

AZUD LUXON LDB



Символы, используемые в руководстве:

Во время ознакомления с настоящим руководством обратите внимание, что ряд сообщений используется для предоставления информации о предупреждениях и процессе идентификации рисков:

Сообщения имеют следующий формат и содержание:

	<p><i>Указание на инструкции и предупреждения. Несоблюдение может привести к травмам, повреждению оборудования и помещений.</i></p>
	<p><i>Указание на инструкции и предупреждения. Несоблюдение может привести к травмам и повреждениям, связанным с электричеством.</i></p>

Группа компаний «WATER.RU» оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов и руководств без предварительного уведомления потребителей.

Благодарим за доверие, оказанное системам **AZUD Luxon**, используемым Вами для решения вопросов, связанных с фильтрацией. Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство, и Вы найдете ответы на большинство возникающих вопросов.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией по телефону: +7 495 7727887 или электронной почте: vopros@water.ru

Все оборудование, произведенное компанией «Система АЗУД С.А.», соответствует нормам контроля качества и изготавливается в рамках специальных процессов, установленных в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001/2000.

Продукты компании «Система АЗУД С.А.» совместимы с окружающей средой и проходят сертификацию в соответствии со стандартом ISO 14001, установленным для экологического менеджмента.



Настоящее руководство содержит инструкции и рекомендации для корректной установки, эксплуатации и технического обслуживания оборудования.

2. Информация о безопасности

Системы фильтрации AZUD LUXON были разработаны для фильтрации воды в соответствии с условиями эксплуатации, указанными в технических характеристиках и на этикетке, размещенной на оборудовании.

Системы фильтрации AZUD не предназначены для фильтрации опасных жидкостей (подробная информация предоставляется в главе 2 статьи 2 Директивы 67/548/СЕЕ Совета от 27 июня 1967 года) или жидкостей, используемых человеком.

Данное оборудование не является стандартным, оно разработано и изготовлено в соответствии с требованиями заказчика. Любые дополнительные требования или изменения могут стать причиной возникновения повреждений и аннулирования гарантии.

Сохраните настоящее руководство для того, чтобы операторы, работающие с оборудованием, могли ознакомиться с ним. Данные общие указания необходимы для корректной работы оборудования в безопасных условиях. Эти инструкции не образуют закрытый перечень. Пользователь обязуется принять любые необходимые меры для того, чтобы гарантировать безопасность. Кроме того, указанная информация по технике безопасности не заменяет меры по предотвращению несчастных случаев, используемые на производстве.

- Следуйте инструкциям настоящего руководства.
- Не открывайте фильтр в случае, если оборудование работает под давлением; это может привести к травмам, повреждениям оборудования и помещений.
- Используйте необходимые личные средства защиты (подходящую одежду, защитные очки и прочие элементы индивидуальной защиты).
- Определите химическую совместимость с материалами оборудования, а также характеристики фильтруемой жидкости.
- Перед запуском оборудования все его крышки должны быть полностью закрыты (резьба наносится с необходимым интервалом), а соединения не должны быть изношены.
- Убедитесь в том, что внутренние элементы оборудования не работают под давлением (осмотрите входной, выходной и дренажный манометр), перед разборкой данных внутренних элементов (демонтаж крышек и т.д.)
- Пользователю запрещается превышать максимальные и эксплуатационные параметры (давление, температура и расход).
- Слейте жидкость в случае наличия опасности замерзания.

Советы и информация по технике безопасности предоставляются в информационных целях, ознакомьтесь с ними и утвердите все необходимые меры предосторожности и меры по профилактике несчастных случаев, гарантирующие безопасность работников и оборудования.



Ненадлежащее использование оборудования может стать причиной возникновения травм, повреждения имущества и окружающей среды. Любое неправильное использование оборудования, а также его модификация отменяет гарантии на него.

3. Характеристики фильтра

3.1. Назначение фильтрующего оборудования

Системы фильтрации «Система АЗУД» предназначены для фильтрации воды. Пользователю необходимо обратить внимание на условия эксплуатации, указанные в технических данных и на этикетках промышленного оборудования, в том числе в случае фильтрации опасных жидкостей (понимание, как таковое, указано в главе 2 статьи 2 Директивы 67/548/СЕЕ Совета от 27 июня 1967 года), а также жидкостей подходящих для потребления человеком.

- Директива 2006/42/СЕ–ПРИЛОЖЕНИЕ IIA
- Директива 97/23/СЕ
- Директива 2006/95/СЕ

2.2. Идентификация продукта

Компания «АЗУД» идентифицирует каждый фильтр с помощью промышленной этикетки, установленной на его корпусе (с указанием серийного номера), таким образом, компания, использующая оборудование, может свободно идентифицировать его.

Изменение или удаление этикеток отменяет положения действующих гарантий и препятствует идентификации фильтра.

Промышленная этикетка указывает: изготовителя, адрес, модель, год выпуска, серийный номер, макс. давление и соответствие директиве 2006/42/СЕ.



2.3. Рабочее описание

AZUD LUXON - это самоочищающийся фильтр с фильтрующим элементом и экраном, который позволяет удерживать частицы большого размера или частицы с размером ячейки сетки фильтрации.



ТЕХНОЛОГИЯ

Фильтры AZUD LUXON могут функционировать в режиме промывки, производя подачу отфильтрованной воды в установку. Оборудование AZUD LUXON поддерживает одновременную **фильтрацию и самоочистку** на каждом фильтре, выполняемые без прерывания подачи фильтрованной воды в установку.

ПРОЦЕСС ФИЛЬТРАЦИИ осуществляется за счет пропускания потока воды через впускное соединение фильтра, ее передачи к выводу и удержания твердых веществ на экране. Процедура **САМООЧИСТКИ** производится путем всасывания захваченных частиц с экрана и их перемещения на выпускной коллектор (в то время как фильтр продолжает процедуру фильтрации).

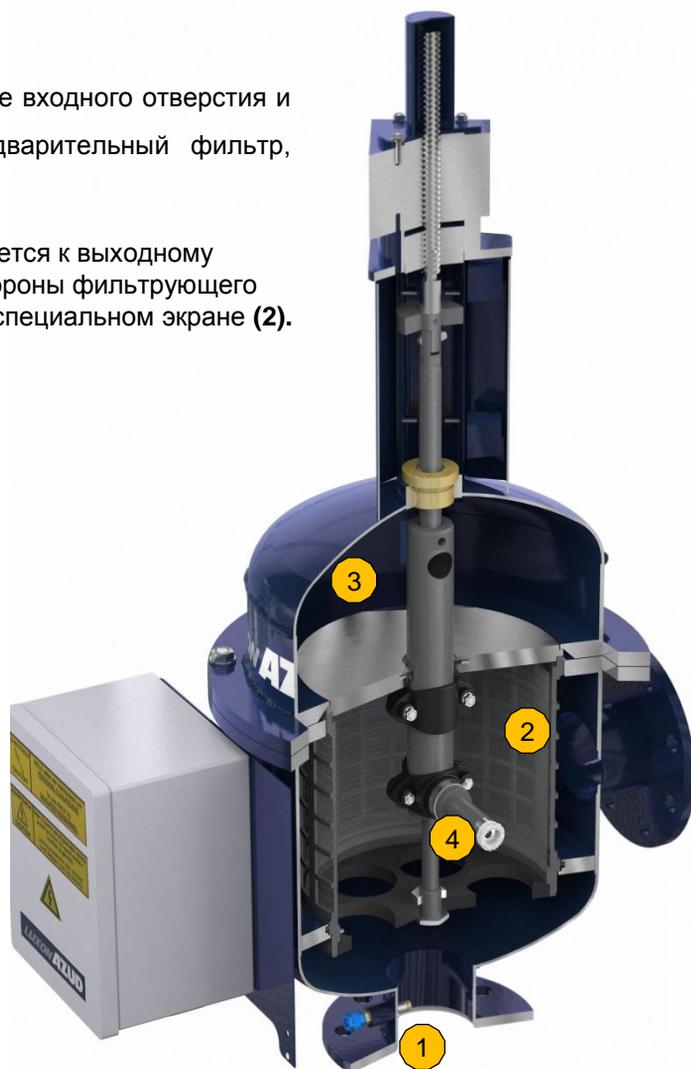
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Вода поступает в фильтр через соединение входного отверстия и основной части и проходит через предварительный фильтр, задерживающий крупные частицы **(1)**.

После попадания в фильтр вода перемещается к выходному отверстию, находящемуся с внутренней стороны фильтрующего элемента. Твердые вещества остаются на специальном экране **(2)**.

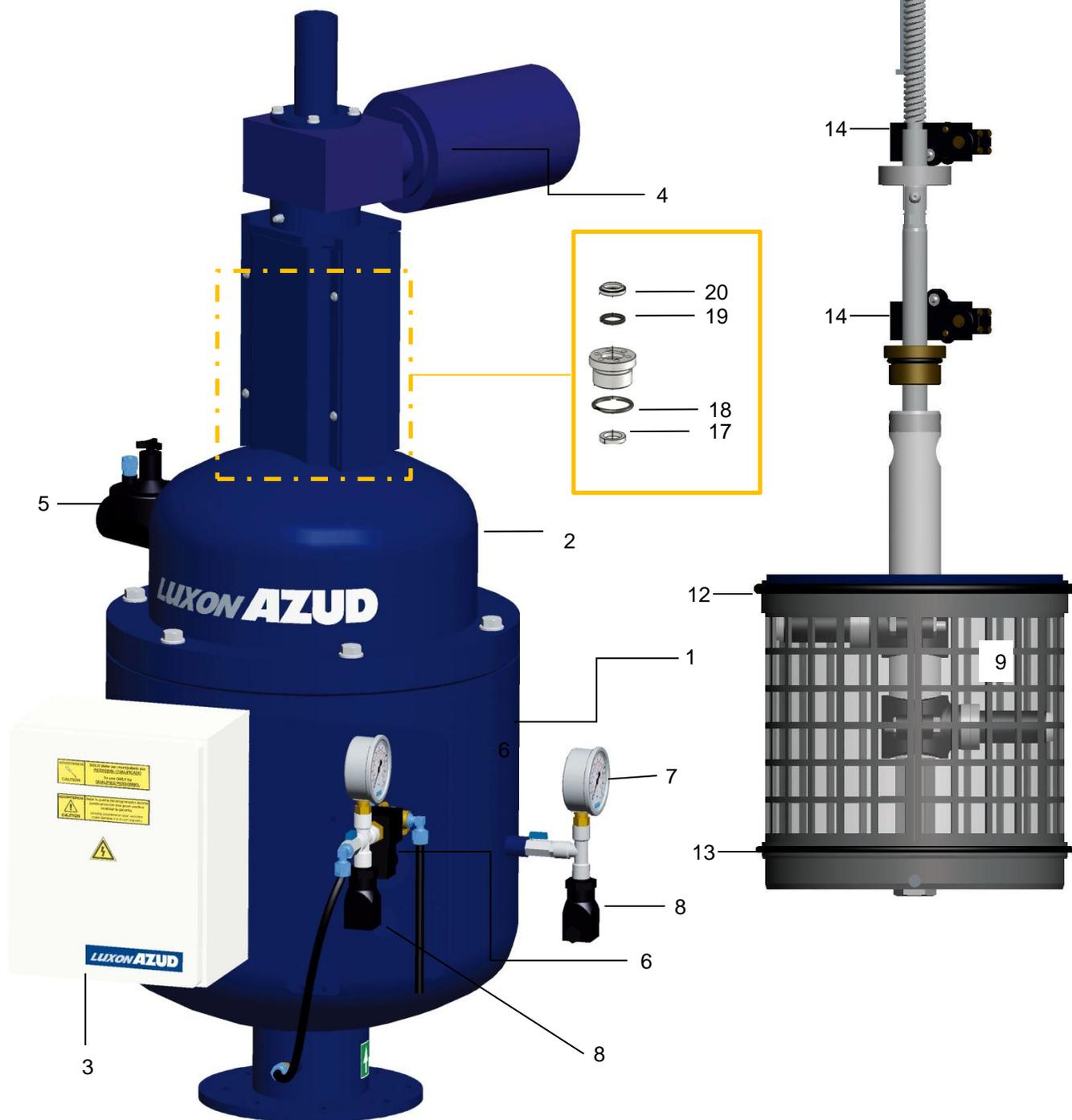
Цикл промывки начинается после увеличения дифференциала давления или по прошествии запрограммированного периода времени. Оборудование открывает гидравлический клапан на выходе дренажа **(3)**. Данный клапан запускает процедуру всасывания с внутренних сопел фильтра **(4)**. Отфильтрованные частицы удаляются с фильтрующей поверхности экрана и выводятся за пределы фильтра. Грязь удаляется с помощью процедуры дренажа.

