

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ**

**Республиканское унитарное предприятие « Научно-практический  
центр Национальной академии наук Беларуси**

**по продовольствию »**

**У т в е р ж д а ю :**

**Зам. генерального директора**

**Н.Н.Петюшев**

**2007 г.**



**МЕРНИК  
СТАЦИОНАРНЫЙ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ**

*Шебекинский машиностроительный завод  
г. Шебекино, Белгородская обл, Россия  
Год выпуска 1980*

**П А С П О Р Т С О С У Д А,**  
РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ НЕ СВЫЩЕ 0,07 МПа  
( ПОД НАЛИВ )

**787 - М. ПС**

Заводской № **76**

г. М и н с к 2007г.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата
------------	----------------	--------------	---------------	----------------

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

=====

1. Введение.....	3
2. Общие данные.....	5
3. Характеристика сосуда.....	6
4. Материал основных деталей.....	8
5. Комплектующие изделия ( основные ).....	9
6. Устройство мерника.....	10
7. Принцип работы мерника.....	13
8. Указания мер безопасности.....	14
9. Подготовка мерника к работе.....	17
10. Порядок работы мерника.....	19
11. Техническое обслуживание мерника.....	20
12. Техническое освидетельствование.....	22
13. Транспортирование и хранение.....	23
14. Маркирование и пломбирование мерника.....	24
15. Консервация и упаковка мерника.....	25
16. Гарантийные обязательства.....	26
17. Сведения о рекламациях.....	27
18. Сведения по испытаниям на предприятии-изготовителе.....	28
19. Отклонения от чертежа при изготовлении.....	29
20. Свидетельство о приемке и Государственной регистрации.....	30
21. Перечень прилагаемой технической документации.....	31

					<b>787 - М. ПС</b>							
И	Л	№ документа.	Подп	Дата	<b>М Е Р Н И К</b> <b>стационарный</b> <b>металлический</b> <b>технический</b> <b>П а с п о р т</b>			Литер	Лист	Листов		
Разр		Коваленко	<i>[Подпись]</i>	10-07								
Пров		Барабанщик	<i>[Подпись]</i>	10-07						2	31	
Н.кон		Барабанщик	<i>[Подпись]</i>	10-07				РУП « НПЦ НАН Беларуси по продовольствию» г.М и н с к				
Н.отд		Комар	<i>[Подпись]</i>	10-07								
Инв.№ под		Подпись и дата		Взамен инв.№		Инв. № дублик		Подпись и дата				

# 1. ВВЕДЕНИЕ

=====

1.1. Настоящий паспорт 787 - М. ПС на мерник стационарный металлический технический (далее по тексту «мерник») предназначен для сообщения потребителю сведений по эксплуатации мерника и включает в себя разделы паспорта на сосуд, работающий под давлением не свыше 0,07 МПа (под налив), инструкции по эксплуатации и чертеж общего вида мерника.

1.2. Мерник может быть использован по назначению и для продуктов, предусмотренных данным паспортом.

1.3. Настоящий паспорт разработан в соответствии с требованиями ОСТ 26 291 «Сосуды и аппараты стальные сварные» Общие технические условия. Приложение 28, с учетом требований СанПиН № 11-09-94 «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию»

1.4. Паспорт предназначен для описания устройства, технических характеристик, мер безопасности при монтаже, транспортировании, эксплуатации и других сведений, необходимых для полного использования технических возможностей мерника при его эксплуатации.

1.5. Паспорт входит в комплект поставки мерника и должен постоянно находиться в распоряжении обслуживающего персонала.

1.6. Паспорт рассчитан на обслуживающий персонал, прошедший специальную подготовку по техническому обслуживанию данного мерника в процессе его эксплуатации и ознакомленный с данным паспортом.

								Лист
								3
И	Л.	№ докум	Подп	Д				
Инв.№ подл		Подпись и дата		Взамен инв.№		Инв. № дублик		Подпись и дата

1.7. Все записи в паспорте должны выполняться только черными чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, поправки и незаверенные исправления не допускаются. Ответственность за правильность и своевременность заполнения паспорта возлагается на эксплуатационные и ремонтные службы предприятия-потребителя. Все данные, заносимые в паспорт, заверяются подписями должностных лиц, ответственных за проведение соответствующих работ

1.8. Эксплуатация покупных комплектующих изделий, установленных на мернике, проводится в соответствии с требованиями эксплуатационных документов на эти изделия.

