



Российская Федерация  
Акционерное общество «ДАЙМЕТ»

ДАТЧИК РАСХОДА-СЧЕТЧИК  
ДАЙМЕТИК-1261  
ПАСПОРТ  
1261.00.000 ПС



Государственный реестр № 67335-17



ISO 9001:2015



ТР ТС 012/2011



ТР ТС 020/2011

Зав. № \_\_\_\_\_

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом монтажных работ и эксплуатации датчика расхода-счётчика «ДАЙМЕТИК-1261» следует внимательно изучить документ «Руководство по эксплуатации. 1261.00.000 РЭ» и убедиться в том, что Вы полностью ознакомились и поняли его содержание. Это условие обязательно для обеспечения безопасной эксплуатации и нормальной работы датчика расхода-счётчика «ДАЙМЕТИК-1261».

За консультацией и технической поддержкой обращайтесь к изготовителю датчика расхода-счётчика «ДАЙМЕТИК-1261»:

АО «Даймет»:

625013, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 120, лит. А1, помещение 1.

Тел./факс: +7 (3452) 54-77-69, 48-05-14, E-mail: [info@dymet.ru](mailto:info@dymet.ru)

Web: [www.dymet.ru](http://www.dymet.ru) ; [www://даймет.рф/](http://www://даймет.рф/)



Настоящий паспорт (далее – ПС) предназначен для отражения сведений, удостоверяющих гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик датчика расхода-счётчика «ДАЙМЕТИК-1261» (далее – датчик расхода), гарантий и сведений по его эксплуатации за весь период.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик расхода предназначен для измерения объёмного расхода измеряемой среды в рабочих условиях и преобразования его в электрические числоимпульсные, токовые и кодовые (цифровые) сигналы установленного формата и функционально, в зависимости от вида измеряемой среды, имеет следующие исполнения:

- датчик расхода-счётчик жидкости (ДАЙМЕТИК-1261-В);
- датчик расхода-счётчик газа (ДАЙМЕТИК-1261-Г);
- датчик расхода-счётчик пара (ДАЙМЕТИК-1261-П).

**Область применения** – коммерческий и технологический учёт жидкости, газа или пара на объектах различных отраслей промышленности, объектах коммунального хозяйства, торговых, транспортных и научных предприятий и организаций и т.д.

Датчик расхода предназначен для автономного применения, для применения в составе измерительных комплексов узлов учета газа, соответствующим ГОСТ 8.740-2011, и других систем и комплексов управления и учёта, воспринимающих электрические сигналы установленного формата.

Измеряемая среда:

– **жидкость** – вода пресная, минерализованная (морская, пластовая), нефть, их смеси, газоконденсаты, химические и другие жидкие продукты, не агрессивные по отношению к материалам корпуса, плотностью от 450 кг/м<sup>3</sup>, вязкостью до  $7 \cdot 10^{-6}$  м<sup>2</sup>/с, температурой от минус 50 до плюс 285 °С (при отсутствии кристаллизации измеряемой среды в проточной части датчика) и объёмным газосодержанием до 0,1 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> (отношение объёма, выделившегося газа при стандартных условиях к объёму разгазированной жидкости) при давлении не менее 0,5 МПа;

– **газ** – природный, нефтяной, сухой воздух, технически важные умеренно сжатые газы и газовые смеси и чистые газы: азот, аргон, ацетилен, кислород, диоксид углерода (значение диоксида углерода оговаривается с производителем при заказе) и др., неагрессивные по отношению к материалам корпуса, температурой от минус 50 до плюс 285 °С (при отсутствии кристаллизации измеряемой среды в проточной части датчика расхода и абсолютном рабочем давлении от 0,085 (стандартно) до 25 МПа (от 0,05 МПа - по согласованию с производителем).

– **пар** – водяной перегретый или насыщенный температурой, в зависимости от исполнения, от плюс 100 до плюс 300 °С.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1. Характеристики датчика расхода, в зависимости от его исполнения, указаны в разделе 9.

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Степень защиты от пыли и воды	IP 68
Температура окружающего воздуха, °С	от -45 до + 50
Электрическое питание – постоянный ток напряжением, В	от 14 до 30
Потребляемая мощность, В·А	не более 0,9
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 75000



### 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОСТИ

Обеспечение взрывозащищенности датчика расхода описано в 1.6 документа «Руководство по эксплуатации. 1261.00.000 РЭ».

Взрывозащищённость датчика обеспечивается выполнением общих требований к особо взрывобезопасному электрооборудованию настоящих ТУ, ТР ТС 012/2011 и комплекта технической документации 1261.00.00.000, согласованной и утверждённой в установленном порядке, в том числе и с испытательной организацией.