Продолжительность процедуры устанавливается специальным контроллером. Клапан обратной промывки закрывается по ее завершении, и очистка завершается с минимальным потреблением воды.



Цикл промывки активируется с использованием разных команд: **дифференциал давления, время между промывками, комбинация времени и давления.**

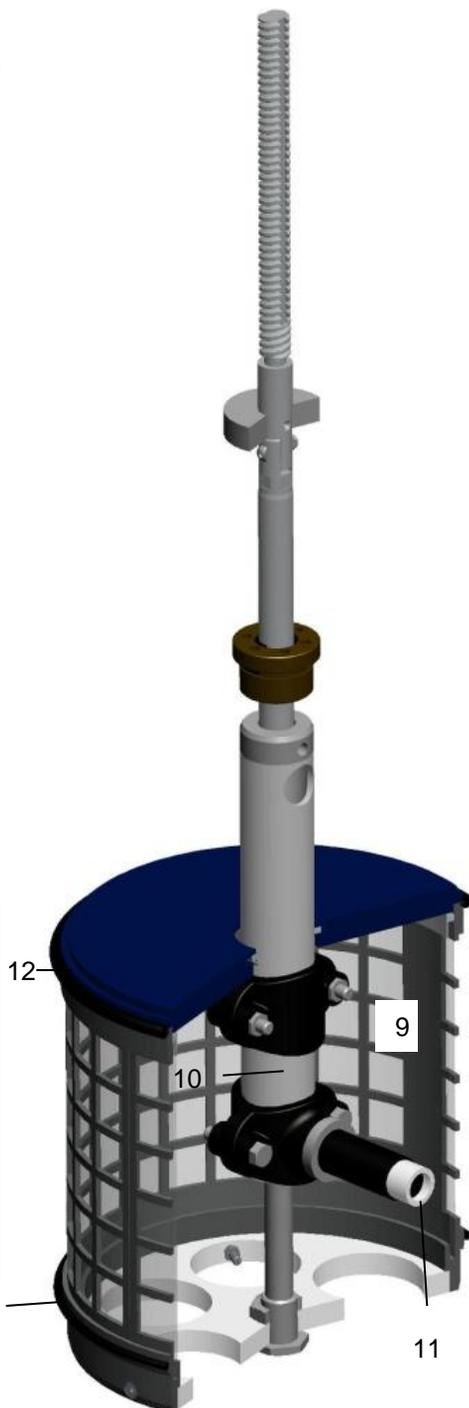
2.4. Компоненты и запасные части фильтра AZUD LUXON LDB



КОМПОНЕНТЫ ФИЛЬТРА AZUD LUXON

НОМЕР	КОД	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО
1		КОРПУС ФИЛЬТРА AZUD LUXON, ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ DIN 2576	1 шт
2		ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ AZUD LUXON	1 шт
3		БЛОК УПРАВЛЕНИЯ AZUD FBC 220 В ПЕРЕМ. ТОКА / 24 В ПОСТ. ТОКА	1 шт
4		ПРИВОД AZUD LUXON LDB 220 В ПЕРЕМ. ТОК	1 шт
5		1" ДВУХСТОРОННИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН	1 шт
6		ЭЛЕКТРОКЛАПАН 24 В ПОСТ. ТОКА	1 шт
7		ГЛИЦЕРИНОВЫЙ МАНОМЕТР 0 -10 бар	2 шт
8		¼" ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	2 шт
9		ЭКРАН ДЛЯ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ	1 шт
10		СКАНЕР	1 шт
14		КОНЦЫ СТАРТОВЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	2 шт
15		КВАДРАТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ EQ-12	1 шт
16		УПЛОТНИТЕЛЬ Н	1 шт
17		УПЛОТНИТЕЛЬ NI-150 20 X28X 5,5	1 шт
18		УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 37 x 4 мм	1 шт
19		РАЗБОРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ EQ-16	1 шт
20		AUASOV 02X28X4,8/7	1 шт

AZUD LUXON	№ 11	№ 12	№ 13
	Выпускны е отверстия	Уплотнительное кольцо для крышки	Уплотнительное кольцо для фильтрующего элемента
AZUD LUXON LDB 900/2	2	Исх. 245 x 8 мм	Исх. 248 x 5 мм
AZUD LUXON LDB 1600/3	2	Исх. 245 x 8 мм	Исх. 248 x 5 мм
AZUD LUXON LDB 2400/4	2	Исх. 312 x 8 мм	Исх. 315 x 5 мм
AZUD LUXON LDB 4800/6	4	Исх. 312 x 8 мм	Исх. 315 x 5 мм
AZUD LUXON LDB 1000 S/2	2	Исх. 245 x 8 мм	Исх. 248 x 5 мм
AZUD LUXON LDB 1800 S/3	2	Исх. 245 x 8 мм	Исх. 248 x 5 мм
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	2	Исх. 312 x 8 мм	Исх. 315 x 5 мм
AZUD LUXON LDB 5400/6	4	Исх. 312 x 8 мм	Исх. 315 x 5 мм

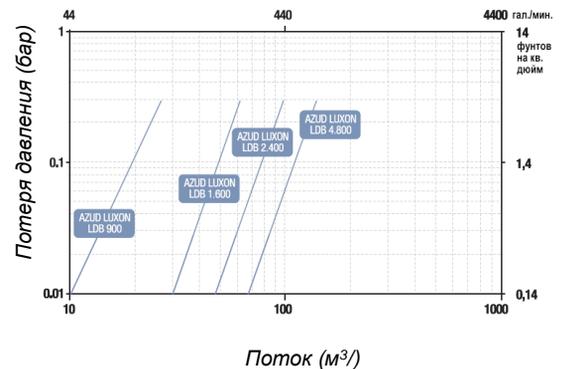


При запросе запасных частей
укажите идентификационные
номера соответствующих
элементов.

3. Технические данные

AZUD LUXON		СОЕДИНЕНИЕ DN				Фильтрующая поверхность см ² дюйм ²		Макс. скорость потока М ³ /Ч гал./М ин.		
		ВХОДНОЙ-ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ		ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ДРЕНАЖА						
		"	ММ	"	ММ					
AZUD LUXON LDB 900/2	СТРУКТУРНАЯ ОПОРА ЭКРАНА, ПВХ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	2"	50	1"	32	910	140	25	110	
AZUD LUXON LDB 1600/3				1"	32	1,600	250	50	220	
AZUD LUXON LDB 2400/4					1"	32	2,400	370	80	350
AZUD LUXON LDB 4800/6					1"	32	4,800	745	150	660
AZUD LUXON LDB 1000 S/2	СТРУКТУРНАЯ ОПОРА ЭКРАНА, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	2"	50	1"	32	1,000	155	25	110	
AZUD LUXON LDB 1800 S/3				1"	32	1,760	275	50	220	
AZUD LUXON LDB 2700 S/4					1"	32	2,650	410	80	350
AZUD LUXON LDB 5400 S/6					1"	32	5,380	835	150	660

AZUD LUXON	Макс. поток М ³ /Ч	Поток промывки 2 бар / 30 ф/кв. дюйм		В промывка		Макс. поток С
		М ³ /Ч	гал./М ин.	л	гал	
AZUD LUXON LDB 900/2	25	2,4	11	5,0	1	10
AZUD LUXON LDB 1600/3	50	3,7	16	16,4	4	15
AZUD LUXON LDB 2400/4	80	3,7	16	18,5	5	18
AZUD LUXON LDB 4800/6	150	9,0	40	53,0	14	20
AZUD LUXON LDB 1000 S/2	25	2,4	11	5,0	1	10
AZUD LUXON LDB 1800 S/3	50	3,7	16	16,4	4	15
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	80	3,7	16	18,5	5	18
AZUD LUXON LDB 5400 S/6	150	9,0	40	53	14	20

AZUD LUXON LDB – Потеря давления


Характеристики потока в зависимости от условий фильтра, частота активации процедуры промывки. Данные для фильтров до 125 микрон и воды хорошего качества.

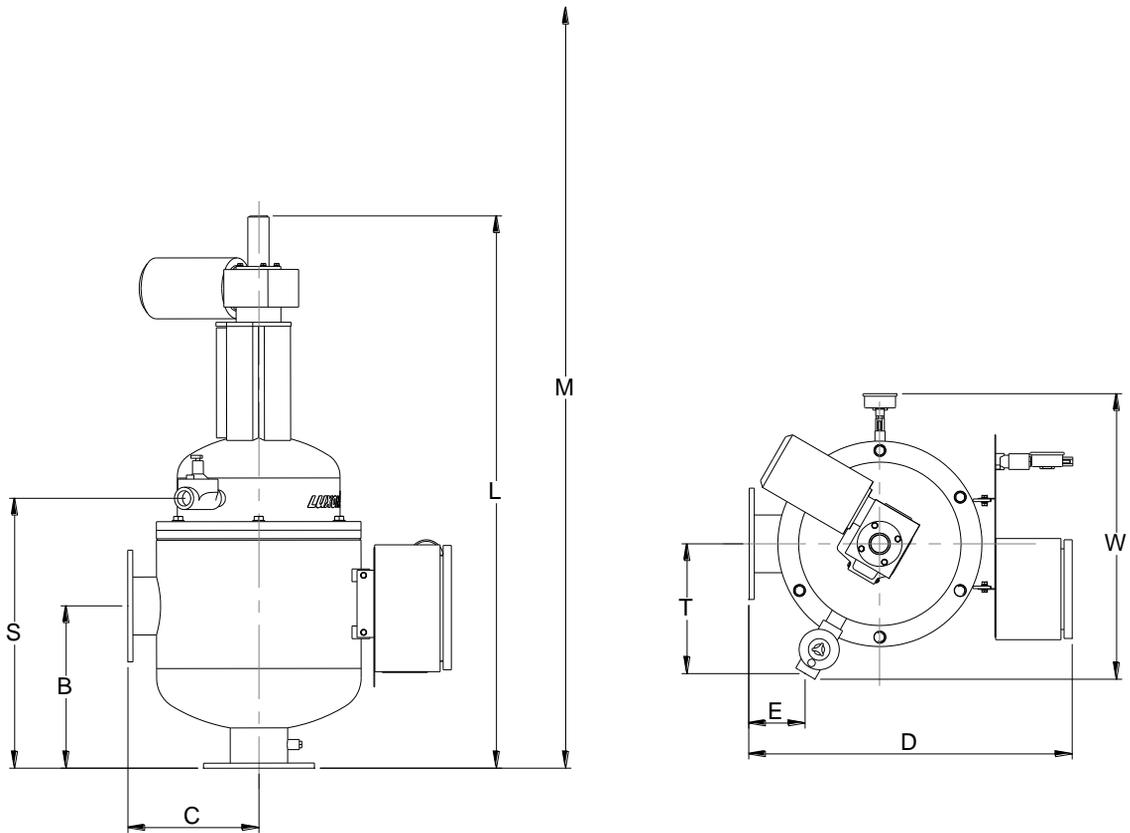
Макс. давление - 10 бар / 145 фунтов на квадратный дюйм • Мин. давление промывки (выпускной коллектор) - 2 бар / 29 фунтов на квадратный дюйм
Макс. температура - 60°C / 140 F
Рабочее напряжение - 220 В монофаз. (50 Гц) • Ток - 1,4 А • Привод – 1/4 CV (220 В)