1.9. Мерник должен иметь разрешение на ввод в эксплуатацию, которое выдается лицом, назначенным приказом по предприятию-потребителю по осуществлению надзора за техническим состоянием и эксплуатацией данного мерника.

1.10. Выполнение требований настоящего паспорта обеспечивает нормальную устойчивую работу и использование в процессе эксплуатации технических возможностей данного мерника.

1.11. Паспорт должен постоянно находиться у лица, ответственного за эксплуатацию мерника.

1.12. В комплект поставки мерника входит:

- Мерник, укомплектованный согласно спецификации;
- Комплект монтажных частей.
- Запасные части и быстроизнашивающиеся детали к мернику и комплектующим изделиям, согласно указаний в паспортах заводов – поставщиков.
- Эксплуатационная и товаросопроводительная документация ( паспорт, эксплуатационная документация на комплектующие изделия, упаковочный лист и т. д. ).

									Лист
									4
И	Л.	№ докум	Подп	Д					
Инв.№ подл		Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик		Подпись и дата		

## 2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

=====

### Наименование и адрес владельца сосуда

РУП « Минск-Кристалл » филиал Уречский спиртовой завод  
г.п. Уречье. Любанский р-н, Минская обл. Республика Беларусь

### Наименование и адрес предприятия-изготовителя

Шебекинский машиностроительный завод  
г. Шебекино, Белгородская обл, Россия

Год изготовления сосуда - 1980

Наименование сосуда – Мерник стационарный металлический  
технический

Обозначение сосуда – 787 - М

Назначение сосуда- Измерение объемного количества спирта  
и водно-спиртовых растворов

Область применения- Пищевая промышленность

					787 - М. ПС	Лист
						5
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл		Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСУДА

=====

Таблица 1

Наименование рабочего пространства Характеристика	К о р п у с	Рубашка	Трубное пространство
Рабочее или условное давление, МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	<i>Под налив</i>	----	-----
Пробное давление, МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	<i>0,1 ( 1,0 )</i>	-----	-----
Группа сосуда	<i>5а</i>	-----	-----
Тип мерника	<i>Горизонтальный</i>		
Класс мерника	<i>1</i>		
Испытательная среда	<i>Вода</i>	-----	----
Температура испытательной среды, °С	<i>+5 ÷ 20</i>	-----	----
Рабочая среда	<i>Этиловый спирт, водно-спиртовой раствор</i>	-----	----
Номинальная вместимость, л	<i>3250</i>	----	-----
Предел измерения, л.	<i>3255</i>	----	----

					<b>787 - М. ПС</b>	Лист
						<b>6</b>
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл	Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата	

Продолжение таблицы 1

Наименование рабочего пространства Характеристика	К о р п у с	Рубашка	Трубное простран- ство
Допускаемая погрешность при температуре 20 <sup>0</sup> С в % к номи- нальному объему	±0,2	----	----
<u>Габаритные размеры, мм</u> • длина • ширина • высота	3590 1127 2310		
Масса, кг	640		

									Лист
									7
И	Л.	№ докум	Подп	Д	787 - М. ПС				
Инв.№ подл		Подпись и дата		Взамен инв.№		Инв. № дублик		Подпись и дата	





## 6. УСТРОЙСТВО МЕРНИКА .

=====  
( см.Рис.1. 787 - М. Чертеж общего вида )

6.1. Мерник металлический стационарный технический 787 - М относится к стационарно устанавливаемым техническим мерам вместимости

6.2. Корпус мерника ( поз. 1 ) выполнен в виде усеченного конуса из трех составных частей и с эллиптическими днищами ( поз. 2, 3 ) и вертикальной горловиной ( поз. 4 ).

6.3. Конструкция мерника обеспечивает достаточную прочность и постоянство вместимости при длительной эксплуатации.

6.4. Уклон образующей корпуса мерника к горизонтальной оси превышает минимально -допустимый уклон  $3^{\circ}$ , что обеспечивает полный слив жидкости.

6.5 Горловина мерника ( поз. 4 ) снабжена двумя смотровыми окнами ( поз.5 ), установленными с диаметрально-противоположных сторон.Переднее смотровое окно по бокам имеет шкальные пластины с отметкой номинальной вместимости мерника, другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении.Внутренний диаметр горловины установлен из такого расчета, чтобы объем, равный допустимой погрешности измерения имел высоту 25 мм.

