

СК

Механические электромагнитные мембранные дозирующие насосы



Паспорт. Руководство по монтажу
и эксплуатации



ЗНАК «ВНИМАНИЕ» ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ ПЕРСОНАЛА К СПОСОБАМ И ПРИЕМАМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ТОЧНО ВЫПОЛНЯТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК ПРИ МОНТАЖЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ КОГДА ТРЕБУЕТСЯ ПОВЫШЕННАЯ ОСТОРОЖНОСТЬ В ОБРАЩЕНИИ С ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ МАТЕРИАЛАМИ



ЗНАК «ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ» ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ОТ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ, ДВЕРЦ СИЛОВЫХ ЩИТКОВ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ И ШКАФОВ, А ТАКЖЕ ОТ ОГРАЖДЕНИЙ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, МЕХАНИЗМОВ, ПРИБОРОВ

Содержание

1. Введение	4
2. Цель руководства	4
3. Техника безопасности.....	4
4. Транспортировка и хранение.....	7
5. Описание изделия.....	7
6. Фирменная табличка	9
7. Маркировка насоса	10
8. Максимальная температура окружающей среды и влажность....	10
9. Установка и подключение	10
10. Подключение к электропитанию	12
11. Панель управления	14
12. Техническое обслуживание	17
13. Поиск и устранение неисправностей	18
14. Утилизация.....	20
15. Условия гарантии	20

1. Введение

Руководство по монтажу и эксплуатации распространяется на насосы серии СК.

Насосы соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011),
- «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-СН.РА09.В.77400/24, выдан 13.11.2024г., срок действия до 12.11.2029г. Выдана ООО «ТРЕЙД ИМПОРТ»: 454012, Россия, город Челябинск, шоссе Копейское, дом 1п, офис 418.

2. Цель руководства

Руководство по монтажу и эксплуатации содержит сведения и указания по монтажу, пусконаладке, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

3. Техника безопасности



УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДОБНЫХ РАБОТ



ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ СОХРАННОСТЬ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ЕГО ДОСТУПНОСТЬ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА НА ОБЪЕКТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ



УКАЗАНИЯ И ЗНАКИ, ПОМЕЩЕННЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ОБОРУДОВАНИИ, ДОЛЖНЫ СОБЛЮДАТЬСЯ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ И СОХРАНЯТЬСЯ ТАК, ЧТОБЫ ИХ МОЖНО БЫЛО ПРОЧИТАТЬ

3.1 Общие требования

Перед выполнением установки, пуска, эксплуатации и технического обслуживания изделия весь персонал, привлеченный к выполнению работ, должен быть ознакомлен с содержанием настоящего руководства.



НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ТРАВМАМ И ПОВРЕЖДЕНИЮ ИМУЩЕСТВА, А ТАКЖЕ ПРЕКРАЩЕНИЮ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Установка, пуск, эксплуатация и техническое обслуживание насосного оборудования относится к работам повышенной опасности, поэтому персонал, задействованный в данных работах, должен соблюдать не только требования безопасности настоящего руководства, но и технику безопасности отдельных специальных профессий (например: слесаря-сборщика, электрика и т.д.). Также все проводимые работы должны соответствовать существующим законам по технике безопасности, всем внутренним нормативам и предписаниям, действующим у потребителя.



УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДОБНЫХ РАБОТ!

Перед использованием изделия необходимо внимательно прочитать и понять предупреждающие сообщения, а также следовать изложенным в них требованиям техники безопасности. Предупреждающие знаки и сообщения призваны предотвратить следующие ситуации:

- индивидуальные несчастные случаи;

- повреждение изделия;
- неисправности изделия.

Необходимо соблюдать не только общие указания по технике безопасности, указанные в данном разделе, но и описанные в последующих разделах специальные указания по технике безопасности.

3.2 Требования безопасности при установке и подключении

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации энергоустановок. Необходимо полностью исключить опасность поражения током.

Обязательно соблюдение правил безопасности, принятых при работе с вращающимися частями.



УСТАНОВКУ НАСОСА ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ



ОДЕЖДА ПЕРСОНАЛА НЕ ДОЛЖНА ИМЕТЬ СВОБОДНЫХ И РАЗВИВАЮЩИХСЯ ЧАСТЕЙ, ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ СПЕЦОДЕЖДЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАСТЕГНУТЫ И ЗАПРАВЛЕННЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОПАДАНИЯ ИХ ВО ВРАЩАЮЩИЕСЯ ЧАСТИ НАСОСА

3.3 Требования безопасности при эксплуатации

Во избежание повреждения насос необходимо эксплуатировать только в условиях, установленных требованиями настоящего руководства, а также в режимах, находящихся в диапазоне, указанном в техническом паспорте на изделие.

