



ЛАРН 163

РЕЗЕРВУАР РАЗБОРНЫЙ

**НОМИНАЛЬНЫМ ОБЪЕМОМ 4, 7, 5, 10, 30, 50, 100, 250, 500 М³
ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**

ТУ 3689-011-13459929-13

Паспорт

(руководство по эксплуатации)

Содержание

1. Техническое описание.

1.1. Назначение и область применения.	4
1.2. Комплектация изделия.	4
1.3. Устройство изделия.	5

2. Инструкция по эксплуатации.

2.1. Указание мер по технике безопасности.	5
2.2. Подготовка к работе.	5
2.3. Использование изделия	6
2.4. Техническое обслуживание изделия	6

3. Паспорт.

3.1. Основные технические характеристики	7
3.2. Комплект поставки	7
3.3. Транспортировка и хранение	8
3.4. Сведения об упаковке	8
3.5. Гарантийные обязательства	8
3.6. Сведения об утилизации	9
3.7. Сведения о рекламациях	9
3.8. Свидетельство о приемке	9

Руководство по эксплуатации является основным документом, определяющим порядок эксплуатации разборного резервуара РР.

Руководство содержит основные сведения по конструкции, эксплуатации, техническому обслуживанию, хранению и транспортированию резервуара разборного.

При эксплуатации необходимо дополнительно руководствоваться следующими документами:

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. "Пожарная безопасность. Общие требования;

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. "Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности";

1. Техническое описание.

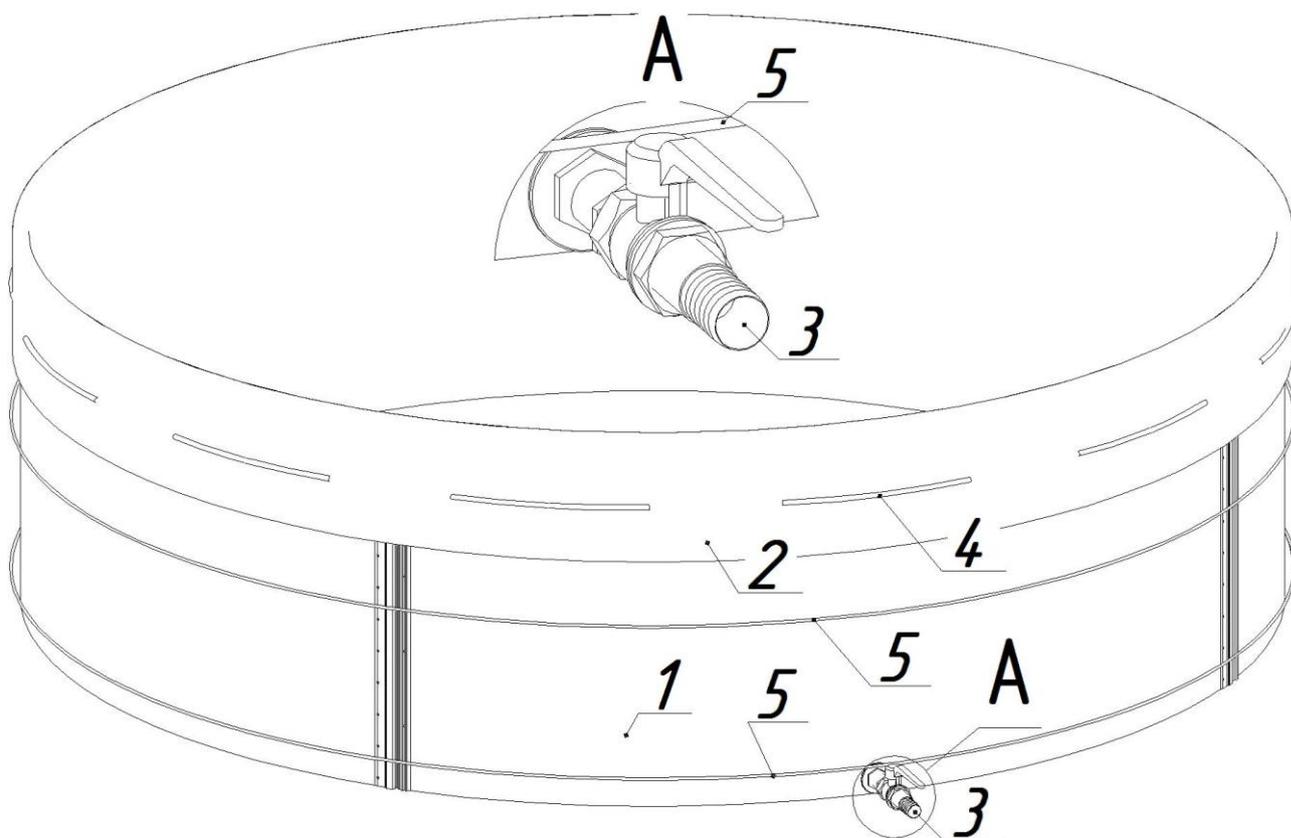
1.1 Назначение и область применения

Разборный резервуар РР предназначен для временного хранения нефти при технологическом освобождении нефтепроводов, в местах аварийных разливов и при выполнении плановых мероприятий по очистке нефтяных амбаров, нефтехранилищ, прудов-отстойников и т.п. Может использоваться для хранения нефтепродуктов и воды.

