

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: txn@nt-rt.ru Веб-сайт: www.talnax.nt-rt.ru

Установки насосные дозирующие



Установки насосные дозирующие выпускаются на базе электронасосных дозирующих плунжерных и герметичных мембранных агрегатов. Установки предназначены для объёмного напорного дозирования нейтральных, агрессивных, токсичных и вредных жидкостей.

Параметры назначения установки (подача и предельное давление) определяются техническими характеристиками применённого дозирующего агрегата.

Параметры перекачиваемой среды:

- тип:
 - жидкость;
 - эмульсия;
 - суспензия;
- вязкость кинематическая: $3,5 \times 10^{-7} \dots 8 \times 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$ (0,0035...8 Ст);
- плотность: не более $2000 \text{ кг}/\text{м}^3$;
- плотность твёрдых неабразивных частиц: до $2300 \text{ кг}/\text{м}^3$;
- величина твёрдых неабразивных частиц: не более 1 % от диаметра условного прохода соединительных патрубков.
- допустимая концентрация твёрдой неабразивной фазы по массе:
 - до 0,2 % – для агрегатов с условным проходом соединительных патрубков 5 мм;
 - до 2 % – для агрегатов с условным проходом соединительных патрубков от 8 до 15 мм;
 - до 10 % – для агрегатов с условным проходом соединительных патрубков от 25 мм;

Комплектация:

- «базовая» обвязка, включающая (полностью или частично) следующие элементы:
 - трубопроводная и запорная арматура;
 - фильтр на всасывающем трубопроводе;
 - гаситель пульсаций на нагнетательном трубопроводе;
 - предохранительный и обратный клапаны, КИП и А;
- «базовая» обвязка в комплекте с технологической ёмкостью (ёмкостями);

- «базовая» обвязка в комплекте с аппаратным шкафом, включающим силовое, защитное и коммутационное оборудование, блок управления и блок обработки информации;
- «базовая» обвязка в комплекте с аппаратным шкафом и технологической ёмкостью (ёмкостями) для реагента;
- в специальном исполнении по схеме заказчика.

Типы монтажа:

- на единой раме;
- в каркасе, шкафе или блок-боксе;
- в обогреваемом каркасе, шкафе или блок-боксе;
- специальное монтажное исполнение по требованию заказчика.

Типы дозирочных агрегатов:

- плунжерные;
- герметичные мембранные.

Управление подачей:

- вручную на ходу и при остановленном дозирочном агрегате (индекс «Р» в обозначении);
- вручную при остановленном дозирочном агрегате (без указания индекса в обозначении);
- методом дистанционного частотного регулирования нефтяного насоса.

Исполнение по материалу основных деталей проточной части:

- сталь 12Х18Н9Т;
- сталь 20Х13;
- сталь 10Х17Н13М3Т;
- сплав 06ХН28МДТ;
- сплав Н70МФ;
- сплавы титана.

Исполнение по степени взрывозащиты:

- общего назначения;
- взрывозащищённое.

Показатели надёжности

Наработка на отказ, ч, не менее	3 350
Средний ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	20 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Структура условного обозначения

1 2 3 4 5 6 7 8 / 9 10 11 – 12 – 13 14

Пример: УНД 1 2 Г Р Э 10 / 100 К В – 1 – УХЛ 2

- 1** Количество агрегатов:
(1 – не указывается)
- 2** Тип установки:
« УНД » – установка насосная дозирочная
- 3** Исполнение по комплектации:
« 1 » – «базовая» обвязка
« 2 » – установка с «базовой» обвязкой в комплекте с технологической ёмкостью (ёмкостями) для реагента
« 3 » – установка с «базовой» обвязкой в комплекте с аппаратным шкафом, включающим силовое, защитное и коммутационное оборудование, блок управления и блок обработки информации
« 4 » – установка с «базовой» обвязкой в комплекте с аппаратным шкафом и технологической ёмкостью (ёмкостями)
« 5 » – по схеме заказчика
- 4** Тип монтажа:
« 1 » – на единой раме
« 2 » – в закрытом каркасе или блок-боксе
« 3 » – в обогреваемом закрытом каркасе или блок-боксе
« 4 » – специальное исполнение по требованию заказчика
- 5** Тип дозирочного агрегата по конструкции вытеснителя:
« П » – плунжерный
« Г » – герметичный мембранный
- 6** Тип дозирочного агрегата по конструкции механизма управления подачей:
« Р » – вручную на ходу и при остановленном агрегате
« » – вручную при остановленном агрегате (не указывается)
- 7** Индекс устройства дистанционного управления подачей:
« Э » – методом частотного регулирования
« » – без дистанционного управления (не указывается)
- 8** Подача, л/ч:
- 9** Предельное давление, кгс/см²:
- 10** Материал проточной части:
« К » – сталь 12Х18Н9Т
« Д » – сталь 20Х13
« Е » – сталь 10Х17Н13М3Т
« И » – сплав 06ХН28МДТ
« Т » – сплавы титана
« Н » – сплав Н70МФ
- 11** Исполнение по взрывозащищенности:
« А » – общего назначения
« В » – взрывозащищённого исполнения
- 12** Индекс модернизации:
- 13** Климатическое исполнение:
« У » – умеренный климат
« УХЛ » – умеренный и холодный климат
- 14** Категория размещения:
« 1 »
« 2 »
« 3 »

Примечание — при наличии в установке двух и более дозирочных агрегатов, отличающихся по конструкции или параметрам назначения, их обозначения (поз. 5-10) указываются через дефис (см. пример условного обозначения). Исполнение электродвигателя, индекс модернизации, климатическое исполнение и категория размещения указывается один раз в конце марки.

Примеры условных обозначений установок

Установка насосная дозировочная с «базовой» обвязкой, смонтированная на единой раме, с одним электронасосным плунжерным дозировочным агрегатом, с механизмом регулирования подачи вручную на ходу и при остановленном электродвигателе, с подачей 1,6 л/ч, с предельным давлением нагнетания 250 кгс/см², с проточной частью, выполненной из стали 12Х18Н9Т, с электродвигателем взрывозащищённого исполнения, с индексом модернизации «1», климатического исполнения «У», категории размещения «3»:

УНД 11 ПР1,6/250К В-1-У3 ТУ 3632-001-86789899-2010.

Установка насосная дозировочная с «базовой» обвязкой в комплекте с аппаратным шкафом, с ёмкостями для реагента, смонтированная в отопляемом блок-боксе, с двумя электронасосными дозировочными агрегатами:

- герметичным мембранным, с механизмом регулирования подачи вручную при остановленном электродвигателе, с устройством дистанционного регулирования подачи методом изменения частоты вращения приводного электродвигателя, с подачей 25 л/ч, с предельным давлением нагнетания 40 кгс/см², с проточной частью, выполненной из стали 12Х18Н9Т;
- плунжерным, с механизмом регулирования подачи вручную при остановленном электродвигателе, с подачей 100 л/ч, с предельным давлением нагнетания 25 кгс/см², с проточной частью, выполненной из стали 12Х18Н9Т;

с электродвигателями общего назначения, с индексом модернизации «2», климатического исполнения «УХЛ», категории размещения «1»:

2УНД 43 ГЭ25/40К-П100/25К А-2-УХЛ1 ТУ 3632-001-86789899-2010.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: txn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.talnax.nt-rt.ru