Для продления срока службы необходимо вовремя выполнять техническое обслуживание изделия и своевременную замену изношенных комплектующих.

3.4 Требования безопасности при техническом обслуживании

Перед выполнением работ по техническому обслуживанию насосы необходимо остановить и полностью обесточить во избежание нанесения увечий персоналу вращающимися частями и поражения электрическим током.



ЗАПРЕЩЕНО ПРИСТУПАТЬ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ РАБОТАЮЩЕГО И НЕОБЕСТОЧЕННОГО НАСОСА



САМОВОЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПРОИЗВОДСТВО ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ, ЭТО ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Оригинальные запасные части и авторизованные производителем комплектующие обеспечивают безопасность и надежность эксплуатации. Использование других деталей снимает с изготовителя ответственность за вытекающие отсюда последствия.

4. Транспортировка и хранение

Оборудование необходимо транспортировать только в специальной таре, обеспечив устойчивое насоса во время транспортировки.

Специальная тара для транспортировки оборудования должна обеспечивать устойчивое положение, надежное крепление изделия, защиту от механических повреждений, а также удобство и надежность при погрузочно-разгрузочных работах.

Хранение насоса допускается только в специальной таре, которая обеспечивает устойчивое положение, надежное крепление, защиту от механических повреждений, а также в условиях, которые предохраняют его от влаги и переохлаждения.

Назначенные срок хранения оборудования составляет 1 год. При необходимости более длительного хранения оборудования требуется согласование с производителем и проведение дополнительных мер по консервации.

Назначенный срок службы насоса при соблюдении требований, приведенных в настоящем руководстве, составляет 10 лет.

5. Описание изделия

Насосы-дозаторы серий СК – механические электромагнитные мембранные дозирующие насосы. В состав насосов входит дозирующая головка (1) и корпус (2) с элементами управления и дисплеем.

См. рис. 1.



Рис. 1 Общий вид насоса серии СК

Гидравлические головки насосов СК выполняются из полипропилена (PP) или из поливинилиденфторида (PVDF), в зависимости от исполнения. Материалы уплотнений могут быть из фторкаучука (FPM) или из этилен-пропиленового каучука (EPDM). Насосы СК подходят для работы с агрессивными жидкостями и предназначены для применения в следующих областях:

- водоснабжение;
- системы очистки воды;
- подача реагентов для технологических нужд;
- системы очистки сточных вод;
- водоподготовка.



НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ НАСОСОВ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ НАСОСА

6. Фирменная табличка

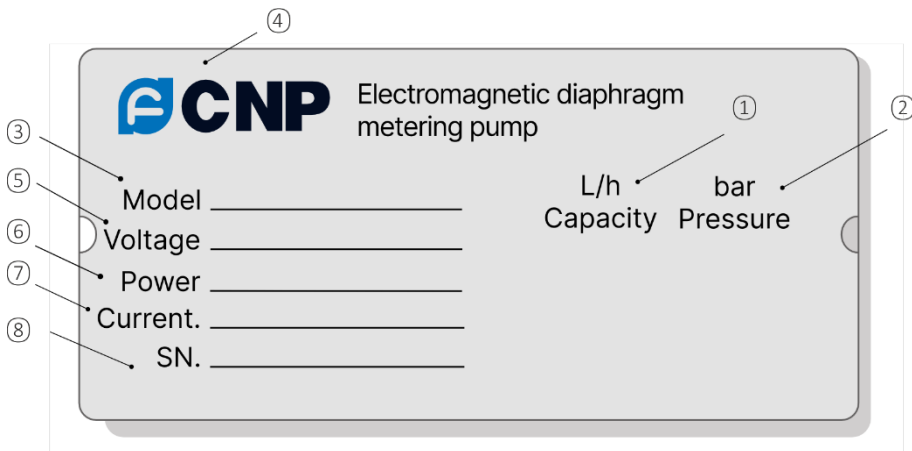


Рис. 2 Фирменная табличка

№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Номинальный расход, л/ч
2	Номинальное давление, бар
3	Модель насоса
4	Логотип компании CNP
5	Электрические характеристики, В / Гц
6	Мощность, Вт
7	Ток, А
8	Серийный номер

