

## Паспорт повысительные насосы:

CL15GRS – 10  
CL15GRS – 15



General Hydraulic DWS

### Указание по безопасной эксплуатации насоса.

Добро пожаловать в растущую семью владельцев насосов General Hydraulic. General Hydraulic полностью уверена в насосе, который вы приобрели, поскольку он был изготовлен по современным технологиям и с надлежащим контролем качества.

Эти высококачественные и надежные насосы, а также системы защиты и управления, предназначены для многолетней эксплуатации в системах инженерного обеспечения зданий, системах водоснабжения, в промышленности и экологической технике.

Насосное оборудование фирмы General Hydraulic имеет сертификат соответствия и гигиенический сертификат.

Основные технические характеристики указаны на заводской табличке или на упаковке (инструкция по эксплуатации). Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации и руководствоваться указанными в ней требованиями.

General Hydraulic DWS

### 1. Общие положения.

Монтаж и эксплуатация насоса должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

#### 1.1. Область применения.

CL15GRS – 10 (15) – предназначен для повышения давления в системах горячего и холодного водоснабжения, а также в системе рециркуляции горячего водоснабжения.

#### 1.2 Технические параметры насосов.

- максимальная температура перекачиваемой жидкости + 110° С.
- максимальная температура окружающего воздуха + 40° С.
- Напряжение электросети – 220В.
- Частота – 50 Гц.
- Допустимые перепады напряжения – ±10%.
- Подсоединяемые патрубки с наружной резьбой R ½"
- Мощность - CL15GRS-10 - 90В.  
CL15GRS-15 - 120В.
- Максимальный напор **H** - CL15GRS-10 - 10м.  
CL15GRS-15 - 15м.
- Максимальный расход **Q** – 1,1 м³/ч
- Масса – CL15GRS-10 – 2,5кг.  
CL15GRS-15 – 3,5кг.

#### 1.3 Перекачиваемые среды.

- Чистая или обработанная в соответствии с действующими требованиями вода без агрессивных абразивных и твердых частиц.

General Hydraulic DWS

### 2. Техника безопасности.

Настоящая инструкция содержит основные указания, которые должны соблюдаться при монтаже и эксплуатации. Перед монтажом и пуском в эксплуатацию инструкция обязательно должна быть изучена монтажным и обслуживающим персоналом. Необходимо выполнять не только те требования по безопасности, которые изложены в этом разделе, но и те, которые имеются в следующих разделах.

#### 2.1. Знаки в инструкции по монтажу и эксплуатации.

Указания, содержащиеся в инструкции, несоблюдение которых опасно для жизни человека и может вызвать травмы персонала обозначены знаком общей безопасности:

Знак предупреждения об электрическом напряжении:

General Hydraulic DWS

### 2.3. Последствия несоблюдения правил техники безопасности.

Несоблюдение правил безопасности может повлечь за собой тяжелые последствия для человека и для оборудования. Несоблюдение указаний по безопасности ведет к потере всяких прав на возмещение ущерба.

Возможные последствия:

- Отказ важных функций насоса;
- Возникновение несчастных случаев, посредством электрического или механического воздействий.

### 2.4. Указания по безопасности при эксплуатации.

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать Правила эксплуатации энергоустановок и правила техники безопасности (охраны труда) при эксплуатации энергоустановок. Опасность поражения электрическим током следует полностью исключить.

### 2.5. Техника безопасности при проверочных и монтажных работах.

Все проверочные и монтажные работы должны проводиться квалифицированным в этой области персоналом, который детально и тщательно изучил инструкцию по монтажу и эксплуатации данного насоса. Монтаж и проверка насосов (установок) может производиться только при отключенном от сети насосе. Категорически запрещено производить какие-либо проверки при работающем насосе.

### 2.6. Недопустимые способы эксплуатации.

Работоспособность и безопасность поставляемого насоса (установки) гарантируется только при полном соблюдении требований раздела 1 настоящего руководства. Допустимые пределы установленные в этом разделе и каталоге ни в коем случае не должны быть нарушены.

### 2.7. Самопроизвольная переделка и производство запасных деталей.

Любые изменения насоса / установки допустимы только после согласования с производителем. Оригинальные запасные части и авторизованные производителем комплектующие служат для обеспечения безопасности и надежности. Применение других запасных частей приводит к тому, что производитель не несет ответственность за возможные последствия.

### 3. Транспортировка и хранение.

- Насосы, клеммные коробки с электронными частями должны быть защищены от влаги.
- Допустимый температурный режим хранения от - 10 до +50° С.

