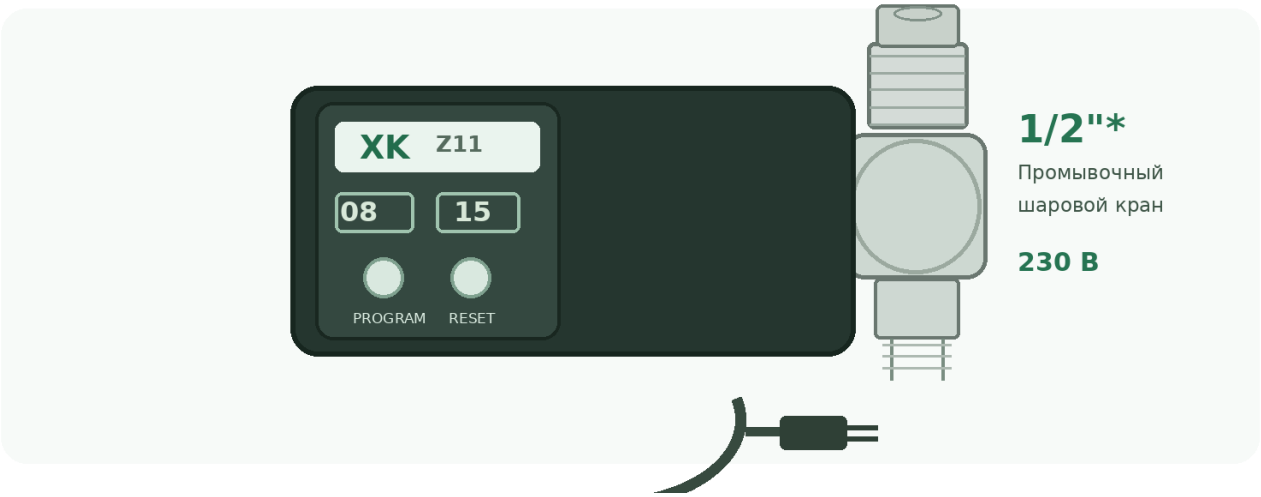
XK ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПАСПОРТ

И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Привод автоматической обратной промывки

XK Z11AS-1/2A | артикул Z11XK | 230 В



Условная иллюстрация принципиального исполнения. Форма корпуса и состав поставки могут отличаться.

Назначение: автоматический и ручной запуск обратной промывки совместимого сетчатого фильтра. Основа разработки паспорта — техническая документация на сопоставимое изделие Honeywell / Resideo Z11AS-1/2A. Параметры, отмеченные знаком *, следует сверить с фактической маркировкой и образцом XK перед утверждением документа.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Бренд / модель	XK / Z11AS-1/2A
Артикул	Z11XK
Наименование	Привод автоматической обратной промывки
Серийный номер / партия	_____
Дата продажи / штамп	_____

Перед монтажом и обслуживанием полностью прочитайте руководство.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

XK Z11XK предназначен для автоматизации обратной промывки сетчатых фильтров, оснащённых совместимым механизмом слива и промывочным шаровым краном. Привод позволяет запускать промывку с заданной периодичностью или вручную, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Указание на Z11AS-1/2A обозначает аналог по назначению, а не изготовителя изделия XK и не подтверждает полной взаимозаменяемости.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ

В установленный момент времени привод открывает промывочный шаровой кран. В фильтре возникает перепад давления, запускающий обратную промывку фильтрующего элемента. По окончании цикла кран закрывается и фильтр возвращается к обычному режиму фильтрации.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Z11XK
Электропитание	230 В переменного тока
Частота электросети*	50/60 Гц
Потребляемая мощность*	10 Вт
Степень защиты оболочки*	IP55
Выбор периодичности*	16 программ; от 4 мин до 3 мес.
Длительность одной промывки*	Около 25 с
Резервное питание*	4 × AA / LR6, 1,5 В, щелочные
Температура воды*	Не более 70 °C
Окружающая температура*	0…+60 °C
Относительная влажность*	5…90 %, без конденсации
Длина сетевого кабеля*	Около 1,5 м
Номинал присоединения*	Вариант 1/2"; сверить геометрию

* Значение приведено по технической документации Honeywell / Resideo Z11AS-1/2A в качестве ориентира. Для выпуска паспорта XK требует проверки по изделию, маркировке или подтверждённой спецификации производителя.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ И СОВМЕСТИМОСТЬ

Основной элемент комплекта — электромеханический привод с блоком управления. Наличие промывочного шарового крана, кабеля питания, уплотнений, адаптеров и крепежа следует проверять по фактической поставке. Батареи в комплект оригинального Z11AS не входят; комплектность XK необходимо уточнить.

