

36 8910

код ОКП

УЗЕЛ НАПОЛНЕНИЯ

(УН-100Ф, УН-100Фу)

ПАСПОРТ

2050.00.001ПС

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Узел наполнения УН-100Ф, УН-100Фу (далее по тексту УН-100Ф) представляет собой единую малогабаритную конструкцию, состоящую из фильтра ФСН, совмещенного с ним узлом наполнения УН-100.

УН-100Фу

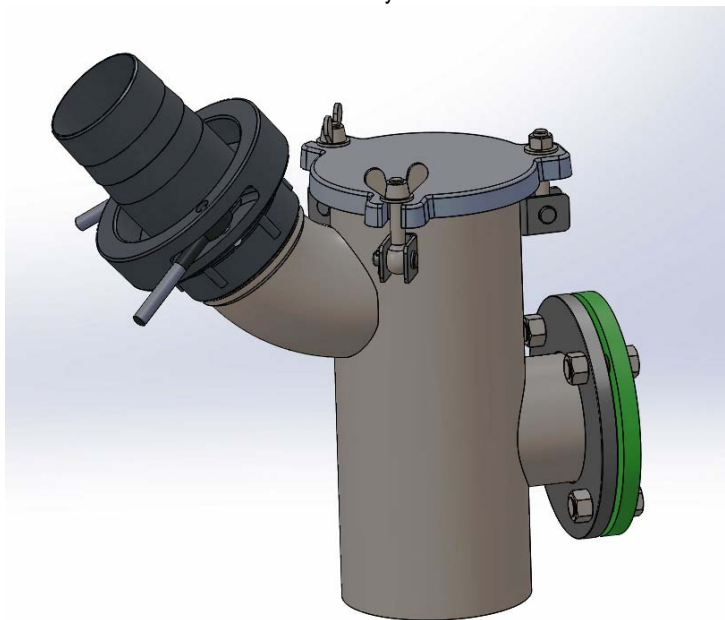


Рисунок №1.

1.2. УН-100Ф предназначен для герметичного соединения патрубка рукава автомобильной цистерны (АЦ) с трубопроводом линии наполнения резервуара. А также для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и ручным управлением в системах предотвращения переполнения топливных резервуаров АЗС и резервуаров опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с требованиями НПБ111-98.

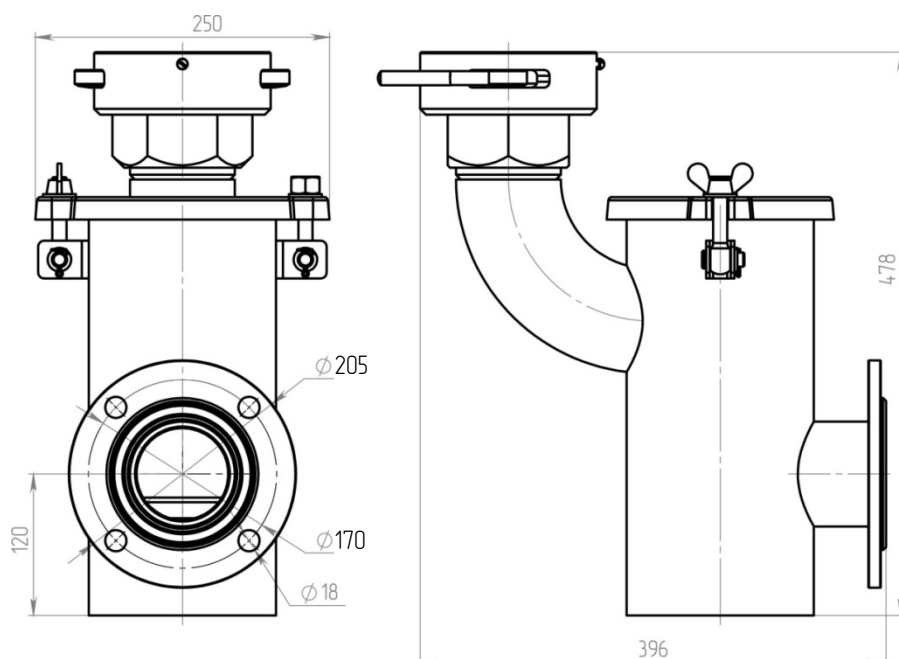
1.3. Наличие в конструкции УН-100Ф жидкостного гидрозатвора в комплексе с поплавком обеспечивает самозакрытие при расстыковке с рукавом АЦ, а также препятствует возможному распространению пламени по линии наполнения резервуара, выполняя роль огнепреградителя, в соответствии с требованием п.60,61 НПБ 111-98*.

1.7. УН-100Ф работает в гидравлической системе с давлением до 0,6 МПа, в окружающей среде с относительной влажностью 95% и температурой от минус 60°С до плюс 50°С.

