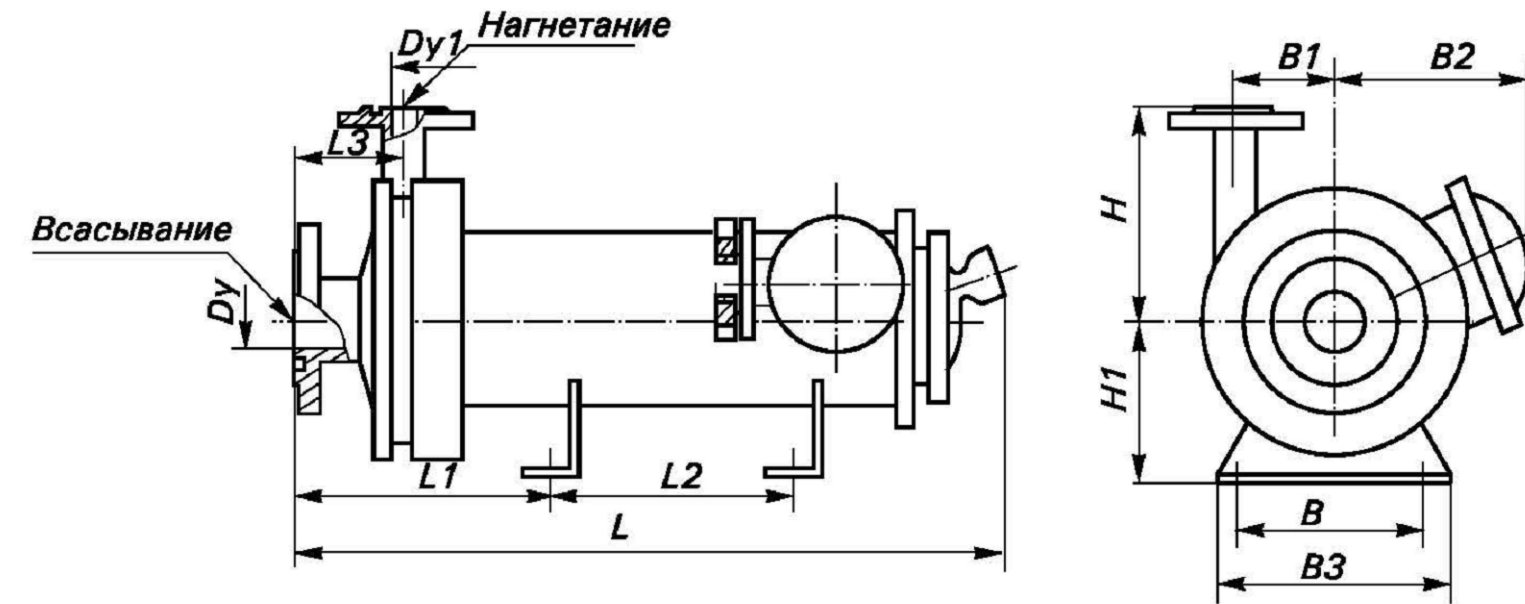


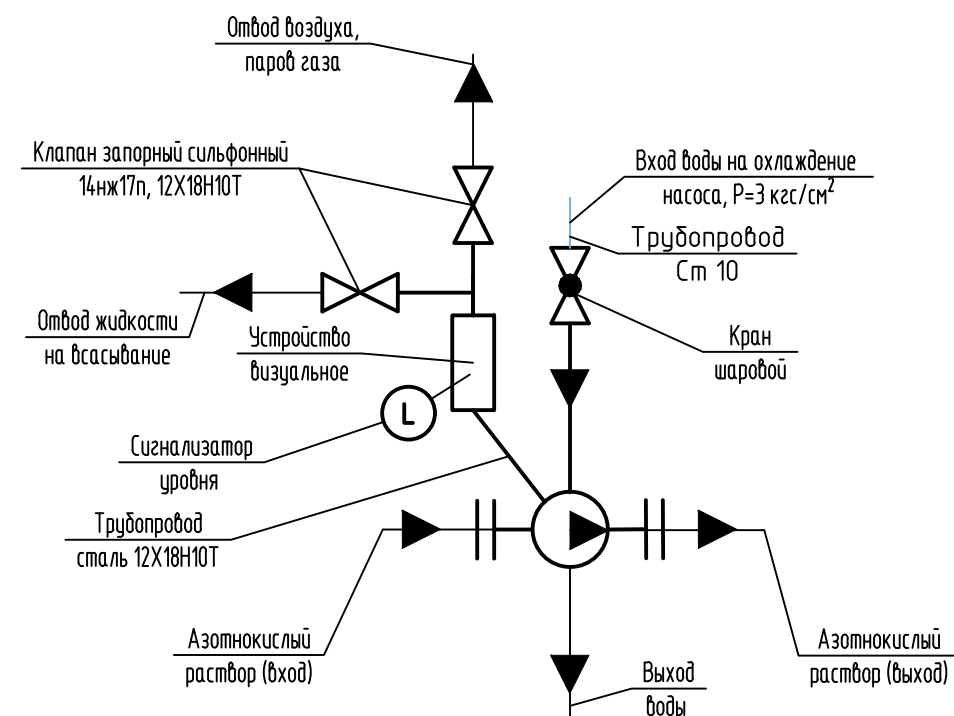
Таблица №2 Техническая характеристика электронасоса

