



ООО «Батумский нефтяной терминал» Техническое задание

Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Батумский нефтяной терминал»
Г.Нароушвили
«» 2021 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по калибровке резервуаров на производственных участках OOO «Батумский нефтяной терминал»



Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на калибровку резервуаров на производственных участках ООО «БНТ»

1. Цель проведения работ:

Калибровка резервуаров РВС и РВК на производственных участках ООО «БНТ».

2. Перечень объектов, подлежащих Калибровке:

Nº	№ резервуара	Тип резервуара	Вместимость номинальная (м3)		
Станция	я приема и пе				
1	2	керосина РВК	3 000		
2	5	PBK	3 000		
3	7	PBK	3 000		
4	8	PBK	3 000		
5	9	PBK	1 000		
6	15	PBK	2 000		
7	16	PBK	3 000		
8	21	PBK	5 000		
9	22	PBK	5 000		
10	27	PBK	3 000		
11	31	PBK	3 000		
12	32	PBK	3 000		
13	34	PBK	4 000		
14	40	РВК	3 000		
Станция приема и перевалки керосина и автобензина					
15	55	РВК	4 500		
16	60	РВК	3 000		
17	1	РВК	3 000		
Цех п	Цех приема и перевалки темных н/продуктов				
18	80	РВК	4 500		
19	92	PBK	4 000		
20	165	PBC	5 000	с теплоизоляцией	
21	166	PBC	5 000	с теплоизоляцией	
22	167	PBC	5 000	с теплоизоляцией	
23	168	PBC	5 000	с теплоизоляцией	



Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

24	169	PBC	5 000	с теплоизоляцией
25	170	PBC	5 000	с теплоизоляцией
26	171	PBC	5 000	с теплоизоляцией
27	224	PBC	5 000	с теплоизоляцией
28	225	PBC	5 000	с теплоизоляцией
29	226	PBC	5 000	с теплоизоляцией
30	227	PBC	5 000	с теплоизоляцией
31	228	PBC	5 000	с теплоизоляцией
32	229	PBC	5 000	с теплоизоляцией
33	230	PBC	4 500	с теплоизоляцией
34	78	PBK	3 000	
35	79	PBK	4 500	
36	90	PBK	4 000	
37	75	РВК	5 000	
38	77	РВК	5 000	
39	250	PBC	20 000	с теплоизоляцией
40	251	PBC	20 000	с теплоизоляцией
Cmai		я и отгрузки с		
	_	одная Слобода		
41	144	PBK	7 500	
42	145	PBK	7 500	
43	146	PBK	7 500	
44	147	PBK	7 500	
45	148	PBK	7 500	
46	149	PBK	7 500	
Cmai	нция хранени			
		Капрешуми»	10.000	
47	202	PBC	10 000	
48	207	PBC	10 000	
49	212	PBC	10 000	
50	214	PBC	10 000	
51	216	PBC	10 000	
52	217	PBC	10 000	



Форма №: ВОТ-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

53	203	PBC	10 000	
54	204	PBC	10 000	
55	205	PBC	10 000	
56	211	PBC	10 000	
57	218	PBC	10 000	
Цех п				
58	8	<i>тепродуктов</i> РВС	400	
59	15	PBC	100	
60	1	PBC	1 000	
61	2	PBC	1 000	
62	3	PBC	400	
63	4	PBC	400	
64	34	PBC	1 000	
65	143	РВК	7 500	

3. Описание места расположения объекта:

Резервуары расположены на производственных участках ООО «Батумский нефтяной терминал»

4. Планируемое время проведения работ:

Время проведения калибровочных работ 2021 год Сроки проведения калибровочных работ 90 дней со дня подписания договора.

5. Общие положения:

При эксплуатации резервуаров в промышленности и коммерческой деятельности, постоянно требуется вести учет по расходу и остаткам хранимого продукта в резервуаре. С этой целью проводится калибровка (градуировка) резервуара.

Калибровка (градуировка) резервуара - операция по установлению зависимости вместимости резервуара от уровня его наполнения, выполняемая организациями национальной (государственной) метрологической службы или аккредитованными на право поверки (калибровки) метрологическими службами юридических лиц при выпуске из производства или ремонта и при эксплуатации с периодичностью 5 лет.

При калибровке резервуаров проводится определение вместимости резервуара и его градуировка с последующим составлением градуировочных таблиц. Калибровка емкостей нужна для определения действительных значений метрологических характеристик средства измерения – резервуара.

Данные измерений внесенные в градуировочную таблицу сохраняют свою актуальность в течении определенного времени. Естественный износ, коррозия стенок, донные отложения, вмятины и выпуклости, ремонтные работы вызывают изменения внутреннего объема резервуара и как следствие, вместимость хранимого нефтепродукта. Вследствие этого есть необходимость периодической корректировки данных градуировочной таблицы.

