

36 8910

код ОКП

## УЗЕЛ НАПОЛНЕНИЯ с ФИЛЬТРОМ ФСН

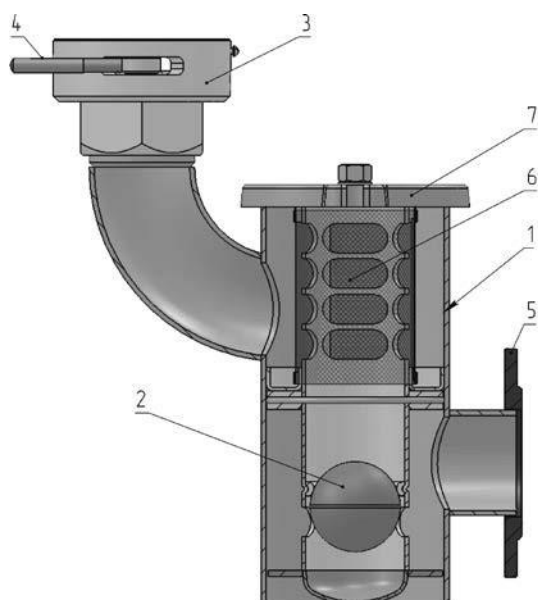
(УН-80Ф, УН-80Фу)

### ПАСПОРТ

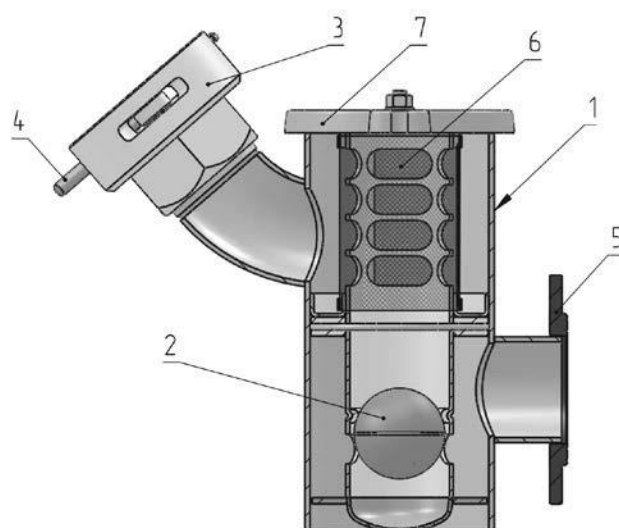
2050.06ПС

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Узел наполнения УН-80Ф, УН-80Фу, УН-80ФЭ, УН-80ФЭу (далее по тексту УН-80Ф и УН-80ФЭ в части касающейся электромагнитного привода) представляет собой единую малогабаритную конструкцию, состоящую из фильтра ФСН-80, совмещенного с ним узлом наполнения УН-80 и дополнительно электромагнитным приводом ПНСК-ЭМП-1 для УН-80ФЭ, УН-80ФЭу.



УН-80Ф



УН-80Фу

Рисунок №1.

### Узел наполнения защищен патентом на полезную модель №175059.

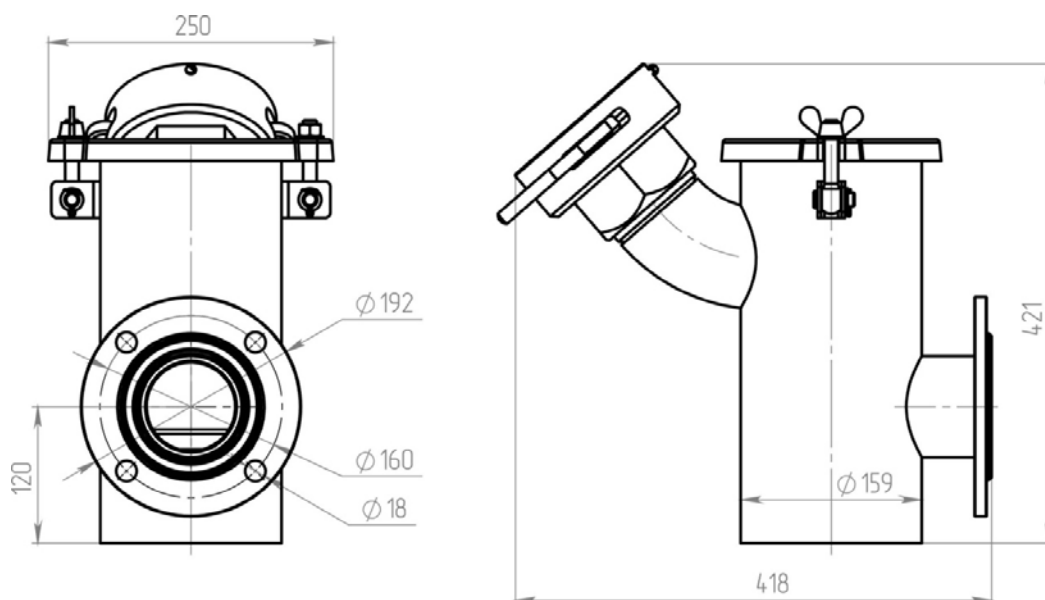
1.2. УН-80Ф предназначен для герметичного соединения патрубка рукава автомобильной цистерны (АЦ) с трубопроводом линии наполнения резервуара. А также для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и ручным управлением в системах предотвращения переполнения топливных резервуаров АЗС и резервуаров опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с требованиями НПБ111-98.