7. Маркировка насоса

СК [1] F [2] 103 [3] – Т [4] R [5] E [6] З [7]

[1] СК	Тип насоса: механический электромагнитный мембранный дозирующий насос
[2] F	Управление: F – ручное G – ручное / 4-20 мА С – ручное / импульс
[3] 103	Типоразмер
[4] Т	Гидравлическая часть: Т: – PVDF Х: – Полипропилен
[5] R	Тип присоединения R: шланговое
[6] E	Материалы уплотнений E: EPDM H: FPM
[7] З	Подключение 1: 220В 50Гц Китайская вилка 3: 220В 50 Гц Европейская вилка

8. Максимальная температура окружающей среды и влажность

Устанавливайте насос в месте, где температура окружающей среды не превышает 40 градусов, а относительная влажность воздуха составляет менее 90%.

9. Установка и подключение

Для установки насоса выберите место, которое легко обнаружить и за которым легко ухаживать, и закрепите корпус насоса, чтобы предотвратить ненужную вибрацию.

Если давление в трубопроводной системе повышается, то при этом необходимо сначала определить, не превышает ли давление в месте

установки номинальное максимальное рабочее давление дозирующего насоса.

Фильтр всасывающего трубопровода должен быть установлен на расстоянии 5-10 см от нижней границы уровня жидкости, чтобы он не был забит осадком и не повредил гидравлическую часть насоса.

Насос, установленный ниже уровня жидкости, является лучшим методом установки, этот метод очень подходит для насосов с малым расходом, поскольку он решает все проблемы с запуском.

Насос оснащен стандартным, соответствующим гидравлическим характеристикам насоса всасывающим и дренажным шлангом, например, если пользователю требуется более длинная труба, пожалуйста, убедитесь, что внутренний и внешний диаметры насоса совпадают.

Для установки на открытом воздухе, где дренажная труба может подвергаться непосредственному воздействию солнечных лучей, мы рекомендуем пользователям использовать черные трубы, которые могут защитить от ультрафиолетового излучения.

Точку впрыска лучше всего расположить в верхней части насоса или в верхней части корпуса, чтобы обеспечить нормальную работу насоса, ее лучше всего использовать в сочетании с клапаном впрыска.

Убедитесь, что направление впускной трубы насоса установлено правильно, входной обратный клапан насоса установлен вертикально вниз под головкой насоса, выходной обратный клапан насоса установлен вертикально вверх на головке насоса, ни в коем случае не может быть установлен в обратном направлении.

Входной/выходной обратный клапан не взаимозаменяем (впускной клапан с вентиляционным отверстием), очищая впускной и выпускной клапаны, обязательно следуйте инструкциям по разборке и установке, если какая-либо деталь потеряется внутри, насос не сможет нормально работать.

Убедитесь, что впускной/выпускной клапаны чистые.

Если добавляемое химическое вещество может вступить в реакцию с водой, например с серной кислотой, необходимо опорожнить камеру насоса.

Если насос используется для добавления гипохлорита натрия, гидразина или других химических веществ, из которых легко образуется газ, насос необходимо поместить в холодное и темное место, избегая попадания прямых солнечных лучей.



Рис. 3 Гидравлическое подключение.

10. Подключение к электропитанию

Насосы – дозаторы серии СК поставляемые на территорию Российской Федерации оборудованы стандартной европейской вилкой (СЕ). Для подключения внешних сигналов, открутите 4 болта с торца насоса и аккуратно снимите переднюю панель корпуса.

Примечание: синяя линия сигнальной линии подключена к отрицательной клемме, а красная линия – к положительной клемме.

