

ШБ № 014500003162

ООО «НИКИ МЛТ+»  
Санкт-Петербург



**УСТРОЙСТВО ОТБОРА ПРОБ ВОЗДУХА  
УОПВ 4-40**

ПАСПОРТ  
и руководство по эксплуатации  
ЕМИО.933049.030 ПС

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий паспорт предназначен для изучения конструкции и принципа действия «Устройства отбора проб воздуха УОПВ 4-40» (далее - устройство), а также для ознакомления с правилами его эксплуатации и технического обслуживания.

Не приступайте к работе, не ознакомившись с настоящим паспортом.

### УСТРОЙСТВО НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ!

1.2 Устройство выпускается с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц и питанием от внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В (в комплект не входит).

1.3 В устройстве установлен таймер. Он позволяет проводить отбор пробы в ручном или автоматическом режиме (при точном отборе проб). При отборе в ручном режиме (в случае необходимости) время отбора пробы измеряется механическим секундомером с ценой деления 0,2 с.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Устройство предназначено для отбора проб воздуха на поглотительные приборы (сорбционные трубки, хлорогидраты разных типов) или фильтры АФА и измерения объема прокачанного воздуха, с целью дальнейшего анализа содержащихся в нём примесей. При необходимости, можно проводить отбор на аналитические аэрозольные фильтры АФА-ВП (ХП, ХА).

Устройство используется для оценки загрязнённости воздуха на рабочих местах, в производственных помещениях, при экологическом контроле окружающей среды. Основное назначение – мониторинг загрязнения воздуха в сети наблюдений Росгидромета.

2.2 По режиму применения устройство относится к изделиям многократного циклического использования.

2.3 Устройство по электробезопасности соответствует ГОСТ 12.2.-007.0-75 класс 1.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3.1 – Основные технические характеристики устройства

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений объёма воздуха отбираемой пробой определяется ёмкостью шкалы счётчика газа С 2.5, м <sup>3</sup>	от 0,03 до 9999,9998
Наименьшая цена деления шкалы счётчика, м <sup>3</sup>	0,0002
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения объёма пробы (температура (20±5) °С, давление (101±3,3) кПа, относительная влажность от 30 до 80 %), (δ) %	±5
Количество каналов	4
Одновременный отбор проб воздуха по четырём каналам, дм <sup>3</sup> /мин*	
- 2 канала с расходом	от 1 до 10
- 2 канала с расходом	от 0,4 до 2
Суммарный расход воздуха, дм <sup>3</sup> /мин, не менее:	
- ротаметры до 10 дм <sup>3</sup> /мин	20
- ротаметры до 20 дм <sup>3</sup> /мин	40
Максимальное разрежение, создаваемое воздухоподувкой, кПа (мм вод. ст.), не менее	4 (400)
Диапазон времени отбора одного цикла, мин с перерывом между циклами, мин, не менее	от 5 до 30
Время работы в циклическом режиме в сутки, ч, не менее	5
- от сети 220 В	7
- от внешнего источника постоянного напряжения 12 В	1**
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +40
- относительная влажность, % (при температуре +25 °С), не более	98
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Электрическое питание:	
- от сети переменного тока, частотой (50±1) Гц, В	от 187 до 242
- от внешнего источника постоянного напряжения, В	от 10,8 до 13,2
Потребляемая электрическая мощность, В·А, не более	
- от сети переменного тока напряжением 220 В	130
- от внешнего источника постоянного напряжения 12 В	60
Уровень звуковой мощности, дБА, не более	88
Средняя наработка на отказ, ч	1500
Средний срок службы, лет	5

\* По желанию заказчика устройство может быть укомплектовано набором ротаметров, выбранным из следующего ряда: 0,2-1 дм<sup>3</sup>/мин; 0,4-2 дм<sup>3</sup>/мин; 1-10 дм<sup>3</sup>/мин; 1-20 дм<sup>3</sup>/мин; 20-40 дм<sup>3</sup>/мин.