МАТЕРИАЛЫ

Корпус фильтра	Корпус фильтра из углеродистой стали с эпоксидным полиэфирным покрытием. (S-235-JR эпоксидно-полиэфирное покрытие)
Фильтрующий элемент	Экран из нержавеющей стали AISI-316 -L
	Структура из нержавеющей стали/ ПВХ в зависимости от модели
Система промывки	AISI 304-L Нержавеющая сталь.
Уплотнители и прокладки	Бутадиен-нитрильный каучук
Сливной клапан	Полипропилен

3.2. Габаритные характеристики

Установите фильтр, сохраняя дистанцию, необходимую для обслуживания.



МОДЕЛЬ	Размеры (мм)									
	L		W		D		B		S	
	мм	“	мм	“	мм	“	мм	“	мм	“
AZUD LUXON LDB 900/2	900	35	525	21	560	22	220	9	353	17
AZUD LUXON LDB 1600/3	975	38	525	21	560	22	250	10	427	17
AZUD LUXON LDB 2400/4	1090	43	565	22	640	25	320	13	532	21
AZUD LUXON LDB 4800/6	1365	54	565	22	640	25	470	13	807	32
AZUD LUXON LDB 1000 S/2	900	35	525	21	560	22	220	9	353	14
AZUD LUXON LDB 1800 S/3	975	38	525	21	560	22	250	10	427	17
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	1090	46	565	22	640	25	320	13	532	21
AZUD LUXON LDB 5400 S/6	1365	54	565	22	640	25	470	19	807	32

МОДЕЛЬ	Размеры (мм)									
	C		E		T		M		PESO	
	мм	“	мм	“	мм	“	мм	“	кг	фт
AZUD LUXON LDB 900/2	900	35	70	3	260	10	1150	45	40	88
AZUD LUXON LDB 1600/3	975	38	70	3	260	10	1250	49	45	99
AZUD LUXON LDB 2400/4	1090	43	110	4	260	10	1350	53	60	132
AZUD LUXON LDB 4800/6	1365	54	110	4	260	10	1620	64	86	190
AZUD LUXON LDB 1000 S/2	900	35	70	3	260	10	1150	45	42	93
AZUD LUXON LDB 1800 S/3	975	38	70	3	260	10	1250	49	52	115
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	1090	46	110	4	260	10	1350	53	67	148
AZUD LUXON LDB 5400 S/6	1365	54	110	4	260	10	1650	64	88	194

Размеры для моделей AZUD LUXON, ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ DIN 2576

5. Указания по установке.

5.1. Перемещение фильтра.



- Установка должна выполняться квалифицированным персоналом.
- Фильтр необходимо расположить на прочной площадке.
- Во избежание возникновения несчастных случаев прочно закрепите фильтр на системе подъема.
- Следуйте указаниям по эксплуатации и безопасности использования подъемной системы, а также указаниям руководства по перемещению.

Оборудование AZUD LUXON поставляется в защитной упаковке и на поддоне для транспортировки. Рекомендации, выполняемые во время установки:

- 1 - Перемещайте фильтр с поддоном только с помощью погрузчика или аналогичного оборудования.
- 2 - Аккуратно извлеките фильтр из упаковки и убедитесь в отсутствии повреждений.
- 3 - Убедитесь в том, что все параметры соответствуют установленным для фильтра.

5.2. Подключение фильтра к основной магистрали.

Местоположение фильтра

- Расположите фильтр в рамках установки. Фильтр должен быть установлен в горизонтальном положении.
- Установите фильтр в соответствии с указателем направления потока воды.
- **УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ СВОБОДНОГО МЕСТА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ.** См. главу с технической информацией.

Подключение к основной магистрали.

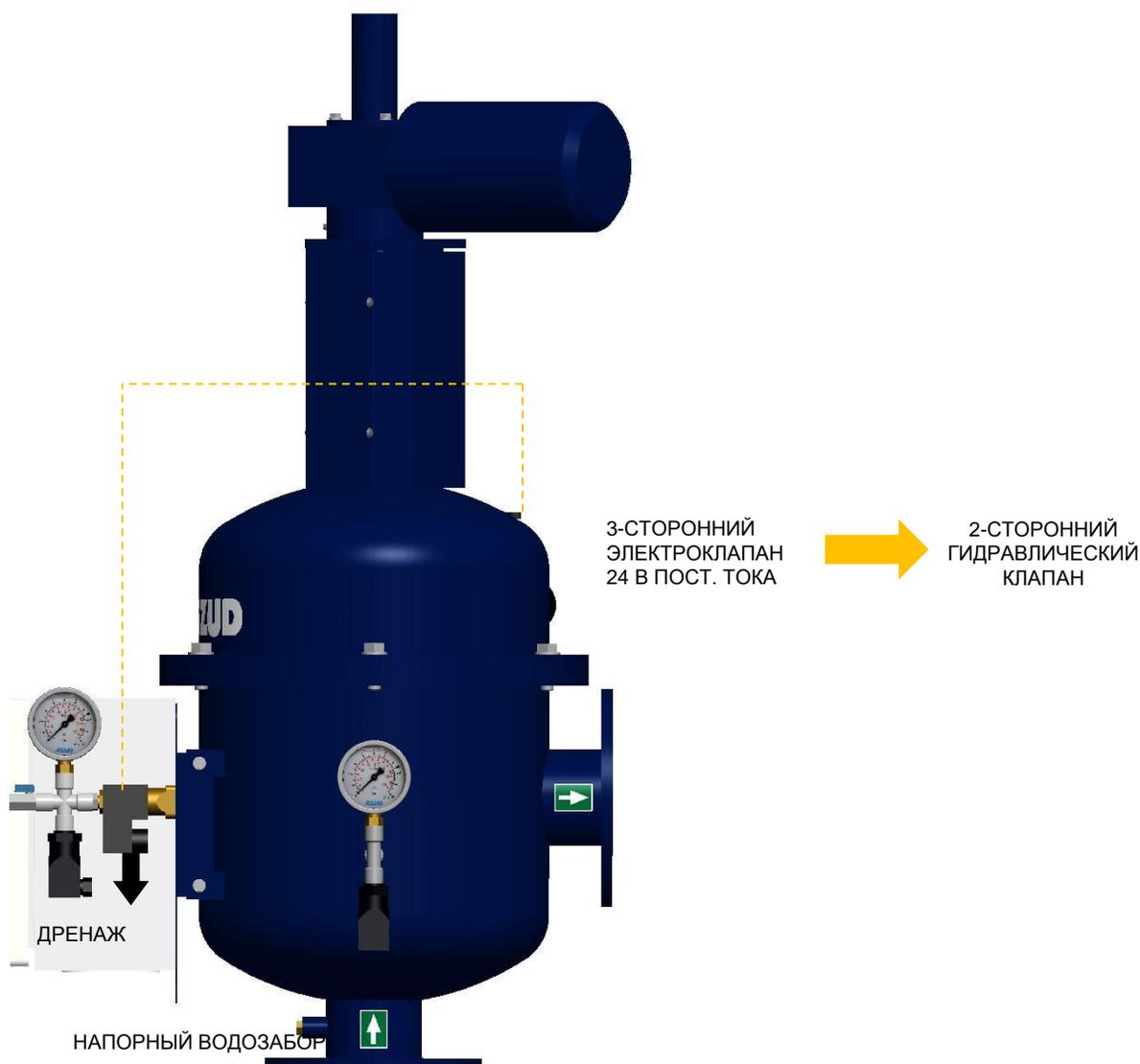
- Используйте необходимые стандартизированные элементы для соединения фильтра с остальной частью установки: подключение на входе, подключение на выходе и дренаж.
- Дренажный коллектор должен быть свободен: для реализации коротких секций, без уменьшения диаметра, без отрицательных уклонов, для облегчения удаления в атмосферу всего объема промывки.
- Установите заслонки на входе и выходе фильтра для того, чтобы облегчить техническое обслуживание.
- Установите один обратный клапан для того, чтобы избежать гидравлического удара в фильтре.
- Рекомендуется установить обходной клапан для того, чтобы избежать необходимости дополнительных поставок во время процедуры обслуживания.

5.3. Соединение фильтра с блоком управления.

- **Убедитесь в том, что электронные компоненты защищены от попадания жидкости.**
- Подключите фильтр к системе электропитания.
- Переведите выключатели на электрическом щитке в положение ON (ВКЛ.).
- Программатор имеет следующие заводские настройки:
 - Макс. дифференциальное давление: 0,5 бар
 - Время между промывками: 4 часа.
- Настройте макс. дифференциальное давление и время между процедурами промывки в соответствии с параметрами вашей установки.

5.4 Подключение фильтра к блоку управления, подключение гидравлических управляющих микротрубок.

ОПИСАНИЕ: Использование и подключение
Напорный водозабор: для всей гидравлической командной цепи. Совпадение с высшей точкой давления всей установки: впускной фильтр (подача от вспомогательного фильтра).
Дренаж: команда управления гидравлической системой подается гидравлическому контуру электроклапана для осуществления дренажа. Он сливает воду в камере дренажного клапана в момент активации процедуры промывки соответствующих фильтров.
ВАЖНО! ДРЕНАЖ ВСЕГДА ДОЛЖЕН БЫТЬ СВОБОДНЫМ!
Напорный водозабор впускного коллектора, соединение высокого давления датчика дифференциала давления. Напорный водозабор системы AZUD Luxon LDB осуществляется из впускного отверстия фильтра.
Напорный водозабор выпускного коллектора, соединение низкого давления датчика дифференциала давления. Приемное отверстие на выходе фильтра для подключения указанного гидравлического оборудования.



6. Инструкции по эксплуатации.

6.1. Запуск фильтра AZUD LUXON.



- *Запрещается производить работы вне заданных условий эксплуатации.*
- *Перед запуском фильтра убедитесь в том, что ключ вспомогательного фильтра открыт*

Рекомендации по эксплуатации оборудования:

Перед запуском

- Убедитесь в том, что расход, давление, температура и pH находятся в рамках спецификаций, установленных для работы фильтров.
- Убедитесь в том, что фильтр плотно закрыт и не имеет утечек.
- Убедитесь в том, что ключ вспомогательного фильтра открыт.

