ООО "Камышинский опытный завод"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Устройство для перевалки наливных грузов типа УСН

		Заказчик:
	Должность	
 Подпись	Φ	/

МΠ



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Устройство типа УСН¹ (далее - устройство) предназначено для нижнего слива товарной нефти и нефтепродуктов из железнодорожных вагонов-цистерн и соответствует ТУ 28.99.39-012-53581965-2022

Устройство может быть использовано только для нефтепродуктов 3-го и 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76 и предназначено для эксплуатации в зоне 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, с категорией взрывоопасных смесей - IIA, IIB, согласно классификации ПУЭ.

Покрытие устройства, за исключением элементов из цветных сплавов и со специальным покрытием: грунт-эмаль ИЗОЛЭП-mastik (серая) (толщина сухого слоя – 180 мкм); эмаль Политон – УР (УФ) 1 слой (толщина сухого слоя - 60 мкм). Суммарная толщина покрытия 240 мкм. Цвет RAL5005 синий.

Климатическое исполнение У или УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Исполнение не сейсмостойкое, до 6 баллов включительно по шкале MSK-64.

1.2 Основные параметры и размеры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр Значение Зона действия, м 4, 6 Диаметр условного прохода, мм 150, 175, 200 Условное давление, МПа (кгс/см²) 0,6 (6) Скорость слива нефтепродуктов, м/с, не более:	Tuosinia 1	
Диаметр условного прохода, мм 150, 175, 200 Условное давление, МПа (кгс/см²) 0,6 (6) Скорость слива нефтепродуктов, м/с, не более:	Параметр	Значение
Условное давление, МПа (кгс/см²) 0,6 (6) Скорость слива нефтепродуктов, м/с, не более:	Зона действия, м	4, 6
Скорость слива нефтепродуктов, м/с, не более: 5,0 - светлых 5,0 - темных 9,0 Усилие затяжки патрубка сливного прибора, Н (кгс), не более 200 (20) Усилие перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более 20 (2,0) Назначенный срок службы, лет 20 Назначенный ресурс циклов, не менее 5000 Обслуживающий персонал, чел 1 Присоединительные размеры фланца по ГОСТ	Диаметр условного прохода, мм	150, 175, 200
- светлых 5,0 - темных 9,0 Усилие затяжки патрубка сливного прибора, Н (кгс), не более 200 (20) Усилие перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более 20 (2,0) Назначенный срок службы, лет 20 Назначенный ресурс циклов, не менее 5000 Обслуживающий персонал, чел 1 Присоединительные размеры фланца по ГОСТ	Условное давление, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)
- темных 9,0 Усилие затяжки патрубка сливного прибора, Н (кгс), не более 200 (20) Усилие перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более 20 (2,0) Назначенный срок службы, лет 20 Назначенный ресурс циклов, не менее 5000 Обслуживающий персонал, чел 1 Присоединительные размеры фланца по ГОСТ	Скорость слива нефтепродуктов, м/с, не более:	
Усилие затяжки патрубка сливного прибора, Н (кгс), не более Усилие перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более Назначенный срок службы, лет 20 Назначенный ресурс циклов, не менее Обслуживающий персонал, чел Присоединительные размеры фланца	- светлых	5,0
Усилие перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более 20 (2,0) Назначенный срок службы, лет 20 Назначенный ресурс циклов, не менее 5000 Обслуживающий персонал, чел 1 Присоединительные размеры фланца по ГОСТ	- темных	9,0
Назначенный срок службы, лет 20 Назначенный ресурс циклов, не менее 5000 Обслуживающий персонал, чел 1 Присоединительные размеры фланца по ГОСТ	Усилие затяжки патрубка сливного прибора, Н (кгс), не более	200 (20)
Назначенный ресурс циклов, не менее 5000 Обслуживающий персонал, чел 1 Присоединительные размеры фланца по ГОСТ	Усилие перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более	20 (2,0)
Обслуживающий персонал, чел 1 Присоединительные размеры фланца по ГОСТ	Назначенный срок службы, лет	20
Присоединительные размеры фланца	Назначенный ресурс циклов, не менее	5000
Присоелицительные размеры фланца	Обслуживающий персонал, чел	1 (
33259-2015	Присоспинительную ресусти фисина	по ГОСТ
	присоединительные размеры фланца	33259-2015

2 ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВ

- 2.1 Устройство уравновешивается пружинным компенсатором.
- 2.2 Захваты поворачиваются относительно присоединительной головки, что позволяет установить их в любом удобном месте на сливном приборе цистерны.
- 2.3 Элементы, захваты, присоединительной головки имеют искробезопасное исполнение.
- 2.4 Плавающие захваты обеспечивают плотное соединение при перекосе сливного прибора цистерны.
- 2.5 Стойка гаражного положения по умолчанию поставляется в комплекте, только для устройств с зоной действия 6 метров (УСН-150-06, УСН-175-06, УСН-200-06).