\*\* Время работы от внешнего источника постоянного напряжения 12 В дано при работе от аккумулятора АБПА 2 (9 А·ч). При использовании более мощного аккумулятора время работы будет больше. Ток, потребляемый устройством, равен 4 А.

Примечание - При необходимости работы с расходами от 0,2 дм<sup>3</sup>/мин до 0,4 дм<sup>3</sup>/мин рекомендуем заказывать комплектацию устройства поверенными ротаметрами 0,2-1 дм<sup>3</sup>/мин. Погрешность определения расхода на конкретный ротаметр указана в его паспорте.

Таблица 3.2 - Габаритные размеры и масса устройства

Габаритные размеры, мм, не более		Масса (без запасных частей и принадлежностей), кг, не более	
длина	ширина	высота	
520	310	260	12

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4.1 - Комплектность устройства

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Устройство отбора проб воздуха УОПВ 4-40	ЕМИНО.933049.030	1
Запасные части: Вставка плавкая 220 В, 3.15 А Вставка плавкая 12 В, 15 А	ОЮО.480.003ТУ ОЮО.480.003ТУ	1 1
Принадлежности: Шнур соединительный 220 В Шнур соединительный 12 В Штатив Защитный фильтр для химпоглопителя	НЭА4.860.005 НЭА4.860.005-01 ЕМИНО.745432.004 -	1 1 1 1 4
Эксплуатационная документация: Паспорт и руководство по эксплуатации Паспорт счётчика газа «ОМЕГА» С 2.5	ЕМИНО.933049.030 ПС ПМТК.30067745.001 ПС	1 4

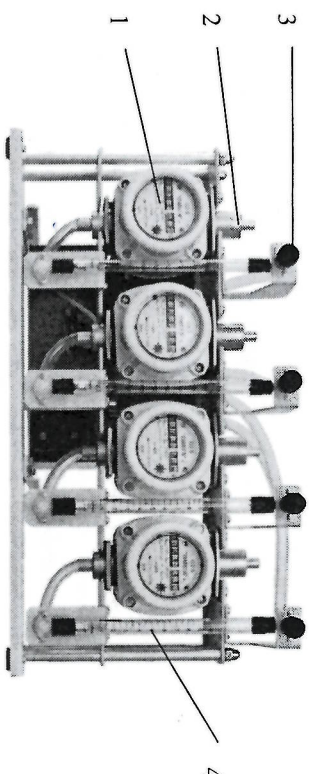
#### 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Отбор проб производится через химпоглопители, сорбционные трубки или на фильтры АФА при прохождении воздуха через них с заранее выбранной скоростью. Объём прокачанного воздуха фиксируется счётчиком. Содержание отобранной пробы исследуется в лабораторных условиях.

Тип фильтра (химпоглопителя, сорбционной трубки), скорость и продолжительность отбора пробы зависят от цели исследования и определяются по конкретным методическим указаниям.

5.2 Устройство состоит из воздухоподувки и 4-х каналов для отбора проб. На входе каждого канала имеется штуцер для подсоединения фильтродержателя или химпоглопителя. Каждый канал имеет газовый счётчик для измерения объёма отобранной пробы и ротаметр для определения скорости прохождения воздуха. При работе с химпоглопителями между химпоглопителем и счётчиком устанавливается защитный фильтр для защиты счётчика от грязи и брызг. Защитные фильтры входят в комплектность устройства.

5.3 Устройство (рисунок 1) смонтировано на металлическом шасси, в передней части которого расположены четыре штуцера 2 для подсоединения фильтродержателей или химпоглопителей с защитными фильтрами, четыре газовых счётчика 1 и четыре ротаметра 4, четыре ручки вентилей ротаметров 3 для регулировки скорости отбора проб.