Для исходного Z11AS-1/2A указаны фильтры семейств F76, HS10 и совместимых исполнений. Перед монтажом XK проверить посадочное место, резьбу, возможность полного хода крана и допустимые параметры системы.

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Обесточьте оборудование, перекройте запорную арматуру и безопасно сбросьте давление на участке установки.
2. Убедитесь, что фильтр допускает установку электропривода промывочного крана. Сверьте присоединение, ориентацию и требуемый ход запорного механизма.
3. Обеспечьте постоянный отвод промывной воды в канализацию с разрывом струи или иным предусмотренным проектом способом защиты от обратного загрязнения.
4. Установите привод и промывочный узел с подходящим уплотнением; не передавайте на корпус привода монтажное усилие, предназначенное для металлического крана.
5. Проверьте герметичность, отсутствие механических заеданий и свободный доступ к панели управления.
6. Подключите устройство к подходящему источнику питания 230 В с соблюдением требований электробезопасности. Первый тест проведите под наблюдением.

В оригинальном Z11AS при включении сетевого питания может автоматически начаться промывка; до первого включения подготовьте слив. Демонтаж и переориентацию крана оригинала на 180° нельзя переносить на XK без подтверждения конструкции.

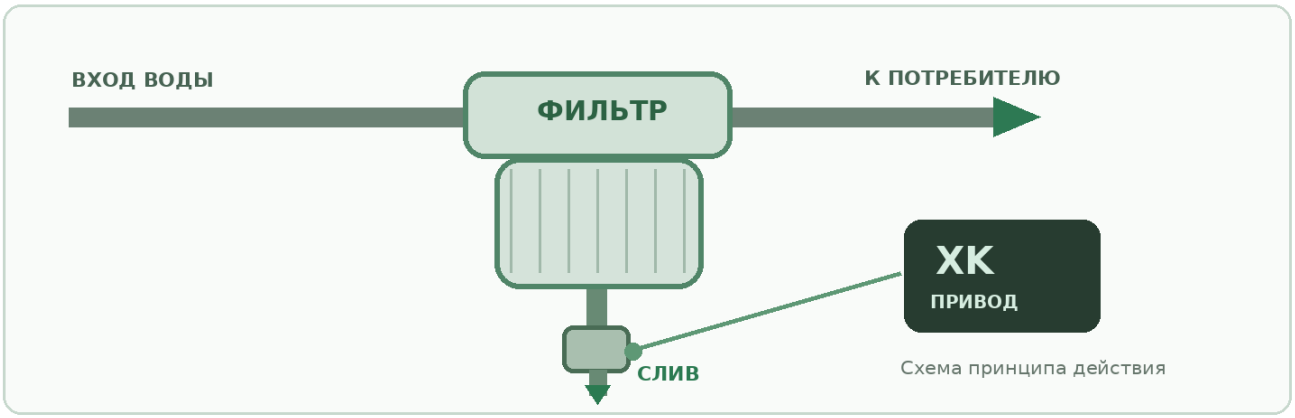


Схема 1. Принцип действия системы с автоматическим приводом. Не является монтажным чертежом.

6. ОТВОД ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ

Слив рассчитывается по расходу фильтра и фактическим условиям водоснабжения. Ниже — справочные значения для оригинального Honeywell Z11AS при 4 бар и приблизительно 25-секундном цикле; они не являются паспортными данными XK.

Размер фильтра*	Миним. сливная линия*	Объём за цикл*
1/2" и 3/4"	DN70	≈12 л
1" и 1 1/4"	DN70	≈15 л
1 1/2" и 2"	DN70	≈18 л

ВНИМАНИЕ. Перед первым автоматическим пуском проверьте работу канализационного отвода. Недостаточное сечение или засорение слива может вызвать затопление помещения. Не оставляйте первый цикл без наблюдения.

7. УПРАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА

В оригинальном Z11AS программа выбирается кнопкой PROGRAM; дисплей показывает номер программы. Кнопка RESET используется для счётчика и ручного запуска промывки. Для XK проверьте маркировку, порядок индикации и назначение кнопок на фактическом блоке.

Типовая таблица интервалов Z11AS*

Код	Интервал	Код	Интервал
01	4 мин	09	17 часов
02	8 мин	10	34 часа
03	16 мин	11	3 суток
04	32 мин	12	6 суток
05	1 час	13	11 суток
06	2 часа	14	23 суток
07	4 часа	15	45 суток
08	8 часов	16	3 месяца

* Таблица соответствует типовой панели прототипа Z11AS/Z11S. Перед программированием XK сверьте таблицу, напечатанную на самом корпусе; при расхождениях используйте данные изготовителя XK. Заводская настройка исходного Z11AS — 45 суток; начальная настройка XK не подтверждена.

Порядок работы панели по образцу Z11AS

1. Выберите программу последовательными нажатиями кнопки PROGRAM до появления нужного кода на индикаторе.
2. Выполните пробную обратную промывку кнопкой ручного запуска. У исходного Z11AS для запуска удерживается RESET около 5 секунд.
3. Проверьте, что вода свободно отводится, а по окончании промывки шаровой кран закрывается без подтекания.
4. Счётчик выполненных промывок у оригинала обнуляется кратким нажатием RESET; одновременное удержание PROGRAM и RESET около 5 секунд показывает время до следующей промывки.

8. ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Оригинальный Z11AS использует четыре щелочные батарейки AA для аварийного закрытия промывочного шарового крана, если сеть отключится во время цикла. Для XK наличие и работоспособность такой функции необходимо подтвердить. Пока она не проверена, не рассчитывайте на батарейный резерв как на защиту от затопления.

Для прототипа предусмотрен ручной поворот механизма при отсутствии питания. Применять такую операцию к XK допускается только после подтверждения идентичного механизма; принудительное вращение неподходящего узла способно повредить редуктор и кран.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Периодически проверяйте работу привода, герметичность узлов и пропускную способность дренажа. Интервал промывки выбирайте по загрязнению воды; для прототипа указан ориентир не реже одного раза за два месяца.
- Если резервное питание предусмотрено в XK, проверяйте батареи и меняйте их по инструкции (для прототипа — не позднее двух лет). Корпус очищайте мягкой влажной салфеткой без растворителей; не допускайте воды в электрические части.

10. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж, обслуживание и работы внутри электрического корпуса проводит квалифицированный персонал при снятом напряжении.
- Не разбирайте промывочный кран, пока трубопровод находится под давлением; перед работами перекройте участок и сбросьте давление.
- Эксплуатируйте привод в незамерзающем, доступном для обслуживания месте. Берегите от погружения в воду и механических повреждений.
- При течи, перегреве, постороннем шуме, заклинивании или неправильном закрытии крана остановите оборудование и устраните неисправность.

11. ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Проявление	Первичная проверка
Привод не включается	Проверить наличие 230 В, кабель, защиту и подключение.
Промывка не запускается	Проверить текущую программу, кнопки, механическое соединение с краном.
После промывки остаётся слив	Остановить цикл, перекрыть воду; проверить кран и посадку привода.
Вода переливается из дренажа	Прекратить промывку; проверить сечение, засорение и пропускную способность линии.

12. ПРИЁМКА, ГАРАНТИЯ И СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВКЕ

Артикул	Z11XK
Серийный номер / партия	_____
Дата выпуска / поставки	_____
Отметка о проверке	_____
Срок гарантии по договору	_____ месяцев
Дата продажи / печать	_____

Поставщик для обращения по условиям продажи: ООО «Инженерные системы». Срок и условия гарантии определяются договором, счётом или иными товаросопроводительными документами.

Источники для технического сопоставления: Resideo / Honeywell Braukmann Z11AS — Product Specification Sheet EN0H-1120GE23 R0420; Installation Instructions MU1H-1120GE23 R0220. Товарный знак Honeywell принадлежит правообладателю и здесь используется только для обозначения референсной модели.

Перед утверждением документа проверьте на реальном XK: мощность, частоту, IP, присоединение, 16 настроек и их коды, время цикла, комплектацию, аварийное закрытие, гарантию и маркировку.