Запуск

- Подключите систему насосов ко входу для подачи воды.
- Убедитесь в том, что **условия эксплуатации** (давление, температура, расход и pH) находятся в пределах, установленных спецификациями.
- Следите за возможной потерей напора фильтра.
- Следуйте инструкции по эксплуатации блока управления.
- При отсутствии напора в основном потоке фильтрованной воды и отсутствии обводного клапана откройте дроссельную заслонку до достижения минимального давления фильтрованной воды в соответствии с показаниями манометра (2 бар), заполняя основной канал постепенно. Откройте клапан полностью после достижения необходимого уровня давления, удерживая рабочее давление на минимальном уровне. См. технические данные.
- Переключите программатор в положение ON (ВКЛ.).

6.2 Открытие и закрытие фильтров.



- *Оборудование под давлением: убедитесь в том, что фильтр не находится под внутренним давлением перед его открытием.*
- *При работе с фильтром используйте необходимые личные средства защиты (одежда, перчатки, защитные очки и т.д.).*
- *Рекомендуется установить один клапан на входе и один клапан по потоку системы для удобства изоляции в ходе работ по техническому обслуживанию.*

Перед закрытием фильтров проверьте отсутствие посторонних элементов в соединениях. Установите крышку и закройте фильтр. Установите винты и резьбу.

7. Инструкции по обслуживанию



- Убедитесь в том, что оборудование не находится под давлением перед осуществлением операций, в ходе которых происходит контакт внутренних частей оборудования с атмосферой.
- Операции по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом.
- Перед выполнением любой операции по техническому обслуживанию убедитесь в том, что фильтр не подключен к источникам питания.

План технического обслуживания оборудования. Период проведения зависит от условий эксплуатации, характеристик фильтруемой воды, рабочего времени, количества промывок, восстановления дифференциала давления после промывок. «АЗУД» рекомендует использовать период продолжительностью в двенадцать месяцев между проверками компонентов оборудования, подразумевающими разборку фильтрующего элемента. **Этот период должен быть определен пользователем** в зависимости от конкретных характеристик его установки.

Для идентификации компонентов необходимо обратиться к таблице компонентов и запасных частей.

7.1 Таблица технического обслуживания

Календарные процедуры
1. Общий визуальный осмотр фильтра
2. Проверка наличия утечек
3. Проверка условий эксплуатации (давление, температура, расход и pH).
4. Контроль потери напора в фильтре (P1* - P2*).
5. Проверка программирования контроллера промывки.
Периодические процедуры
1. Ручная промывка фильтра предварительной фильтрации.
2. Проверка состояния уплотнителей.
3. Ручная активация процедуры промывки для проверки корректности ее выполнения.
4. Проверка сканера
5. Проверка покраски корпуса
Возможные процедуры
1. Проверка сканера
2. Проверка позиционирования и состояния выпускных отверстий

* : P1 и P2 – напор на входе и выходе. Разница составляет потерю давления

7.2. Общая проверка фильтра.

Производитель выделяет следующие основные процедуры обслуживания:

- Выполняйте визуальную проверку перед каждым запуском фильтра.
- Не позволяйте грязи высыхать внутри фильтра, активируйте цикл промывки перед остановкой в случае, если оборудование остается неактивным в течение длительного периода времени.
- Обратите внимание на потери напора и его восстановление после цикла промывки.
- Проверьте программатор.

7.3. Проверка фильтра



- **Оборудование под давлением: убедитесь в отсутствии давления внутри перед открытием.**
- **Отключите фильтр от системы питания перед любым обслуживанием.**

7.4 Проверка компонентов



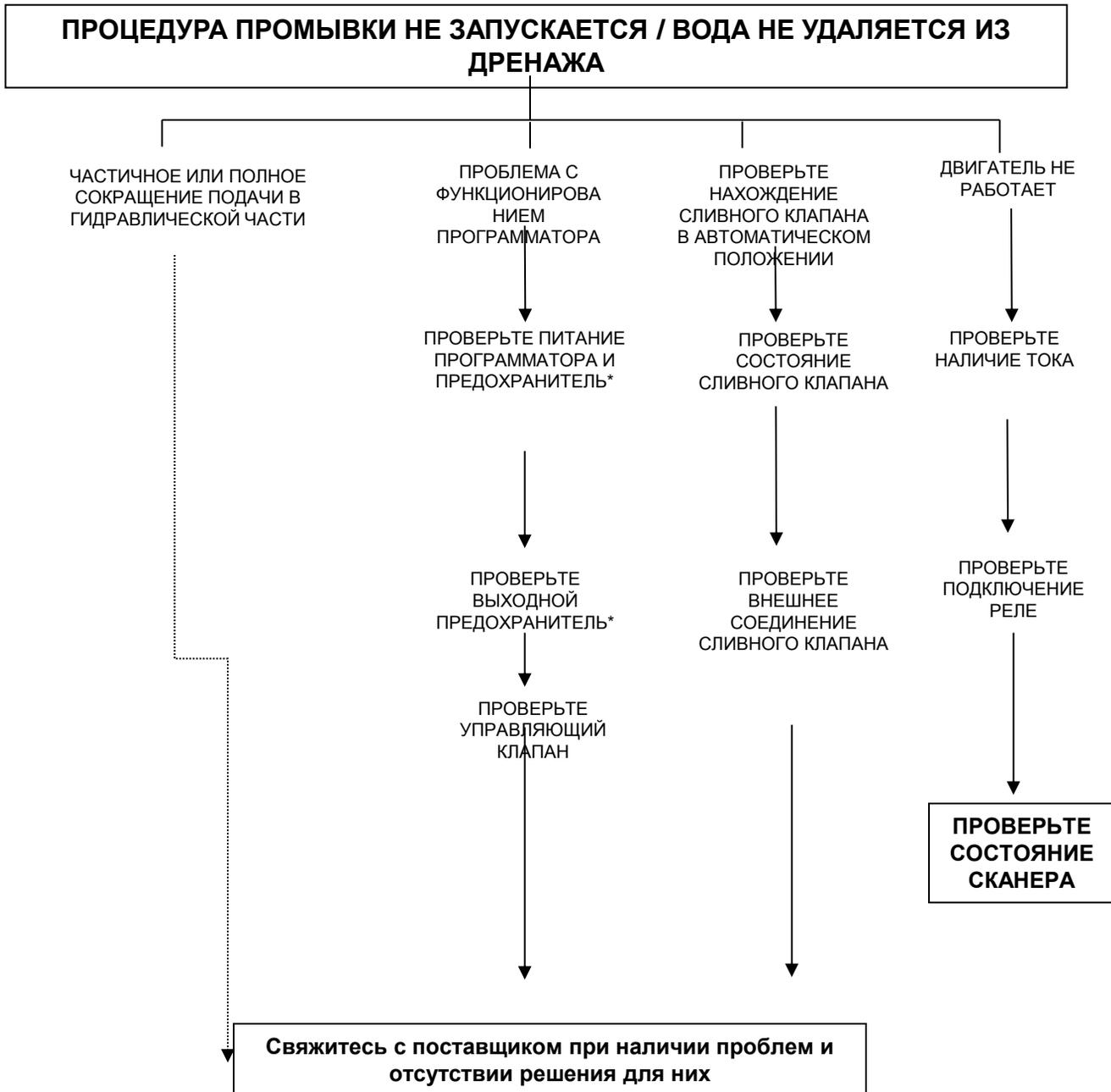
Убедитесь, в том, что фильтр не находится под давлением до технического обслуживания, в рамках которого внутренняя часть фильтра вступает в контакт с атмосферой.



- **Неправильное расположение фильтрующего элемента может вызвать его поломку.**
- **Проверьте химическую совместимость смазочного материала и материала фильтра.**



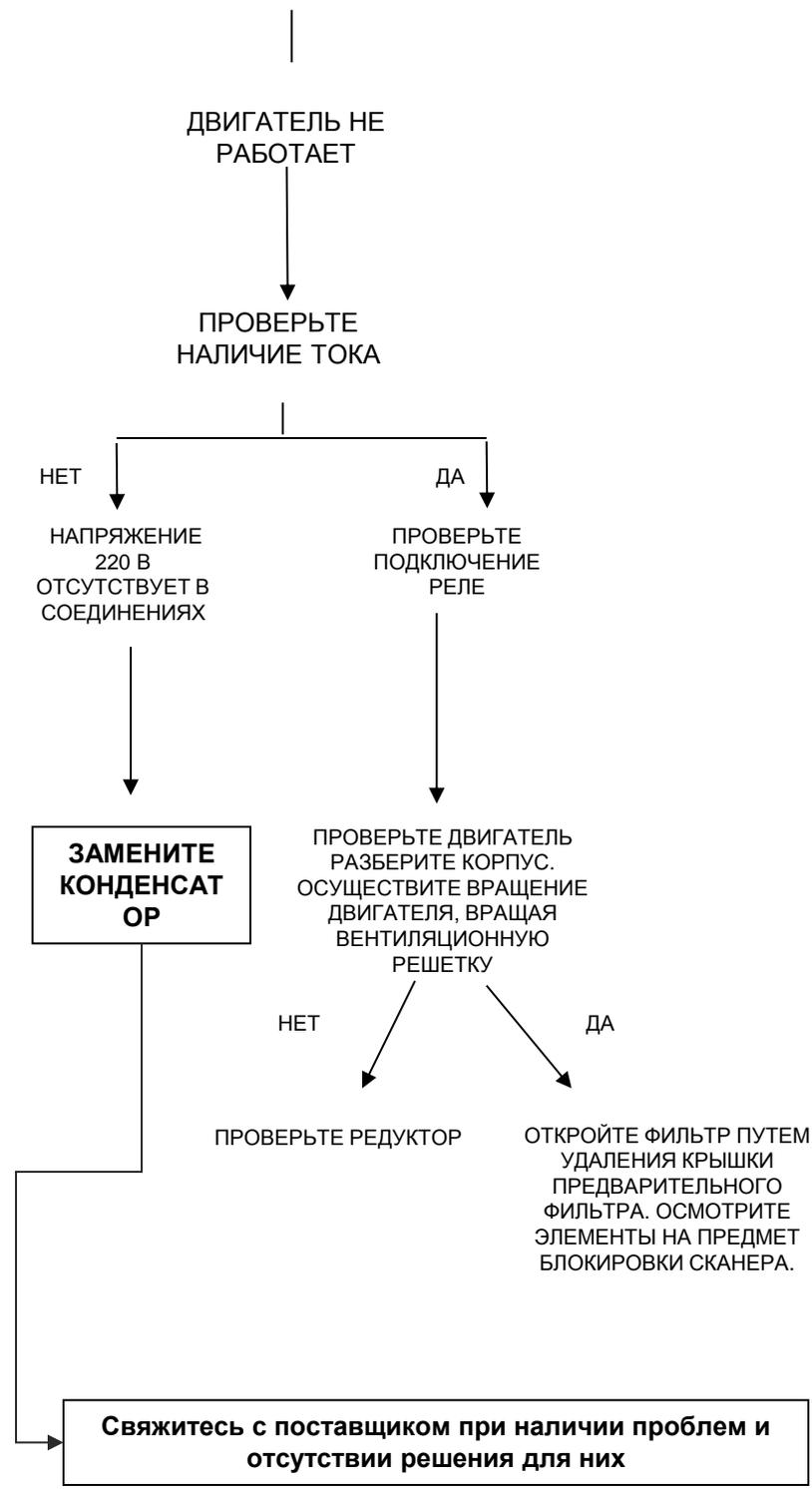
Не закручивайте винты с силой, это может повредить резьбу

8. Возможные проблемы/причины/решения.