### 4. Описание изделия и принадлежностей.

#### 4.1. Описание насосов с сухим ротором.

В насосах с сухим ротором все части: подшипники, ротор, статор и эл. обмотка охлаждаются при помощи вентилятора, установленного на валу эл. двигателя.

Насосы могут работать в двух различных режимах (автоматический или постоянный) обеспечивая тем самым оптимальный режим работы.

#### 4.2. Объем поставки.

- Насос в сборе с двигателем.
- Датчик протока с накидной гайкой.
- Штуцер R 1/2" с накидной гайкой.
- Две резиновые прокладки.
- Шнур электрический.
- инструкция по монтажу и эксплуатации.
- Гарантийный талон.

## 5. Монтаж и установка.

### 5.1. Монтаж

**Монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляется только квалифицированным персоналом.**

Монтаж производить после окончания всех сварочных, паяльных, слесарных работ и промывки трубопроводов. Загрязнения могут нарушить работу насоса.

Насосы должны быть смонтированы в легко доступных местах так, чтобы в дальнейшем можно было легко произвести проверку или замену насоса.

Запорная арматура устанавливается на входе и выходе из насоса (см. рис. 1, рис. 2).

Перед насосом необходимо установить фильтр грубой очистки, что бы обеспечит безопасную работу при всем сроке эксплуатации.

Насос должен быть установлен таким образом, чтобы вал эл. двигателя находился в горизонтальном положении. Направление движения воды должно соответствовать указанному на корпусе насоса и датчике протока (см. рис 3).

Недопустимые положения установки насоса (см. рис 5, рис.6).

### 5.2. Электрическое подключение.

**Электрическое подключение должно производиться квалифицированным монтером и согласно Правил монтажа и эксплуатации энергоустановок.**

Электрическое подсоединение должно быть выполнено строго в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 ССБС. Энергобезопасность, защитное заземление, зануление и правила эксплуатации энергоустановок.

- Чтобы гарантировать защиту от попадания влаги и конденсата в клемную коробку, диаметр силового кабеля должен быть достаточно большим для хорошего обхвата.

- При установке насосов в систему с температурой более 90° С необходимо использовать термостойкий кабель.

- Вид и величины тока и напряжения в сети должны соответствовать данным, указанным на табличке насоса.

- Насос необходимо заземлить в соответствии с Правилами монтажа и эксплуатации энергоустановок.

- При подключении датчика протока исключена вероятность ошибки электрического подсоединения датчика (см. рис.4), за счет профилированных специальным образом клемм.

Не допускать соприкосновения силового кабеля с трубопроводом, насосом, двигателем.

Любые сбой напряжения могут вызвать повреждения двигателя.

## 6. Ввод в эксплуатацию.

### 6.1. Настройка и запуск.

Насос имеет три режима работы.

- O** – off – насос выключен (см. рис.7)
- II** – auto - насос работает в автоматическом режиме (см. рис.8)
- I** – manual – насос включен постоянно (см. рис 9).

Будьте внимательны: при включенном режиме manual, должна быть открыта, хотя бы одна водоразборная точка, в противном случае, насос выйдет из строя.

Обеспечить беспрепятственный проход воздуха через вентиляционные каналы насоса.

## 7. Неисправности и их устранение.

### 7.1. Насос не работает при включенном электропитании.

- Проверьте напряжение в электросети.
- Перегрев электродвигателя - подождите двигатель охладиться (20-30мин.).
- Проверьте правильность подключения насоса.
- Проверьте надежность электрических соединений.
- Проверьте двигатель

### 7.2. Насос работает, но не подает воду.

- Проверьте уровень воды в источнике водозабора или разместите насос ближе к источнику (уменьшите высоту всасывания).

### 7.3. Насос шумит при эксплуатации.

- Наличие воздуха в системе – выпустить воздух.
- проверить подшипники.

### 7.4. Не достигается заданное давление воды на водоразборном кране при постоянно работающем насосе.

- Проверить подпор на входе воды в насос.
- Прочистить рабочее колесо.
- Прочистить датчик протока.
- Прочистить фильтр грязевик.

General Hydraulic DWS

## 8. Условия гарантийного обслуживания.

- Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течении гарантийного срока. Срок действия гарантии - 12 месяцев со дня продажи
- Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон.
- Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяются новым.
- Сервисный центр General Hydraulic оставляет за собой право решения вопроса о целесообразности его замены или ремонта. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остаются в Сервисном центре General Hydraulic.

