

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Система пробоотборная СП-2 (в дальнейшем – система) предназначена для отбора проб природных и сточных вод из колодцев, водоемов природного и искусственного происхождения, включая водоемы, покрытые льдом, с целью определения в них содержания нефтепродуктов, солей и других загрязняющих веществ.

1.1.2 Система применяется в различных областях при работах, связанных с контролем загрязнения окружающей среды, а также контроля качества вод в источниках водопользования в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 24902-81 "Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа", ГОСТ 17.1.5.04-81 "Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия" и ГОСТ 17.1.4.01-80 "Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах".

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Объем отбираемой пробы, л	1,0.
1.2.2 Глубина отбора пробы, м, не менее	0,01.
1.2.3 Вид пробоотборной ёмкости	бутыль стеклянная объемом 1 л.
1.2.4 Материал системы	сталь нержавеющая, полиамид.
1.2.5 Минимальная глубина водоёма, м	0,35.
1.2.6 Способ подвески системы	трос капроновый Ø 4 мм.
1.2.7 Минимальный диаметр лунки во льду или скважины, мм	120.
1.2.8 Габаритные размеры системы, мм	
	диаметр 108;
	высота (без бутылки) 315;
	высота (с бутылкой) 365.
1.2.9 Масса системы в сухом состоянии, кг	2,9.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Устройство системы

1.3.1.1 Система, в соответствии с рисунком 1, состоит из корпуса 4, к которому крепятся втулка 7 с кожухом 8 и бутылкой для отбора пробы 9, поплавков 6 и гайка 3, в отверстии которой закреплен трос 1. Внутри корпуса 4 имеется клапан 5. По тросу свободно перемещается посылный груз 2.

1.3.1.2 Детали системы изготовлены из нержавеющей стали и полиамида.

1.3.2 Принцип действия системы

1.3.2.1 Система с установленной бутылкой для отбора пробы 9 опускается в водоём (без посылного груза 2). По мере опускания системы поплавок 6 всплывает и перекрывает отверстия А снаружи корпуса 4, препятствуя поступлению воды в бутылку. Когда система опустится на необходимую глубину, по тросу посылается груз 2. Груз перемещает поплавок 6 в нижнее положение, открывая отверстия А. После заполнения водой бутылки 9 и камеры в корпусе 4 (приблизительно через 30 секунд от посылки груза 2) клапан 5 всплывает и перекрывает отверстия А внутри корпуса 4. Система поднимается, бутылка 9 с пробой вывинчивается из системы и закрывается крышкой.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка системы к использованию

2.1.1 Проверить крепление гайки 3 с тросом 1 к корпусу 4.

2.1.2 Открыть бутылку, отвернув резьбовую пробку.

2.1.3 Ввернуть бутылку во втулку 7.

2.1.4 Порядок замены троса

2.1.4.1 Отвернуть гайку 3 для крепления троса 1.

2.1.4.2 Обрезать старый трос и вынуть его конец с узлом из гайки 3.

2.1.4.3 Вставить новый трос в отверстие гайки 3 и закрепить его на конце узлом, расплавив конец троса на огне или паяльником.

2.1.4.4 Ввернуть гайку 3 с тросом 1 в корпус 4, удерживая поплавок 6 в верхнем положении.

2.2 Использование системы

2.2.1 Опустить систему в водоем на требуемую глубину, отправить посыльный груз 2 и выждать время, необходимое для заполнения бутылки 9 (приблизительно 30 секунд).

2.2.2 Поднять систему на поверхность, аккуратно поставить на твердое основание и, удерживая систему за втулку 7, вывернуть бутылку 9.

2.2.3 Закрыть бутылку резьбовой пробкой.

3 ХРАНЕНИЕ

3.1 Система должна храниться в закрытом помещении в упаковке предприятия-изготовителя при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, °С, от 5 до 40;

- относительная влажность при температуре 25 °С и более низкой температуре без конденсации влаги, %, не более 80.

