

Технология производства работ (технологические карты)

Технологическая карта №1 монтаж насоса дренажного

1.1 Технология работ

Подготовительные работы

До начала работ по монтажу дренажного насоса должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- подготовлено место проведения работ;
- проложены трубопроводы систем водоснабжения;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- получены и завезены все необходимые материалы для ведения работ.

Доставка и хранение насоса

Транспортировка насоса производится в заводской таре в вертикальном положении транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании необходимо соблюдать манипуляционные знаки, указанные на упаковке, и исключать возможные удары и перемещения внутри транспортного средства.

Хранение насоса допускается только в специальной таре, которая обеспечивает устойчивое положение, надежное крепление, защиту от механических повреждений, а также в условиях, которые предохранят его от влаги и переохлаждения. Температура хранения от -10°C до +40°C.

Основные работы

Технологический процесс

№ процесса	Описание процесса
1	Подключение к электропитанию
2	Установка насосного блока
3	Установка блока датчика уровня
4	Ввод в эксплуатацию

Монтаж и установку насоса разрешается выполнять только квалифицированным специалистам с соблюдением рекомендаций завода-изготовителя.

Подключение к электропитанию

При подключении насоса необходимо отключить электропитание. Подключение насоса должно производиться квалифицированным персоналом.

При монтаже и эксплуатации прибора исключите попадание воды или конденсата в клеммы соединения и на провод. Провод питания соединять только через предохранитель.

Если имеется отдельное подключение защитного провода, то его следует подсоединить к отмеченному отверстию или клемме заземления с помощью подходящего винта, гайки, зубчатой упругой шайбы и подкладной шайбы. Для двигателей со свободным концом кабеля

необходимо использовать защитный автомат. Рекомендуется использовать устройство защитного отключения при перепаде напряжения.

Установка насосного блока

Не допустимо устанавливать блок насоса при отсутствии естественного охлаждения мотора.

Нельзя допускать, чтобы минимальный уровень воды падал ниже требуемого. Сухой ход насоса запрещен. Для притока перекачиваемой среды использовать дефлекторы или отражатели.

Установка блока датчика уровня

Для соединения блока резервуара с блоком насоса используйте капиллярную трубку с максимальной длиной в 1,5 метра.

Поддон внутреннего блока следует промыть перед монтажом.

При монтаже следует следить, чтобы поплавков в резервуаре двигался свободно вверх-вниз. Резервуар следует устанавливать строго горизонтально.

Избегайте попадания конденсата на плату датчика уровня, а также на провод межблочной связи.

Ввод в эксплуатацию

При первом включении следует подать питание на помпу, пролить не более 300 мл воды равномерно в течение 2 минут. Следует убедиться, что помпа заработала, при полном выходе воздуха из помпы уровень громкости падает. Также следует проверить, что насос автоматически включается и отключается.

Заключительные работы

По завершении основных работ очистить место от строительного мусора и грязи. Убрать с территории технологическое оборудование, оснастку и инструменты, предварительно очистив их от грязи и пыли. При необходимости снять сигнальное ограждение и предупредительные знаки с места проведения работ.

1.2 Требования к качеству

Входной контроль качества

Входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования выполняется в необходимом объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком), включая ведение журнала входного контроля и иной исполнительной документации по результатам входного контроля (в соответствии с ГОСТ 24297 и иными документами по стандартизации).

При входном контроле проверяют соответствие качества поступающих изделий и комплектующих требованиям ГОСТов и ТУ. Проверяют соответствие изделий проекту, их внешний вид, наличие дефектов.

Операционный контроль качества

Этапы работ	Контролируемые	Контроль (метод, объем)	Документация
-------------	----------------	-------------------------	--------------

					ППР 48	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

	операции		
Монтаж оборудования	Контролировать:		Журнал общих работ
	- правильность сборки и установки;	Визуальный	
	- прочность крепления к опорным конструкциям;	Визуальный	
	- вертикальность и горизонтальность установки;	Измерительный	
	- правильность подсоединение к системе электроснабжения.	Визуальный	

Приемочный контроль

При приемочном контроле надлежит проверять качество работ выборочно по усмотрению Заказчика с целью проверки эффективности ранее проведенного операционного контроля и соответствия выполненных работ проектной и нормативной документации с составлением актов освидетельствования скрытых работ. Этот вид контроля может быть проведен на любой стадии работ.