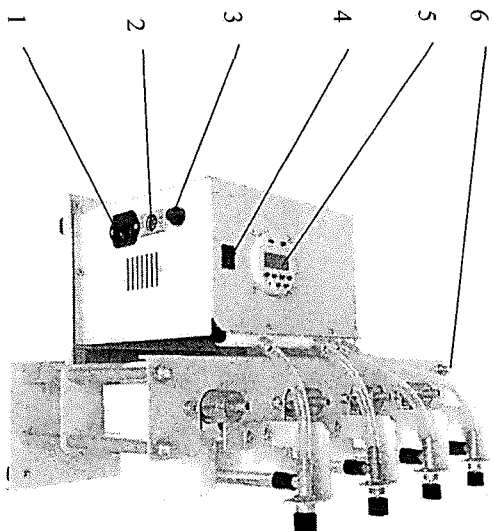


- 1 – газовый счётчик;  
2 – штуцер для присоединения фильтров или поглотителей;  
3 – ручка вентилей ротаметра;  
4 – ротаметр

Рисунок 1 – Общий вид устройства

5.4 За газовыми счётчиками расположена воздухоподувка, закрытая металлическим кожухом. Панель управления устройства (рисунок 2) находится на кожухе. На кожухе расположены: тумблер СЕТЬ 4 и таймер 5, по которому выбирается режим отбора (ручной или автоматический) и устанавливаются часы реального времени, продолжительность и циклы отбора.

На боковой стенке кожуха расположены: разъем питания 220 В с вставкой плавкой 1, разъем питания 12 В 2 и гнездо предохранителя 3. Барашком боковой стойки 6 закрепляется штатив химпоглопителей.



- 1 - разъем питания 220 В с вставкой плавкой;
- 2 - разъем питания 12 В;
- 3 - вставка плавкая 12 В, 15 А;
- 4 - тумблер СЕТЬ;
- 5 - таймер;
- 6 - барашек боковой стойки

Рисунок 2 - Панель управления устройства

## 6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

### 6.1 Не допускать перерыва двигателя устройства!

Оптимальный вариант работы устройства, предотвращающий загрязнение двигателя - автоматический режим со ВСЕМИ задействованными каналами.

При работе ТОЛЬКО на каналах №№ 1, 2 (0,4 — 2 дм<sup>3</sup>/мин), необходимо «разгрузить» двигатель. Вентилем выставить расход 20 дм<sup>3</sup>/мин в каналах №№ 3 или 4 (так как возможна перегрузка двигателя и выход его из строя).

Во избежание загрязнения двигателя на вход «разгруженного» канала установить сорбционную трубку (можно отработавшую).

### 6.2 Применять соединительные шланги длиной не более 1,5 м.

6.3 Запрещается включать устройство без фильтров, сорбционных трубок или поглотителей.

6.4 Не допускать попадания жидкости в устройство, так как приводит двигатель к выходу из строя.

6.5 Запрещается работать с незаземлённым устройством, использовать в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети, трубопроводы горючих жидкостей, заземлители молниеотводов и т. п.

### 6.6 Категорически запрещается:

- работать с устройством во взрывоопасных помещениях;
- производить разборку устройства;
- производить замену вставок плавких при включенном устройстве;
- работать с устройством, имеющим видимые повреждения.

6.3 К работе с устройством допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

## 7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 Установить устройство на месте отбора пробы.

7.2 Подсоединить фильтрдержатель с фильтрами АФА к штуцерам 2 (рисунок 1).

7.3 Установить штатив под барашек боковой стойки 6 (рисунок 2). Установить химвологители в штатив. Для предотвращения попадания брызг жидкости в счётчик установить между калями химвологителем и штуцером 2 (рисунок 1) защитный фильтр из комплекта принадлежности.

### Соблюдать направление движения воздуха, указанное на защитном фильтре.

**ВНИМАНИЕ!** Открывать вентили 3 без фильтров или химвологителей на штуцерах 2 не разрешается. В противном случае счётчик газа загрязняется и может выйти из строя.

7.4 Подключить устройство к сети 220 В или к блоку питания 12 В.

7.5 Зафиксировать показания счётчика.

