

Топливораздаточная установка "УТЭД" заправка до 600л/мин



Описание

Установки предназначены для заправки транспортных средств с объемом баков более 400 л, а также розлива нефтепродуктов вязкостью от 0,55 до 300 сСт в тару потребителя объемом от 200 л при внутрихозяйственных и коммерческих учётных операциях по объёму и по массе.

Установки изготовлены в климатическом исполнении У, категории размещения I по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности от 30% до 100% при температуре 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

Температура выдаваемого нефтепродукта должна быть:

- для бензина - от минус 40°С до плюс 35°С;
- для дизельного топлива и керосина - от минус 40°С до плюс 50°С (или температуры начала помутнения или кристаллизации нефтепродукта).

Область применения установок: автозаправочные станции - оптовая торговля нефтепродуктами, локомотивные депо - заправка тепловозов, карьеры, места заправки большегрузного транспорта, нефтебазы - наполнение бензовозов, организации занимающиеся розливом нефтепродуктов в тару при внутрихозяйственных и коммерческих учётных операциях и другие объекты, где по условиям эксплуатации, возможно, их применение.

Установки, в зависимости от исполнения, могут иметь один или два раздаточных поста.

Составные части установок, и их электрооборудование выполнены во взрывозащищенном исполнении и соответствуют условиям эксплуатации в части требований взрывозащиты.

Работой установок управляет электронное устройство - контроллер универсально-программируемый КУП, который может работать в информационной связи с:

- пультом дистанционного управления "Весна-ТЭЦ", способным обслуживать до 10 контроллеров КУП;
- кассовым аппаратом с соответствующим контроллером "Весна ТЭЦ2-3К" или "Весна ТЭЦ2-00", способными обслуживать до 10 контроллеров КУП;
- компьютером, через пульт дистанционного управления "Весна-ТЭЦ", оснащенный соответствующим программным обеспечением, имеющим разрешение на использование в составе установок.

Информация о процессе отпуска отображается на индикаторах контроллера и на мониторе компьютера. Доза продукта может задаваться как в единицах объёма или массы, так и стоимости за литр или килограмм.

Установки могут производить измерение в трёх режимах:

- измерения объёма;
- измерения массы, с ручным занесением в память установки плотности измеряемого нефтепродукта и температуры при которой производился замер плотности;
- измерения массы, с автоматическим занесением в память установки плотности измеряемого нефтепродукта и температуры при которой производился замер плотности, измеренных при помощи плотномера.

На 2-х постовой установке УТЭД возможен одновременный отпуск различных видов нефтепродукта через оба поста одновременно.

Принцип работы установки при измерении массы основан на косвенном методе динамических измерений. Масса нефтепродукта вычисляется путём программного приведения значения плотности и объёма к стандартной температуре.

В память контроллера вручную вносят значение плотности нефтепродукта и температура, при которой производился замер плотности продукта из резервуара. Температура измерения объёма определяется при помощи термодатчика, входящего в состав установки.

По заказу потребителя установка может оснащаться плотномером. При этом отпадает необходимость ручного замера плотности нефтепродукта. Для обслуживания нескольких установок подключённых к общему резервуару допускается использование одного плотномера.

В состав установки входят вынесенные насосные блоки обеспечивающие:

- номинальный расход установки;
- газоотделение, для нефтепродуктов вязкостью от 0,55 до 6,0 сСт;

- постоянное заполнение гидравлической системы установки и соединительных трубопроводов.

Насосный блок состоит из: электронасоса согласно таблице, газоотделителя (для нефтепродуктов вязкостью от 0,55 до 6,0 сСт).

По заказу потребителя установки могут оснащаться погружным насосом.

При учёте нефтепродуктов принимаемых из заглублённых резервуаров в комплект поставки необходимо заказать клапан приёмный.

Стандартная комплектация УТЭД

- Каркас из оцинкованной стали
- Отсчетное устройство со светодиодной индикацией КУП
- Антистатический рукав раздаточный ND 38С с краном ZVF 40.1
- Поддон монтажный
- Преобразователь первичный ППО-40-0,6 с устройством съема сигнала УСС-Б-25
- Фильтр ФЖУ 40-0,6
- Электромагнитный клапан двойного действия КО(КЭГ) или СЕНС в зависимости от исполнения УТЭД
- БЗА-Блок заземления автоцистерн
- Кнопка Пуск-Стоп

Дополнительные опции

- узел плотномера для измерения нефтепродукта по массе;
- сменные носики на кран раздаточный;
- крышка люка автоцистерны;
- площадка обслуживания.

Надежность и долговечность использования.

По реальному опыту эксплуатации УТЭД, средний срок службы установок составляет 12 лет! Для определения эксплуатационных характеристик УТЭД на предприятии имеется специализированная лаборатория надежности, цель создания которой испытание всех узлов на надежность, долговечность и соответствие требованиям Покупателя в реальных условиях. При выпуске установок УТЭД из производства, каждый узел проходит тройное испытание: при сборке узла, при его монтаже в агрегат или блок и при испытании непосредственно в составе УТЭД.

УСТАНОВКИ УТЭД - КАЧЕСТВО ПО ДОСТУПНЫМ ЦЕНАМ!

Технические характеристики

	Основные параметры	Норма	
		1УТЭД	2УТЭД
1.	Наименьший расход*, л/мин	50	50
2.	Наибольший расход*, л/мин	400	400
3.	Минимальное количество нефтепродукта, определяемое с нормированной погрешностью, дмЗ	50	
4.	Пределы допускаемой относительной погрешности, % - при измерении объёма - при измерении массы	0,15; (0,25)) 0,25; (0,4)	
5.	Вязкость измеряемой жидкости, мм ² /с - при выпуске из производства - при тарировке на рабочей жидкости	от 0,55 до 1,10 от 1,10 до 6,0 от 6,0 до 60,0 от 60,0 до 300 от 0,55 до 300	
6.	Габаритные размеры поста раздаточного, мм	500x555x2114	1000x555x2114
7.	Габаритные размеры поста раздаточного (модульное исполнение), мм	600x1126x2230	600x1126x2230
8.	Напряжение питания контроллера, В	220+10%-15%	
9.	Частота тока, Гц	50±1,0	

*Реальная производительность установки определяется типом насосного блока.