### 8.1. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате.

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использование оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- запуска насосного оборудования без перекачиваемой жидкости;
- транспортировки и внешних механических воздействий;
- несоответствие электрического питания государственным стандартам и нормам;

General Hydraulic DWS

- затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств; - разборки и ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра General Hydraulic

- изменение конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

Фирма General Hydraulic не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

## 8.2. Сервисные центры General Hydraulic.

→ **Москва** 129110, Олимпийский пр-т, д.16, стр.1 здание СК «Олимпийский», подъезд 9А, 7 этаж, офис 7074-7076

тел./факс: (495) 937-2201/ 42

→ **Санкт-Петербург** 192029, пр-т Обуховской обороны, д.70/2

тел. (812)740-7362/ 63

→ **Ростов-на-Дону** 344010, Театральная пр-т, д.60/348

тел.: (863)227-61-41/ 42/ 43/ 44

→ **Краснодар** 350010, ул. Зиповская, д.5, литер «И»

тел.: (861)210-12-91/ 92/ 93

→ **Новосибирск** 630052, ул. Толмачевская, д.35 тел.(383) 362-0203/04

→ **Екатеринбург** 623700, Свердловская обл. г.Березовский, Режевской тракт 15 км, база ООО "Ресурс", тел.: (343) 345-2277

→ **Самара** 443070, ул. Партизанская, д.17 литер Д1 тел.: (864)266-6502/ 03

→ **Казань** 420095, ул. Восстания, д.100, зд. 209 тел.: (843)555-80-90

→ **Тюмень** 625014, ул. Тополиная д.6 тел.: (3452) 49-49-17

General Hydraulic DWS

### Гарантийный талон № 1

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Номер продукта \_\_\_\_\_

Название, адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

МП  
(торг. орг. )

Подпись продавца \_\_\_\_\_

### Гарантийный талон № 2

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Номер продукта \_\_\_\_\_

Название, адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

МП  
(торг. орг. )

Подпись продавца \_\_\_\_\_

### Гарантийный талон № 3

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Номер продукта \_\_\_\_\_

Название, адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

МП  
(торг. орг. )

Подпись продавца \_\_\_\_\_

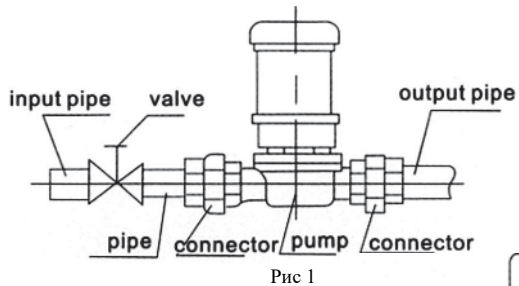


Рис 1

Input pipe – входящий патрубок.  
 Valve – шаровой кран  
 Pipe - штуцер  
 Connector – накидная гайка  
 Pump – насос CL15GRS – 1X  
 Output pipe – отходящий патрубок

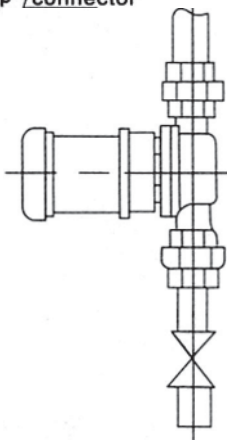


Рис 2

General Hydraulic DWS



Рис 3



Рис 4

General Hydraulic DWS

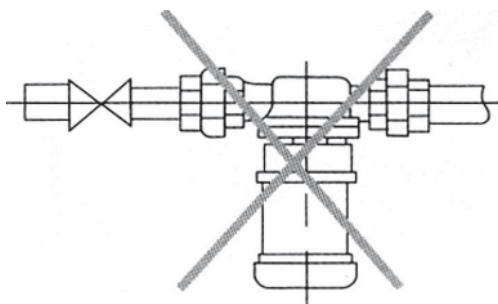


Рис 5

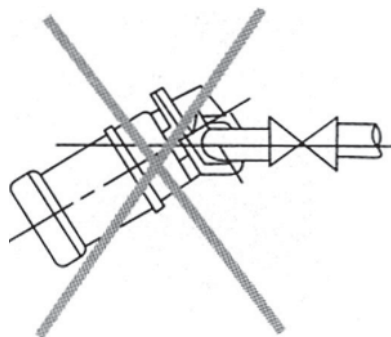


Рис 6

General Hydraulic DWS



Рис 7



Рис 8



Рис 9

General Hydraulic DWS