1.3. Наличие в конструкции УН-80Ф жидкостного гидрозатвора в комплексе с поплавком 2(рис.1) 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\*.

1.4. УН-80Ф изготавливается в климатическом исполнении УХЛ(ХЛ), категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ                                      |                                        | УН-80Ф                    | УН-80Фу |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------|
| Условный диаметр прохода, Ду (DN)                       |                                        | 80                        | 80      |
| Рабочий диапазон слива, л/мин                           |                                        | 0-400                     | 0-400   |
| Пропускная способность при номинальном давлении, л/мин. |                                        | 400                       | 400     |
| 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 | 192                       | 192     |
| Параметры окружающей среды                              | Температура                            | от -50 °С до +50°С        |         |
|                                                         | Влажность                              | 95% при температуре 25°С. |         |



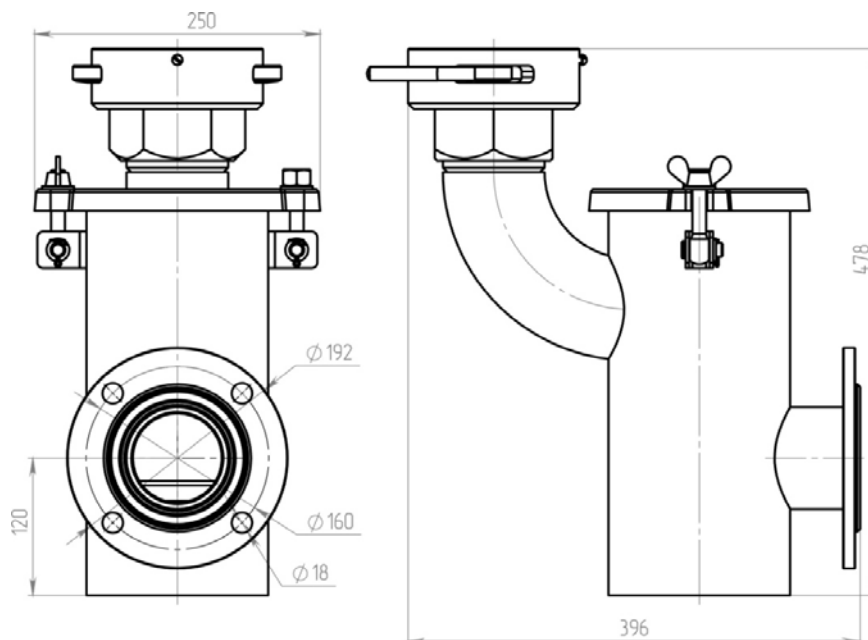


Рис.2

Присоединение к трубопроводу - фланцевое.

Фланец 5(рис.1) (в комплекте поставки).

Наработка на отказ - не менее 20 000 циклов.

Срок службы - не менее 10 лет.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 3.1. Узел наполнения УН-80Ф | 1 шт. |
| 3.2. Паспорт УН-80Ф         | 1 шт. |

### 4. МАРКИРОВКА

4.1 На корпусе узла наполнения имеется табличка со следующими обозначениями:  
узел наполнения УН-80Ф;

товарный знак завода-изготовителя; порядковый номер;

год выпуска;

4.2. Маркировка транспортной тары по ГОСТ 14192.

### 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

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

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

## **6. МОНТАЖ**

УН-80Ф монтируется на трубопроводе линии наполнения согласно требованиям п.61 НПБ 111-98\*.

6.1. Перед началом монтажа УН-80Ф необходимо провести его осмотр.

Проверить отсутствие повреждений УН-80Ф, целостность средств взрывозащиты, комплектность УН-80Ф.

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

6.3. Смонтировать УН-80Ф на трубопроводе слива при помощи болтов и гаек. Уплотнение фланцев через маслобензостойкую прокладку из резины или полиуретана.

## **7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.**

УН-80Ф состоит из Фильтра, элементов узла наполнения УН-80.

### **Конструкция узла наполнения УН-80Ф.**

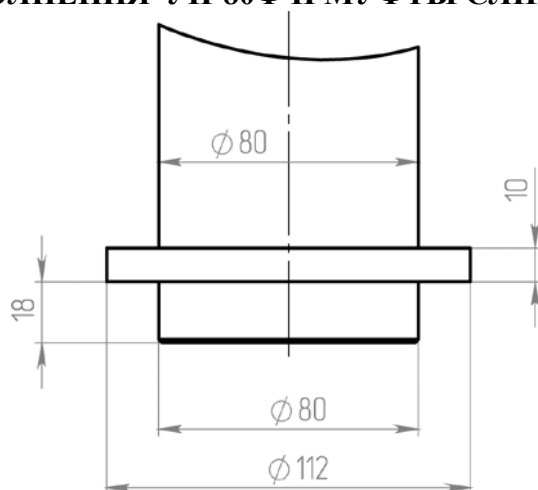
7.1. Узел наполнения состоит из следующих основных частей (см. Рис.1):