6.6. Мерник имеет наливную трубу ( поз. 6 ) для донного налива жидкости и переливной патрубков ( поз. 7 ), автоматически устанавливающий уровень жидкости против отметки номинальной вместимости на шкальной пластине. В верхней части наливной трубы имеется отверстие диаметром 15 мм. для сообщения с воздушным пространством мерника.

6.7. Горловина мерника закрывается крышкой ( поз. 8 ), в которой имеется устройство ( воздушник ) ( поз. 9 ) для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при переливе.

					787 - М. ПС	Лист
						10
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата		

787 - М.ПС

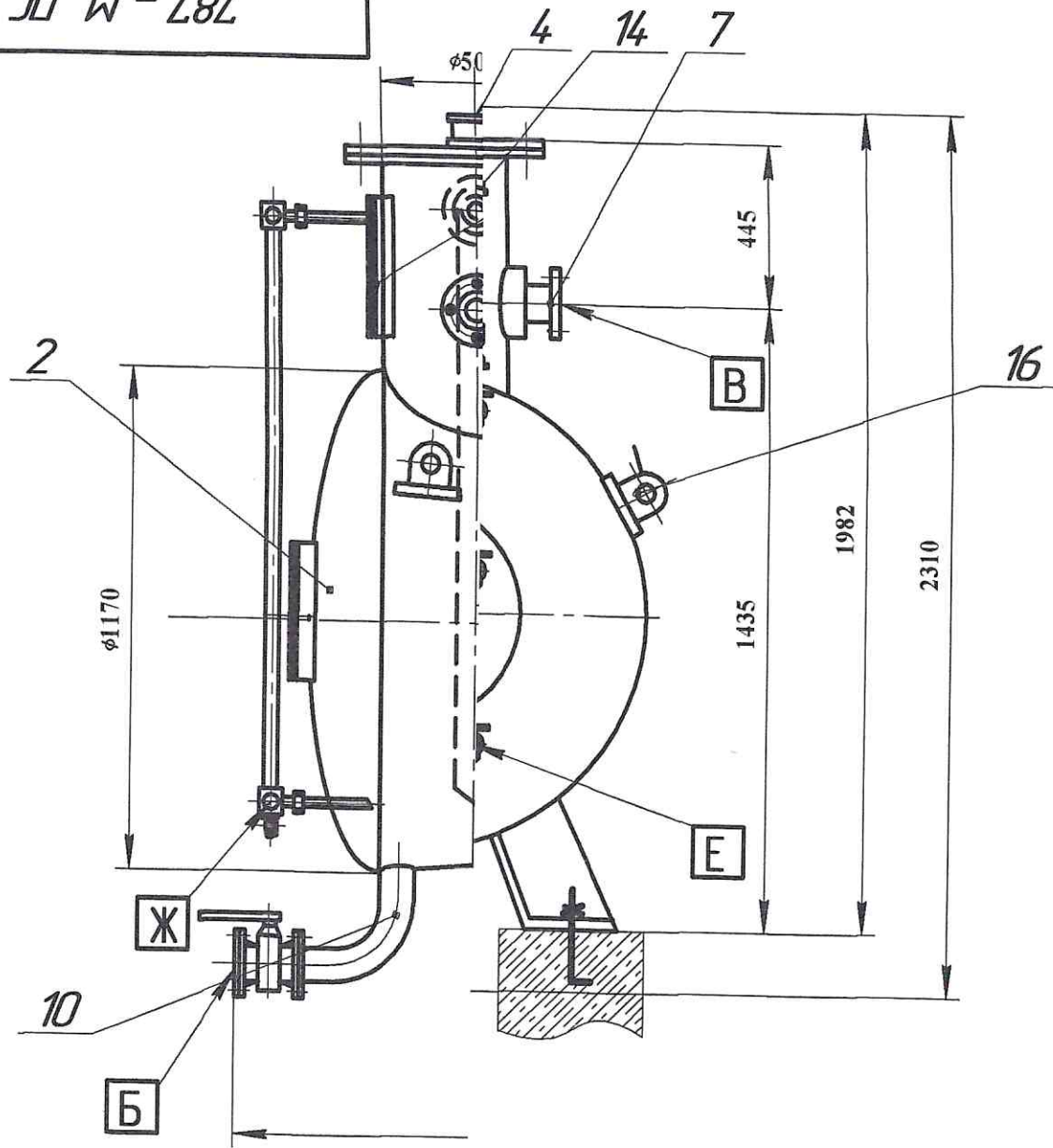


Таблица **штучные технические требования**

Обознач.	Назначение
<b>А</b>	Вход спирта
<b>Б</b>	Выход спирта
<b>В</b>	Перелив спирта
<b>Г</b>	Люк
<b>Д</b>	Воздушник
<b>Е</b>	Пробный кран
<b>Ж</b>	Указатель уровня