Резервуар разборный изготавливается в климатическом исполнении У1 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации при температуре от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

1.2 Комплектация изделия

Разборный резервуар РР состоит из следующих основных узлов:
1 - секция обечайки; 2 - полог защитный из ткани с покрытием ПВХ; 3 – сливное устройство; 4 - канат; 5 - тросовая стяжка



1.3 Устройство изделия

Разборный резервуар представляет собой собираемую из частей цилиндрическую обечайку, выполненную из листового алюминия, внутри которой устанавливается герметичный полог из прочной полимерной ткани.

Для слива собранной жидкости предусмотрено сливное устройство с вентилем Ду-50 в нижней части резервуара. Кроме того, внутри резервуара располагается технологический полиэтиленовый вкладыш, предназначенный для облегчения последующей очистки основного полога.

2 Инструкция по эксплуатации.

2.1 Указание мер по технике безопасности.

При сборке и эксплуатации разборных резервуаров необходимо руководствоваться требованиями «Правил безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов» РД-39-30-93-78 и «Правил технической при эксплуатации магистральных нефтепроводов» РД-39-0147103-385-87, а так же других нормативных документов, действующих на предприятии – потребителе.

Обслуживающий персонал должен быть обучен и проинструктирован по технике безопасности в соответствии с действующими положениями и правилами.

2.2 Подготовка к работе

Подготовка площадки:

Выбрать и при необходимости спланировать площадку с перепадом высот (уровня) по диаметру резервуара не более 0,15 м.

Очистить площадку от предметов способных нарушить герметичность полога.

Сборка и установка:

Расположить тканевый полог в центре площадки.

Развернуть на площадке полог, обеспечив плотное прилегание к поверхности площадки и отсутствие воздушных пузырей.

Установить по периметру секции обечайки и соединить их замки, зафиксировать болтами.

Набросить края полога на обечайку.

Укрепить полог с внешней стороны обечайки с помощью каната (веревки).

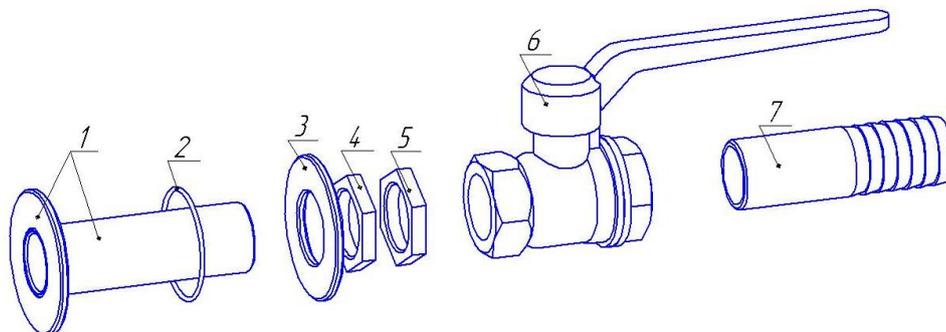
Закрепить края полога и чехла на верхней кромке обечайки.

Прорезать в пологе отв. Ø50 мм. Вставить изнутри в прорезанное отверстие «Сгон с приваренным фланцем» (поз. 1) и «Кольцо резиновое» (поз. 2).

Одеть «Фланец» (поз. 3) на «Сгон с приваренным фланцем», предварительно расправив ткань и полиэтилен, зажать «Контргайкой» (поз 4).

Накрутить вторую «Контргайку» (поз. 5) на «Сгон с приваренным фланцем». На уплотнительный материал (фумлента, краска с паклей), накрутить «Кран» (поз. 6) и зажать «Контргайкой» (поз. 5).

На уплотнительный материал (фумлента, краска с паклей), ввернуть «Ерш» (поз. 7) в «Кран» (поз. 6)



Присоединить к сливному крану насосное оборудование или шланги для слива самотеком.

Разборку резервуара после опорожнения производить в обратном порядке.

2.3 Использование изделия

Наполнение и опорожнение резервуара можно производить как через сливной кран, так и через край обечайки.

При заполнении резервуара следить за равномерностью расправления полога под давлением жидкости и не допускать их чрезмерного натяжения.

2.4 Техническое обслуживание изделия

Техническое обслуживание:

Резервуары разборные должны находиться в постоянной готовности к использованию, поэтому обслуживание должно проводиться периодически не реже 2-х раз в год, и после каждого использования.

После каждого применения изделия:

- очистить элементы резервуара от загрязнения и просушить их.
- после очистки и просушки визуально проверить целостность тканевого полога. Обнаруженные повреждения устранить.
- металлические части изделия смазать любой консервирующей смазкой.

