

ООО «Автомобильные Технологии»

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

# **C-TECH**

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОГО  
ДАВЛЕНИЯ  
ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ И ОПРЕССОВКИ  
ТРУБОПРОВОДОВ  
**C-TECH NP**

Россия, Нижний Новгород, 2024 г

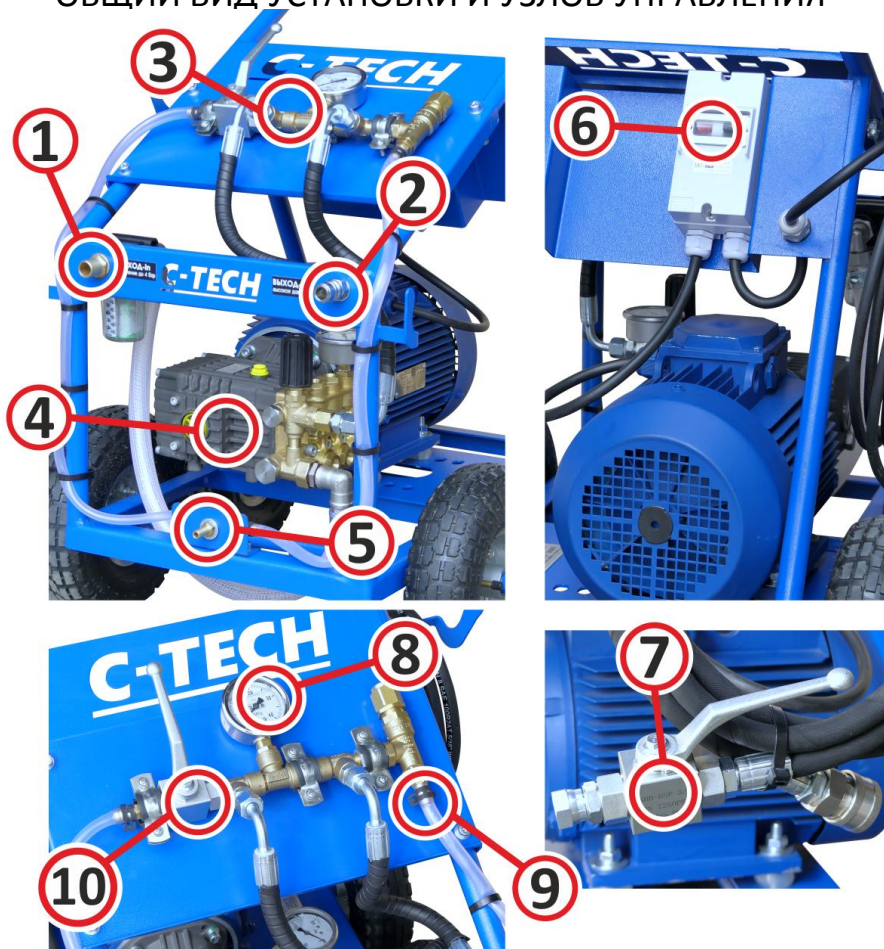
# Инструкция использования.

Гидродинамическая установка высокого давления  
C-TECH NP2014 / NP1610



<b>NP2014</b>	<b>NP1610</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Макс давление 200 бар</li><li>• Давление рабочее 190 бар</li><li>• Поток воды до 840 л/ч</li><li>• Темп воды до 60С</li><li>• Мощность 4 кВт</li><li>• Напряжение 380 Вольт</li><li>• Вес не более 110 кг</li></ul> Габариты ДШВ 750*600*1100 мм	<ul style="list-style-type: none"><li>• Макс давление 160 бар</li><li>• Давление рабочее 150 бар</li><li>• Поток воды до 600 л/ч</li><li>• Темп воды до 60С</li><li>• Мощность 3 кВт</li><li>• Напряжение 220 Вольт</li><li>• Вес не более 110 кг</li></ul> Габариты ДШВ 750*600*1100 мм

## ОБЩИЙ ВИД УСТАНОВКИ И УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ



1 - штуцер подвода воды

2 - штуцер соединения рабочего шланга

3 - рабочий узел (панель управления)

4 - насосный блок

5 - штуцер сброса

6 - электрический блок управления

7 - соединительный шланг в/давления с запорным краном

8 – Поверенный манометр

9 – Клапан сброса избыточного давления

10 – Кран сброса (обнуления) давления

# ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

## 1. ПОДЛЮЧЕНИЕ К ВОДЕ

Установка комплектуется латунным штуцером подвода воды для подключения резиновым шлангом  $D=20\text{мм}$  (3/4 дюйма).