Тип насоса	Электронасос центробежный герметичный
Требуемая подача, м³/ч	100
Требуемый напор, м	125
Диапазон подачи, м³/ч	70–100
Режим работы	Периодический
Материал проточной части насоса	12X18H10T ГОСТ 5632–2014
Скорость коррозии, мм/год	0,01
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	УХЛ
Рабочая жидкость	
Наименование перекачиваемой жидкости	*
Рабочая температура, °С	плюс 10/ плюс 50
Теплоемкость, Дж/кг К	293
Плотность, кг/см³	1650
Содержание твердых частиц, г/л (%) / размер частиц, мм	0,2% / 0,2
Вязкость при Т раб., сСт	0,69
Тип твердых частиц	неабразивные
Возможность осадкообразования	да
Категория и группа взрывоопасности рабочей среды ГОСТ 30852.5–2002	нет
Условия эксплуатации	
Расположение насоса	В отапливаемом помещении
Температура окружающего воздуха, °С	От плюс 15°С до плюс 35°С
Сейсмичность по шкале MSK–64, балл, не более	ПЗ–6/МРЗ–7
Категория сейсмостойкости по НП–031–01	II
Исполнение электродвигателя	
Напряжение, В	380
Исполнение	Общепромышленное
Защита	IP54
Мощность, кВт	75
Комплект поставки	
С блоком пуска–защиты, да/нет	да
Преобразователь частоты вращения двигателя	да
Устройство плавного пуска	нет



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Py, кгс/см²	Dy, мм	Dy1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм
5ЦГ 100/125-75-5	50	100	65	1230	363	600	192	225	260	280	158	450	340

Схема обвязки насоса



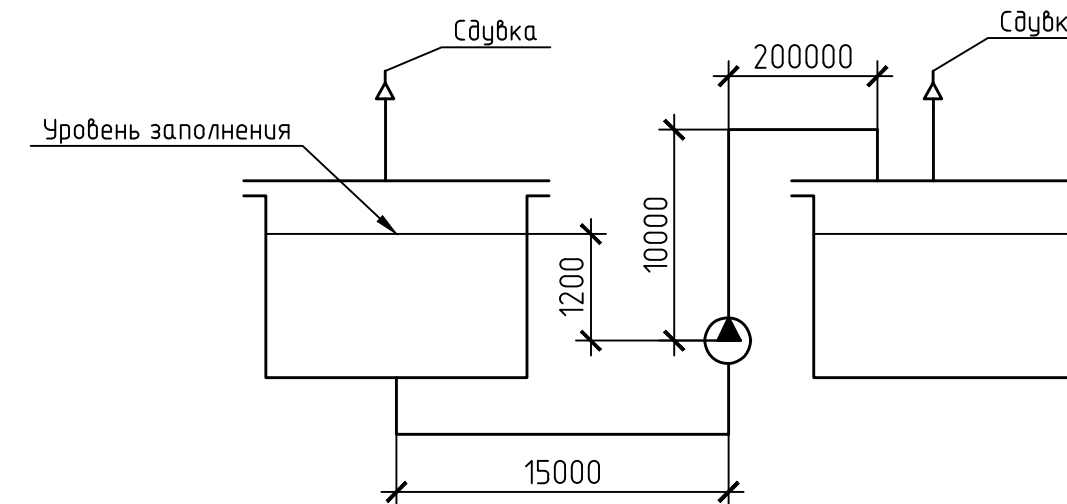
Условные обозначения

- Комплект поставки
- ⊕ Фланцевое соединение
- ⊗ Клапан запорный
- ⊕ Кран шаровый
- ⊕ Насос ЦГ