При периодическом обслуживании: внешним осмотром проверить отсутствие механических повреждений, обнаруженные неисправности устранить.

3 Паспорт

3.1 Основные технические характеристики

№	Наименование параметра	PP-4	PP-5	PP-7	PP-10	PP-30	PP-50	PP-100	PP-250	PP- 500
1	Максимальный объем, м3	4,35	5,26	7,9	14,2	32,4	56,8	107	287	511
2	Масса секций не более, кг:	66	75	85	115	170	230	315	515	1040
	Лист секции (L, B). м.	2,2x1,2	2,4x1,2	3x1,2	3x1,2	3x1,2	3x1,2	3x1,2	3x1,2	3x1,2
3	Масса полога не более, кг	10	13	15	25	42	65	105	235	390
4	Габаритные размеры, м - диаметр	2,15	2,4	2,9	3,9	6,1	7,8	10,7	17,5	24,3
	- высота	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5	Время разворачивания, мин	4	4	4	5	7	8	12	60	75
6	Количество секций обечайки, шт.	3	3	3	4	6	8	11	18	24
7	Количество обслуживающего персонала.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	Срок службы, лет	3	3	3	3	3	3	3	3	3

3.2 Комплект поставки

№	Наименование	Количество								
		PP-4	PP-5	PP-7	PP-10	PP-30	PP-50	PP-100	PP-250	PP-500
1	Секция обечайки (шт.)	3	3	3	4	6	8	11	18	24
2	Полог тканевый с покрытием ПВХ (шт)	1						1		
3	Чехол полиэтиленовый (шт)	2	2	2	2	-	-	-	-	-
4	Сливное устройство ДУ-50 (шт)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Лестница (шт.)	-	-	-	-	-	1	1	1	1
6	Канат (м)	8	10	11	15	25	30	40	65	95
7	Тросовая стяжка (шт)	-	-	-	-	-	-	2	2	2
8	Руководство по эксплуатации	1						1		

3.3 Транспортировка и хранение

Правила хранения.

Хранить разборные резервуары следует в вентилируемом помещении или под навесом в разобранном состоянии.

Элементы изделия при хранении должны находиться от теплоизлучающих приборов на расстоянии не менее 1 м.

При хранении элементы изделия должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, от попадания на них нефтепродуктов и действия их паров, а также кислот, щелочей, газов и других веществ, разрушающих резину и ткань.

Транспортировка.

Транспортировка разборных резервуаров допускается любым видом транспорта с соблюдением соответствующих технических требований расположения и крепления грузов, при условии защиты от воздействия механических повреждений.

Погрузка и разгрузка емкости производится по наклонному трапу или с погрузочной эстакады вручную или механизмами.

При погрузке и разгрузке должны соблюдаться меры предосторожности: не допускаются броски и резкие удары, задевание гибкими элементами за острые предметы.

При погрузке и выгрузке соблюдать правила техники безопасности. Изделие не бросать.

Хранение разборного резервуара в закрытом помещении исключаящем воздействие кислот, щелочей и растворителей с температурой воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

3.4 Сведения об упаковке

Разборные резервуары поставляются в разобранном и упакованном в полиэтилен виде.

Документация, прилагаемая к изделию, должна быть герметично упакована в пакет из поливинилхлоридной пленки по ГОСТ 16272-79 и надежно укреплена на изделии.

3.5 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий его транспортирования, хранения и применения в течение 12 месяцев со дня продажи потребителю, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Срок службы изделия 3 лет. В течении этого времени изготовитель обеспечивает потребителю возможность использования изделия по назначению.

По истечении срока службы изделие эксплуатации не подлежит. За дальнейшую эксплуатацию изделия ответственность несёт потребитель.

3.6 Сведения об утилизации.

Для утилизации резервуар разборный подлежит разборке в специализированных мастерских (организациях) на узлы и детали по следующим признакам: цветные металлы, черные металлы, неметаллические материалы.

3.7 Сведения о рекламациях

В течение гарантийного срока изготовитель обязан заменить детали, вышедшие из строя, при условии соблюдения правил эксплуатации, если поломка явилась результатом применения несоответствующего или недоброкачественного материала, некачественного изготовления.

К рекламации должна быть приложена выписка из формы учета работы, подтверждающая срок работы установки, а сам акт должен быть составлен с участием представителя незаинтересованной организации.

В акте указывается:

1. Время и место составления акта.
2. Лица, составившие акт, с указанием занимаемых ими должностей.
3. Время отгрузки и прибытия установки и точный адрес покупателя (почтовый или железнодорожный).
4. Условия эксплуатации.
5. Подробные указания недостатков по возможности с указанием причин, вызвавших неполадки и обстоятельств, при которых они обнаружены.

3.8 Свидетельство приемке

Разборный резервуар РР изготовлен в соответствии с техническим условиям ТУ 3689-011-13459929-13, технической документации и проведена сборка.

Резервуар разборный соответствует ТУ 3689-011-13459929-13 и признан годным для эксплуатации.