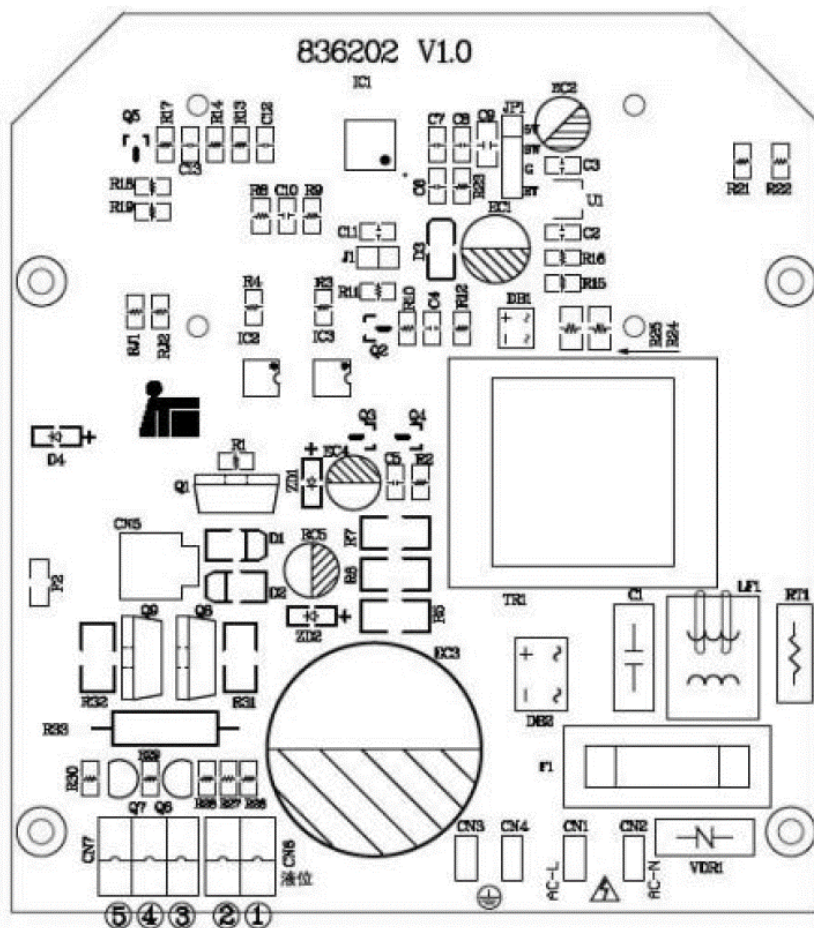


Рис. 4 Печатная плата

Номер разъема	Описание функции	Описание функции
1-2	Терминалы для определения уровня жидкости	Терминалы для определения уровня жидкости
3	не используется	Не используется
4	4-20mA внешний сигнал (+) (только для серии СКГ)	Внешний вход импульсного сигнала без напряжения
5	4-20mA внешний	

11. Панель управления

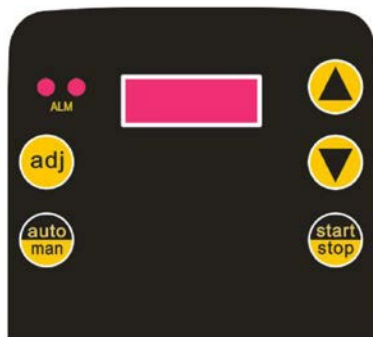


Рис. 5 Панель моделей СКГ/СКС 100/101

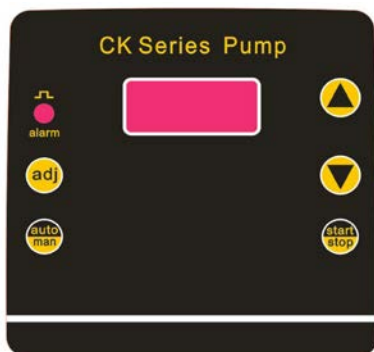


Рис. 6 Панель моделей СКГ/СКС 102/103

11.1 Индикация рабочего состояния

Индикатор состояния



Зеленый - В ручном режиме, индикатор состояния мигает один раз при каждом ходе дозирующего насоса ;

Красный - Дозирующий насос находится в режиме паузы или ошибка индикатора уровня или ошибка сигнала ;

Оранжевый - В режиме импульсного управления оранжевая лампочка мигает один раз при каждом ходе дозирующего насоса.

11.2 Установка типа дисплея



Нажмите и удерживайте клавишу  и  одновременно, отпустите после того, как замигает верхний ряд букв, и переключитесь между процентами и частотой пульсации в минуту.

11.3 Установка рабочего режима



Нажмите  для переключения режима работы

1 ручной режим

2 режим 4-20mA (только для СКГ)/импульсный режим (только для СКС)

11.4 Настройка ручного режима работы




Нажмите  или  чтобы отрегулировать поток.



Нажмите  для пуска или паузы.