См. раздел «Компоненты» руководства для идентификации необходимых компонентов

*См. раздел «Таблицы для электрооборудования» для идентификации предохранителей.

ПРОМЫВКА НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ



См. раздел «Компоненты» руководства для идентификации необходимых компонентов

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ЧАСТЫЕ ПРОМЫВКИ, ЧРЕЗМЕРНОЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

ЗАПУСТИТЕ ПРОЦЕДУРУ ПРОМЫВКИ И ПРОВЕРЬТЕ ДАВЛЕНИЕ НА МАНОМЕТРАХ ФИЛЬТРОВ

НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ В СРАВНЕНИИ С ТРЕБУЕМЫМ. См. раздел «Технические данные» руководства.

РАВНОЕ ИЛИ ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ В СРАВНЕНИИ С ТРЕБУЕМЫМ См. раздел «Технические данные» руководства

В ОБОРУДОВАНИИ УСТАНОВЛЕННЫ КЛАПАНЫ ПОДДЕРЖКИ?

НЕТ

ДА

ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ (ВОЗМОЖНЫЕ УТЕЧКИ)

КЛАПАН ПОДДЕРЖКИ НЕ РАБОТАЕТ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ
Проверьте компоненты и правильность регулировки клапана поддержки

НЕПРАВИЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДАЮЩЕГО НАСОСА

ВХОДЯЩИЙ ПОТОК ИМЕЕТ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫШЕ ТРЕБУЕМЫХ

НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

КОРОТКИЙ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ ДЛЯ ПРОМЫВКИ.
Увеличьте значение

КОРОТКИЙ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ ДЛЯ ПРОМЫВКИ. Увеличьте значение. См. раздел «время между этапами промывки».

ПРОБЛЕМА СЧИТЫВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

ПРОВЕРЬТЕ ЗНАЧЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

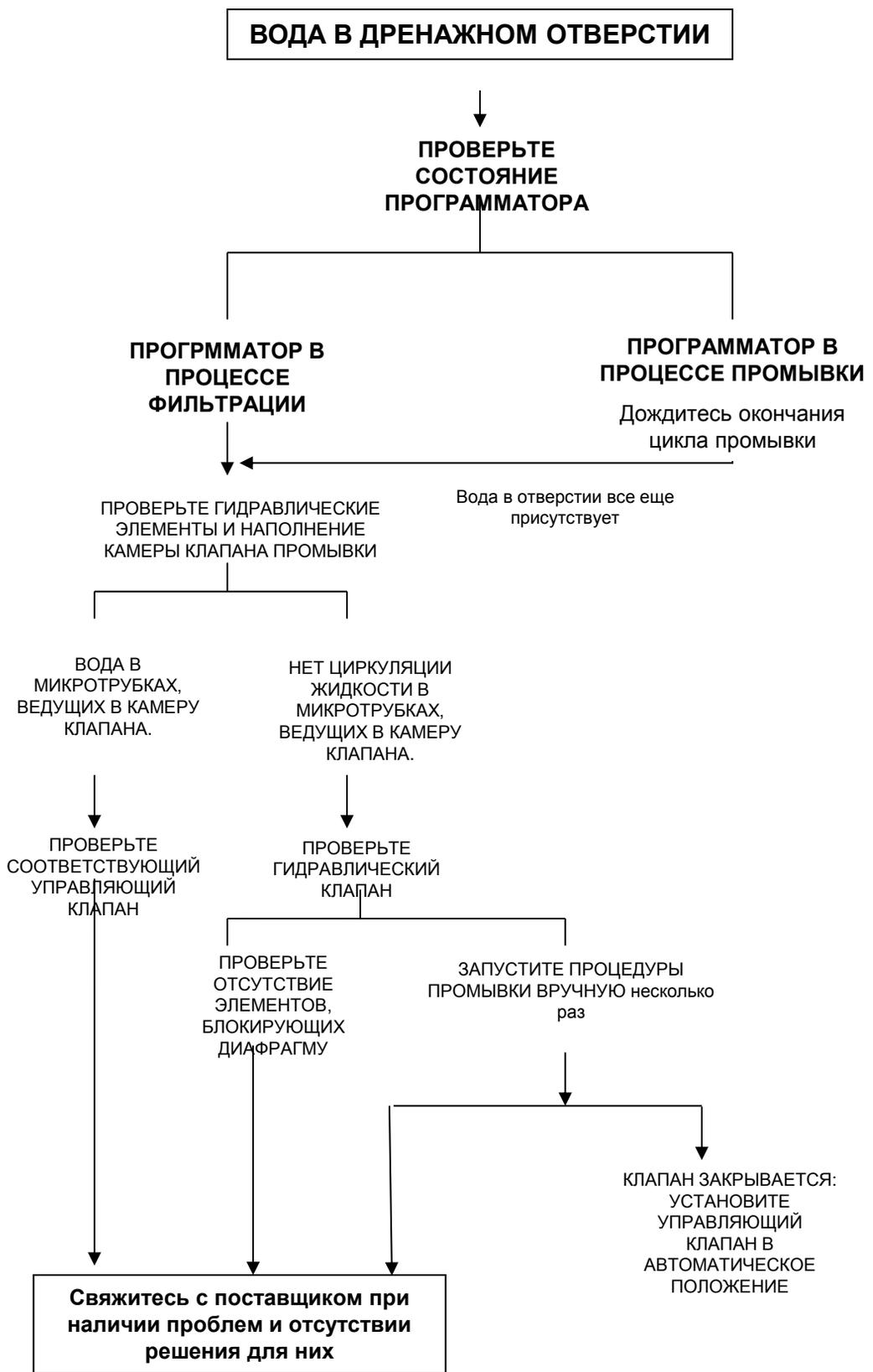
ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТОЧЕК СЧИТЫВАНИЯ. Проверьте отсутствие засоров.

КАЧЕСТВО ПОДАВАЕМОЙ ВОДЫ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ПРОЕКТНОМУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОКА НЕ СООТВЕТСТВУЮТ ПРОЕКТНЫМ

Свяжитесь с поставщиком при наличии проблем и отсутствии решения для них

См. раздел «Компоненты» руководства для идентификации необходимых компонентов



См. раздел «Компоненты» руководства для идентификации необходимых компонентов

9. Гарантия

1. Группа компаний «WATER.RU» формально соглашается произвести замену всех дефектных компонентов или исправить любой дефект, что является исключительной обязанностью группы компаний «WATER.RU», при условии, что заказчик сообщит «WATER.RU» о возникших недостатках в срок не более одного года с момента поставки. Претензии и возмещения не будут приняты в силу окончания гарантийного периода по прошествии указанного срока. Гарантия не включает стоимость замены, отгрузки элементов и/или материалов, а также расходы на сборку или разборку продуктов.
2. Гарантия, предоставляемая в рамках настоящего документа, вступает в силу только после написания заявления, передаваемого путем письменного уведомления в течение срока действия, с подтверждением, выдаваемым в течение тридцати дней после обнаружения дефекта, на котором основан запрос.
3. Данная гарантия не распространяется на неисправности, возникающие из-за неправильного монтажа изделий и материалов, неправильного применения или несоблюдения правил руководства пользователя. Гарантия в целом не распространяется на любые другие виды неисправностей, выходящие за пределы эксплуатации изделия.
4. Данная гарантия не распространяется на ущерб, причиненный эксплуатацией продукта на площадках, в сооружениях и средах или в целях, не подходящих условиям и особенностям, заданным для получения оптимального вывода.
5. Ремонт, осуществленный в течение гарантийного срока, не продляет срок гарантии.
6. Настоящая гарантия охватывает только продукты, материалы или компоненты, изготовленные компанией «Система Азуд, С.А.» и приобретенные у группы компаний «WATER.RU». Данная гарантия не является пользовательской или потребительской и не распространяется на любых лиц за исключением заказчиков, закупающих оборудование непосредственно у группы компаний «WATER.RU»
7. Настоящая гарантия в частности исключает любые повреждения и сбои в поставляемом оборудовании и материалах, являющиеся результатами случайных событий или форс-мажорных обстоятельств, включая, но не ограничиваясь сбоями, вызванными появлением насекомых или грызунов; использованием давления выше рекомендуемого; несоответствием характеристик электрического тока; операциями, совершенными в различных условиях по отношению к специальным продуктам; качеством воды, кислотной средой, фильтрацией, осадками, бактериями или сгустками водорослей. Гарантия исключает нарушения, вызванные отсутствием фильтра предварительной очистки в установке, а также отсутствием оборудования для предотвращения гидроударов или других инцидентов с гидравлическими или электрическими системами.
8. Данная гарантия не распространяется на материалы, ремонтируемые или модифицируемые неуполномоченным лицом, а также используемые, устанавливаемые или модифицируемые не в соответствии с указаниями группы компаний «WATER.RU»
9. Группа компаний «WATER.RU» имеет право проверки дефектов, заявленных потребителями с помощью средств, которые можно считать целесообразными. Покупатель не имеет права препятствовать проверкам, уполномоченным группой компаний «WATER.RU»
10. Группа компаний «WATER.RU» не несет ответственности за прямые, косвенные и случайные убытки в периоды неисправностей. Группа компаний «WATER.RU» не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, являющийся результатом небрежности установщиков.
11. Ни одно лицо или организация не имеет права внесения модификаций в настоящую гарантию. Группа компаний «WATER.RU» не несет ответственности за случайные убытки за исключением обязательств, изложенных в настоящей гарантии.

Запомните серийный номер оборудования для заказа запасных частей и получения консультаций в связи с оборудованием

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____

МОДЕЛЬ _____

ГОД ПРОИЗВОДСТВА _____

Запрос запасных частей:

**Группа компаний
«WATER.RU»**

Москва, ул. Карьер, дом 2а, стр. 1

Тел.: + 7 495 7727887

Факс: + 7 495 9881539

Эл. почта: cwt@water.ru

[http:// www.water.ru](http://www.water.ru)

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ AZUD FBC 220 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА AZUD LUXON LDB



LUXON AZUD	LDB 4800/6
	100 микрон 220В перем. тока
CE	Макс. давление 10 бар/145 фунтов на кв. дюйм Макс. температура 60°C/140 F «СИСТЕМА АЗУД СА»
	2011 N°A123

Символы, используемые в руководстве:

Во время ознакомления с настоящим руководством обратите внимание, что ряд сообщений используется для предоставления информации о предупреждениях и процессе идентификации рисков:

Сообщения имеют следующий формат и содержание:



Указание на инструкции и предупреждения. Несоблюдение может привести к травмам, повреждению оборудования и помещений.



Указание на инструкции и предупреждения. Несоблюдение может привести к травмам и повреждениям, связанным с электричеством.

Группа компаний «WATER.RU» оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов и руководств без предварительного уведомления потребителей.

1. Введение

Благодарим за доверие, оказанное блокам управления AZUD FBC, используемым Вами для решения вопросов, связанных с автоматизацией процесса фильтрации. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию, и Вы найдете ответы на большинство возникающих вопросов.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией по телефону: +7 495 7727887 или электронной почте: cwt@water.ru

Все оборудование, произведенное компанией «Система АЗУД С.А.», соответствует нормам контроля качества и изготавливается в рамках специальных процессов, установленных в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001/2000.

Продукты компании «Система АЗУД С.А.» совместимы с окружающей средой и проходят сертификацию в соответствии со стандартом ISO 14001, установленным для экологического менеджмента.