¹ Точная комплектация описывается в наименовании устройства при заказе (см. ПРИЛОЖЕНИЕ A)



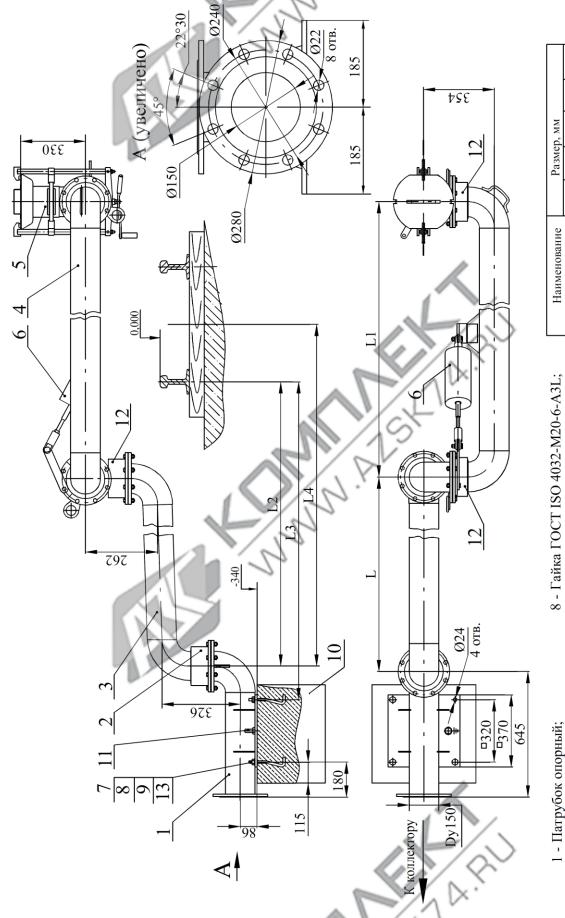
- 2.6 Уплотнительное кольцо присоединительной головки имеет специальную форму, для обеспечения гарантированного уплотнения соединения «Устройство-Цистерна».
 - 2.7 Двухрядные шарниры:
 - обеспечивают легкое перемещение устройства без перекосов при длительной эксплуатации;
 - замена уплотняющих («рабочих») манжет не требует разборки шарниров и извлечения шариков.
 - шарнирные соединения абсолютно герметичны. 100% всех изделий проходят гидравлические испытания с давлением в полтора раза превышающим рабочее.

3 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 3.1 На каждое устройство выпускаются руководство по эксплуатации и паспорт.
- 3.2 Поставляется в упаковке.
- 3.3 Завод-изготовитель гарантирует работу изделия в соответствии с техническими условиями при соблюдении всех требований эксплуатационной документации.
 - 3.4 Назначенный срок службы 20 лет.
- 3.5 Срок гарантии устанавливается не более 36 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.
- 3.6 Гарантийный срок хранения в упаковке завода-изготовления 12 месяцев от даты отгрузки предприятием-изготовителем.
- 3.7 Вся документация на покупные комплектующие изделия предоставленная изготовителями передается заказчику в полном объеме.
- 3.8 Гарантии на покупные комплектующие изделия предоставляются изготовителями в соответствии с прилагаемой эксплуатационной документацией.