11.5 Режим 4-20mA (только для серии СКГ)



Нажмите  для входа в программу меню настроек, в которой можно задать 6 параметров соответственно:

Параметр	Сообщение на экране	Инструкции
1	mA LOW 4.0mA	Установите нижнее значение, mA mA LOW
2	FREQ 1 F 1s/m	Установите количество импульсов, соответствующее малому значению тока F1
3	mA HIGH 20.0mA	Установите верхнее значение mA mA HIGH
4	FREQ 2 СКГ100/101:	Установите количество

Параметр	Сообщение на экране	Инструкции
	F 160s/m СКГ102/103: F 300s/m	импульсов, соответствующее верхнему значению F2
5	LL CURR 0.1mA	Установите нижний предел текущего значения
6	HL CURR 21.0mA	Установите верхний предел текущего значения

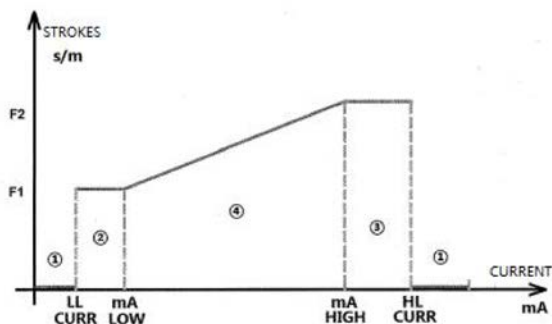



Рис. 7 Диаграмма работы дозатора в режиме 4-20 мА

- ① - текущее значение меньше, чем текущий лимит (сообщение на дисплее: LL CURR) или больше, чем текущий верхний лимит (сообщение на дисплее: HL CURR), дозирующий насос останавливается;
- ② - LL CURR <текущее значение <= mA LOW, дозирующий насос работает на частоте F1;
- ③ - mA HIGH <текущее значение <= HL CURR, дозирующий работает на частоте F2;
- ④ - mA LOW <текущее значение < mA HIGH, дозирующий насос работает в штатном диапазоне.

11.6 Настройка импульсного режима (только для серии СКГ)



Нажмите  чтобы войти в меню настроек, вы можете задать параметры.

Сообщение на экране	Инструкции
<p style="text-align: center;">PULS 1 STRO 1</p>	<p>В первой строке задается количество импульсов, принимаемых дозирующим насосом. Во второй строке задается количество рабочих ходов, соответствующее дозирующему насосу.</p>

После настройки насос перейдет в режим импульсного управления, то есть будет работать в соответствии с установленным соотношением импульсов.

Примечание: если это соотношение превышает максимальную рабочую частоту насоса, насос будет работать на своей собственной максимальной частоте импульсов.

12. Техническое обслуживание



ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ РАЗБОРКИ НАСОС ДОЛЖЕН БЫТЬ ОСТАНОВЛЕН, ОБЕСТОЧЕН И ОСУШЕН (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ДЕМОНТИРОВАН ИЗ ТРУБОПРОВОДА)

12.1 Общие положения

Если необходимо демонтировать насос из-за неисправности, следуйте приведенным ниже инструкциям.



РАЗБОРКУ НАСОСА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДОБНЫХ РАБОТ

12.2. Перед демонтажом насоса:

- остановите насос и полностью обесточьте его;
- закройте клапаны трубопроводов;
- слейте рабочую жидкость из насоса. Перед сливом рабочей жидкости необходимо убедиться в том, что она не может причинить повреждений оборудованию и травм персоналу.

12.3. Перед сборкой насоса:

- очистите и проверьте все детали;
- замените дефектные детали на новые.

12.4 Порядок проведения планового мониторинга и технического обслуживания

- после 800 часов работы насоса с помощью инструмента затяните болты крепления головки насоса, которые могут снова ослабнуть, с усилием 3 Н/м
- проверьте, нет ли коррозии на шарике или седле клапана. Если коррозия и старение происходят в течение короткого времени, это указывает на проблему с выбором материалов. Пожалуйста, проконсультируйтесь с поставщиком.
- Если насос отключается на длительное время, более чем на 1 месяц или дольше, если после повторного запуска не достигается номинальный расход или давление, необходимо очистить головку насоса и впускной и выпускной обратные клапаны.

13. Поиск и устранение неисправностей

Возможные неисправности и варианты решений указаны в таблице 4.