## 8 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Время отбора, скорость, а также методы обработки результатов указаны в ведомственных инструкциях и методиках. Если ведомственная инструкция указывает другой порядок работ, пользоваться указаниями инструкции, учитывая наши требования к работе, описанные в паспорте на устройство.

### 8.1 Работа в ручном режиме

8.1.1 Установить на таймере 5 (рисунок 2) режим ручного отбора, последовательно нажимая на кнопку «Manual», пока в левой части дисплея таймера под цифрами текущего времени не появится значок оп. Таймер будет находиться в режиме «Постоянно включен».

8.1.2 Установить тумблер СЕТЬ 4 в положение «I». Отметить время по секундомеру или по дисплею таймера (часы, минуты, секунды).

8.1.3 Когда начнется отбор, путем вращения ручек вентилей 3 (рисунок 1) установить необходимую скорость отбора по шкалам ротаметров 4 (отсчет – по верхнему краю поплавка).

8.1.4 По окончании отбора отключить устройство - установить тумблер СЕТЬ 4 (рисунок 2) в положение «0». Зафиксировать показания счётчика.

8.1.5 Рассчитать объём воздуха  $V$  (дм<sup>3</sup>), прошедший через канал по формуле

$$V = V_2 - V_1, \quad (1)$$

где  $V_2$  – показания счётчика газа после отбора пробы, дм<sup>3</sup>;

$V_1$  – показания счётчика газа до отбора пробы, дм<sup>3</sup>;

8.1.6 При работе с ротаметрами объём прокачанного воздуха  $V$  (дм<sup>3</sup>):

$$V = Q \cdot t, \quad (2)$$

где  $Q$  – расход воздуха по ротаметру, дм<sup>3</sup>/мин;

$t$  – время, измеренное по секундомеру или по дисплею таймера, мин.

8.1.7 Объём воздуха необходимо привести к нормальным условиям по формуле

$$V_0 = 0.3855 \frac{P}{(273+t)} V, \quad (3)$$

где  $V_0$  – объём воздуха, приведенный к нормальным условиям (температура 20 °С, давление 760 мм рт. ст.), дм<sup>3</sup>;

$V$  – объём воздуха определённый по формуле (1) или (2), дм<sup>3</sup>;

$P$  – атмосферное давление, мм рт. ст.;

$t$  – температура окружающего воздуха, °С.

## 8.2 Работа в автоматическом режиме

Выполнить подготовительные работы в соответствии с разделом 7 до начала первого отбора.

8.2.1 Установить на таймере 5 режим автоматического отбора используя кнопку «Manual», а затем нужную программу отбора в соответствии с разделом 9 настоящего паспорта.

8.2.2 Установить тумблер СЕТЬ 4 в положение «I». Устройство проводит отбор по установленной программе, начиная с ближайшей даты и времени суток по отношению ко времени включения.

8.2.3 После начала первого отбора пробы ручкой вентили ротаметра 3 (рисунок 1) установить требуемый расход воздуха. В дальнейшем, при каждом новом включении, расход воздуха будет устанавливаться автоматически.

8.2.4 После окончания суточного отбора записать показания счётчика газа.

8.2.5 Вынуть фильтры или химволокнистые, заменить новыми. Устройство

продолжит работу согласно заданной недельной программе в автоматическом режиме. Недельная программа повторяется автоматически пока не будет отменена.

8.2.6 Если оператор не может ждать начала отбора, требуемый расход воздуха устанавливается до начала работы в ручном режиме с использованием отработанных фильтров и химволокнистых. Затем продолжить работу по п. 8.2.

## 9 РАБОТА С ТАЙМЕРОМ

9.1 Общий вид таймера представлен на рисунке 2.