Датчик имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 с Ex-маркировкой: «0Ex ia ПС Т6...Т1 Ga X» и «1 Ex d ПС Т6...Т1 Gb X».

### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки датчика соответствует таблице 1.

Таблица 2 – Комплект поставки датчика

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик расхода	ДАЙМЕТИК-1261*	1
Паспорт	1261.00.000 ПС	1
Руководство по эксплуатации	1261.00.000 РЭ	По заказу

Примечания:  
\* – Обозначение в соответствии с заказом;  
– Руководство по эксплуатации и общий вид паспорта размещены на сайте <https://даймет.рф/>, <https://dymet.ru/>.

### 5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использование датчика расхода необходимо ознакомиться с 2.1 документа «Руководство по эксплуатации. 1261.00.000 РЭ».

Пуск датчика в эксплуатацию после монтажных работ следует производить путём кратковременной подачи измеряемой среды в полость датчика расхода сначала под давлением порядка  $0,1 P_{max}$ , затем следует выдержать датчик при этом давлении в течение не менее 5 мин, убедиться в отсутствии протечек среды через уплотняющие элементы соединения с трубопроводом и, далее, плавно увеличить давление до рабочего значения.

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД МОНТАЖОМ ДАТЧИКА РАСХОДА И ЭЛЕМЕНТОВ КМЧ КАЧЕСТВО ОБЕЗЖИРИВАНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРОВЕРЕНО В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОТРЕБИТЕЛЕ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ОБЕЗЖИРИВАНИЮ И МЕТОДАМ КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ В КИСЛОРОДНОЙ СРЕДЕ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗДЕЛИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДВЕРГНУТО ПОВТОРНЫМ ОПЕРАЦИЯМ ПО ОБЕЗЖИРИВАНИЮ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ОБЕЗЖИРИВАНИЮ И МЕТОДАМИ КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ НА КИСЛОРОДНОЙ СРЕДЕ, НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОТРЕБИТЕЛЕ.

**ВНИМАНИЕ!** ПОВТОРНОЕ ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДАТЧИКОВ РАСХОДА 1261-Г ДЛЯ КИСЛОРОДА НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОТРЕБИТЕЛЕ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА МЕТОД ОБЕЗЖИРИВАНИЯ (П. 7.2) ДАТЧИКА РАСХОДА И ЭЛЕМЕНТОВ КМЧ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ ИЛИ У ПОСТАВЩИКА НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ, УТВЕРЖДЁННЫМ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОТРЕБИТЕЛЕ.

**ВНИМАНИЕ!** ПРИ ПЕРВИЧНОЙ ПОДАЧЕ КИСЛОРОДА НЕОБХОДИМО УДАЛИТЬ ПЕРСОНАЛ НА БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ ИЗДЕЛИЯ И СОБЛЮДАТЬ НЕОБХОДИМЫЕ



*МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ В КИСЛОРОДНОЙ СРЕДЕ.*

***ВНИМАНИЕ!*** ДАТЧИКИ РАСХОДА ИСПОЛНЕНИЙ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ. ПРИМЕНЕНИЕ ДАТЧИКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НА СРЕДАХ, СОДЕРЖАЩИХ СЕРОВОДОРОД ИЛИ ДРУГИЕ АГРЕССИВНЫЕ СРЕДЫ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

## **6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Специальное техническое обслуживание изделия не предусматривается.

Контроль изделия необходимо производить в соответствии с и инструкцией по периодическому контролю средств измерения, утвержденной на предприятии-потребителе.

Периодичность осмотра датчика зависит от условий эксплуатации и определяется соответствующими регламентами на предприятии-потребителе. При применении датчика на агрессивных средах необходимо производить наружный осмотр датчика, крепёжных и др. элементов на предмет отсутствия коррозии не реже одного раза в год, а осмотр измерительного канала не реже одного раза в год.

Результаты осмотров (освидетельствования), выполненных мероприятий и других действий необходимо отображать в разделе 13 настоящего ПС.

***ВНИМАНИЕ!*** ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАТЧИКА С ПОВРЕЖДЁННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

При обнаружении отложений на рабочих поверхностях СИ датчика и элементах комплекта монтажных частей, контактирующих с измеряемой средой, их необходимо удалить, используя моющие средства.