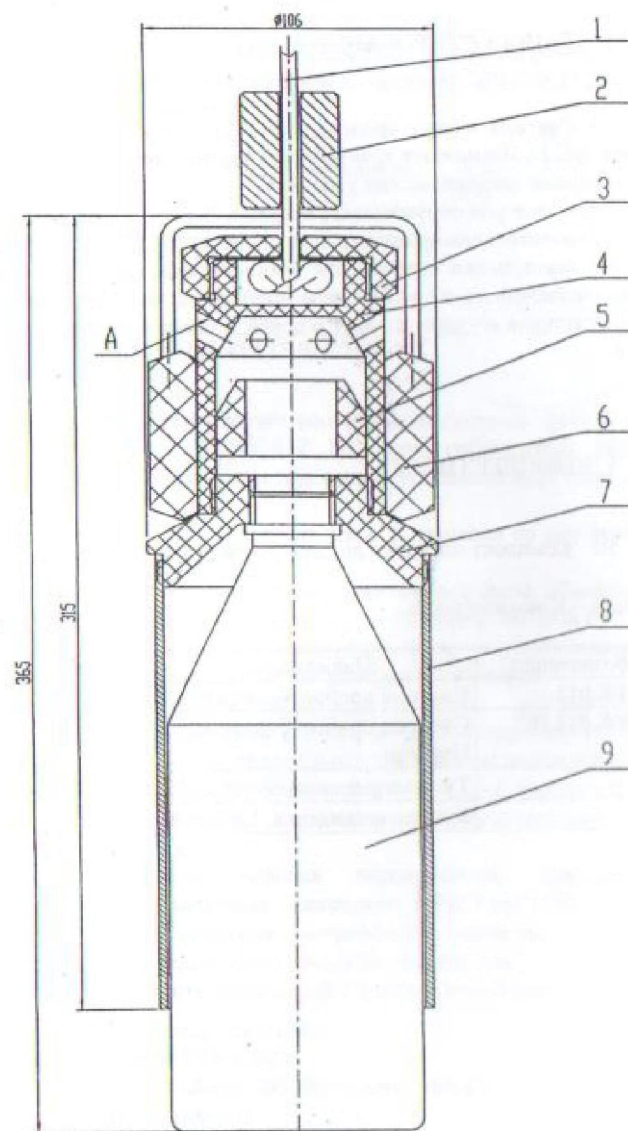


Рис. 1

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1 Система может транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха, °С, от минус 50 до 50;
- относительная влажность при температуре 35 °С, %, не более 95.

4.2 Расстановка и крепление транспортных ящиков при перевозке должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 Комплект поставки должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1 – Комплектность

Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
ИШВЖ.012	Система пробоотборная СП-2	1	
ИШВЖ.012 ПС	Система пробоотборная СП-2. Паспорт	1	
	Трос капроновый Ø 4 мм, 5,0 м	1	
	Бутыль стеклянная, 1,0 л	1	

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Система пробоотборная СП-2 ИШВЖ.012, заводской номер 1278 соответствует требованиям, изложенным в паспорте ИШВЖ.012 ПС, и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления апрель 2017г.

Маш

(личные подписи должностных лиц,
ответственных за приёмку)

М.П.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие системы требованиям, изложенным в паспорте ИШВЖ.012 ПС, при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных паспортом ИШВЖ.012 ПС.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня приёмки ОТК предприятия-изготовителя.

7.3 Система, у которой во время гарантийного срока обнаружатся несоответствия требованиям, изложенным в паспорте ИШВЖ.012 ПС, безвозмездно заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем, при условии выполнения требований 7.4 настоящего паспорта.

7.4 Рекламации принимаются при условии ведения учёта неисправностей. При неисправности системы в период гарантийного срока эксплуатации потребителем составляется акт с указанием неисправности и реквизитов потребителя. Акт и копия листа учёта неисправностей при эксплуатации направляются предприятию-изготовителю с сопроводительным письмом.

7.5 При нарушении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных паспортом ИШВЖ.012 ПС, а также при утере настоящего паспорта потребитель лишается права на гарантийное обслуживание, дубликат паспорта не выдается.

С. 10 ИШВЖ.012 ПС

Лист учета неисправностей при эксплуатации

Система пробоотборная СП-2, заводской номер _____

Дата отказа, режим работы	Характер и причина отказа	Количество часов работы до отказа	Приме- чание

Должность _____ Фамилия И.О. _____ Дата _____