

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Волгоград (861)203-40-90  
Краснодар (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ikv@nt-rt.ru](mailto:ikv@nt-rt.ru) | <http://livenka.nt-rt.ru>

## Высокопроизводительные установки УТЭД для отпуска вязких нефтепродуктов (масел)

Установки предназначены для заправки транспортных средств с объемом баков более 400 л, а также розлива нефтепродуктов вязкостью от 6 до 300 сСт в тару потребителя объемом от 200 л при внутрихозяйственных и коммерческих учетных операциях по объему и по массе.

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 учетных операциях и другие объекты, где по условиям эксплуатации, возможно, их применение.

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

Установки УТЭД для отпуска масел имеют различную комплектацию. С исполнениями УТЭД, производимых компанией "Ливенка", а так же насосными блоками, вариантами дистанционного управления и другими предлагаемыми комплектующими Вы можете ознакомиться ниже.\*



*Портальный каркас*

### Исполнения УТЭД для вязких нефтепродуктов (масел):

Обозначение	Наименование
397.00.00.00.00	2УТЭД ( 2 вида топлива, 2 раздаточных крана, модульный каркас из простой стали по ГОСТ 9045-93 с клапанами СЕНС), L=4м
397.00.00.00.00-22	2УТЭД ( 2 вида топлива, 2 раздаточных крана, порталый каркас из оцинкованной стали по ГОСТ 9045-93 с клапанами СЕНС), L=4м
397.00.00.00.00-01	1УТЭД ( 1 вид топлива, 1 раздаточный кран, модульный каркас из простой стали по ГОСТ 9045-93 с клапаном СЕНС), L=4м
397.00.00.00.00-23	1УТЭД (1 вид топлива, 1 раздаточный кран, порталый каркас из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 с клапаном СЕНС) L=4м
397.00.00.00.00-10	2УТЭД (2 вида топлива, 2 раздаточных крана, модульный каркас из нержавеющей стали по ГОСТ 5582-75, 2 клапана СЕНС), L=4м
397.00.00.00.00-11	1УТЭД (1 вид топлива, 1 раздаточный кран, модульный каркас из нержавеющей стали по ГОСТ 5582-75 с клапаном СЕНС), L=4м
397.00.00.00.00-05	2УТЭД ( 2 вида топлива, 2 раздаточных крана, модульный каркас из простой стали по

	ГОСТ 9045-93 с клапанами СЕНС), L=6м
397.00.00.00.00-22	2УТЭД ( 2 вида топлива, 2 раздаточных крана, порталный каркас из оцинкованной стали по ГОСТ 9045-93 с клапанами СЕНС), L=6м
397.00.00.00.00-06	1УТЭД ( 1 вид топлива, 1 раздаточный кран, модульный каркас из простой стали по ГОСТ 9045-93 с клапаном СЕНС), L=6м
397.00.00.00.00-23	1УТЭД (1 вид топлива, 1 раздаточный кран, порталный каркас из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 с клапаном СЕНС) L=6м
397.00.00.00.00-07	2УТЭД ( 2 вида топлива, 2 раздаточных крана, модульный каркас из простой стали по ГОСТ 9045-93 с клапанами СЕНС, для заправки тепловозов), L=6м
397.00.00.00.00-02	1УТЭД ( 1 вид топлива, 1 раздаточный кран, модульный каркас из простой стали по ГОСТ 9045-93 с клапанами СЕНС, для заправки тепловозов), L=6м
397.00.00.00.00-15	2УТЭД (2 вида топлива, 2 раздаточных крана, модульный каркас из нержавеющей стали по ГОСТ 5582-75, 2 клапана СЕНС), L=6м
397.00.00.00.00-16	1УТЭД (1 вид топлива, 1 раздаточный кран, модульный каркас из нержавеющей стали по ГОСТ 5582-75 с клапаном СЕНС), L=6м

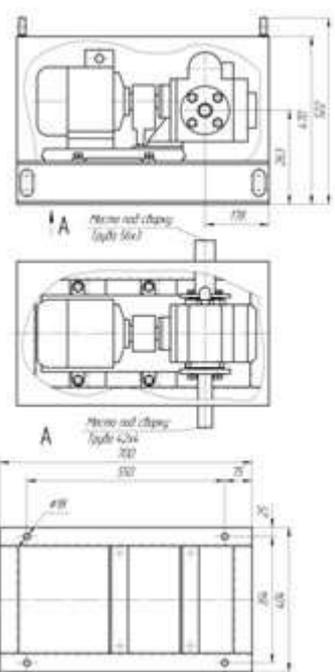
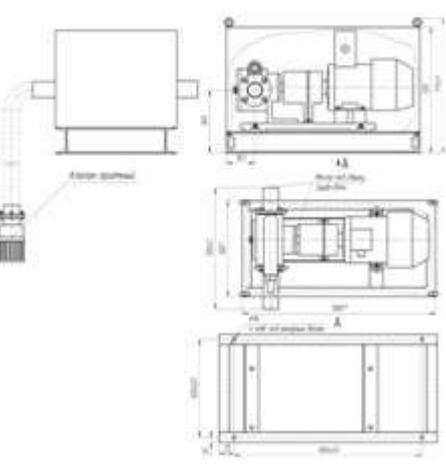
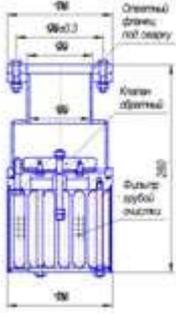
По желанию заказчика рукав может быть L= 8, 10, 12 м.

### **Стандартная комплектация УТЭД**

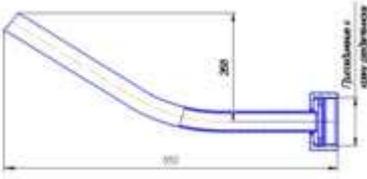
- Каркас из оцинкованной стали
- Отсчетное устройство со светодиодной индикацией КУП
- Антистатический рукав раздаточный ND 38С с краном ZVF 40.1
- Поддон монтажный
- Преобразователь первичный ППО-40-0,6 с устройством съема сигнала УСС-Б-25
- Фильтр ФЖУ 40-0,6
- Электромагнитный клапан двойного действия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

### **Насосные Блоки**

УТЭД не имеют встроенной гидравлики и используются выносные насосные блоки: монтируемыми в непосредственной близости от резервуаров с топливом или погружными электронасосами, монтируемыми непосредственно в резервуарах. При таком расположении электронасосов подводящий трубопровод "Блок насосный - пост гидравлический" постоянно находится под избыточным давлением и его длина не должна превышать 100 м.

Обозначение	Наименование
161.00.00.00-02	<p>Электронасос НМШ 8-25-6,3/2,5-10; 100 л/мин; 60-300 сСт, глубина всасывания 5м</p> 
571.00.00.00	<p>Агрегат электронасосный Ш40-4-19,5/4-7; 400 л/мин; 1,7-300 сСт, глубина всасывания 5 м</p> 
<p>Клапан КО приемный 858.36.00.00 ДУ-80 (Рекомендуется использовать при эксплуатации Установок с подземным резервуаром.)</p>	
	

### Сменные носики на раздаточный кран

376.08.00.00.00	Носик Ду=25 мм для масла 
397.05.00.00.00	Удлиненный носик Ду=40 мм 

### Узел плотногомера в составе УТЭД для измерения нефтепродукта по массе

(Плотномер установлен на байпасе трубы условным проходом Ду, мм, с ответными фланцами)

Наименование	
681.00.00.00	Узел плотногомера (Ду-40, Ру-0,6МПа)
681.00.00.00-01	Узел плотногомера (Ду-65, Ру-0,6МПа)
681.00.00.00-02	Узел плотногомера (Ду-80, Ру-0,6МПа)
681.00.00.00-03	Узел плотногомера (Ду-100, Ру-0,6МПа)
681.00.00.00-04	Узел плотногомера (Ду-150, Ру-0,6МПа)
681.00.00.00-05	Узел плотногомера (Ду-40, Ру-1,6МПа)
681.00.00.00-06	Узел плотногомера (Ду-65, Ру-1,6МПа)
681.00.00.00-07	Узел плотногомера (Ду-80, Ру-1,6МПа)
681.00.00.00-08	Узел плотногомера (Ду-100, Ру-1,6МПа)
681.00.00.00-09	Узел плотногомера (Ду-150, Ру-1,6МПа)

### Шкаф силовой

Шкаф силовой (в дальнейшем - ШС) предназначен для электропитания и коммутации электрических устройств установок топливораздаточных УТЭД и защиты при возникновении аварийных режимов. ШС предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 С и относительной влажности 98% при температуре 35 С.

ШС осуществляет пуск и остановку электронасосного агрегата (электродвигателя) под воздействием сигнала управления (~220В) посредством электромагнитного пускателя, обеспечивает блокировку управляющих сигналов и защиту по превышению допустимых значений параметров электропитания. ШС, так же, обеспечивает электропитание управляющего контроллера установок.

Наименование	
1023.00.00.00	Шкаф силовой (для УТЭД с блоком насосным 161.00.00.00 или 571.00.00.00)
1023.00.00.00-01	Шкаф силовой (для УТЭД с блоком насосным 161.00.00.00-02)

### **Дистанционное управление УТЭД**

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 - программа управления "АРМ оператора" или 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 объема или массы, так и стоимости за литр или килограмм.

### **Технические характеристики и габаритные размеры УТЭД**

1УТЭД	Основные параметры	Норма	
		2УТЭД	
1	Наименьший расход*, дм3/мин	50	50
2	Наибольший расход*, дм3/мин.	400	400
3	Минимальное количество нефтепродукта, определяемое с нормированной погрешностью, дм3 (кг).	50(50)	
4	Верхний предел показаний указателя разового учета, дм3 (кг).	99999(99999)	
5	Верхний предел показаний указателя суммарного учета, дм3 (кг)	999999(999999)	
6	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, % - при измерении объема $\delta v$ ; - при измерении массы $\delta m$ .	$\pm 0,15$ (0,25) $\pm 0,25$ (0,4)	
7	Пределы допускаемой относительной погрешности устройства обработки информации установки при вычислении массы $\delta N$ , %.	0,01	
8	Напряжение питания, В контроллера раздаточного поста		
9	Частота тока, Гц	50 $\pm$ 1,0	
10	Вязкость измеряемой жидкости, сСт - 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	
11	Потребляемая мощность, Вт, не более.	100	200

Гарантийный срок эксплуатации ТРК - 12 мес. с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

При комплектации Шкафом управления ШЭ производства ООО "Ливенка" - гарантийный срок эксплуатации ТРК увеличивается до 2 лет.

При проведении пуско-наладочных работ силами ООО "Ливенка" - гарантийный срок эксплуатации ТРК увеличивается до 3 лет. Пуско-наладочные работы по отдельному договору.

Средний срок службы колонки - не менее 12 лет.

Для удобства при эксплуатации установок предлагаем Вам приобрести площадку самообслуживания.

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ikv@nt-rt.ru](mailto:ikv@nt-rt.ru) | <http://livenka.nt-rt.ru>