

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Резервуар разборный вертикальный

РРВм-3,1. Объем 3,1 м3 и 1,65 м3

РРВ-3,1. Объем 3,1 м3

РРВ-1,65. Объем 1,65 м3

РРВм-2,15. Объем 2,15 м3 и 1,15 м3

РРВ-1,15. Объем 1,15 м3

РРВ-2,15, Объем 2,15 м3

(нужное подчеркнуть)

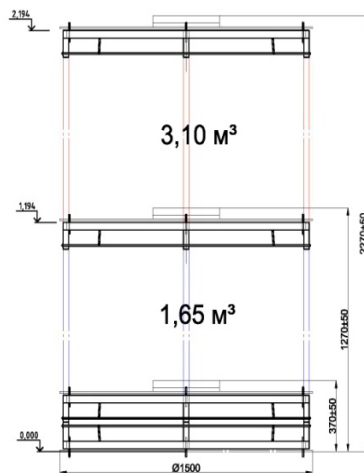
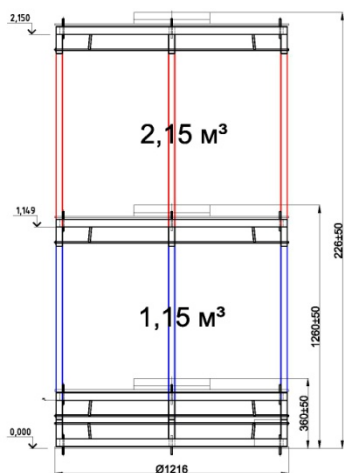
1. Резервуар разборный вертикальный (далее по тексту – резервуар), предназначен для сбора, накопления, временного размещения, хранения различных жидкостей и жидкостно-насыщенных сред (кроме агрессивных жидкостей и сред), собранных, привезенных, перемещенных, накопленных. Резервуар - безнапорный (пассивный).

- Резервуар устанавливается на твердом, ровном основании в различных зданиях, помещениях, сооружениях и на открытой местности.
- Резервуар применяется в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности, коммунальном и сельском хозяйстве, строительстве и т.д.
- Резервуар различается по геометрическим параметрам в соответствии с номенклатурой предприятия-изготовителя, утверждённой в установленном порядке (см. табл. 1).
- Номенклатура может расширяться по усмотрению предприятия-изготовителя за счёт резервуаров, имеющих другие геометрические параметры

1.1. Технические характеристики:

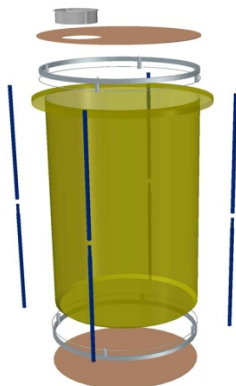
таблица 1

Наименование характеристик	Наименование оборудование					
	РРВ-1,65	РРВ-3,1	РРВм-2,15		РРВ-2,15	РРВ-1,15
			малый	большой		
Эксплуатационный объем в рабочем положении, л	1650	3 100	1 150	2 150	2 150	1 150
Транспортное (сложенное) положение:						
- диаметр, мм	1 500±50	1 500±50	1 216±50	1 216±50	1 216±50	1 216±50
- высота, мм	360±50	360±50	370±50	370±50	370±50	370±50
В рабочем положении высота, мм	1 270±50	2 270±50	1 260±50	2 260±50	2 260±50	1 260±50
Масса нетто, кг	50±5	70±5	60±5		50±5	40±5
Температура эксплуатации, °С	-30 °С до +50 °С					
Время приведения в рабочее положение, мин	15					



2. Состав изделия и комплектность поставки

В общем виде резервуар состоит: из металлического разборного каркаса; мягкой непроницаемой оболочки помещенной внутри каркаса и жесткого / мягкого защитного пенала



а) рабочие положение



б) транспортное (сложенное) положение

Рисунок 1.
Резервуар разборный вертикальный (РРВ)

В комплект поставки входят детали отраженные в таблице №2 и Рисунке 2.