Таблица 4. Возможные неисправности и варианты решений

Неисправность	Причина	Решение
Насос работает нормально, но дозирование было прервано	a) Впускной и выпускной клапаны заблокированы.	a) Прочистите клапан. Если вы не можете устранить засор, замените клапан на новый.
	b) Высота всасывания слишком высока.	b) Измените положение насоса или корпуса, чтобы уменьшить высоту всасывания.
	c) Вязкость жидкости слишком высока.	c) Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с более высоким расходом.
Недостаточный расход	a) Утечка из клапана.	a) Проверьте, не ослаблена ли гайка.
	b) Вязкость жидкости слишком высока.	b) Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с более высоким расходом.
	c) Клапан частично заблокирован.	c) Уменьшите высоту всасывания или

Неисправность	Причина	Решение
Поток является чрезмерным или нестабильным	а) В выпускной трубе наблюдается явление сифона.	используйте насос с более высоким расходом. а) Убедитесь, что клапан впрыска или клапан обратного давления на трубопроводе установлен правильно.
	б) При калибровке насоса допущена ошибка.	б) Проверьте подачу насоса под давлением в системе и при необходимости произведите калибровку с помощью калибровочной колонны.
Неисправность диафрагмы	а) Чрезмерное обратное давление.	а) Проверьте давление в системе, чтобы убедиться, что клапан впрыска не заблокирован. Проверьте, нет ли засора между сливным клапаном и местом впрыска.
	б) Насос работает вхолостую в течение длительного времени	б) Проверьте, находится ли реагент в бочке на нижнем предельном уровне. Если вы хотите остановить насос, когда уровень жидкости в резервуаре опустеет, пожалуйста, установите уровнемер или переключатель уровня и подключите его к источнику питания насоса или подключите к клемме уровня в насосе (только серии СКГ/СКС/СКЛ).
Насос не запускается должным образом	а) Пониженное напряжение.	а) Проверьте, соответствует ли напряжение подключения напряжению, указанному на заводской табличке.

14. Утилизация

При утилизации аккуратно промыть насосную часть оборудования, обязательно используя защитную одежду и защитную маску. Разделить материалы насоса на: металлические части, электронные элементы, пластиковые части – все детали изделия должны быть переданы в утилизацию или утилизированы в соответствии с требованиями местного законодательства. Утилизация вместе с бытовыми отходами запрещена!

15. Условия гарантии

При условии правильного выбора типа насоса и корректной эксплуатации гарантия действует в течение 1 года. Нормальный износ рабочих частей не подлежит гарантийной замене. В течение срока гарантии покупатель несет полную ответственность за проблемы, возникающие вследствие некорректной установки и эксплуатации.



УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием бесплатного гарантийного обслуживания оборудования CNP является его бережная эксплуатация, в соответствии с требованиями инструкции, прилагаемой к оборудованию, а также отсутствие механических повреждений и правильное хранение.

Дефекты насосного оборудования, которые проявились в течение гарантийного срока по вине изготовителя, будут устранены по гарантии сервисным центром при соблюдении следующих условий:

– предъявлении неисправного оборудования в сервисный центр в надлежащем виде (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел) виде. (Сервисный центр оставляет за собой право отказать приеме неисправного оборудования для проведения ремонта в случае предъявления оборудования в ненадлежащем виде);

– предъявлении гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования оборудования, заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и четкой печати торгующей организации.

Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.

Диагностика оборудования, по результатам которой не установлен гарантийный случай, является платной услугой и оплачивается Покупателем.

Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

– отсутствия или неправильно заполненного гарантийного талона;

– проведение ремонта организациями, не имеющими разрешения производителя;

– если оборудование было разобрано, отремонтировано или испорчено самим покупателем;

– возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных бедствий, попадание внутрь изделия посторонних предметов, неисправности электрической сети, неправильного подключения оборудования к электрической сети;

– прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя.

В случае утери гарантийного талона дубликат не выдается, а Покупатель лишается прав на гарантийное обслуживание.

Покупатель предупрежден о том, что: в соответствии со ст. 502 Гражданского Кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 года №55 он не вправе:

– требовать безвозмездного предоставления на период проведения ремонта аналогичного оборудования;

– обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у продавца (изготовителя), у которого это оборудование было приобретено, если он не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру и комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

– вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах

предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;

– претензий к внешнему виду не имеется;

– оборудование проверено и получено в полной комплектации;

– с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания

Покупатель ознакомлен.



Официальное представительство в России
CNP – Насосное оборудование
ООО СИЭНПИ РУС

Адрес: г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12

Телефон: +7 (800) 333-10-74

Телефон: +7 (499) 703-35-23

Email: cnp@cnprussia.ru

Сайт: www.cnprussia.ru