***ВНИМАНИЕ!*** ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ (МОНТАЖ, СВАРКА, ОЧИСТКА, ПРОМЫВКА, ПРОДУВКА) НА ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ТРУБОПРОВОДА (ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ С УСТАНОВЛЕННЫМ ДАТЧИКОМ), НЕОБХОДИМО ДЕМОНТИРОВАТЬ ДАТЧИК РАСХОДА, А НА ЕГО МЕСТО УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ МОНТАЖНУЮ ВСТАВКУ.

***ВНИМАНИЕ!*** ЛЮБЫЕ ДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С РАЗБОРКОЙ ДАТЧИКА, ПРОИЗВОДЯТСЯ ТОЛЬКО ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ИЛИ УПОЛНОМОЧЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.

***ВНИМАНИЕ!*** ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ИЛИ НАРУЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДАТЧИКА ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ МЕХАНИЧЕСКИМ МЕТОДОМ, ОЧИСТКУ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО СООТВЕТСТВУЮЩИМИ МОЮЩИМИ ЖИДКОСТЯМИ ИЛИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ.

## **7 РЕСУРС, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Расчётный ресурс датчика расхода до первого среднего ремонта 75 000 ч в течение срока службы (1.5.30 «1261.00.00.000 РЭ. Руководство по эксплуатации»). Срок хранения в упаковке изготовителя в складских условиях – согласно 4.4 «Руководство по эксплуатации. 1261.00.000 РЭ.».

Ресурс и средний срок службы датчиков расхода для применения на агрессивных средах, определяется индивидуально по результатам осмотра в соответствии с 3 «Руководство по эксплуатации 1261.00.000 РЭ.».

Срок службы (календарная продолжительность эксплуатации до момента достижения предельного состояния) датчиков расхода для измеряемых сред, содержащих как нейтральные, так и агрессивные компоненты, зависит от свойств измеряемой среды и условий эксплуатации, определяется изготовителем с учётом состава измеряемой среды, условий эксплуатации и исполнения по материалам датчика расхода и устанавливается изготовителем в пределах от указанного в таблице 1 до 25 лет.



Указанные ресурс, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок хранения (в упаковке производителя) и эксплуатации – 36 месяцев с даты отгрузки.

В случае обнаружения неисправностей в течение гарантийного срока потребитель должен не позднее 30 дней со дня обнаружения сообщить об этом изготовителю или его сервисной службе с приложением сведений о характере неисправности и дате ее обнаружения.

***ВНИМАНИЕ! ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И УЛУЧШЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ И СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ.***

***ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ПОТРЕБИТЕЛЬ ОБНАРУЖИВАЕТ КАКИЕ-ЛИБО ДЕФЕКТЫ ИЗДЕЛИЯ, ПОКРЫВАЕМЫЕ ГАРАНТИЕЙ, И УВЕДОМЛЯЕТ ОБ ЭТОМ ИЗГОТОВИТЕЛЯ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ ИЛИ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА, ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТ РЕМОНТ ИЛИ ЗАМЕНУ ИЗДЕЛИЯ (ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ). СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЫ ИЛИ РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ, ВЫТЕКАЮЩАЯ ВСЛЕДСТВИЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И Т.П., НЕ ПОКРЫВАЕТСЯ ГАРАНТИЕЙ И ОПЛАЧИВАЕТСЯ ПОКУПАТЕЛЕМ.***

***ВНИМАНИЕ! ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕПРАВИЛЬНЫЕ ВЫБОР, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЛНОСТЬЮ ЛЕЖИТ НА КОНЕЧНОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ.***

***ВНИМАНИЕ! ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМЕЩЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ШТРАФНЫХ САНКЦИЙ, ОСОБЫХ, ЛИБО КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПОТЕРЯМИ, ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПОТЕРИ ДОХОДОВ И ТАКЖЕ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМОЖНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ЭТОМ ИЗДЕРЖКИ ПО КАПИТАЛУ, МАТЕРИАЛАМ, ЭНЕРГИИ И ТРЕБОВАНИЯМ ТРЕТЬИХ СТОРОН.***

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортировка и хранение осуществляется в соответствии с разделом 4 документа «Руководство по эксплуатации. 1261.00.000 РЭ».

Датчики транспортируются в заводской упаковке с защитой от атмосферных осадков.

В зимнее время распаковывать датчики следует после выдержки в отапливаемом помещении в течение не менее шести часов.

Обслуживание датчика во время хранения не предусматривается.