для справок.  
 (гидравлические), приемку и контроль производить в соответствии с требованиями ОСТ 26.291 "Сосуды и аппараты стальные под давлением" в соответствии с требованиями ГОСТ 13844.  
 места установки знаков манипуляционным 9 ГОСТ 14.192 по трафарету контрастным цветом по ГОСТ 12.4.026.  
 защитное заземление согласно ГОСТ 12.2.007.0  
 в сварке емкости все отверстия патрубков заглушить пробками.  
 технические требования по ГОСТ 13844.

технический. Чертеж общего вида

787 - М.ПС

Лист  
11

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

6.8. В нижней точке внутренней поверхности корпуса мерника имеется патрубок с краном для слива жидкости ( поз. 10 ).

6.9. На переднем эллиптическом днище установлены три пробно-спускных крана для отбора проб ( поз. 11 ) и указатель уровня со стеклянной трубкой ( поз. 12 ), для наблюдения за ходом наполнения и опорожнения мерника, а также смотровое окно ( поз. 13 ), внутри которого установлен термометр для контроля за температурой жидкости. Термометр установлен на кронштейнах смотрового окна внутри мерника.

6.10. Мерник снабжен отвесом ( поз. 14 ) для вертикальной установки горловины.

6.11. Материал мерника устойчив против воздействия измеряемых жидкостей и не влияет на их свойства.

6.12. Конструкция мерника предусматривает легкость его промывки и очистки и исключает возможность его выпучивания при наполнении и механических повреждений при транспортировке и эксплуатации.

6.13. Для крепления мерника на фундаменте его корпус снабжен опорами с отжимными устройствами( поз. 15 ), для установки мерника по уровню.

					787 - М. ПС	Лист
						12
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл		Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата	

## 7. ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕРНИКА

=====

( см.Рис.1. 787 - М. Чертеж общего вида )

7.1. Заполнение мерника спиртом до необходимого объема происходит через трубу для донного залива Ду 80 ( поз. 6 ). Во время заполнения мерника все пробно-спускные краны и кран сливной трубы должны быть закрыты. После заполнения мерника должна быть сделана выдержка спирта в спокойном состоянии не менее трех минут.

					<b>787 - М. ПС</b>	Лист
						<b>13</b>
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№подл.	Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата	

## 8. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

=====

8.1. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание мерника должны быть выполнены с учетом требований безопасности настоящей инструкции, а также следующих документов:

- ГОСТ 12.2.007.0 ;
- « Правила по технике безопасности и производственной санитарии в спиртовой и ликеро-водочной промышленности » утв. 16.05.78 г.
- « Инструкция по приемке, хранению, отпуску, транспортированию и учету этилового спирта »

8.2. Перед эксплуатацией мерника администрация предприятия – потребителя обязана назначить приказом необходимое количество обслуживающего персонала, наладчиков, ремонтников, имеющих соответствующую техническую квалификацию, знающих производственную инструкцию по технике безопасности, промсанитарии и устройство мерника.

8.3. На предприятии - потребителе должна быть разработана и утверждена главным инженером инструкция по режиму работы изделия и его безопасному обслуживанию. Такая инструкция должна быть вывешена на рабочем месте.

8.4. Периодическая проверка знаний персонала должна производиться комиссией, назначенной приказом по предприятию - потребителю, не реже чем через 12 месяцев. Результаты проверки оформляются протоколом.

								Лист
								14
И	Л.	№ докум	Подп	Д				
Инв.№ подл		Подпись и дата		Взамен инв.№		Инв. № дублик		Подпись и дата

8.5. Строповку и подъем мерника необходимо производить за предусмотренные для этих целей проушины.

8.6. Обслуживающий персонал обязан строго придерживаться инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию, своевременно проверять исправность действия арматуры, контрольно - измерительных приборов, воздушника.

8.7. Эксплуатация мерника должна быть прекращена в следующих случаях :

- при неисправности воздушника;
- при обнаружении в основных элементах мерника трещин, выпучин, пропусков или потения в сварных соединениях, течи в болтовых соединениях, разрыва прокладок;
- при утонении стенок;
- при возникновении пожара, непосредственно угрожающего мернику;
- при неисправном защитном заземлении.