Диаметр входящего водовода должен быть не меньше 20 мм, а давление в водопроводе составлять не менее 2 бар. Макс температура воды 60С.

**Подключение к водопроводу:** через резиновый шланг, сечение не менее 20 мм, длиной не менее 5м (защита от гидроудара, предотвращение кавитационных процессов)

**Подключение к буферной емкости** (стоячая вода): через путепровод, сечение не менее 20 мм, длина не более 2м (беспрепятственный подпор воды).

## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Установки работают от электросети 220 Вольт 1 фаза, или 380 Вольт 3 фазы. Модель NP2014 – сеть 380 Вольт, модель NP1610 – 220 Вольт.

Установка комплектуется электрическим кабелем 7м и вилкой подключения (электрический разъем типа Папа).

**ВНИМАНИЕ!** Установка должна быть заземлена! Запрещается размещение установки в местах, где она может быть подвержена воздействию сторонних средств и прямому попаданию на нее воды.

Установка работает от сети 380 Вольт. Соблюдайте технику безопасности при работе с электрооборудованием. Запрещено использовать удлинитель!

Все токоведущие части (электрическая вилка, питающие провода) находящиеся в зоне эксплуатации установки, не должны подвергаться прямому попаданию воды.

# РАБОТА С УСТАНОВКОЙ

## **1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ КОНТУРУ ОПРЕССОВКИ (ОБЪЕКТ ОПРЕССОВКИ)**

Подключаем установку к объекту опрессовки через соединительный шланг. Шланг к установке присоединяется через быстроразъемную муфту, к внешнему контуру опрессовки резьбовое соединение (типа «американка» 3/8).

Кран (7) на время подключения установки к контуру закрыт.

## **2. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ**

Запускаем установку нажатием клавиши на блоке управления.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается включать установку без заземления, воды и масла.

После включения установки с закрытым краном сработает аварийный клапан.

Открываем запорный кран.

## **3. ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ (ОПРЕССОВОЧНЫЕ РАБОТЫ)**

Проводим мониторинг давления на манометре. При достижении давления в системе выше выставленного на аварийном клапане (заводские настройки 60 бар), аварийный клапан срабатывает, перепуская избыточное давление. Оператор производит регулировку давления в контуре опрессовки посредством регулирования аварийного клапана.

При достижении необходимого давления в системе требуется перекрыть запорный кран и выключить установку.

После проведения работ, установку рекомендуется вернуть к изначальным настройкам: спустить остаточное давление в системе установки, для этого требуется повернуть кран на

панели управления и возвращаем аварийный клапан в исходное положение.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ**

Ежедневно проверяйте уровень масла в установке через щуп в верхней крышке или через смотровое отверстие, установленное на боковой крышке масляного картера насоса.

Ежедневно производите внешний осмотр установки на предмет течи масла и воды.

Не оставляйте установку включённой в сеть, если она не эксплуатируется.

Обязательно отключайте установку от электросети, если намерены производить с ней какие-либо работы.

Уплотнения в установке не являются устойчивыми к растворителям. Пары от растворителей быстро воспламеняются и являются ядовитыми.

Для правильной работы установки и сохранения гарантии на нее используйте шланги, дополнительное оборудование и запасные части оригинального исполнения или одобренные производителем.

Никогда не позволяйте детям пользоваться установкой высокого давления!

Помните! Окружающая среда – источник жизни и наша обязанность оберегать её.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный период составляет 12 месяцев с начала эксплуатации установки, но не более 18 месяцев с даты продажи установки.