Градуировочные таблицы выполняются сроком на 5 лет. Основаниями для проведения внеочередной градуировки резервуара являются изменения в его конструкции, ремонт, зачистка и возможные внешние механические воздействия, вызвавшие изменения объема.



ООО «Батумский нефтяной терминал» Техническое задание

Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

В обязательном порядке подлежат внеочередной корректировке градуировочные таблицы в случае если меняется продукт в резервуаре, а подрядная организация, проводившая калибровочные работы должна по письменному требованию заказчика предоставить обновлённые градуировочные таблицы.

6. Требование к квалификации персонала подрядной организации, производящей градуировку и наличию лицензий:

- 6.1. Калибровку (градуировку) резервуаров выполняют специалисты, освоившие методы градуировки и требования количественного учета нефтепродуктов и имеющие право проведения работ.
- 6.2. Организации, проводящие градуировку резервуаров, должны быть зарегистрированы в установленном порядке и иметь действующий сертификат аккредитации на право проведения работ по калибровке (градуировке) резервуаров.
- Подрядчик обязан предоставить:
- электронную копию действующего аттестата аккредитации на право поверки средств измерений
- электронную копию области аккредитации на право поверки средств измерений. электронную копию действующего «Свидетельства о метрологической аттестации» программного обеспечения обработки результатов поверки резервуаров;
- перечень используемого оборудования при поверке
- электронные копии действующих сертификатов поверки и калибровки на оборудование.
 - 6.3. Каждый член бригады должен быть обучен и аттестован и иметь соответствующие квалификационные удостоверения

7. Основные требования к технической оснащенности подрядной организации:

- 7.1. Весь персонал должен быть обеспечен СИЗ, применение которых подтверждено сертификатами соответствия на применяемые средства индивидуальной защиты (спецодежда из антистатической ткани и др.).
- 7.2. Подрядчик должен обеспечить мобильную связь руководства и бригад подрядной организации с персоналом Заказчика посредством средств связи во взрывозащищенном исполнении.

8. Основные требования к выполнению работ:

- 8.1. До начала проведения работ подрядчик предоставляет на согласование разработанный и согласованный с Заказчиком план производства работ.
- 8.2. При выполнении работ руководствоваться планом производства работ.
- 8.3. Подрядчик до выхода бригад на работу обязан согласовать возможность подключения используемого энергетического оборудования с Заказчиком.
- 8.4. В процессе градуировки не допускается повреждения основного металла.
- 8.5. Приемка выполненных работ осуществляется при условии предоставления градуировочных таблиц в 3-х экземплярах и одной электронной версии на каждый резервуар.
- 8.6. Оплата по договору будет произведена по факту выполненных работ на основании акта приема-сдачи работ.
- 8.7. В случае несоответствия работ требованиям стандарта или заказчика, подрядчик обязан переделать работы за свой счет.
- 8.8. В случае смены продукта подрядчик обязан пересчитать градуировочные таблицы за свой счет.
- 8.9. Работы производить по одному из стандартов:
 - API MPMS 2.2D CALIBRATION OF UPRIGHT CYLINDRICAL TANKS USING THE INTERNAL ELECTRO OPTICAL DISTANCE RANGING METHOD;
 - API MPMS 2.2B CALIBRATION OF UPRIGHT CYLINDRICAL TANKS USING THE OPTICAL REFERENCE LINE METHOD.

შპს "ბათუმის ნავთობტერმინალი" ტექნიკური დავალება



ООО «Батумский нефтяной терминал» Техническое задание

Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

 ГОСТ 8.570-2000 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки, с соблюдением всех требований ГОСТа 					
Составил:					
Начальник отдела КИПиА и	<i> </i>	Элеонора Васадзе			
метрологии					
Должность	Подпись	Имя, фамилия			
Согласовано:					
Операционный директор	<i> </i>	Куаныш Аябаев			
Должность	// Подпись	Имя, фамилия			
Начальник ПТО	<i>/</i>	Нугзар Урушадзе			
Должность	Подпись	Имя, фамилия			
	1	Da Tanana			
Начальник цеха приема и перевалки	<i>1</i>	Рамаз Тавдгиридзе			
темных нефтепродуктов Должность	Подпись	Имя, фамилия			
должность	ПООПИСЬ	имя, фамилия			
Начальник станции приема и	1	Лаша Бардавелидзе			
перевалки дизельного топлива и		and a september			
керосина					
Должность	Подпись	Имя, фамилия			
Начальник станции приема и	<i>1</i>	Каха Тхилаишвили			
перевалки керосина и автобензина					
Должность	Подпись	Имя, фамилия			
Начальник цеха приема и	<i>I</i>	Александре			
распределения импортируемых	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Баджелидзее			
нефтепродуктоа		ваджелидосс			
лефтепродуктоа Должность	Подпись	Имя. фамилия			