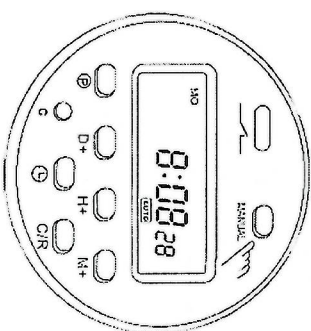


Рисунок 2 – Таймер

Назначение кнопок приведено в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Кнопка	Назначение
Р	Вход в подменю установки программ
D+	Установка дня недели
H+	Установка часов
M+	Установка минут
O*	Установка часов реального времени
C**	Полный сброс
Manual авто	Выбор режима работы таймера (ручной/автоматический режим/выключено)***
C/R	Отмена действия
	Индикатор

\* Далее по тексту изображение циферблата заменено на символ «O».

\*\* Чтобы исключить случайный сброс показаний кнопка «C» загля/блена. Нажимать её нужно с помощью заострённого предмета (карандаша, авторучки).

- \*\*\* Индикатор горит при включённом устройстве:  
 - ручной режим — постоянно;  
 - автоматический режим — в момент отбора пробы.

Таймер даёт возможность устанавливать отборы одной командой:

- пн, вт, ср, чт, пт, сб, вс;
- пн, вт, ср, чт, пт, сб;
- пн, вт, ср, чт, пт;
- все нечётные дни недели (кроме вс.);
- все чётные дни недели;
- любой нужный день недели.

## 9.2. Установка реального времени

### 9.2.1 Таймер без блокировки

Перед установкой рекомендуется произвести полный сброс показаний таймера с помощью кратковременного нажатия на кнопку «С».

Удерживая кнопку «О», выставить текущий день недели нажатием кнопки «D+», а далее реальное время с помощью кратковременных нажатий соответствующих кнопок «H+» и «M+».

Поскольку таймер без блокировки, удержание кнопки «О» позволит избежать в дальнейшем случайного сбоя реального времени во время работы.

### 9.2.2 Таймер с блокировкой

У таймера с блокировкой на дисплее внизу слева есть изображение замка.

Если кнопки заблокированы — на дисплее изображение закрытого замка. Для снятия блокировки четыре раза нажать (или длительно удерживать) кнопку С/Р-зависит от вида блокировки данного таймера. Изображение замка исчезнет.

Произвести полный сброс показаний таймера, нажав кнопку «С».

Выставить текущий день недели нажатием кнопки «D+», а далее реальное время с помощью кратковременных нажатий соответствующих кнопок «H+» и «M+». Наличие блокировки в таймере защищает реальное время от случайного сбоя во время работы.

*Примечание - При длительной работе кнопки таймера с блокировкой автоматически блокируются после 10 секунд бездействия. Снятие блокировки производится как указано выше.*

9.2.3 Расшифровка дней недели, указанных на дисплее таймера представлена в таблице 9.2.

Таблица 9.2

МО	TU	WE	TH	FR	SA	SU
Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье

## 9.3 Работа в автоматическом режиме

Таймер позволяет задать до 16 независимых циклов работы в автоматическом режиме.

Для установки автоматического режима работы снять блокировку.

При многократном нажатии кнопки «Mapa!» на дисплее под цифрами текущего времени должны последовательно отображаться значки: **on**, **auto**, **off**, **auto**. При повторном появлении значка **auto** таймер выйдет на автоматический режим.

Последовательность работы с кнопками таймера приведена в таблице 9.3.

Таблица 9.3

Шаг	Кнопка	Назначение
1	Mapa!	Установка автоматического режима работы. На дисплее под цифрами текущего времени отобразится значок <b>auto</b>
2	P	Начало установки времени включения. После нажатия этой кнопки на дисплее в нижнем левом углу появится <b>10p</b> (это номер команды).
3	D+	Задание дней недели. Можно выбрать из предлагаемых вариантов (таблица 9.2)
4	H+	Задание времени начала отбора (часы)
5	M+	Задание времени начала отбора (минуты)
Время начала отбора задано. Далее:		
6	P	Начало установки времени включения. После нажатия этой кнопки на дисплее в нижнем левом углу появится <b>10ff</b>
7	D+	Задание дней недели. Выбрать вариант, исходя из выбранных дней при включении и заданного времени отбора
8	H+	Задание времени окончания отбора (часы)
9	M+	Задание времени окончания отбора (минуты)
Время окончания отбора задано.		
Повторение пп. 2-5 и 6-9		При последующих нажатиях кнопки «P» аналогичным образом задать программы <b>20p - 20ff</b> и т.д. Действуя таким образом, можно выбрать от 1 до 16 программ включения/выключения
10	O	Окончание программирования

Примечание - Заданные программы будут выполняться ежедневно, пока не будут отменены.