8.8. Категорически запрещается нарушать температурный режим в помещении

8.9. Запрещается эксплуатация мерника не подвергнувшегося техническому освидетельствованию ( наружному, внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию под налив периодически в процессе эксплуатации ).

8.10. Не реже одного раза в 12 месяцев емкость должна подвергаться обследованию заводской комиссией под руководством главного инженера предприятия

					787 - М. ПС	Лист
						15
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл		Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв. № дублик		Подпись и дата

8.11. Периодически проверять исправность заземления в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0 .

8.12. Переливной патрубков мерника должен постоянно быть соединен с резервной емкостью.

8.13. В местах эксплуатации мерника обязательно должны быть установлены вытяжная вентиляционная система и огнетушитель.

8.14. Не допускается пользоваться открытым пламенем и электронагревательными приборами, а также ведение сварочных работ в непосредственной близости от заполненного мерника.

8.15. Запрещается эксплуатация мерника в помещениях с открытой электропроводкой с применением светильников и выключателей в негерметичном исполнении

8.16. Категорически запрещается курение в помещениях, где установлен мерник

8.17. Для технического обслуживания мерника и контроля за его работой необходимо пользоваться специальной лестницей с поручнями. Высота лестницы должна быть не менее 1,5 м.

8.18. Не допускается устанавливать в непосредственной близости ( менее чем 1 м. ) другое оборудование, создающее опасность воспламенения от электроискры.

8.19. Мерник использовать в работе под давлением категорически воспрещается.

					787 - М. ПС	Лист
						16
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл		Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата	

## 9. ПОДГОТОВКА МЕРНИКА К РАБОТЕ

=====

9.1. Гидравлическое испытание мерника пробным давлением на прочность и герметичность производится в соответствии с требованиями ОСТ 26 291 на предприятии - изготовителе после их изготовления

9.2. До пуска в эксплуатацию мерник должен быть подвергнут техническому освидетельствованию (внутреннему осмотру и испытанию на герметичность под налив). Техническое освидетельствование производится один раз год отделом технического контроля завода-потребителя и лицом ответственным за исправное состояние мерника.

9.3. При осмотре мерника проверяйте состояние внутренней и наружной поверхностей, а также исправность клапана дыхательного, указателя уровня, пробно-спускных кранов, трубопроводной арматуры и узла заземления.

9.4 Испытания на герметичность под налив проводятся наливом воды до верхней кромки горловины мерника, при котором производите осмотр всех сварных соединений и прилегающих к ним поверхностей. Время выдержки при испытании не менее 4 часов.

9.5. Контроль сварных швов на герметичность допускается проводить капиллярным методом: смачиванием керосином. При этом поверхность контролируемого шва с наружной стороны следует покрыть раствором мыла, а с внутренней - обильно смачивать керосином в течении 30 минут.

					787 - М. ПС	Лист
						17
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл		Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата

9.6. Для испытания на герметичность под налив мерника применяйте воду температурой не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ .

9.7. Выявленные в процессе испытаний недостатки устраните, после чего мерник подвергните повторным испытаниям.

9.8. Разрешение на эксплуатацию мерника выдается согласно требованиям раздела 1. настоящей инструкции.

9.9. Результаты испытаний считаются удовлетворительными, если во время их проведения отсутствуют:

- пропуски испытательной среды (течь, потение, пузырьки воздуха или газа) в сварных соединениях и на основном металле;
- признаки разрыва;
- течи в разъемных соединениях;
- остаточной деформации

9.10. Результаты испытаний с указанием значения пробного давления заносятся в паспорт.

9.11. Перед началом эксплуатации должен быть проведен полный осмотр мерника, при этом проверяется:

- герметичность фланцевых соединений, мест присоединения пробно-спускных кранов и смотровых окон;
- исправность сливного и пробно-спускных кранов;
- исправность вентиляционной системы;
- наличие огнетушителя и таблички «Курение запрещено»;
- исправность электроприборов освещения.

					787 - М. ПС	Лист
						18
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв. № подл		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дублик	Подпись и дата

## 10. ПОРЯДОК РАБОТЫ МЕРНИКА

=====

10.1. Мерник заполняется жидкостью через наливную трубу, Измерение производится путем наполнения мерника жидкостью до контрольной рыски на шкальной пластине переднего прямоугольного окна горловины при установившемся уровне жидкости. Излишек жидкости по переливной трубе сливается в резервную емкость.