Настоящее руководство содержит инструкции и рекомендации для корректной установки, эксплуатации и технического обслуживания блока управления.

2. Характеристики блока управления.

2.1 Введение.

Блок управления AZUD FBC может управлять процессом автоматической промывки оборудования для фильтрации и имеет различные возможности по запуску и приведению в действие. Блок управления AZUD FBC объединяет системы обнаружения, контроля и активации промывочного цикла для фильтрационного оборудования.

- **Электронная система управления.** Встроенный контроллер для управления функциями обнаружения и активации. Герметичные шкафы из ПВХ с классом защиты IP 65 .
- **Система обнаружения.** Встроенный электронный датчик для контроля перепадов давления в диапазоне 4 - 20 мА
- **Система активации:** 3-проводной электронный клапан, 24 В NC.

2.2. Идентификация продукта.

Компания «АЗУД» идентифицирует каждый фильтр с помощью **промышленной этикетки**, установленной на его корпусе (с указанием серийного номера), таким образом, компания, использующая оборудование, может свободно идентифицировать его.

Промышленная этикетка указывает:
модель, год выпуска, серийный номер

Изменение или удаление этикеток отменяет положения действующих гарантий и препятствует идентификации оборудования.



2.3 Технические данные блока управления «AZUD FBC»

НАПРЯЖЕНИЕ	220 В ПЕРЕМ. ТОКА
ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА	1.18 А
УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ	24 В ПОСТ. ТОКА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ	МАКС. 8 А
ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-5 – 55°C

ВЫХОДЫ	ВХОДЫ
4 РЕЛЕ	4 ЦИФРОВЫХ + 2 АНАЛОГОВЫХ



Не подключайте блок управления AZUD FBC к установкам, питаемым от генератора. Изменения напряжения могут привести к повреждению.

2.5 Типы активации и циклы промывки.

1- В соответствии с интервалами времени работы оборудования.

Цикл промывки будет включаться каждый раз по прошествии заданного периода времени.

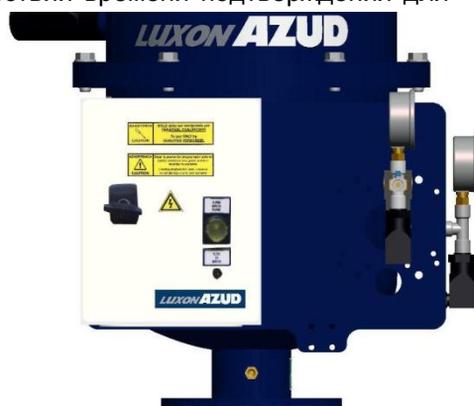
2- В соответствии с дифференциалом давления

Цикл промывки будет активирован после обнаружения того, что дифференциал давления в оборудовании равняется или находится на отметке выше заданной для дифференциального манометра, а также по прошествии времени подтверждения для манометра, программируемого в FBC

3- Ручная активация

Вы можете активировать цикл промывки вручную с помощью соответствующей кнопки на блоке управления

Программатор позволяет сохранить все параметры одновременно или выбрать только некоторые из них.



2.6. Рабочее описание

Блок управления AZUD FBC включает в себя элементы управления, обнаружения и эксплуатации, позволяющие фильтрующему оборудованию AZUD LUXON LDB достичь полной автономности. Все компоненты поставляются в собранном виде в комплекте со вспомогательными элементами для электрической и гидравлической системы, превращающими блок управления в автономную и автоматизированную систему.

Электронная система управления и вспомогательные элементы помещаются в герметичный корпус, полностью изолированный от гидравлических компонентов.

Рабочее описание:

- Запуск последовательного процесса самоочистки производится в случае, если блок управления активирует цикл промывки в соответствии с одной из возможных команд: наличие дифференциала давления (на входе - выходе), достижение заданного времени фильтрации или непосредственная активация кнопкой на плате управления.
- Программатор активирует электрический контакт, подающий напряжение на управляющий клапан, ответственный за активацию процесса самоочистки; преобразование электрического сигнала в гидравлический для наполнения камеры сливного клапана. Кроме того, в рамках данного процесса выполняется процедура, преобразующая электрический сигнал в команду открытия сливного клапана. Программатор активирует электрический двигатель, осуществляющий спиральное движение форсунок внутри экрана. Данная процедура осуществляется в процессе открытия дренажного клапана для лучшего взаимодействия внутренней стороны экрана с атмосферой и всасывания с использованием внутренних сопел фильтра. Сопла покрывают всю поверхность экрана благодаря осевому и вращательному движению соответствующих элементов. Частицы на экране всасываются и удаляются через дренажный канал.
- Клапан закрывается по завершении движения поршня, и процесс промывки останавливается. Процедура самоочистки завершается закрытием сливного клапана после взаимодействия со всей площадью фильтрующей поверхности.

3. Настройка программатора

3.1. Экран

1 ⇒ АКТИВАЦИЯ РУЧНОЙ ПРОЦЕДУРЫ ПРОМЫВКИ
 2 ⇒ ПРОМЫВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОКАЗАНИЙ МАНОМЕТРА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ.
 3 / 4 ⇒ КОНЦЕВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФИЛЬТРА

1.....
 RE P
 WE 17 05
 ... 4 RUN

ДАТА

1, ПОЗВОЛЯЕТ ВЫБРАТЬ ПАРАМЕТР ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ
 2, ПОЗВОЛЯЕТ ИЗМЕНЯТЬ ЗНАЧЕНИЯ ДО ПЕРЕХОДА К СЛЕДУЮЩЕМУ ПУНКТУ

RUN / STOP (ЗАПУСК/ОСТАНОВКА) УКАЗАНИЕ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ ФИЛЬТРА

3.2. Программирование

RE P
SA 02 08
4 RUN

Доступ к пункту UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)
Удерживайте нажатым

ПРОМЫВ. ВСЕГО (LIMP) 0021
00:20
ПОСЛ. ПРОМ.

← Количество циклов промывки
← Время с последней промывки

PASSWORD
STOP RUN ✓
PARAMETER
REGUL.RELOJ

→ ВНУТРЕННИЙ СИСТЕМНЫЙ ПАРОЛЬ. СМ. ГАРАНТИЮ
 ✓ УКАЗАНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ФИЛЬТРА

✓ ЗАПУСК (RUN)
 ✓ ОСТАНОВКА (STOP) ⇒ СИГНАЛ

PEREХОД К ПАРАМЕТРУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДВОЙНЫМ НАЖАТИЕМ

ЭКРАН МИГАЕТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ

БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ⇒ ESC
 С ИЗМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ ⇒ OK

T8 X H:M
C1 N
C2 N
A1 LT

C2: Количество последовательных циклов промывки: компания «АЗУД» запрограммировала оборудование на возможную промывку до 20 раз подряд без активации СИГНАЛА. Проверьте параметры установки в случае активации СИГНАЛА (частота промывки / макс. расход на один фильтр, давление промывки и т.д.).

T8: Время между промывками: Выберите интервал в часах и минутах (чч: мм) для процедур промывки.

СИГНАЛИЗАЦИЯ О ДВАДЦАТИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРОМЫВКАХ
 Программатор дает сигнал и останавливает поток по прошествии 20 последовательных процедур промывки в течение короткого периода времени.

СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ АКТИВАЦИИ КОНЦЕВОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
 Указывает на то, что двигатель не закончил работу. Проверьте электрические соединения.

Пользователю доступны различные программируемые параметры:

Оборудование AZUD FBC задействует стандартные методы программирования, позволяющие пользователю произвести первый запуск, будучи ознакомленным с принципами работы программатора. В итоге пользователь адаптирует программы под конкретные характеристики его установки.

3.5 Паузы между процедурами промывки

Минимальная частота активации циклов промывки учитывает выполнение системой процедуры активной фильтрации.

3.5 Сигнал о превышении рекомендуемой частоты промывок

Минимальная частота активации циклов промывки учитывает выполнение системой процедуры активной фильтрации.

СИГНАЛИЗАЦИЯ О ДВАДЦАТИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРОМЫВКАХ



Программатор дает сигнал и останавливает поток по прошествии 20 последовательных процедур промывки в течение короткого периода времени.

Компания «АЗУД» запрограммировала оборудование на возможную промывку до 20 раз подряд без активации СИГНАЛА. Проверьте параметры установки в случае активации СИГНАЛА (частота промывки / макс. расход на один фильтр, давление промывки и т.д.).

3.7 Настройка датчиков давления

Оборудование определяет время, в течение которого дифференциальное давление должно оставаться в рамках двух заданных отметок, для запуска процедуры активации и начала цикла промывки. Данная мера предпринимается специально для того, чтобы избежать возникновения лишних процедур промывки, активируемых в процессе заполнения установки (запуска).

6. Информация о технике безопасности

Сохраните настоящее руководство для того, чтобы все пользователи оборудования могли ознакомиться с ним. Ниже приведены некоторые общие указания для безопасной эксплуатации оборудования. Данный список не является финальным, поэтому пользователь должен принять как можно больше мер по обеспечению безопасности по мере необходимости. Указанная информация по технике безопасности не заменяет чрезвычайные меры, предпринимаемые в случае аварий.

Любое дополнительное требование или изменение принципов использования может вызвать повреждения, на которые не распространяется соответствующая гарантия.



- Взаимодействие электрического тока и тела человека может стать причиной возникновения серьезных ожогов и привести к смерти.
- Пользователю необходимо принять все необходимые меры предосторожности для того, чтобы избежать электрических разрядов, травм и повреждения товаров и оборудования.

- Монтаж электроприборов должен осуществляться квалифицированным электриком.
- Используйте специальную изолирующую одежду и соответствующие инструменты, изолирующие электрический ток.
- Никогда не снимайте средства защиты от поражения электрическим током.
- Не прикасайтесь к блоку управления влажными руками
- Не кладите руки на электрические щиты и схемы, так как данное действие увеличивает риск поражения электрическим током.
- Обеспечьте независимое заземление для оборудования.
- Установка оборудования должна осуществляться только квалифицированным персоналом.



- Переключатель для тепловой магнитной цепи 6А должен быть установлен совместно с дифференциалом 16 А в качестве устройства выключения. Выключатель должен быть доступным для пользователя.
- Оборудование должно иметь собственный канал электропитания.

- Подача питания осуществляется непосредственно от общего выключателя. Избегайте соединений с любым другим электрическим оборудованием, подключенным к той же линии подачи питания. Мы рекомендуем использовать кабель H05VV- F3G сечением 1,5 мм² для подключения к основной линии питания.
- Установите цепи питания как можно дальше от электрооборудования.
- Запрещается использовать катушки с RC-фильтрами в случае, если индуктивные схемы, контакторы, электроклапаны и другое оборудование установлено в непосредственной близости от системы.
- Колебания в сети являются приемлемыми только в рамках указанных допусков ($\pm 5\%$).
- Не подключайте цепи управления (реле, контакторы) к контактам, используемым для соединения оборудования с основной сетью.
- Избегайте электромагнитных помех. Данный вид помех в основном создается: электродвигателями, трансформаторами, кабелями передачи электрической энергии, силовыми контакторами, а также любыми другими механизмами электропитания без надлежащей электромагнитной изоляции.
- Температура окружающей среды должна находиться в диапазоне 5-40 ° C.
- Запрещается производить подключение блоков управления 220 В в установках группы электрогенераторов. Изменение характеристики группы может привести к повреждению программатора.
- Держите дверцы блоков управления закрытыми. Открытые дверцы могут стать причиной возникновения серьезных повреждений и аннулирования гарантии.
- Блок управления может использоваться только квалифицированным персоналом.
- Защитите блок управления от различных метеорологических факторов, таких как солнце, влажность, пыль и вибрация, а также от элементов, генерирующих помехи, для его правильной работы.