### ВНИМАНИЕ!

Выполнение программ начинается с момента включения устройства тумблером СЕТЬ 4 (рисунок 2). При задании нескольких команд устройством автоматически выбирает команду ближайшую к моменту включения (по дню недели и реальному времени).

Далее для выполнения программы тумблер СЕТЬ оставить во включённом положении.

#### 9.4 Просмотр заданных программ

Нажать кнопку «Р» для просмотра заданной программы. После первого нажатия на дисплее будет отображаться время включения первого цикла «1 on». При повторном нажатии кнопки «Р» на дисплее будет отображаться время отключения первого цикла «1 off». При дальнейших нажатиях кнопки «Р» последовательно появятся время начала и окончания работ по всем заданным программам (2on...2off). Нажать кнопку «О» для выхода из режима просмотра.

#### 9.5 Отмена или изменение заданной программы

##### 9.5.1 Изменение программы

При выставлении новой программы старая автоматически стирается.

Последовательно нажимая кнопку «Р» выйти на нужную программу. На дисплее внизу слева появится символ «N on» - время начала отбора по N-ой программе.

Выставить новое время начала нажатием кнопок «D+», «N+», «M+» (таблица 9.3)

Следующее нажатие кнопки «Р» покажет время окончания работы по этой программе «N off».

Выставить новое время окончания работы.

Нажать кнопку «О». Программа установлена.

Так же выставить все программы, которые необходимо заменить, переходя от программы к программе с помощью кнопки «Р».

Закончив работу с перепрограммированием, выйти из режима нажатием кнопки «О»

##### 9.5.2 Отмена программы

Выйти, как указано выше, на «N on». Отключить эту команду нажатием кнопки «С/Р». Нажатие кнопки «Р» покажет время окончания работы по этой программе «N off». Эту команду также отключить нажатием кнопки «С/Р».

Нажать кнопку «О» для выхода из режима.

##### 9.5.3 Отмена всех программ и текущего времени

Все программы суточного отбора и текущее время можно обнулить с помощью кратковременного нажатия на кнопку «С».

#### 9.6 Заряд аккумулятора таймера

При постоянной работе устройства происходит автоматический подзаряд аккумулятора таймера.

У устройства, не работающего длительное время, необходимо проводить подзаряд аккумулятора таймера через каждые 23 – 30 дней простоя.

#### 9.6.1 Подзаряд частично разряженного аккумулятора таймера

Отключить таймер: нажимать на кнопку «Manual» пока на дисплее, под цифрами, не появится значок off.

Подключить устройство к сети, установив тумблер СЕТЬ 4 в положение «I». После заряда аккумулятора, через 4 – 5 часов, установить тумблер СЕТЬ 4 в положение «0». Отключить устройство от сети. Выйти на режим «auto», нажимая на кнопку «Manual».

#### 9.6.2 Заряд полностью разряженного аккумулятора таймера

Выполнить действия по п. 9.6.1.

После заряда аккумулятора выставить текущее время и день недели, так как часы текущего времени без питания не работали.

## 10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### 10.1 Техническое обслуживание

10.1.1 После чистки или установки ротаметра необходимо проверить герметичность соединений канала. Для этого необходимо закрыть штуцер проверяемого канала. При герметичном присоединении оранжевое колёсико счётчика газа соответствующего канала остановится через несколько секунд.

10.1.2 При попадании жидкости в защитный фильтр:

- отсоединить фильтр от поглотителя;
- слить скопившуюся влагу;

- высушить фильтр;

- подсоединить фильтр к поглотителю.