2030 2500 1375 1700 1845 1230 1900 2400 1000 1500 устройства **VCH-150-06 yCH-150-04**

8 - Гайка ГОСТ ISO 4032-M20-6-АЗL; 9 - Шайба С.20.1.08кп ГОСТ 11371-78;

10 - Фундамент;

2 - Шарнир ШР-150-01Н;

3; 4 - Труба шарнирная;

11 - Болт заземления;

12 - Шарнир ШР-150-02Н; 5 - Присоединительная головка;

7 - Болт фундаментный УСН 150.00.00.00.001; 13 - Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70. 6 - Компенсатор;

Рисунок 1 – Устройство УСН-150



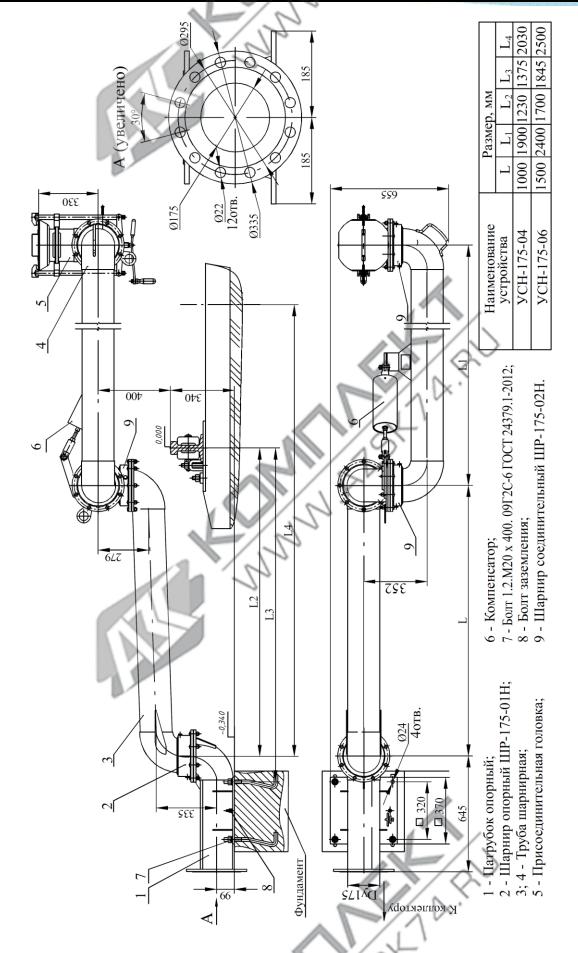


Рисунок 2 – Устройство УСН-175



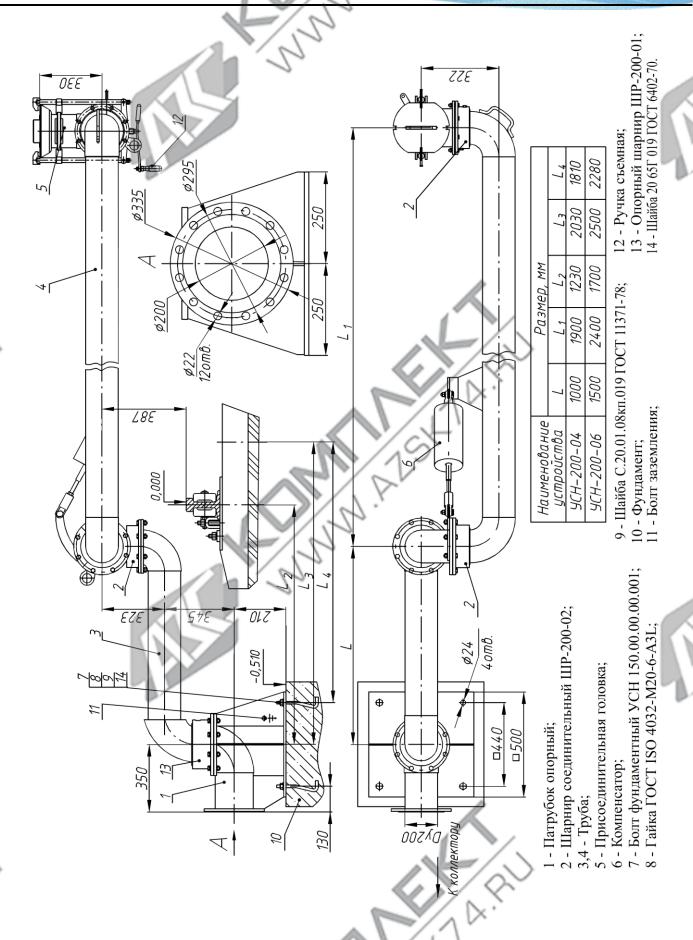
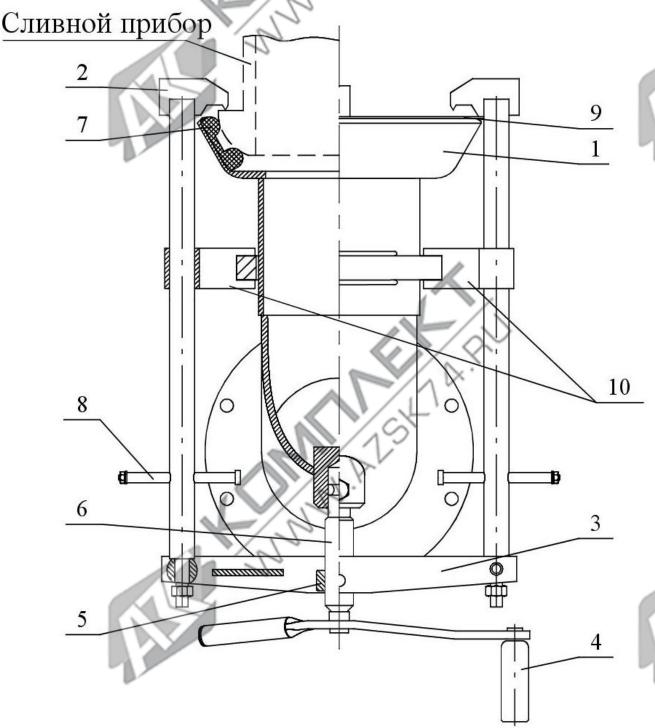