7. Инструкции по установке блока управления.**7.1 Гидравлическое соединение блока управления с оборудованием для фильтрации.**

Блок управления подключается к фильтру производителем путем соединения микротрубок гидравлического блока управления и соответствующих входов фильтра.

ОПИСАНИЕ: Использование и подключение

Напорный водозабор: для всей гидравлической командной цепи. Совпадение с высшей точкой давления всей установки: впускной фильтр

Дренаж: команда управления гидравлической системой подается гидравлическому контуру электроклапана для осуществления дренажа. Он сливает воду в камере дренажного клапана в момент активации процедуры промывки соответствующих фильтров.

ВАЖНО! ДРЕНАЖ ВСЕГДА ДОЛЖЕН БЫТЬ СВОБОДНЫМ!

Напорный водозабор впускного коллектора, соединение высокого давления датчика дифференциала давления. Напорный водозабор системы **AZUD Luxon LCA** осуществляется из впускного отверстия фильтра.

Напорный водозабор выпускного коллектора, соединение низкого давления датчика дифференциала давления. Приемное отверстие на выходе фильтра для подключения указанного гидравлического оборудования.



8. Электронные схемы

Электрическое соединение 220 В переменного тока для оборудования "AZUD LUXON LDB" устанавливается в программаторе производителем.

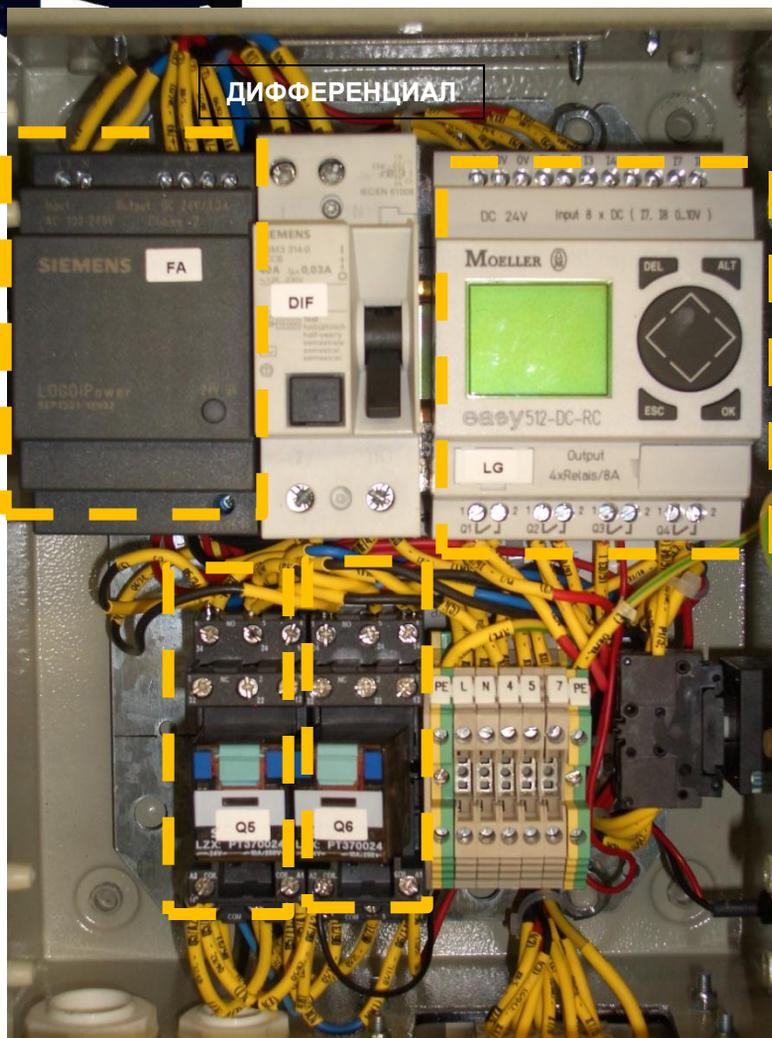
КНОПКА ЗАПУСКА
- ОСТАНОВКИ



ДИФФЕРЕНЦИАЛ

ПРОГРАММАТОР

ТРАНСФОРМАТОР
220 В ПЕРЕМ. ТОКА/
24 В ПОСТ. ТОКА



РЕЛЕ И
ДВИГАТЕЛЬ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

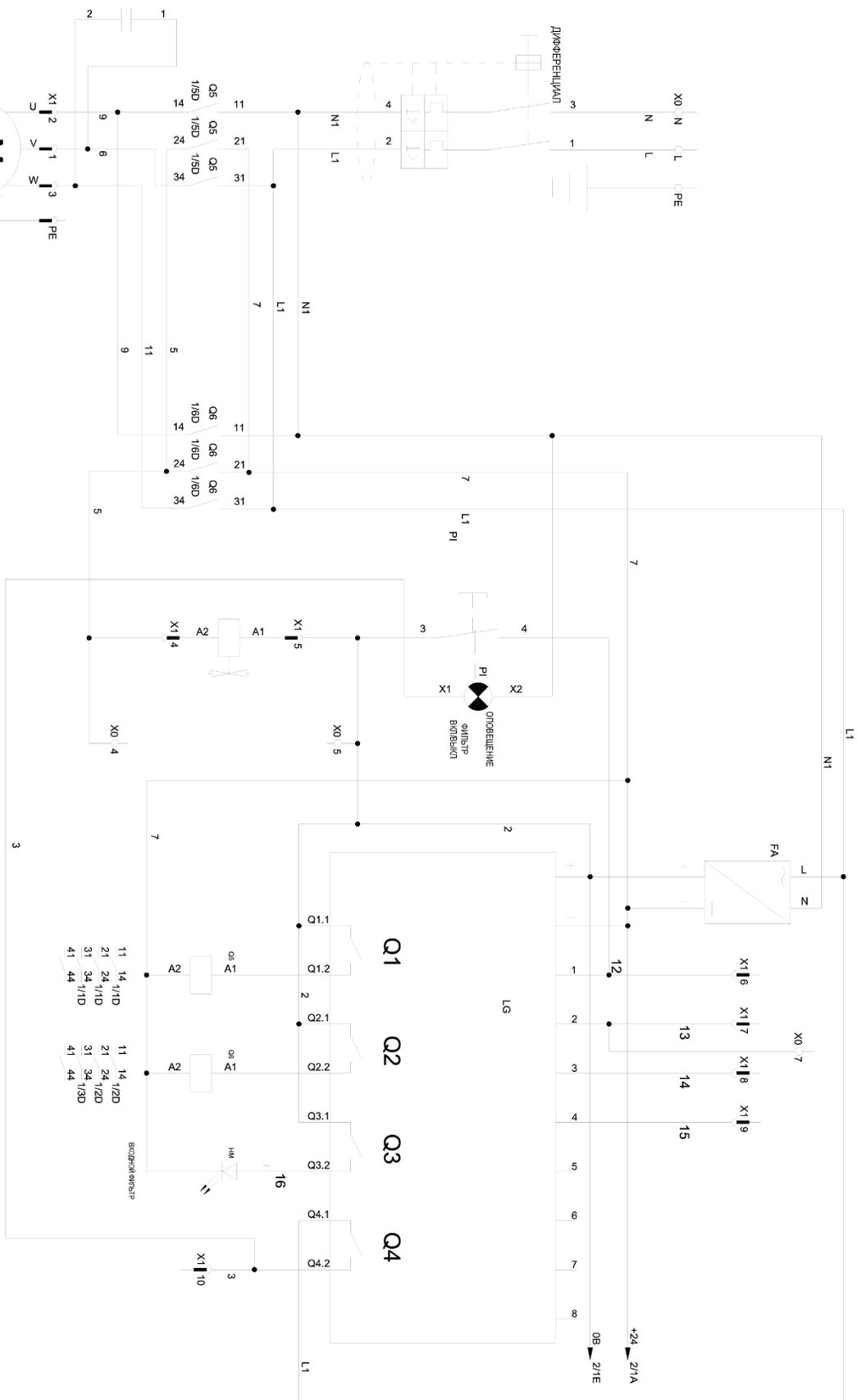
ВХОД ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	Общий	ВХОДЫ			ФУНКЦИЯ
	PE	A2+ A2+	PE	АКТИВАЦИЯ ПРОМЫВКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛОМ ДАВЛЕНИЯ – ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ	ПРОМЫВКА
	PE	A1+ A1+	PE	АКТИВАЦИЯ ПРОМЫВКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛОМ ДАВЛЕНИЯ – ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ	ПРОМЫВКА
	24В	5-8	24В	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1°	ПРОМЫВКА
	24В	5-9	24V	КОНЦЕВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2°	ПРОМЫВКА
ВЫХОД ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	ВЫХОДЫ				ФУНКЦИЯ
	1		АКТИВАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ		ПРОМЫВКА
	2		АКТИВАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ		ПРОМЫВКА
	3		АКТИВАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ		ПРОМЫВКА
	4 5		ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛАПАН		ДРЕНАЖ
	10 11 12		СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ		СИГНАЛ
L - N		ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОСНОВНОЙ ЛИНИИ			ПИТАНИЕ 220В, ПЕРЕМ. ТОК



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ

Электронные компоненты системы AZUD LUXON LDB 220 В ПЕРЕМ. ТОКА

КОД	ОПИСАНИЕ	МАРКА	ЭЛЕМЕНТ	К-во
MAS 0252015PE	ШКАФ ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ELDON		1
EASY512-DC-RC	ПЛК 24VD 8E/4S	MOELLER	LG	1
S9-M	БАЗА РЕЛЕ 4 КОНТАКТА	RELECO	Q5-Q6	2
102000	КОНТАКТ 2.5мм	WEIDMÜLLER	X0 (L,N) , 4, 5 (АНАЛОГx4)	10
101000	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ КОНТАКТ 2.5мм	WEIDMÜLLER	X0	3
H05V-K 1N	ПРОВОД H05V-K 1 ЧЕРНЫЙ (КОРОБКА)			24
1133	КОННЕКТОР ШУКО 4.8		X11	1
20MF-230V	КОНДЕНСАТОР 180ВТ, 230В, 16-20 мФ		C	1
5SM3314-0	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ DIN С КРЕПЛЕНИЕМ НА РЕЙКЕ 1+N 40А 30МА	SIEMENS	DIF	1
174583	ПОДКЛЮЧАЕМЫЙ КОННЕКТОР, ПАПА 10Р 16А	WEIDMÜLLER	X1	1
174577	ПОДКЛЮЧАЕМЫЙ КОННЕКТОР, МАМА 10Р 16А	WEIDMÜLLER	X1	1
6EP1331-1SH02	БЛОК ПИТАНИЯ 1А 220В-24В	SIEMENS	FA	1
B11-3.2-AM	ЖЕЛТЫЙ ПРОТЕКТОР 3.2 мм			0,35
BAS- 220 V	ЛАМПА	CHEMIK	P1	1
XB-301-RO	ИНДИКАТОР 24 В, КРАСНЫЙ	CHEMIC	HM	1
809--062	ОПОРА СН-СО	CHEMIK		
86441010	ОПОРА ДЛЯ ПЛАСТИН ВТ 15/27	CHEMIK	HM	1
86361010	ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА KS 15/27	CHEMIK	PI-H1-H2-H3	2
86401026	КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНКА KMR 5/7.5-5	CHEMIK		4
1013440012	ПОЛОСКА КОНТАКТНАЯ, СТАНДАРТНАЯ, 4ММ	CHEMIK	HM	
EG-11	БЕЛЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПВХ PG11 + МУФТА	CHEMIK		1
EG-16	БЕЛЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПВХ PG16	CHEMIK	ALI	1
10116	БЕЛЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПВХ PG16	CHEMIK	X1	1
1050000	КОНТАКТНЫЙ МОСТ 2.5мм (WDU 2.5-10)WTW2,5-10	WEIDMÜLLER	X0	1
809--082	КОРПУС БЛОКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ В			
3SB3206-0AA31	ЖЕЛТАЯ КНОПКА + 1NA	SIEMENS	PI	1
C9A41X24VD?C	РЕЛЕ 4 КОНТАКТА 24В ПОСТ. ТОКА	RELECO	Q5-Q6	2
86441016	ОПОРА ДЛЯ НАЖИМНОЙ КНОПКИ	CHEMIK	PI	1

