

**ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ  
ЧАСТЬ 2  
ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННИКОМ**




**1. ВВЕДЕНИЕ**

Настоящие инструкции состоят из двух брошюр: ЧАСТЬ 1 с информацией, относящейся ко всей выпускаемой нами продукции, и ЧАСТЬ 2 с информацией конкретно по приобретенному вами электронасосу. Эти две брошюры дополняют друг друга, поэтому проверьте, что у вас есть они обе. Соблюдайте приведенные в них указания для обеспечения оптимальной отдачи и правильной работы электронасоса. За дополнительную информацией обращайтесь к ближайшему дилеру.

В случае, если эти две части содержат противоречивую информацию, соблюдайте указания, относящиеся к конкретному изделию в ЧАСТИ 2.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ВОСПРЕЩАЕТСЯ ВОСПРОИЗВОДИТЬ, В Т.Ч. ЧАСТИЧНО, ИЛЛЮСТРАЦИИ И/ИЛИ ТЕКСТ.**

При составлении инструкций были использованы следующие символы:

	<b>ВНИМАНИЕ</b> Опасность повреждения насоса или установки
	Опасность физического или материального ущерба
	Опасность электрического характера

**2. УКАЗАТЕЛЬ**

1. ВВЕДЕНИЕ	стр. 30
2. УКАЗАТЕЛЬ	стр. 30
3. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА	стр. 30
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	стр. 30
5. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	стр. 31
6. СХЕМЫ И ЧЕРТЕЖИ	стр. 36

**3. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА**

**3.1. ОПИСАНИЕ**

Наименование: **ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ  
CDX - CD-DWO - DWC-V - DWC-N,  
2CD - 2CDX (с двумя лопастными колесами)  
CMA - CMB - CMC - CMD - CMR,  
CDA (с двумя лопастными колесами)**

**3.2. НАЗНАЧЕНИЕ**

Эти электронасосы предназначены для работы с чистой водой и другими жидкостями, совместимыми с нержавеющей сталью или чугуном, а именно:

**CDX, 2CDX, CD, 2CD**

Повышение давления в быту, полив небольших садов, мойка, обработка чистой воды в целом (влажная и соляная среда - CD, 2CD).

**DWO**

- Промывка овощей, рыбы, моллюсков и пр.;
- системы мойки и отделки поверхности металлических деталей и пр.
- системы мойки бутылок, банок, стеклянных емкостей, ящиков, корзин и пр.
- машины для мойки посуды, стаканов, чашек для общественных мест;

- системы мойки в конце цикла для самых разнообразных отраслей промышленности;
- кабины окраски;
- самотечное орошение;
- перемещение, удаление и перекачивание жидкостей (также с содержанием твердых веществ).

**DWC**

- холодильные машины (охладители);
- системы охлаждения и отопления;
- нагнетание технологических жидкостей.

**CMA - CMB - CMC - CMD - CMR - CDA**

Используются для удовлетворения потребностей низкой, средней и высокой производительности. Предназначены для применения в быту, сельском хозяйстве, строительстве и промышленности, для автоматического распределения воды с использованием небольших и средних автоклапных баков, для дождевальных поливных установок и самотечного орошения, для повышения давления при отводе в водопроводах, для сложных промышленных машин.

Используйте электронасосы исходя из их технических характеристик.

**3.3. НЕПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Данные насосы не пригодны для работы с:

- грязной водой или водой со взвешенными частицами для (2)CD(X);
- водой с содержанием кислот или щелочей и коррозивными жидкостями в целом (для насосов из чугуна);
- водой с температурой, превышающей указанную в гл. 4;
- морской водой;
- огнеопасными жидкостями и жидкостями, представляющими общую опасность.