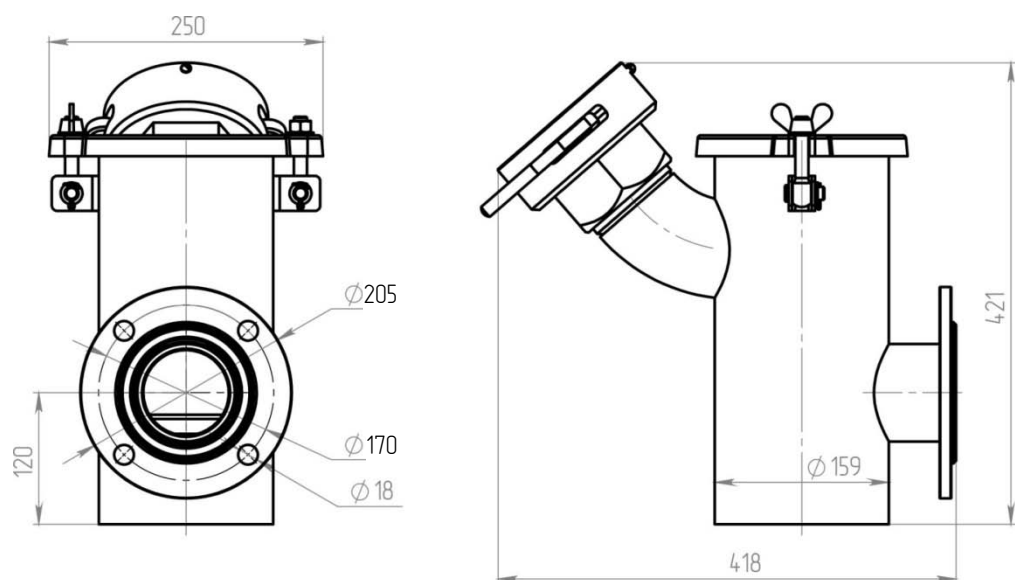
1.8. УН-100Ф изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

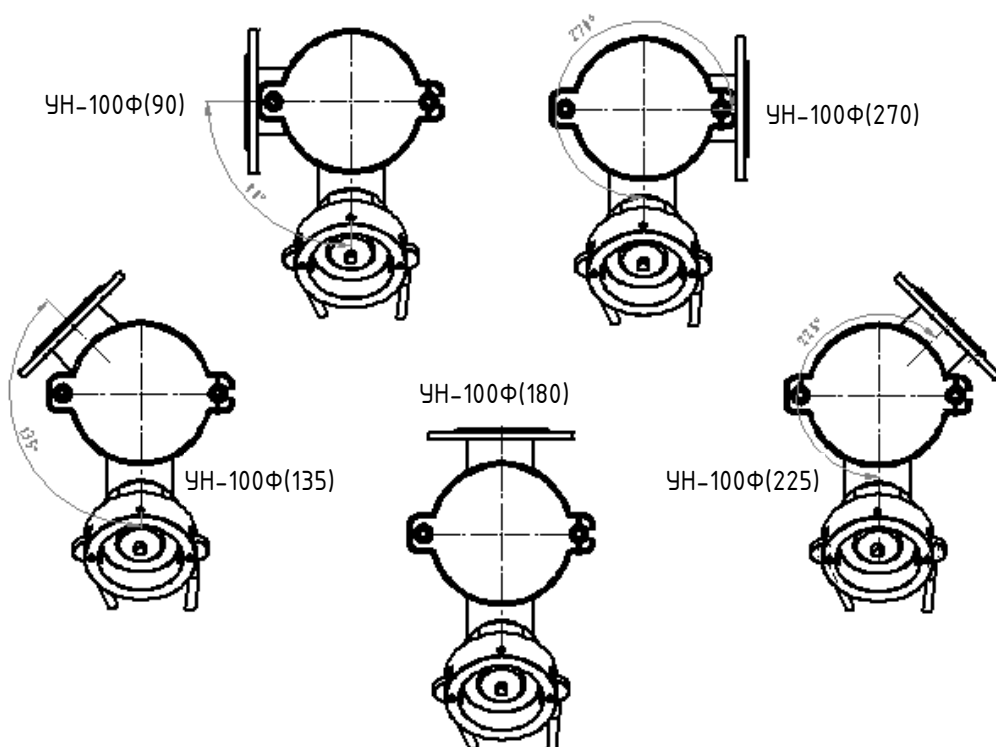
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		УН-100Ф	УН-100Фу
Условный диаметр прохода, Ду(DN)		100	100
Рабочий диапазон слива, л/мин		0-1000	0-1000
Пропускная способность при номинальном давлении, л/мин.		800	800
Максимальное рабочее давление(PN), МПа		0,6	0,6
Масса, не более, кг		15	15
Габаритные размеры, не более	-высота, мм	480	425
	-длина, мм	400	420
	-ширина, мм	250	250
	-диаметр присоединительного фланца, мм	215	215
Параметры окружающей среды		Температура	от -60 °С до +50°С
		Влажность	95% при температуре 25°С.



УН-100Ф



УН-100Φy



Варианты исполнения.