- корпус **1** узла изготовлен из стали, служит для ступенчатого перелива нефтепродукта в трубопровод линии наполнения через поплавковый устройство **2**;
- фильтрующий элемент **6** состоит из алюминиевого стакана и сетки из нержавеющей стали;
- зажимное эксцентриковое кулачковое устройство **4** предназначено для фиксации патрубка рукава АЦ в сливной муфте **3**;
- крышка закрывает сливную муфту в нерабочем состоянии;
- поплавковое устройство **2** предназначено для пропуска 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;

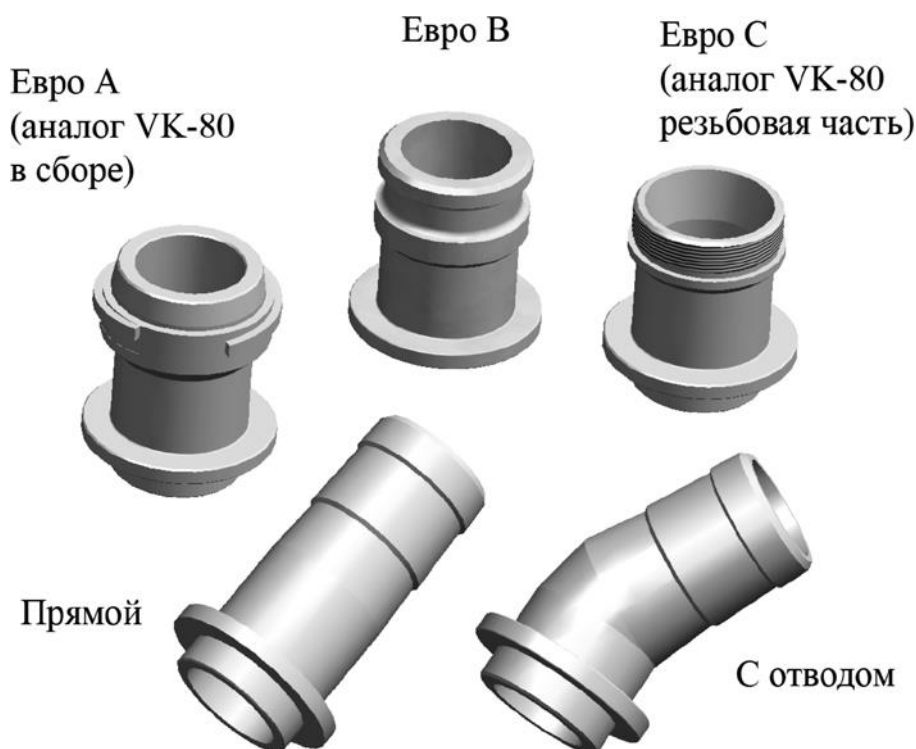
7.2. Принцип работы при включенном режиме слив топлива на блоке управления данного резервуара:

- открыть кулачковые эксцентриковые зажима **4**, снять крышку;
- установить сливной патрубок рукава АЦ и зафиксировать его кулачковыми зажимами **4**;
- открыть сливное устройство на АЦ и поток нефтепродукта откроет поплавковый клапан **2** и топливо начнет поступать в линию наполнения резервуара;
- после окончания операции слива поплавковый клапан закроется;
- отсоединить сливной шланг АЦ.

## 8. РАЗМЕРЫ ОТВЕТНОГО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА ДЛЯ УЗЛОВ НАПОЛНЕНИЯ УН-80Ф И МУФТЫ СЛИВНОЙ МС-80.



8.7. Патрубки муфты сливной, используемые для подключения к УН-80Ф с МС-80 (**ВНИМАНИЕ! в комплект поставки не входят**)



**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-80Эу, а также при нарушении правил эксплуатации и требований данного паспорта.
2. При выполнении пуско-наладочных работ и дальнейшей эксплуатации работниками, не прошедшими специального обучения.

#### **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Узел наполнения УН-80Ф соответствует комплекту конструкторской документации 2050.00.000-06, техническим условиям ТУ 3689-001-331180106-2015 и признан годным к эксплуатации.

Заводской № \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата приемки \_\_\_\_\_

#### **11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.**

Для предотвращения загрязнения окружающей среды все отходы, образующиеся при эксплуатации, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией в соответствии с требованиями законов Российской Федерации:

- № 52 – ФЗ от 30.03.1999 года (ред. от 30.12.2008 года) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - № 7 - ФЗ от 10.01.2002 года (с изм. от 27.12.2009 года) «Об охране окружающей среды»; - № 89 - ФЗ от 24.06.1998 года (в ред. 30.12.2008 года) «Об отходах производства и потребления».

#### **12. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.**

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

При необходимости ручки приобретаются дополнительно, взамен испорченных.

Паспорт соответствует ЕСКД ГОСТ 2.601-2006, ЕСКД ГОСТ 2.610-2006.