Производитель не несёт ответственность по гарантии в следующих случаях:

- Неправильного пользования установкой высокого давления, невыполнение инструкции, неправильного подключения к электросети и системе водоснабжения.
- Применения в установке любых других жидкостей, кроме воды.
- Превышение допустимой температуры подачи воды.
- При попадании грязи, нефтепродуктов и других химических веществ внутрь насоса установки.
- При попадании воды внутрь электродвигателя
- При наличии механических повреждений установки или ее узлов и деталей, причинённых пользователем.
- Эксплуатации при повышенном или пониженном (более 5% от указанного в спецификации на установку) напряжении.
- Эксплуатации установки при температуре ниже +5 и выше +50 С.
- Самостоятельного ремонта или внесения конструктивных изменений.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантийные обязательства не распространяются на изнашиваемые детали, такие как шланги высокого давления, водяной пистолет, резиновые уплотнения, прокладки, перепускные клапана на водяной помпе (регулятор давления, аварийный клапан, термический клапан).

Установка устроена таким образом, что при правильном ее использовании несчастные случаи исключены. Персонал, работающий с установкой, необходимо проинструктировать по мерам безопасности.

## **РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕГЛАМЕНТ РАБОТ**

**ВНИМАНИЕ!** Проконсультируйтесь с представителем сервисного центра перед самостоятельным ремонтом и обслуживанием установки высокого давления.

- Очистка водяных фильтров – ежедневно
- Проверка уровня и качества масла – ежедневно
- Проверка утечки масла – ежедневно
- Проверка утечки воды – ежедневно
- Первичная замена масла – через 50 часов (примерно 2 недели работы аппарата)
- Замена масла – через 500 часов (не реже одного раза в 3 месяца)
- Замена манжет – через 1500 часов (1 раз в год)
- Замена клапанов – через 1500 часов (1 раз в год)

Для замены используется моторное масло SAE 10W40, 15W40.

При обнаружении протечек воды или масла из насоса, а также в местах соединения шланга высокого давления, водяного пистолета, водоподводящего шланга – устранять немедленно.

Необходимые пункты для ежедневного осмотра:

- Посторонние шумы, не характерные для работы исправного оборудования.
- Масляные подтёки.
- Уровень масла и состояние в картере насоса.
- Нагрев насоса или электродвигателя.
- Нестабильная работа электрической части

**Рекомендуется после первых 50 часов (максимально через 14 дней) работы произвести замену масла и проверку правильности работы, и протяжку всех агрегатов насоса и установки.**

Дальнейшую замену масла в установке необходимо производить через каждые 300 часов работы, но не реже одного раза в три месяца.

### АДРЕС ГАРАНТИЙНОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

Нижний Новгород, Сормовское шоссе, 1Б; тел.: 8 999-076-20-29;  
эл. почта: atex52@bk.ru



# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

## **Если установка не работает:**

1. Проверьте напряжение в сети.
2. Проверьте соединительный провод на наличие повреждений.
3. Если мотор перегрелся, дайте остановке остыть. Затем вновь включите установку, нажав на кнопку «ПУСК».
4. При неисправности электрической части немедленно сообщите об этом в службу сервиса.

## **Установка не развивает необходимого давления:**

1. Прочистить фильтры в водоподводящем шланге.
2. Проверить водоподводящие шланги, шланги высокого давления, моющий пистолет на герметичность.
3. Удалить из установки воздух.
4. Не хватает поступающей воды из системы.
5. Форсунка на водяном пистолете забита или неисправна.
6. Неисправен регулятор давления.

## **Стук в насосе**

1. Проверьте на герметичность все подводящие трубопроводы, шланги высокого давления, моющий пистолет на герметичность.
2. Откачайте из установки воздух.
3. Проверьте наличие и состояние масла в картере насоса.

При наличии посторонних шумов во время эксплуатации установки требуется немедленно прекратить работу и обратиться в сервисный центр.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На обслуживание и ремонт

Модель \_\_\_\_\_

Сер. номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Подпись мастера по сборке \_\_\_\_\_.

Отметка ОТК \_\_\_\_\_.

