просачивается из фильтра	Фильтрующие элементы износились	Заменить фильтрующие элементы
	Фильтр неправильно установлен	Проверить правильность крепления болтов
	Неправильно установлен хомут	Проверить уплотнение
Отказ электронного блока	Неправильное подключение электропитания	Заново подключить питание
	Выбит предохранитель	Заменить предохранитель
Вода внутри корпуса фильтра	Неправильный монтаж установочного кольца	Проверить сварной шов
	Неправильно установлен хомут	Проверить уплотнение
Неисправность системы очистки фильтра	Неправильное подключение электропитания	Проверить подключение электропитания

10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод изготовитель гарантирует соответствие фильтра требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации – не более 12 месяцев **со дня отгрузки** фильтра потребителю.



«ВНИМАНИЕ»

Завод изготовитель **не несет** гарантийной ответственности в случаях:

- внесение изменений в конструкцию фильтра;
- несоблюдения владельцами правил эксплуатации согласно паспорта;
- небрежного хранения и транспортирования владельцами;
- утери паспорта или отсутствие отметки о вводе в эксплуатацию;
- отсутствия в разделе «Свидетельство о приемке» отметки о приемке.

Гарантия на быстроизнашивающиеся детали не предоставляется.

ПРИМЕЧАНИЕ