Присоединение к трубопроводу - фланцевое.
Фланец "шип" (в комплекте поставки).
Наработка на отказ - не менее 20 000 циклов.
Срок службы - не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|-------|
| 3.1. Узел наполнения УН-100Ф (УН-100Фу) | 1 шт. |
| 3.2. Паспорт УН-100Ф (УН-100Фу) | 1 шт. |

4. МАРКИРОВКА

4.1 На корпусе узла наполнения имеется маркировка со следующими обозначениями:

узел наполнения УН-100Ф, УН-100Фу;
товарный знак завода-изготовителя;
порядковый номер;
год выпуска;

4.2. Маркировка транспортной тары по ГОСТ 14192.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Монтаж, техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт УН-100Ф должны осуществляться с учетом правил и требований РД 153-39.2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций». НПБ 111-98* «Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности».

5.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- СЛИВ НЕФТЕПРОДУКТА ПРИ НАЛИЧИИ ТЕЧИ В СОЕДИНЕНИЯХ;
- ПРОИЗВОДИТЬ ПОДТЯЖКУ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ СЛИВЕ НЕФТЕПРОДУКТА;
- СЛИВ НЕФТЕПРОДУКТА БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФИЛЬТРА К ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМУ КОНТУРУ.

5.3 ВНИМАНИЕ! ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ФИЛЬТРА НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОМЕДНЁННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ, ИСКЛЮЧАЮЩИМИ ИСКРООБРАЗОВАНИЕ.

5.4 ВНИМАНИЕ! СЛИВНЫЕ РУКАВА АВТОЦИСТЕРНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИМИ И ТОКОПРОВОДЯЩИМИ. РУКАВА, НЕ ПРОВОДЯЩИЕ ТОК, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СНЯТИЯ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

6. МОНТАЖ

УН-100Ф монтируется на трубопроводе линии наполнения согласно требованиям п.61 НПБ 111-98*.

6.1. Перед началом монтажа УН-100Ф необходимо провести его осмотр.

Проверить отсутствие повреждений УН-100Ф, комплектность УН-100Ф.

6.2. Приварить фланец к трубопроводу линии наполнения, при этом соблюдая соосность и параллельность фланца.

6.3. Смонтировать УН-100Ф на трубопроводе слива при помощи болтов и гаек. Уплотнение фланцев через маслбензостойкую прокладку из резины, паронита или полиуретана.

7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

УН-100Ф состоит из Фильтра и элементов узла наполнения УН-100.

Конструкция узла наполнения УН-100Ф.

7.1. Узел наполнения состоит из следующих основных частей:

- корпус изготовлен из стали 09Г2С, служит для ступенчатого перелива нефтепродукта в трубопровод линии наполнения через поплавковый клапан;
- зажимное эксцентриковое кулачковое устройство предназначено для фиксации патрубка рукава АЦ в сливной муфте ;
- крышка закрывает сливную муфту в нерабочем состоянии;
- поплавковый клапан предназначен для пропуски нефтепродукта только в одном направлении и является самозакрывающимся при окончании операции слива из АЦ (п. 61 НПБ 111-98*), служит также для сокращения площади соприкосновения зеркала топлива оставшегося в узле с воздухом;

7.2. Принцип работы при включенном режиме слив топлива на блоке управления данного резервуара:

- открыть кулачковые эксцентриковые зажима, снять крышку;
- установить сливной патрубок рукава АЦ и зафиксировать его кулачковыми зажимами;
- открыть сливное устройство на АЦ и поток нефтепродукта откроет поплавковый клапан и топливо начнет поступать в трубопровод;
- после окончания операции слива поплавковый клапан закроется;
- отсоединить сливной шланг АЦ.

8. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Фильтрующий элемент выполнен из сетки 12Х18Н10Т 500мкм.

8.2. Очистку фильтрующего элемента желательно производить после приема топлива, или по мере загрязнения исходя из опыта эксплуатации.

8.3. Разборка УН-100Ф производится с соблюдением мер безопасности см. п.5, путем снятия крышки. После очистки фильтра сборка производится в обратном порядке.

8.4. Размеры ответного присоединительного патрубка для узлов наполнения УН-100Ф с муфтой сливной МС-100.

ВНИМАНИЕ! Ручки муфты являются предохраняющим узлом от поломки корпуса муфты, в случае приложения недопустимого усилия при закрытии (перекос патрубка, применение нестандартного патрубка). Происходит изгиб или излом ручки, а корпус остается неповрежденным.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Продукция сертифицирована.

9.1. Гарантийный срок -12 месяцев со дня продажи изделия. Гарантия действительна при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

9.2. Гарантийные обязательства теряют силу:

1. При внесении потребителем изменений в схему монтажа или конструкцию УН-100Ф, а также при нарушении правил эксплуатации и требований данного паспорта.

2. При выполнении пуско-наладочных работ и дальнейшей эксплуатации людьми не прошедшими специального обучения.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Узел наполнения УН-100Ф ☐ УН-100Фу ☐ соответствует комплекту конструкторской документации 1050.00.000-06, техническим условиям

ТУ 3689-001-331180106-2015 и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки _____

ОТК _____

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

12. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие технико-эксплуатационные показатели изделий.

При необходимости ручки приобретаются дополнительно, взамен испорченных.