**Электронасосы никогда не должны работать без жидкости.**

**4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**4.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ CDX, 2CDX, CD, 2CD**

	ЕД. ИЗМ.	CD-CDX	CD-2CD 70/05-70/07- 90/10	CDX- 2CDX	CDH-2CDH- CDXH-2CDXH
Макс. температура нагнетаемой жидкости (бытовое применение)	°C	90	60		110

	ЕД. ИЗМ.	CD-2CD-CDX-2CDX	CD-2CD 300 CDX-2CDX 200
Диаметр на всасывании	*	G1 ¼	G1 ½
Диаметр на нагнетании	*	G1	
Макс. давление эксплуатации	МПа	0.8	

**4.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ DWO - DWC**

	ЕД. ИЗМ.	DWO	DWC-V	DWC-N
Макс. температура нагнетаемой жидкости	°C	90		
Диаметр на всасывании	*	G2 (DWO 150-200) G2 ½ (DWO 300-400)	VICTAULIC G2	G2
Диаметр на нагнетании	*	G2	VICTAULIC G2	G2
Макс. давление эксплуатации	МПа	0.8		
Тип рабочего колеса		открытое	закрытое	

RU

#### 4.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ CMA - CMB

	ЕД. ИЗМ.	CMA	CMB
Макс. температура нагнетаемой жидкости	°C	40 (050-075-080-100) 90 (150-200-300)	90
Диаметр на всасывании	*	G1 (050-075-080-100) G1 ½ (150-200-300)	G2
Диаметр на нагнетании		G1	G1 ¼
Макс. давление эксплуатации	МПа	0.6 (050-075-080-100) 0.8 (150-200-300)	0.6 (075-100-150-200-300) 0.8 (400-550)

#### 4.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ CMC - CMD

	ЕД. ИЗМ.	CMC	CMD
Макс. температура нагнетаемой жидкости	°C	90	
Диаметр на всасывании	*	G2	G2 ½
Диаметр на нагнетании			
Макс. давление эксплуатации	МПа	0.6	

#### 4.5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ CMR - CDA

	ЕД. ИЗМ.	CMR	CDA
Макс. температура нагнетаемой жидкости (бытовое применение)	°C	90	40 (075-100) 90 (150-200-300-400-550-750)
Диаметр на всасывании	*	G1 ½	G1 (075-100) G1 ¼ (150-200-300) G1 ½ (400-550-750)
Диаметр на нагнетании			G1 (075-100-150-200-300) G1 ¼ 400-550-750)
Макс. давление эксплуатации	МПа	0.6	0.6 (075/100) 1 (150-200-300-400-550-750)

\* = резьба по UNI ISO 228

#### 4.6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ

ТИП	С принудительной вентиляцией, полностью закрытый с охлаждением вентилятором
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	См. табличку электронасоса
ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	ОДНОФАЗНАЯ: тепловая с автоматическим сбросом ТРЕХФАЗНАЯ: устанавливается монтажником

#### 4.7. ИНФОРМАЦИЯ ПО ШУМУ В ВОЗДУХЕ

Насос	P2 [кВт]	Высота оси	LpA [dB] (A)*
CD(X) 2CD(X)	0.37÷1.8 0.75÷3.7	71÷80 71÷90	<70
DWO – DWC	1.1÷3.0	80-90	<70
CM-CDA	0.25÷2.2	63÷80	<70
CMB – CDA	3 - 4	100	72

В таблице указаны максимальные значения создаваемого электронасосами уровня шума

\* **Уровень звукового давления – Среднее значение измерений, выполненных на расстоянии одного метра от насоса. Допуск ± 2.5 дБ.**

### 5. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

#### 5.1. ЗАЛИВКА НАСОСА CD(X) – 2CD(X)

**ВНИМАНИЕ** ЭТА ОПЕРАЦИЯ ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ ДВИГАТЕЛЯ.

- Отвинтите шестигранную пробку (1-2), расположенную в передней части корпуса насоса (см. гл. 6 РИС.1 и 2).
- При помощи воронки наполните насос водой до перелива.
- Завинтите шестигранную пробку, блокируя ее для предотвращения просачивания воздуха.

#### 5.2. ЗАЛИВКА НАСОСА DWO – DWC – CM – CDA

**ВНИМАНИЕ** ЭТА ОПЕРАЦИЯ ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ ДВИГАТЕЛЯ.

- Проверьте, что не забит донный клапан (3-4-5). (см. гл.6 РИС. 3, 4, 5).
- Два-три раза включите и выключите выключатель для проверки условий работы.
- Начините непрерывную эксплуатацию и постепенно откройте шибер на нагнетании.