М.П.

## ТАБЕЛЬ УЧЕТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПЛАНОВОГО ТО

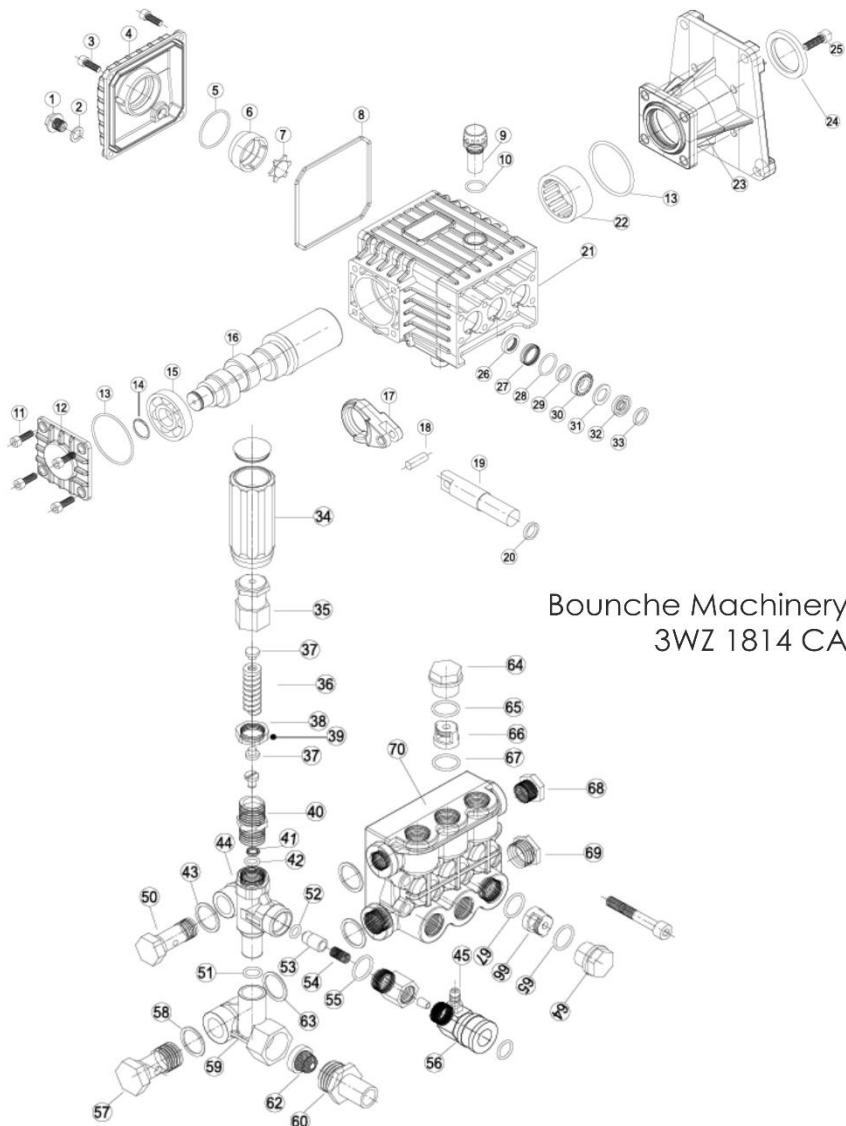
(гарантийные отметки)

6 месяцев	дата	осмотр	отметка
12 месяцев	дата	осмотр	отметка
18 месяцев	дата	осмотр	отметка
24 месяца	дата	осмотр	отметка
30 месяцев	дата	осмотр	отметка
36 месяцев	дата	осмотр	отметка





## Схема насосов Bounche 3WZ



Bounche Machinery  
3WZ 1814 CA

Данные детализовки приведены справочно, для получения точной информации просьба обращаться в сервисный центр.

ООО «АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
г. Нижний Новгород, Сормовское шоссе, 1Б, корп. 1;  
тел.: +7 (831) 413-13-29, +7 (999) 076-20-29;  
[atex52@bk.ru](mailto:atex52@bk.ru).