Комплект поставки РРВ в зависимости от номенклатуры

таблица 2

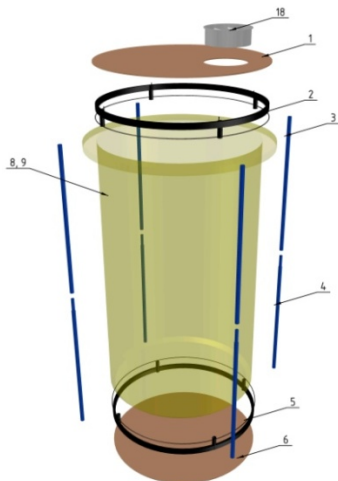
№ позиции	Наименование	Един. измер.	Количество						
			РРВ-3,1	РРВ-1,65	РРВ-2,15		РРВ-2,15	РРВ-1,15	
					малый	большой			
	Детали								
1	Крышка верхняя	шт.	1	1	1		1	1	
2	Перекладина верхняя	шт.	1	1	1		1	1	
3	Стойка верхняя	шт.	4	4	4		4	4	
4	Стойка нижняя	шт.	4	4	4		4	4	
5	Подставка опорная	шт.	1	1	1		1	1	
6	Крышка нижняя	шт.	1	1	1		1	1	
7	Закладная втулка	шт.	4	4	4		4	4	
8	Резервуар мягкий V=1,15 м3	шт.			1			1	
9	Резервуар мягкий V=2,15 м3	шт.				1	1		
10	Резервуар мягкий V=1,65 м3	шт.		1					
11	Резервуар мягкий V=3,2 м3	шт.	1						
12	Кейс под стойки из ПВХ	шт.	1	1	1		1	1	
	Стандартные детали	шт.							
13	Кран шаровой	шт.	1	1	1		1	1	
14	Рым-гайка поворотный 8	шт.	4	4	4		4	4	
15	Шайба 8 ГОСТ 11371-65	шт.	16	16	16		16	16	
16	Гайка фиксирующая 8	шт.	16	16	16		16	16	
17	Скоба такелажная	шт.	2	2	2		2	2	
18	Ремень с трещоткой фиксирующий	шт.	1	1	1		1	1	
19	Канат 10	п.м	7	7	7		7	7	
20	Крышка технологического люка	шт.	1	1	1		1	1	
	Прочие								
21	Паспорт изделия	шт.					1		
22	Ремонтный комплект.	шт.					1		

3. Порядок работ, монтаж, демонтаж, эксплуатации.

Рисунок 2.
Резервуар разборный вертикальный (РРВ)
комплект поставки

Позиция: 1, 2, 18 - верхний пенал

Позиция: 5, 6 - нижний пенал



3.1. Площадка на грунте для размещения резервуаров должна быть ровной, без посторонних предметов.

3.2. Резервуар в транспортном положении устанавливается на ровную, устойчивую площадку. Снимаем скобы такелажные (поз.16). Поднимаем верхний пенал и откладываем в сторону. Вынимаем из подставки опорной закладные втулки (поз.7). Освобождаем ремень с трещоткой (поз.17), в нижнем пенале, и достаем кейс с стойкам (поз.11). В подставку опорную (поз.5) устанавливаем стойки нижние (поз.4), в них стойки верхние (поз.3). Расправляем резервуар мягкий (поз.8-10). С помощью двух человек верхняя переключатель (поз.2) - верхний пенал устанавливается на стойки. Мягкий резервуар расправляем внутри нижнего пенала. Резервуар готов к работе. Наполнение резервуара жидкостью происходит через технологический люк расположенный в верхней крышке (поз.1), сброс - шаровой кран (поз.12). Демонтаж резервуара происходит в обратной последовательности.

3.3. При заливке жидкости в резервуар необходимо убедиться визуально в отсутствии потертостей, порывов, изломов, проколов и прочих физических воздействий на ткань ПВХ. В случаи выявления выше обозначенных несоответствий эксплуатация резервуара запрещена.

3.4. Сливать жидкости из резервуаров можно с помощью перекачивающих средств или самотеком.

3.5. Доступ к верхним технологическим отверстиям, установленному оборудованию производится с стремянки, лестницы и других подъемных устройств. Устанавливать устройства доступа к верхней площадке на каркас резервуара ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

3.6. После заполнения части мягкого резервуара жидкостью стенки его расправляются окончательно. Окончательный слив жидкости из резервуара производится вручную путем поднятия дна мягкого резервуара с противоположной стороны крана шарового (поз.12) до полного слива.

4. Резервуар разборный вертикальный упакован в защитный пенал. Размер в зависимости от номенклатуры: диаметр 1216 мм или 1500 мм; высота 360±50 мм.

5. Указание мер безопасности

5.1. Обслуживающий персонал может быть допущен к обслуживанию только после прохождения соответствующего ознакомления с настоящим паспортом, техническим описанием и инструктажа по технике безопасности.

5.2. При заливке жидкости в резервуар необходимо убедиться визуально в отсутствии потертостей, порывов, изломов, проколов, сдиров и других технических неисправностей или повреждений мягкой оболочки.

В случаи выявления выше обозначенных несоответствий эксплуатация резервуара ЗАПРЕЩЕНА.

5.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использования резервуара при работе с агрессивными средами (кислоты, щелочи и т.д.), которые могут повлиять на целостность конструкции резервуара или его составных частей.

5.4. Исключить заваливание стоек, в случае заваливания стойки дополнительно укрепляют.

5.5. В процессе эксплуатации резервуаров необходимо помнить, что оболочка резервуаров не рассчитана на воздействие острых предметов и может быть ими повреждена. Поэтому полимерный мягкий резервуар необходимо предохранять от контакта с острыми, колющими, режущими предметами.