Рисунок 3 – Устройство УСН-200





1 - Головка; 6 - Винт;

2 - Захват; 7 - Кольцо уплотнительное;

3 - Коромысло; 8 - Ручка;

4 - Рукоятка;9 - Крышка;

5 - Гайка; 10 - Механизм захватов.

Рисунок 4 – Присоединительная головка



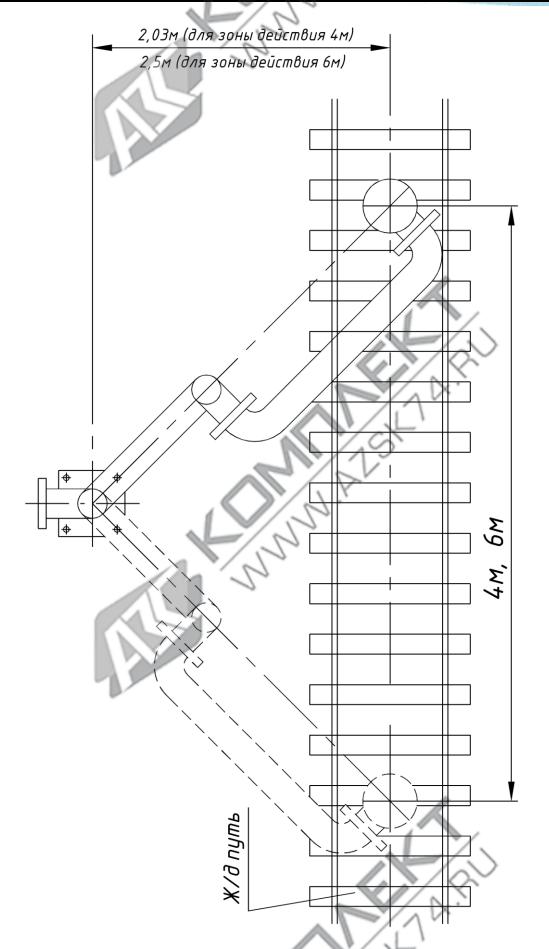


Рисунок 5 – Зона действия



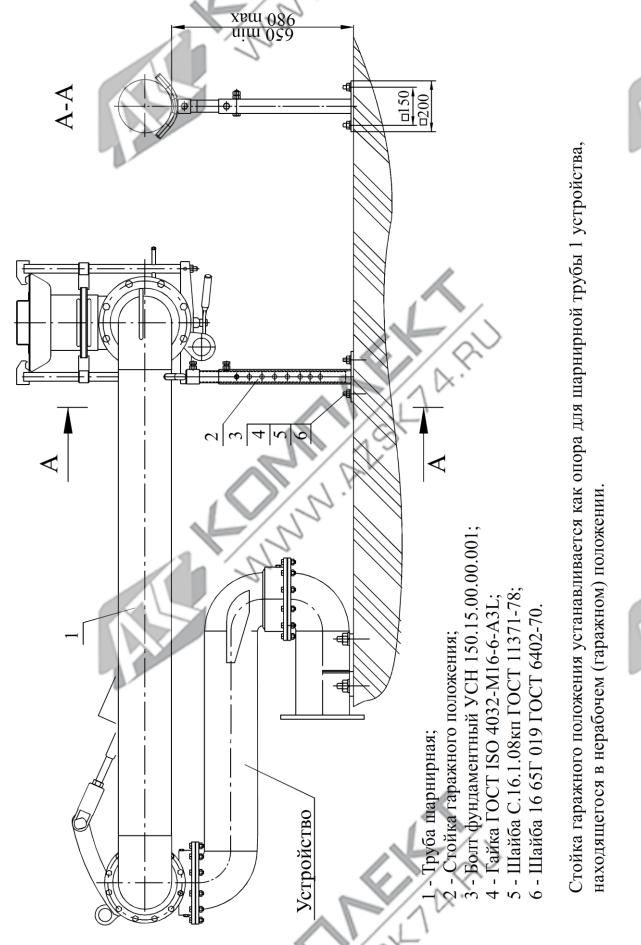


Рисунок 6 – Устройство в гаражном положении



ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

Условное обозначение УСН при заказе

УСН - XXX - XX XXX
УСН- устройство нижнего слива.

Условный проход в мм:

- 150
- 175
- 200

Зона действия в м:

- 04
- 06

Климатическое исполнение:

- климатическое исполнение У не указывается
- ХЛ для климатического исполнения УХЛ

Примеры условных обозначений устройств:

а) УСН-150-06 ХЛ

устройство нижнего слива с условным проходом Ду150, с зоной действия 6м и климатического исполнения УХЛ

б) УСН-200-04

устройство нижнего слива с условным проходом Ду200, с зоной действия 4м и климатического исполнения У

в) УСН-175-06

устройство нижнего слива с условным проходом Ду175, с зоной действия 6м и климатического исполнения У



ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАМЫШИНСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 403888, Россия, область Волгоградская, город Камышин, улица Кубанская, 1Б

Основной государственный регистрационный номер 1023404964780.

Телефон: 78445791113 Адрес электронной почты: info@koz.ru

в лице Исполняющего обязанности управляющего директора Федорова Валерия Ивановича, действующего на основании доверенности № 7 от 29.12.2022 года

заявляет, что Оборудование химическое, нефтегазоперерабатывающее: устройства для перевалки наливных грузов типов: УНЖ, АСН, УННА, УСН.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАМЫШИНСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 403888, Россия, область Волгоградская, город Камышин, улица Кубанская, 1Б

