

**Нормы времени, при проведении технического обслуживания «ТО-0»
спецнадстройки, производства АО «Завод ГРАЗ», предназначенных для перевозки нефтепродуктов.**

№ п/п	Наименование работ	Нормы времени/час				
		1 отс.	2 отс.	3 отс.	4 отс.	5 отс.
1	Внешний осмотр надстройки	от 0,83 до 1,43 час.				
1.1	Мойка изделия	0,50				
1.2	Осмотр надстройки на предмет механических повреждений	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13
1.3	Осмотр состояния лакокрасочного покрытия. В случае выявления повреждения (сколов, очагов коррозии) устранить.	0,30				
2	Внутренний осмотр цистерны, коммуникации	от 0,46 до 4,28 час.				
2.1	Демонтаж крышки горловины					
2.1.1	Отечественная крышка горловины (12 болтов)	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
2.1.2	Импортная крышка горловины (24 болта)	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00
2.2	Осмотр воздухоотводных трубок	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06
2.3	Очистить цистерну от мусора, коррозии (при наличии)*	0,03*				
2.4	Монтаж крышки горловины					
2.4.1	Отечественная крышка горловины (12 болтов)	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00
2.4.2	Импортная крышка горловины (24 болта)	0,40	0,80	1,20	1,60	
2.5	Осмотр коммуникации - убедиться в отсутствии посторонних предметов, продувка воздухом	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
3	Осмотр перекачивающего насоса	0,08				
3.1	Осуществить вращение вала при помощи монтажной лопатки или вручную	0,02				
3.2	Осуществить монтаж сливной пробки	0,02				
3.3	Осмотр КОМ на предмет утечки масла (для АТЗ)	0,03				
3.4	Проверить работоспособность системы путем кратковременного (не более 10 секунд) включения привода насоса	0,01				
4	Проверить затяжку всех резьбовых соединений спецнадстройки, при необходимости протянуть **	0,50				
4.1	Проверить затяжку крепления цистерны к раме шасси	0,13				
4.2	Проверить затяжку крепления пеналов	0,05				
4.3	Проверить затяжку крепления лестницы и поручней площадке обслуживания	0,07				
4.4	Проверить затяжку соединений крепления коммуникаций	0,08				
4.5	Проверить затяжку крепления заднего бампера	0,07				

Справочная информация. Завод «ГРАЗ» [Перечень работ, проводящихся при ТО-0, ТО01 и ТО-2 в Нижнем Новгороде \(graz.ru\)](http://graz.ru)

4.6	Проверить затяжку крепления карданного вала (для АТЗ)	0,10
5	Проверка работоспособности пневмосистемы	0,29
5.1	При отсутствии воздуха в пневмосистеме осуществить пуск двигателя шасси (тягача для ППЦ). Давление пневмосистемы на регуляторе должно соответствовать 6 кгс/см ² .	0,01
5.2	Включить донные клапаны	0,01
5.3	Включить КОМ (для АТЗ)	0,01
5.4	Проверить наличие антифриза/пневматического масла в маслораспылителе блока подготовки сжатого воздуха (при наличии маслораспылителя)	0,01
5.5	Выявленные утечки воздуха устранить	0,25
6	Проверка электрики надстройки	0,16
6.1	Проверка работоспособности боковых габаритных огней	0,08
6.2	Проверка работоспособности передних и задних габаритных огней, стоп-сигналов, поворотников, заднего хода, подсветки номерного знака	0,08
7	Проверка исправности нижнего налива (при наличии нижнего налива)	0,30
7.1	Проверка датчиков предотвращения перелива с помощью тестера или мультиметра	0,10
7.2	Проверка работоспособности розетки отключения стороннего насоса	0,10
7.3	Проверка открытия пневматических дыхательных клапанов (клапаны рециркуляции), при подключенном рукаве рекуперации паров с наконечником отвода ПВС и открытым общим клапане на блоке управления донными клапанами	0,10
8	Проверка целостности фильтрующих элементов на спецнадстройке	0,40
8.1	Проверка чистоты/целостности углового фильтра перед насосом (при наличии насоса). В случае загрязнения промыть	0,20
8.2	Проверка чистоты/целостности фильтра перед счетчиком (при наличии счетчика). В случае загрязнения промыть	0,20
9	Проверка наличия ошибок тормозной системы Wabco или Knorr-Bremse. (для ППЦА, ППЦС, ППЦБ и при наличии Smartboard)	0.10
10	Техническое обслуживание комплектующих проводится согласно рекомендаций завода-изготовителя. Перечень операций указан в паспортах и руководствах по эксплуатации	0,40

Примечания:

Нормы указанные в человек/час

* - затраты времени за 1 мЗ. При расчете затрат времени на всю единицу техники необходимо провести расчеты по формуле:

затраты времени за 1 мЗ x объем цистерны (в мЗ) = итогу затрат времени

**- максимальный крутящий момент затяжки соединений в Н*м согласно ОСТ 37.001.050-73, указан в Приложении к руководству по эксплуатации

Директор по сервису

Артамонов С.В.