5.6. При эксплуатации полимерного мягкого резервуара ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ходить по порожним и заполненным резервуарам в обуви на металлических гвоздях, а также с металлическими подковками;
- перемещать резервуары волоком при развертывании и свертывании;
- сбрасывать резервуар на грунт (пол хранилища) с автотранспорта и стеллажей;
- развертывать резервуар на площадке, имеющей острые предметы (проволоку, стекло, строительный мусор, камни, пни и т. п.).

5.7. Заполнять резервуары свыше их номинального объема ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

5.8. Техническое состояние резервуаров проверяется не реже одного раза в сутки путем тщательного внешнего осмотра. При осмотре обращается внимание на состояние швов, углов резервуара, арматуры, нет ли отпотин, просачивания и течи жидкости, а также других технических неисправностей или повреждений.

5.9. В случае обнаружения течи или капельного подтекания резервуар необходимо немедленно опорожнить, а дефектные участки отремонтировать.

5.10. При ремонте эластичных резервуаров запрещается использовать инструмент, способный вызвать искру.

5.11. ИСКЛЮЧИТЬ замерзание жидкости в резервуаре.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Резервуар может транспортироваться любым видом транспорта, на любые расстояния, с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

6.2. При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении должна быть обеспечена сохранность элементов резервуара (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения).

6.3. Перед помещением резервуара на длительное хранения следует провести подготовительные мероприятия:

- мягкий резервуар должен быть очищен от различных видов загрязнений;
- с мягкого резервуара должны быть удалены остатки жидкости;
- мягкий резервуар должен быть просушен.

6.4. Резервуар хранят в неотапливаемых складских помещениях, а в отапливаемых помещениях – на расстоянии не менее одного метра от источников тепла, в местах, исключающих попадание прямого солнечного излучения, а также паров кислот и альдегидов.

7. Возможные неисправности и способы их устранения.

7.1. В процессе хранения и эксплуатации возможны следующие технические неисправности и повреждения резервуара:

- сквозные повреждения оболочки;
- расслоение швов;
- течь жидкости в углах резервуара;
- разрыв внешней оболочки;

- отрыв усилительных лент в местах соединения;
- просачивание или течь резервуара в местах присоединения арматуры к оболочке резервуара.
- разрыв сварных швов металлических конструкций;
- расхождение, отслоение, излом деревянных деталей.

7.2. Ремонтировать резервуары можно в заполненном и порожнем состоянии.

7.3. Резервуары направляются в ремонт полностью укомплектованными (кроме ремонтного комплекта).

К каждому резервуару при отправке в ремонт должны быть приложены формуляр и дефектная карта.

На дефектной карте (схеме) резервуара должны быть отмечены все выявленные повреждения (неисправности) и точное их расположение.

Участки с повреждениями (неисправностями) отмечаются (обводятся) краской.

7.4. Сквозные повреждения внутренней герметичной оболочки в стационарных условиях ремонтируются термосварным методом. Порожний резервуар ремонтируется как механическим, так и клеевым и термосварным способами.

7.5. Ремонтный комплект резервуара для клееного ремонта, входит в комплектность резервуара, позволяет проводить ремонт в полевых условиях. Поврежденный участок необходимо расправить на ровной, твердой и гладкой поверхности;

- внешняя и внутренняя сторона дефектного участка тщательно очищается от остатков жидкости и прочих загрязнений мягкой тканью пропитанной растворителем, после чего высушивается и разравнивается – складки не допускаются;
- с внешней стороны дефектный участок закрывается заготовкой из специального тканного материала с заранее нанесенным клеем, входящего в ремонтный комплект. Заготовка должна перекрывать повреждение на 50 мм;
- заплата прижимается к ровной, твердой поверхности с помощью металлических или фанерных планок и удерживается неподвижно грузами или в ручную во время приклеивания;

8. Гарантии изготовителя

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических и эксплуатационных характеристик резервуара и элементов требованиям настоящему паспорту при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок хранения:

- мягкий резервуар – 12 месяцев;
- металлический каркас – 12 месяца

со дня отгрузки потребителю.

8.3. Резервуар может быть использована по истечении гарантийного срока хранения только после проверки показателей на герметичность мягкого резервуара.

8.4. Дефекты внешнего вида, произошедшие от механических повреждений вследствие нарушений норм и правил при транспортировании и монтаже элементов, не являются признаками производственного брака.

9. Свидетельство о приемке:

- Резервуар разборный вертикальный (РРВ) соответствует ТУ 3689-005-18577817-2014 и признан годным к эксплуатации.

10. Реквизиты производителя

Производитель:

ООО «НПК «МашСибЛаки»;

109202, г. Москва, Волжский бульвар, дом 5, корпус 1

Штамп ОТК

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.