10.2. Измерение объема жидкости при помощи указателя уровня воспрещается. Мерник применяется для измерений при приемке или отпуске жидкости в количествах, кратных полной его вместимости.

					787 - М. ПС	Лист
						19
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл		Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата

## 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕРНИКА

=====

11.1. Обслуживание мерника поручается только лицам, достигшим 18-летнего возраста, прошедшим производственное обучение, аттестацию в квалификационной комиссии и инструктаж по безопасному обслуживанию резервуаров для хранения спирта. Результаты аттестации оформляете протоколом, подписанным председателем и членами квалификационной комиссии с обязательной выдачей удостоверения.

11.2. Производите один раз в месяц профилактический осмотр для своевременного обнаружения возникающих неисправностей и немедленного их устранения.

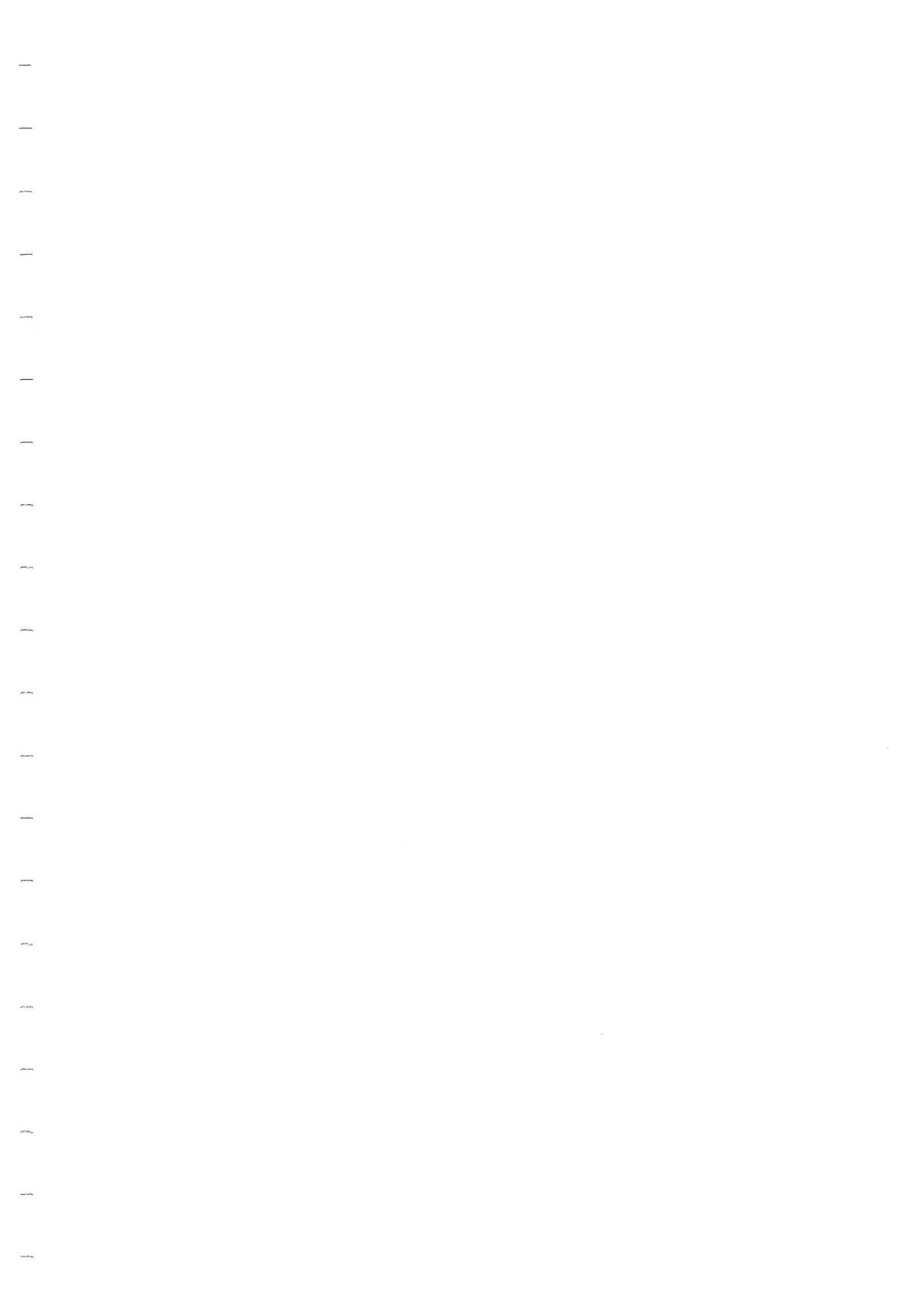
11.3. При профилактическом осмотре проверьте :