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.99.39-011-53581965-2022 "Устройства для перевалки наливных грузов типа УНЖ и АСН", ТУ 28.99.39-012-53581965-2022 "Устройства для перевалки наливных грузов типа УННА и УСН".

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8479899707

Серииный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011) Декларация о соответствии принята на основании

Сертификата па тип № ЕАЭС RU.CT-RUAБ53.В.02316 от 30.03.2023 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью «СибПромТест» (аттестат аккредитации № RA.RU.11AБ53), протокола заводских испытаний № 10 от 20.02.2023 года, обоснования безопасности № ОБ 3689-001-53581965-2014 от 10.04.2019 года, руководства по эксплуатации № УСН 150.00.00.000.РЭ от 20.02.2023 года, паспорта № УСН 150.00.00.000.ПС от 20.02.2023 года

Схема декларирования соответствия: 5д

Дополнительная информация

ГОСТ Р 50458-92 "Устройство для налива нефти и нефтепродуктов в железнодорожные цистерны. Общие технические требования и методы испытаний", ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" раздел 2. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии	действительна с даты	регистрации по 02.	.04.2028 включительно
---------------------------	----------------------	--------------------	-----------------------

M. Vis	1000		
- ANS	KOMBILLINE M.II.	Федоров Валерий Иванович	
подпись	OLIPITHPIN 30BOY 10 0	(Ф.И.О. заявителя)	
Регистрационный номер декларации с	соответствии: Ел	АЭС N RU Д-RU.PA02.B.94503/23	
11	02.01.000	0	

Дата регистрации декларации о соответствии: 03.04.2028