10.1.3 При необходимости вынуть счётчик из устройства необходимо отвернуть болты, расположенные рядом со штуцером (симметрично по отношению к нему). Затем вынуть счётчик, перемещая его на себя.

### 10.2 Текущий ремонт

10.2.1 Текущий ремонт осуществляется в процессе эксплуатации для гарантированного обеспечения работоспособности устройства и состоит в замене его отдельных частей и их регулировке. По вопросу ремонта рекомендуем обращаться к производителю: ООО «НИКИ МЛТ-Ъ».

10.2.2 При проведении текущего ремонта техническим персоналом учреждения, эксплуатирующего прибор, следует выполнять указания мер безопасности (см. раздел 6 настоящего документа).

## 11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения	Примечание
Не включается двигатель устройства	Перегорели вставки плавкие Плохой контакт или обрыв шнура питания	Заменить вставки плавкие Заменить оборванный провод. Зачистить контакты подключения	
Время работы от источника 12 В менее 1ч	Нет напряжения на источнике 12 В (полностью или частично)	Замерить напряжение источника 12 В Зарядить аккумулятор	

## 12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных настоящим паспортом.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи устройства.

12.3 Гарантия не распространяется на устройство:

- с механическими повреждениями;
- с повреждениями, вызванными попаданием жидкости внутрь устройства или ротаметров;

- с повреждениями, вызванными несоблюдением требований, изложенных в паспорте на устройство;

- подвергшееся вскрытию или самостоятельному ремонту в период действия гарантии.

12.4 Производитель не может нести ответственности за повреждение, причиной которых было использование устройства не по назначению или его неправильная эксплуатация.

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПОВЕРКЕ

13.1 Устройство отбора проб воздуха УОПВ 4-40, зав. № 518,  
соответствует техническим условиям ТУ 4213-004-73332721-2015 и признано годным к эксплуатации.

Встроенные средства измерения (счётчики) должны поверяться в органах Госстандарта в сроки, указанные в их паспортах. Штамп о поверке стоит в паспорте каждого средства измерения.

В устройстве установлены следующие ротаметры:

Расход по каналам, л/мин	1 канал	2 канал	3 канал	4 канал
	2	2	10	10

Дата выпуска 04.12.2025

Дата продажи 05.12.2025





## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИКИ МЛТ"<sup>1</sup>

офис 517

ОГРН 1147847403989

Место нахождения 194100, Россия, город Санкт-Петербург, улица Новолитовская, дом 15, литер А

Телефон: 8 (812) 322-64-73, 502-10-25, 502-10-26 Адрес электронной почты: [info@nikimlt.ru](mailto:info@nikimlt.ru)

в лице Игоря Борисовича Митрошина Игоря Борисовича

заявляет, что Устройство отбора проб воздуха УОПА 4

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИКИ МЛТ"<sup>1</sup>

Место нахождения 194100, Россия, город Санкт-Петербург, улица Новолитовская, дом 15, литер А

офис 517

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4213-004-7332721-2015.

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 9027908900

Средний индекс

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТУ ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТУ ТС 020/2011 "Декларационная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 5165-03-2020 от 18.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией "ТехноСтандарт" Общества с ограниченной ответственностью "Фрэнтик" (регистрационный номер аттестата аккредитации СЭС RU.ТБ.НП.00802)

Схема декларирования соответствия: 1а

Дополнительная информация

ГОСТ МЭК 60204-1-2007 ВЕС 60204-1:1997 «Классификация машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования. ГОСТ 30804.6-2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний»; ГОСТ 30804.6-4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Норрия и методы испытаний». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды». Условия хранения консервного изделия, срок хранения (сезон) указывается в прилагаемом к продукции техническом регламентном листе эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 17.03.2025 включительно.

Митрошин Игорь Борисович

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU.Д-RU.ПДХ01.В.99201720

Дата регистрации декларации о соответствии: 18.03.2020

СЕРТИФИКАТ

НИКИ МЛТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНТЕРНЕТ