

**ТОПЛИВНАЯ ЕМКОСТЬ
ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА
«Топливная емкость КТР ТЕ»**

ПАСПОРТ

Техническое описание

Руководство по эксплуатации и обслуживанию

ТУ 4859-001-17181477-2013

2014 г.

Содержание

1. Назначение и область применения изделия
2. Технические характеристики изделия
3. Описание устройства и принцип работы изделия
4. Комплектность поставки изделия
5. Хранение и транспортировка изделия
6. Руководство по эксплуатации и обслуживанию изделия
7. Руководство по монтажу изделия
8. Сертификаты
9. Гарантийные обязательства
10. Условия гарантии
11. Свидетельство о приемке
12. Отметка о продаже
13. Отметка о выполнении монтажных работ

***Перед началом установки и эксплуатации изделия внимательно изучите
настоящий Документ***

1. Назначение и область применения изделия

Топливная емкость «КТР ТЕ» (далее по тексту топливная емкость) применяется для сбора и постоянного хранения топлива на объекте.

Топливные емкости допускают использование для наземной и подземной установки.

Предлагаемая номенклатура топливных емкостей обеспечивает широкий диапазон объемов емкости в зависимости от потребности в пределах от 2 до 100 м³.

Стеклопластиковые топливные емкости «КТР» обладают следующими преимуществами: долговечность, высокая прочность, экологичность конструкционных материалов и используемых технологий очистки.

2. Технические характеристики изделия

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Объем м ³	Диаметр D - 1,0 м	Диаметр D - 1,6 м	Диаметр D - 2,0 м	Диаметр D - 2,4м	Диаметр D - 3,0м	Диаметр горлов., мм d
Топливная емкость КТР ТЕ-2	2,0	L - 2,5					800
Топливная емкость КТР ТЕ-3	3,0	L - 3,8					800
Топливная емкость КТР ТЕ-4	4,0		L - 2,0				800
Топливная емкость КТР ТЕ-5	5,0		L - 2,5				800
Топливная емкость КТР ТЕ-6	6,0		L - 3,0				800
Топливная емкость КТР ТЕ-7	7,0		L - 3,5	L - 2,2			800
Топливная емкость КТР ТЕ-8	8,0		L - 4,0	L - 2,5			800
Топливная емкость КТР ТЕ-9	9,0		L - 4,5	L - 2,9			800
Топливная емкость КТР ТЕ-10	10,0		L - 5,0	L - 3,2			800
Топливная емкость КТР ТЕ-12	12,0			L - 3,8	L - 2,7		800
Топливная емкость КТР ТЕ-15	15,0			L - 4,8	L - 3,3		800
Топливная емкость КТР ТЕ-20	20,0			L - 6,4	L - 4,4		800
Топливная емкость КТР ТЕ-25	25,0			L - 8,0	L - 5,5	L - 3,5	800
Топливная емкость КТР ТЕ-30	30,0			L - 9,0	L - 6,6	L - 4,2	800
Топливная емкость КТР ТЕ-40	40,0				L - 8,8	L - 5,7	800
Топливная емкость КТР ТЕ-50	50,0				L - 11,1	L - 7,1	800
Топливная емкость КТР ТЕ-55	55,0				L - 12,2	L - 7,8	800

Топливная емкость КТР ТЕ-60	60,0					L – 8,5	800
Топливная емкость КТР ТЕ-70	70,0					L – 9,9	800
Топливная емкость КТР ТЕ-80	80,0					L – 11,3	800
Топливная емкость КТР ТЕ-90	90,					L – 12,7	800
Топливная емкость КТР ТЕ-100	100,0					L – 14,2	800

*) высота с колодцем в сборе уточняется при заказе изделия.

Компания ООО «КТР» устанавливает срок службы на стеклопластиковые изделия 30 лет, при соблюдении правил и условий настоящих рекомендаций. Учитывая высокое качество и надежность, фактический срок эксплуатации может значительно превышать официальный.

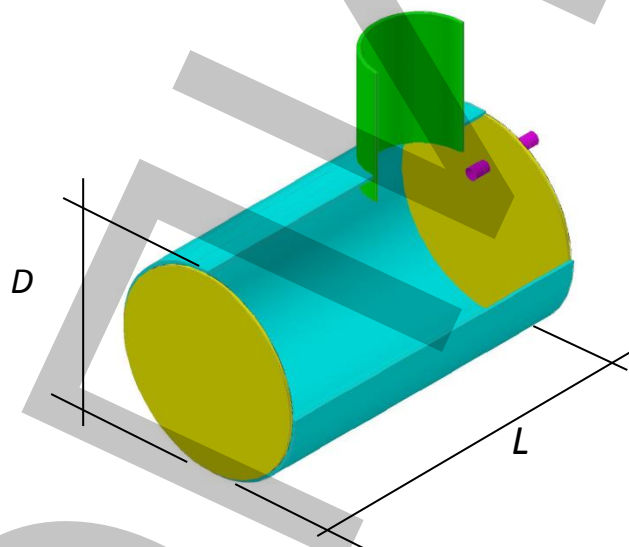


Рис.1 Устройство топливной емкости

3. Описание устройства и принцип работы изделия

Топливная емкость представляет собой водонепроницаемый резервуар, предназначенный для сбора и хранения различных видов нефтепродуктов.

Вид климатического исполнения может быть УХЛ5/ХЛ, эксплуатация при температуре от -60° до +35°С.

Емкости рассчитаны на сейсмичность до 9 баллов.

Изделие представляет собой герметичную емкость цилиндрической формы, изготовленную методом непрерывной машинной намотки, из многослойного композиционного материала на основе ненасыщенной полиэфирной смолы усиленной стекловолокном, емкость обладает кольцевой жесткостью не менее SN500 Н/м².

Емкости рассчитаны для сбора и хранения жидкостей с температурой, не превышающей 40° С.

Конструкция емкостей соответствует требованиям СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения.

Для наполнения и забора нефтепродуктов в емкости оборудуются патрубки и дополнительное оборудование в соответствии с техническим заданием, которое согласовывается при заказе изделия.

Для обслуживания топливной емкости и установленного в нее оборудования предусмотрен смотровой колодец с крышкой, патрубком для организации вентиляции и лестницей для спуска персонала.

4. Комплектность поставки изделия

В комплект поставки топливной емкости «КТР ТЕ» входит:

№№	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Емкость из стеклопластика	1	
2.	Колодец обслуживания	1	
3	Крышка колодца обслуживания	1	
4.	Фикс-пакет	1	
	Дополнительная комплектация:		

5. Транспортировка и хранение изделия

При транспортировке и хранении изделия обязательно выполнение следующих требований:

- при транспортировке и хранении изделие необходимо устанавливать и закреплять для предотвращения падения или механического повреждения;
- изделие нельзя перекачивать и ронять с высоты;
- для строповки и крепления изделия использовать грузовые ремни;
- изделие допускает транспортировку любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки на данном виде транспорта;
- изделие допускает хранение в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, а также в закрытых помещениях или других условиях при соблюдении требований, исключающих механические повреждения и расположение ближе 1,0 м от отопительных и нагревательных приборов;
- перед установкой топливной емкости проверьте ее техническое состояние после транспортировки и хранения.

6. Руководство по эксплуатации и обслуживанию изделия

При эксплуатации топливной емкости необходимо периодически не реже 1 раза в 3 месяца производить осмотр состояния площадки места установки изделия. В случае обнаружения провала или проседания грунта установить причину и устранить неисправность.

Исключить возможность проезда над емкостью и трубопроводами, что может привести к проседанию грунта и повреждения системы.

Обеспечить защиту колодца и люка от повреждений.

Техническое обслуживание емкости заключается в удалении скапливающегося осадка со дна и очистки вентиляционных отверстий. Специального технического обслуживания самой топливной емкости не требуется.

7. Руководство по монтажу изделия

Топливная емкость устанавливается и подключается к точке выхода подводящей системы трубопровода.

Проектирование, установка, и применение накопительных сооружений должно осуществляться с учетом требований СНиП 2.04.03-85, СНиП 2.04.01.-85, СанПиН 2.1.5.980-00 и других соответствующих строительных норм и правил, а в условиях Московской области – также ТСН ВиВ-97МО.

При планировании системы необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, его фильтрующие способности, санитарные зоны, наличие водоисточников питьевого назначения, наличие карстовых пород, защищенности подземного водоносного горизонта, высоты стояния грунтовых вод (с учетом периода весеннего снеготаяния и ливневых дождевых осадков), требования СЭС данного района, доступность для техобслуживания. (СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»).

При выборе места установки консультируйтесь со специалистами.

Установку и монтаж системы целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады или под контролем технического специалиста.

Требования к месту установки изделия:

При выборе места установки изделия необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- Располагать емкость по возможности ближе к объекту. Оптимальное расстояние 3-5 метров. Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до установки ведет к увеличению объема работ по ревизии трубопроводов. Трассу длиннее 15 метров необходимо выполнять с промежуточным колодцем.
- Трасса от объекта к емкости должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают повторные колодцы.

Площадка под установку емкости должна располагаться на расстоянии не менее:

- от границы грунта, дороги - 5 м
- от водохранилища, ручья - 10-30 м
- от источника питьевой воды - 50 м
- от деревьев - 3 м
- от дома - 5 м.

Подготовка котлована

Траншея под подводящую к установке трубу от трубопровода объекта делается с уклоном 2% (20 мм на 1 пм). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

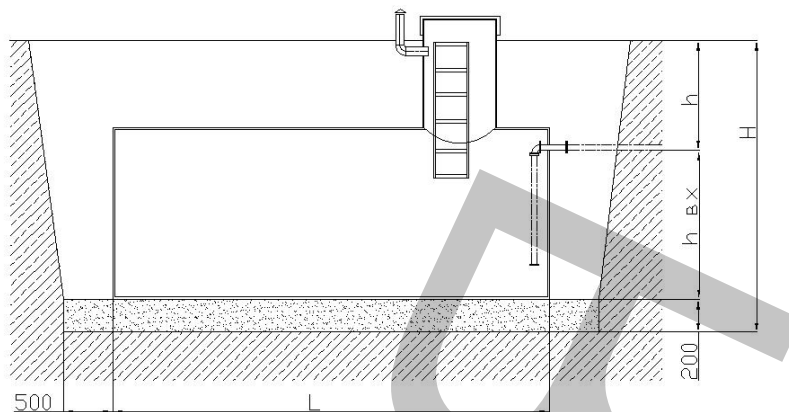


Рис 2. Устройство котлована

Котлован под установку изделия имеет габариты в плане на 500 мм шире изделия с каждой стороны для обеспечения возможности выполнения работ по оборудованию емкости.

Глубина котлована с песчаной подушкой (20-30 см) определяется в зависимости от габаритных размеров емкости и рассчитывается как сумма расстояний глубины до выходной трубы, высоты приемного патрубка емкости от дна емкости и высоты песчаной подушки дна котлована. Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку не более 10 мм на 1 м.

Установка изделия

На дно котлована положить не менее 15 см слой утрамбованного песка без камней

Для того чтобы изделие прочно стояло и чтобы зафиксировать его положение, следует, во время установки, заполнить его до половины рабочего объема чистой водой. Уложить слой песка высотой 15...20 см между стенками котлована и ёмкости и уплотнить очень тщательно.

Присоединить коммуникации к патрубкам изделия.

Последовательно заполнить яму слоями песка по 40 см (утрамбовывая каждый слой) до нужной высоты – обеспечить обратную засыпку песком до высоты не менее 40 см над рабочей камерой. Оставшийся объем допускается засыпать вынутым ранее грунтом.

В случае установки емкости в местах с высоким уровнем почвенных вод, дополнительно заливается пригрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Толщина плиты составляет не менее 20 см, габаритные размеры на 500 мм больше размеров изделия. В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, в которой заливается усиленная стальной арматурой бетонная плита. Толщина плиты рассчитывается из расчета габаритных размеров очистного сооружения и удельного веса бетона (для справки 1 м. куб. бетона 2500 кг).

В случае высокого уровня грунтовых вод для предотвращения выталкивания емкости следует закрепить ее анкерными ремнями, охватывающими емкость и прикрепленными к железобетонной плите под емкостью.

Если емкость устанавливается под проезжей частью или парковочной площадкой для транспортных средств средней и выше средней тяжести, над ёмкостью под дорожным покрытием следует установить (отлить) железобетонную плиту (не менее 20 см) для выравнивания нагрузки, которая должна быть длиннее и шире ёмкости не меньше чем на 1 м.

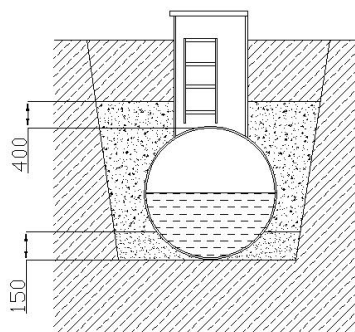


Рис 3. Обратная засыпка резервуара

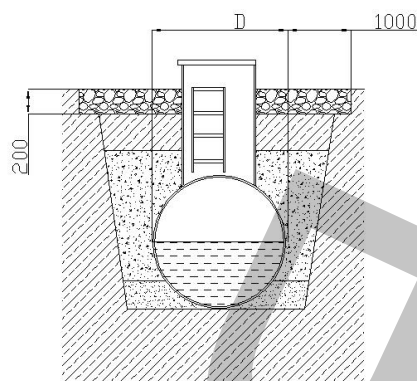


Рис 4. Установка резервуара под проезжей

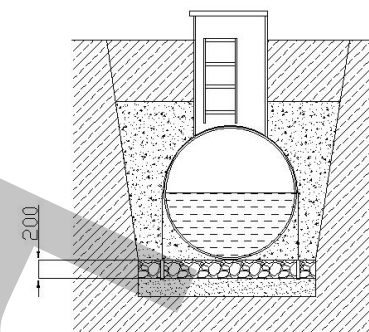


Рис 5. Крепление резервуара анкерными ремнями

Монтаж трубопроводов

При неглубоком (до 1 м) залегании подводящего трубопровода трубы перед сборкой необходимо утеплить.

Под трубопроводами необходимо обеспечить песчаную подсыпку высотой не менее 10 см и обратную засыпку песком над трубой высотой не менее 10 см.

Обратная засыпка котлована и траншей системы

Подводящую и отводящую трубы сначала присыпают песком вручную. Закрывают люки колодцев и также сначала присыпают вручную. Это делается для исключения поломки теплоизоляции.

Засыпка емкости до высоты не менее 40 см над емкостью производится песком с обязательным уплотнением.

На оставшуюся высоту обратную засыпку допускается выполнять вынутым ранее грунтом. Верхний слой (по поверхности площадки) засыпается растительным грунтом.

8. Сертификаты

Изделия соответствуют: ТУ 4859-001-17181477-2013
Сертификат соответствия № РОСС RU.AB73.H03090

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на топливную емкость – 2 года со дня приобретения.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

Гарантия не распространяется на изделие, получившее по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на изделие, получившее повреждения по причине использования с нарушением правил указанных в данном руководстве.

Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.

Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе изделия и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

10. Условия гарантии

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО «КТР» и представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты ООО «КТР» и представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производят экспертизу полученных повреждений и определяют причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владельцем изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами или организациями без согласования с производителем.

11. Свидетельство о приемке

Изделие: Топливная емкость КТР ТЕ-_____

соответствует ТУ 4859-001-17181477-2013 и признана годной для эксплуатации

Дата изготовления_____ № партии_____

Начальник ОТК_____ Подпись_____

М.П.

12. Отметка о продаже

13. Изделие: Топливная емкость КТР ТЕ-_____

Наименование торгующей организации_____

Адрес_____

Телефон_____

Продавец_____ Подпись_____

Дата продажи_____

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен

Покупатель_____ Подпись_____

13. Отметка о выполнении монтажных работ

Наименование организации, осуществлявшей монтаж изделия_____

Телефон_____

Представитель монтажной организации_____

Подпись_____

Дата выполнения работ_____

М.П.

Исполнение работ по монтажу принял

Покупатель_____ Подпись_____