- Отсутствие течи во фланцевых и сварных соединениях.
- Исправность работы трубопроводной арматуры, воздушника, и узла заземления
- Состояние корпуса и днища, на отсутствие раковин.
- Сохранность и надежность крепления крышки люка.

11.4. О результатах профилактического осмотра и принятых мерах по устранению выявленных неисправностей делайте записи в специальном журнале. Журнал должен храниться у лица, ответственного за безопасную эксплуатацию мерника.

11.5. Техническое обслуживание комплектующих изделий производить в соответствии с требованиями, указанными в паспорте на них.

					787 - М. ПС	Лист
						20
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл	Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата	



11.6. Периодически по мере необходимости производить промывку внутренней полости мерника и комплектующие изделия веществами, являющимися растворителями для данной жидкости, но не агрессивными к материалу мерника.

11.7. Периодичность дезинфекции и промывки определяется требованиями действующих на предприятии – пользователе «Санитарных норм».

					787 - М. ПС	Лист
						21
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата

## 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ.

=====

12.1. Мерник подлежит клеймению. Госклеймо наносят на капле олова, нанесенного на острую кромку переливной трубы, и на пломбе, предохраняющей выворачивание болтов, крепящих рамку и шкальную пластину смотрового окна на горловине.

12.2. В паспорте указывается действительное значение вместимости мерника при первичной Государственной поверке.

12.2. После монтажа мерника на предприятии – потребителе необходимо произвести Государственную поверку его в соответствии с требованиями и методами по ГОСТ 13844 при этом на мерник выдается свидетельство о поверке, на оборотной стороне которого указывают действительное значение вместимости мерника.

12.4. Периодичность поверки мерника, находящегося в эксплуатации, устанавливается органами Государственной метрологической службы согласно ГОСТ 8002.

12.5. Метод поверки по ГОСТ 13844

					787 - М. ПС	Лист
						22
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дублик	Подпись и дата

## 13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

=====

13.1. Мерник транспортируется любым видом транспорта в соответствии с действующими общими правилами перевозок грузов на соответствующих видах транспорта, утвержденных у установленном порядке.

13.2. Условия транспортирования в части климатических факторов по группе условия хранения 4 ( Ж ) ГОСТ 15150 В части воздействия механических факторов – по группе С ГОСТ 23170

13.3. Условия хранения у потребителя должны соответствовать ЖЗ по ГОСТ15150 Срок хранения 12 месяцев со дня отгрузки предприятию – потребителю.

13.4. При нарушении правил транспортирования и хранения завод – изготовитель ответственности за состояние мерника не несет.

13.5. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002 и ГОСТ 12.3.009

13.6. В случае хранения мерника свыше 12 месяцев потребитель должен произвести его переконсервацию в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014

13.7. Перед транспортированием все отверстия патрубков и присоединительных фланцев мерника должны быть закрыты деревянными пробками.

								Лист
								23
И	Л.	№ докум	Подп	Д	787 - М. ПС			
Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взамен инв.№		Инв. № дублик		Подпись и дата

## 14. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ МЕРНИКА

=====

14.1. Табличка маркировки мерника изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТа 12969 и ГОСТ 12969 и крепится на видном месте.

14.2. Содержание и качество маркировки должно соответствовать требованиям ГОСТ 26582 и ОСТ 27-72-37, а также:

- класс мерника ;
- наименование жидкости, для измерения которой предназначается мерник;
- вместимость.

14.3. На мернике должен крепиться знак Государственного реестра, форма и размеры которого определены требованиями ГОСТ 8.001

14.4. Пломбирование мерника не предусмотрено.

14.5. Транспортная маркировка на фанерных или металлических ярлыках в соответствии с требованиями ГОСТ 14192

					787 - М. ПС	Лист
						24
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата

## 15. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА МЕРНИКА.

=====

15.1. Неокрашенные металлические поверхности мерника и комплектующих изделий должны быть законсервированы согласно требованиям ГОСТ 9.014 консервационной смазкой ПВК ГОСТ 19537 по варианту защиты ВЗ – 4 или консервационной смазкой К-17 ГОСТ 10877 по варианту защиты ВЗ – 1.