Таблица №1 Характеристика штуцеров

Назначение	Наименование	Кол. шт.	DN, мм	PN, МПа (кгс/см²)
Всасывание	Вход раствора	1	100	1,6 (16)
Нагнетание	Выход раствора	1	65	1,6 (16)
Вход охлаждающей жидкости	Заливка раствора охлаждающей жидкости	2	G–1/2	1,6 (16)
Слив охлаждающей жидкости	Слив охлаждающей жидкости	1	G–1/2	1,6 (16)
Выпуск воздуха	Выпуск воздуха при заполнении насоса	1	M16x1,5	1,6 (16)
Слив жидкости из рабочей полости	Слив жидкости из рабочей полости	1	G–3/8	1,6 (16)

Принципиальная схема подключения насоса



4 Патрубки “всасывания” и “нагнетания” комплектовать ответными фланцами, уплотнительными прокладками из фторопласта Ф–4 и крепежными элементами. Болты по ГОСТ Р ИСО 4014–2014, материал 12X18H10T, гайки по ГОСТ ISO 4032–2014, материал 14X17H2.

Фланцы насоса по ГОСТ 33259, тип фланцев 21, исполнение уплотнительных поверхностей фланцев насоса “М”, ответные фланцы – тип 11, исполнение уплотнительных поверхностей “L”.

5 Категория сейсмостойкости по НП–031–01 – II. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK–64 – 6 баллов, максимальное расчётное значение (МРЗ) – 7 баллов.

6 Электронасос подлежит оценке соответствия в соответствии с НП–071–06 в форме обязательной сертификации. Для импортных оборудования, комплектующих, материала и полуфабрикатов оценка соответствия осуществляется в соответствии с требованиями НП–071–06 “Особенности оценки соответствия импортных оборудования, комплектующих, материала и полуфабрикатов.”

7 Комплект поставки насоса в соответствии со схемой обвязки.

1 В соответствии с НП 016–05 класс безопасности насоса (проточной части) – 3Н.  
2 Электронасос должен поставляться с паспортом с указанием срока службы (не менее 15 лет) и руководством по эксплуатации.

3 Электронасос должен поставляться в комплекте с щитом управления (далее ЩУ). ЩУ должен обеспечивать пуско–защитные–функции. В состав ЩУ должен входить преобразователь частоты (далее ПЧ). ЩУ должен обеспечивать как местное, так и дистанционное управление. Внешние сигналы управления: «Пуск», «Стоп». Внешние сигналы сигнализации – «Работа». «Авария». ПЧ может поставляться отдельно, при этом он должен иметь степень защиты не менее IP–54 и укомплектован всеми силовыми и контрольными кабелями для связи с ЩУ.

Дополнительные требования к частотному преобразователю (ПЧ).

–Входной сигнал (к ПЧ) не менее 2 сигнала об управлении (с возможностью выбора входного сигнала: “Включить”, “Отключить”);

–Выходной сигнал (от ПЧ) – работа/авария (сигнал “Сухой контакт”), предусмотреть модуль передачи данных по RS–485;

–Диапазон выходных частот, Гц – от 0,5 до 50

–Плавный подъем частоты до установленного значения – да

–Функции панели управления с учетом требований заказчика

–Защита электродвигателя (тепловая, встроенная в ПЧ)

–Защита преобразователя – (Гальваническая развязка между силовой и управляющей цепями (входы, выходы, источники питания)

–ПЧ настенного исполнения IP–54.

–Размер ПЧ не более (ШиринаxВысотаxГлубина), мм – 300x400x300.

\* -

00667–012–068–ИОС 7.2.2.012					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пастухов				
Проверил	Попов				
Нач. МО	Шилкин				
Н.контр.	Семенов				
Электронасос центробежный герметичный					
5ЦГ 100/1258–К–75–5–У2					
Опросный лист					
Стадия	Лист	Листов			
	1	1			
АО “ЦПТИ” Сибирский филиал					
Формат А4x4					