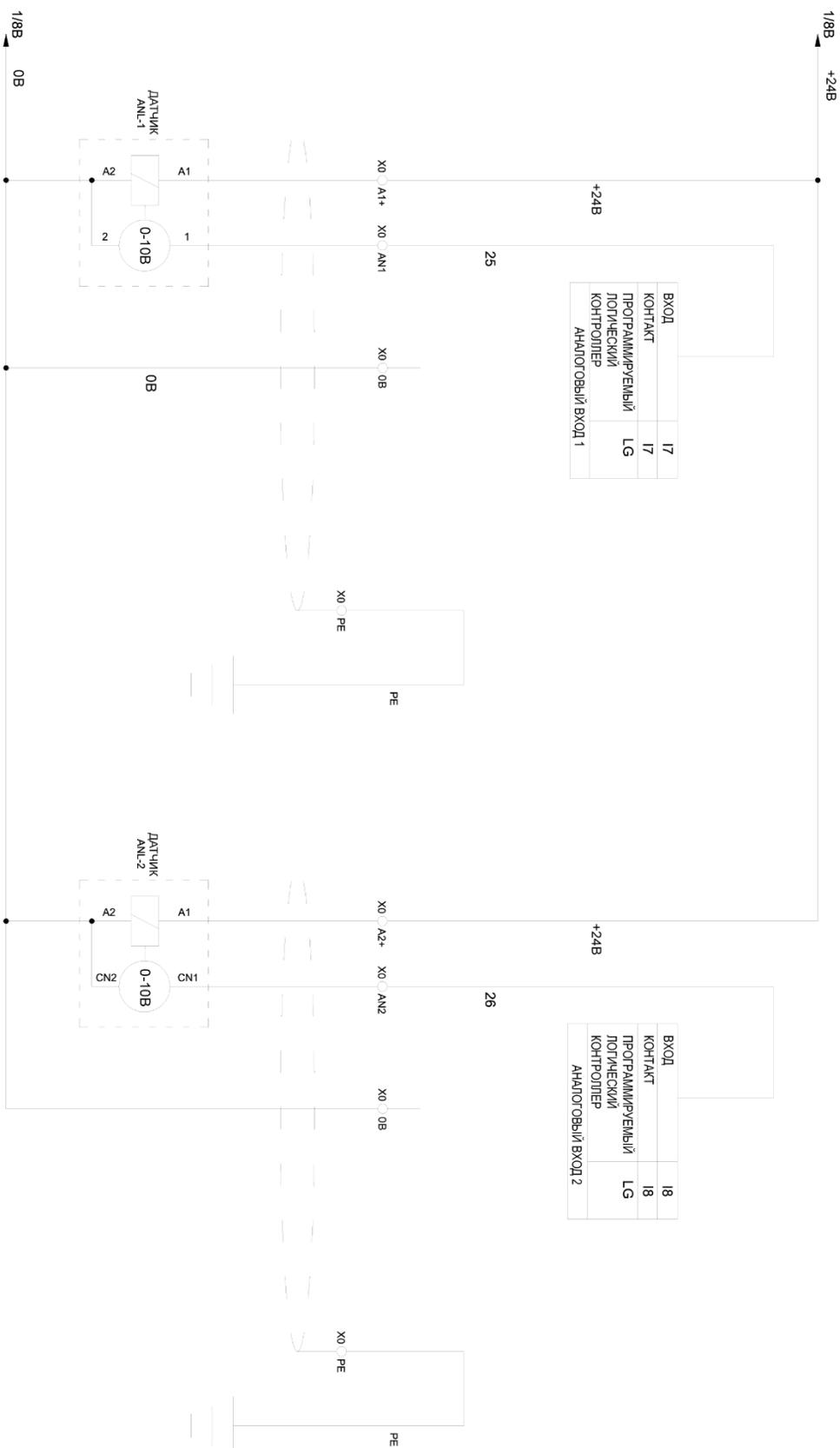


Электронная схема 1 – Оборудование AZUD LUXON FWS 220 В, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК



МАШИНА	ПРОДУКТ	СОСТАВИЛ	Ф.Д.Тихонов
SE	ПРОЕСС	ПРОВЕРИЛ	Хорош.К.Полж
ФОРМАТ А3	ФАЙЛ	РЕДАКЦИЯ	И.Андреева
		ДАТА	08.10.2011 г.
		КОД	

Данная схема является объектом авторских прав и не может быть воспроизведена без разрешения производителя. Любое использование этой схемы без разрешения производителя является нарушением законодательства.



ВХОД	17
КОНТАКТ	17
ПРОГРАМИРУЕМЫЙ	LG
ЛОГИЧЕСКИЙ	
КОНТРОЛЛЕР	
АНАЛОГОВЫЙ ВХОД 1	

ВХОД	18
КОНТАКТ	18
ПРОГРАМИРУЕМЫЙ	LG
ЛОГИЧЕСКИЙ	
КОНТРОЛЛЕР	
АНАЛОГОВЫЙ ВХОД 2	

Электронная схема 2 – Оборудование AZUD LUXON FBC LDV 220 В, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК

МАСШТАБ	ПРОЕКТ	СОСТАВИЛ	Федя Николаев
SE	ПРОЦЕСС	ПРОВЕРИЛ	Юлия М. Гомес
ФОРМАТ А3	ФАЙЛ	МАТЕРИАЛ	И.И. Митрофанов
		РЕДАКЦИЯ	00
		КОД	06.02.2011
		ДАТА	

Данная таблица отвечает за все предельные значения, ответственность за них не связана с проектом. Нет гарантии использования отведенных значений. Испытания проводятся в соответствии с требованиями стандарта.

AZUD

9. Инструкции по обслуживанию.



Обслуживание производится квалифицированным персоналом

В данном разделе описывается ряд процедур плана технического обслуживания оборудования. Период проведения зависит от условий эксплуатации, характеристик фильтруемой воды, рабочего времени и т.д.

«АЗУД» рекомендует использовать период продолжительностью в три месяца между проверками компонентов оборудования, подразумевающими разборку элементов. Этот период должен быть определен пользователем в зависимости от конкретных характеристик его установки.

КАЛЕНДАРНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ
Общий визуальный осмотр блока управления
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ
1. Проверка гидравлической цепи блока управления
2. Ручная активация процедуры промывки для проверки корректности работы управляющих клапанов.
3. Проверка датчиков давления
4. Проверка состояния электрических клапанов
5. Проверка активации цикла промывки дифференциалом давления
ВОЗМОЖНЫЕ (ЕЖЕГОДНЫЕ) ПРОЦЕДУРЫ
Проверка программы и адаптация в соответствии с изменениями условий использования

11. Гарантия

1. Группа компаний «WATER.RU» формально соглашается произвести замену всех дефектных компонентов или исправить любой дефект, что является исключительной обязанностью группы компаний «WATER.RU», при условии, что заказчик сообщит «WATER.RU» о возникших недостатках в срок не более одного года с момента поставки. Претензии и возмещения не будут приняты в силу окончания гарантийного периода по прошествии указанного срока. Гарантия не включает стоимость замены, отгрузки элементов и/или материалов, а также расходы на сборку или разборку продуктов.
2. Гарантия, предоставляемая в рамках настоящего документа, вступает в силу только после написания заявления, передаваемого путем письменного уведомления в течение срока действия, с подтверждением, выдаваемым в течение тридцати дней после обнаружения дефекта, на котором основан запрос.
3. Данная гарантия не распространяется на неисправности, возникающие из-за неправильного монтажа изделий и материалов, неправильного применения или несоблюдения правил руководства пользователя. Гарантия в целом не распространяется на любые другие виды неисправностей, выходящие за пределы эксплуатации изделия.
4. Данная гарантия не распространяется на ущерб, причиненный эксплуатацией продукта на площадках, в сооружениях и средах или в целях, не подходящих условиям и особенностям, заданным для получения оптимального вывода.
5. Ремонт, осуществленный в течение гарантийного срока, не продляет срок гарантии.
6. Настоящая гарантия охватывает только продукты, материалы или компоненты, изготовленные компанией «Система Азуд, С.А.» и приобретенные у группы компаний «WATER.RU». Данная гарантия не является пользовательской или потребительской и не распространяется на любых лиц за исключением заказчиков, закупающих оборудование непосредственно у группы компаний «WATER.RU»
7. Настоящая гарантия в частности исключает любые повреждения и сбои в поставляемом оборудовании и материалах, являющиеся результатами случайных событий или форс-мажорных обстоятельств, включая, но не ограничиваясь сбоями, вызванными появлением насекомых или грызунов; использованием давления выше рекомендуемого; несоответствием характеристик электрического тока; операциями, совершенными в различных условиях по отношению к специальным продуктам; качеством воды, кислотной средой, фильтрацией, осадками, бактериями или сгустками водорослей. Гарантия исключает нарушения, вызванные отсутствием фильтра предварительной очистки в установке, а также отсутствием оборудования для предотвращения гидроударов или других инцидентов с гидравлическими или электрическими системами.
8. Данная гарантия не распространяется на материалы, ремонтируемые или модифицируемые неуполномоченным лицом, а также используемые, устанавливаемые или модифицируемые не в соответствии с указаниями группы компаний «WATER.RU»
9. Группа компаний «WATER.RU» имеет право проверки дефектов, заявленных потребителями с помощью средств, которые можно считать целесообразным. Покупатель не имеет права препятствовать проверкам, уполномоченным группой компаний «WATER.RU»
10. Группа компаний «WATER.RU» не несет ответственности за прямые, косвенные и случайные убытки в периоды неисправностей. Группа компаний «WATER.RU» не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, являющийся результатом небрежности установщиков.
11. Ни одно лицо или организация не имеет права внесения модификаций в настоящую гарантию. Группа компаний «WATER.RU» не несет ответственности за случайные убытки за исключением обязательств, изложенных в настоящей гарантии.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ

Запомните серийный номер оборудования для заказа запасных частей и получения консультаций в связи с оборудованием

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____

МОДЕЛЬ _____

ГОД ПРОИЗВОДСТВА _____

Запрос запасных частей:

Группа компаний «WATER.RU»

Москва, ул. Карьер, дом 2а, стр.

1 Тел.: + 7 495 7727887

Факс: + 7 495 9881539

Эл. почта: vopros@water.ru

[http:// www.water.ru](http://www.water.ru)