Внутренние поверхности консервации не подлежат.

15.2. Термометр и техническую документацию, входящую в комплект поставки, упаковать в ящик для стекла, тип I по ГОСТ 2991, причем техническую документацию упаковать в парафинированную бумагу по ГОСТ 9569 и поместить в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354. На боковой стенке ящика должна быть надпись «Документация»

15.3. Категория упаковки по ГОСТ 23170 КУ – 0, условия хранения ЖЗ по ГОСТ 15150, гарантийный срок хранения без пере-консервации со дня отгрузки 12 месяцев.

15.4. Трубопроводная арматура мерника и комплект монтажных частей упаковывается в отдельный ящик типа I по ГОСТ 2991

15.5. Мерник со снятой трубопроводной арматурой и комплектующими изделиями для транспортировки закрепляется на деревянных салазках. Смотровые стекла закрываются сплошными накладками из фанеры, патрубки закрываются деревянными пробками.

15.6. Ящики с трубопроводной арматурой, комплектом монтажных частей, изделиями из стекла крепятся к деревянным салазкам, на которых транспортируется мерник.

					787 - М. ПС	Лист
						25
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дублик	Подпись и дата

## 16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

=====

Мерник должен быть принят ОТК завода-изготовителя и Государственным поверителем территориального органа Госстандарта.

16.2. Завод-изготовитель гарантирует устойчивую работу мерника и соответствие мерника требованиям конструкторской документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

16.3. Гарантийный срок эксплуатации мерника устанавливается 36 месяцев с момента ввода мерника в эксплуатацию.

16.4. В случае выявления в период гарантийного срока производственных дефектов и выхода из строя мерника или его деталей по вине завода – изготовителя последний обязан за свой счет устранить дефекты или заменить вышедшие из строя составные части мерника в течении 30 суток со дня получения рекламации.

Завод – изготовитель несет ответственность за скрытые дефекты мерника не зависимо от срока гарантии.

16.5. Срок службы мерника :

=====

- до первого капитального ремонта - 6 лет.
- до предельного износа не менее - 15 лет

					787 - М. ПС	Лист
						26
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл.		Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв. № дублик		Подпись и дата

## 17. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

=====

17.1. Претензии по поводу качества мерника направлять по адресу завода – изготовителя.

17.2. Рекламация должна быть оформлена в соответствии с действующими правилами предъявления рекламаций заводу – изготовителю.

17.3. В рекламации должны быть указаны:

- Заводской номер мерника.
- Дата получения мерника его потребителем.
- Дата прибытия мерника в пункт назначения.
- Дата ввода мерника в эксплуатацию.

Все даты должны быть заверены подписями и печатями.

17.4. При нарушении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при отсутствии записей даты поступления и ввода мерника в эксплуатацию, завод – изготовитель претензий не принимает.

					787 - М. ПС	Лист
						27
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата



# 19. ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ЧЕРТЕЖЕЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

=====

Area with horizontal dashed lines for recording deviations.

					787 - М. ПС	Лист
						29
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата

## 20. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

### Мерник стационарный металлический технический

Шебекинский машиностроительный завод

г. Шебекино, Россия, год выпуска 1980      787 - М      76

наименование изделия      обозначение изделия      заводской номер

Изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 27-32-2085-77, ГОСТ 13844, государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Действительная вместимость мерника до отметки полной вместимости при  $t = + 20^0 \text{ C}$  равна \_\_\_\_\_ л. ( \_\_\_\_\_ цифрами \_\_\_\_\_ ) литров.

*прописью*

Переливная труба обеспечивает положение уровня жидкости после ее успокоения на отметке полной вместимости.

Погрешность мерника на всех отметках шкалы не превышает допустимой погрешности  $\pm 0,2\%$  от номинального значения максимальной вместимости.

**ДАТА ВЫПУСКА** \_\_\_\_\_

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР**

\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_ /  
личная подпись      расшифровка подписи

**МП**

**НАЧАЛЬНИК ОТК**

\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_ /  
личная подпись      расшифровка подписи

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСПЕКТОР**

\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_ /  
личная подпись      расшифровка подписи

					<b>787 - М. ПС</b>	Лист
						<b>30</b>
И	Л.	№ докум	Подп	Д		
Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв. № дублик	Подпись и дата	