***ВНИМАНИЕ! ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ ТАРУ С ДАТЧИКАМИ НЕ РОНЯТЬ, НЕ КАНТОВАТЬ, НЕ ПОДВЕРГАТЬ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ.***



## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Датчик расхода-счётчик \_\_\_\_\_ **ДАЙМЕТИК-1261**  
газа, пара, жидкости

2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	18
Обозначение типа измеряемой среды: Г – газ, П – пар, В – жидкость	Dу, мм	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Pу, МПа	T <sub>max</sub> , °С  (для исполнения «+ 85 °С» не указывается)	δ, %	Конструктивное исполнение корпуса датчика	Исполнение уплотнительной поверхности фланцев	Код материала корпуса	Исполнение электронного блока по интерфейсам	Тип кабельного ввода	«К» – обозначение изделий, работающих на кислороде

зав. № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с действующей нормативно-технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Наименьший расход Q<sub>min</sub> \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

Гарантийный срок эксплуатации со дня изготовления 36 месяцев.

Срок службы 25 лет (стандартно), для агрессивных сред \_\_\_\_\_ лет.

Представитель технического контроля:

\_\_\_\_\_ М. П.  
Дата Ф. И. О. Подпись

## 10 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик расхода \_\_\_\_\_ **ДАЙМЕТИК-1261** зав. № \_\_\_\_\_  
газа, пара, жидкости

применяется в комплекте с КМЧ исполнения \_\_\_\_\_  
(K0, K1, K2 или K8)

**11 ПОВЕРКА**Датчик расхода-счётчик \_\_\_\_\_ **ДАЙМЕТИК-1261**

газа, пара, жидкости

-_____	-_____	-_____	-_____	-_____	-_____	-_____	-_____	-_____	-_____	-_____	-_____
2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	18
Заполняется в соответствии с разделом 9											

зав. № \_\_\_\_\_ прошёл первичную поверку в соответствии с методикой поверки 1261.00.000 МП и признан годным к эксплуатации в качестве рабочего средства измерений с погрешностью \_\_\_\_\_ %.

Значение веса выходного импульса \_\_\_\_\_ дм<sup>3</sup>.

Геометрический коэффициент,  $K_T = d \cdot D^2 =$  \_\_\_\_\_ мм<sup>2</sup>

Где d – ширина тела обтекания, мм (среднее значение по трём измерениям);

D – диаметр проточного канала, мм (среднее значение по четырём измерениям);

Интервал между поверками датчика расхода \_\_\_\_\_ лет

Дата поверки \_\_\_\_\_ Подпись и клеймо поверителя \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Сведения о периодических поверках:

Дата поверки				
Подпись и клеймо поверителя	_____	_____	_____	_____



## 12 ОБЕЗЖИРИВАНИЕ (Заполняется только для датчика для кислорода)

Подготовка к обезжириванию:

- датчик выдерживается при температуре плюс 20...25 °С не менее 12 ч;
- производится продувка датчика азотом с удалением механических примесей, наличие консервационных смазок и загрязнений не допускается.

Обезжиривание производится в следующем порядке:

1. Очистка элементов датчика, контактирующих с измеряемой средой, средством для обезжиривания «Очиститель WURTH» или аналогичным. Производится последовательно два раза.

2. Промывка элементов датчика, контактирующих с измеряемой средой, мощным средством для обезжиривания цветных металлов и сплавов «Деталан АЛ» или аналогичным (применяется взамен органических растворителей, хладонов, растворов щелочей) в ванне с ультразвуковым воздействием в течение не менее восьми часов при температуре плюс 20...30 °С.

**! ВНИМАНИЕ! ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТВОРА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.**

3. Промывка элементов датчика, контактирующих с измеряемой средой, водой для удаления следов моющего раствора.

4. Продувка элементов датчика азотом.

**! ВНИМАНИЕ! ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ДАТЧИКА ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ КИСЛОРОДА ПЕРЕД СБОРКОЙ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ, ПРОХОДЯТ ОПЕРАЦИИ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ (П. 1-5) С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫВКОЙ СПИРТОМ ИЛИ ЕГО ЗАМЕНИТЕЛЕМ.**

В качестве метода контроля применяется обтирка поверхностей материалом из стекловолокна с последующим просвечиванием люминесцентной лампой.

Датчик расхода \_\_\_\_\_ **ДАЙМЕТИК-1261**  
газа, пара, жидкости

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	18
Заполняется в соответствии с разделом 9											

зав. № \_\_\_\_\_ прошел операции промывки и обезжиривания.

Представитель технического контроля:

\_\_\_\_\_ М. П.  
Дата Ф. И. О. Подпись

## 13 ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ (Заполняется на месте эксплуатации)

Результаты технического освидетельствования (в соответствии с разделом 6)

Дата	Заключение	Ф.И.О и подпись ответственного лица