

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -  
Заместитель директора  
ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

2007г.

<p><b>Установка</b> <b>МИНИТУННЕЛЬ МТ 120</b></p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>35576-07</u> Взамен № _____</p>
---	---

Изготовлена по технической документации фирмы «TÜV UVMV s.r.o.», Чешская республика Зав.№ 11.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка МИНИТУННЕЛЬ МТ 120 (далее по тексту – установка) предназначена для измерения содержания загрязняющих дисперсных частиц в выхлопных газах дизелей.

Установка используется в лаборатории испытаний двигателей автотракторной техники.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на пропускании объема газа через фильтр с последующим взвешиванием последнего на высокоточных весах. Установка выполнена в виде передвижного модуля и конструктивно состоит из следующих основных узлов:

- Система подачи разбавляющего воздуха, включающая в себя нагнетатель, трубу Вентури, дроссельную заслонку, воздушный фильтр, датчики давления и температуры;
- Система пробоотбора, состоящая из изокINETического зонда с датчиком перепада давления и датчика температуры;
- Система фильтрации, состоящая из предварительного, основного и байпасного фильтров, оснащенная переключающими электропневмоклапанами;
- Система дозирования газовой смеси, включающая насос пробы, газометр, датчики температуры и давления;
- Система электропитания;
- Система управления, сбора и обработки информации на основе персонального компьютера, работающего под управлением специализированного программного обеспечения

**Описание типа для Государственного реестра средств измерений**  
**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№ пп	Наименование характеристики	Значение
1	Диапазон измерений массы загрязняющих дисперсных частиц, мг	0,5-6
2	Пределы допустимой абсолютной погрешности установки при измерении массы загрязняющих дисперсных частиц, мг, не более	0,002
3	Время выхода на рабочий режим, ч, не более	0,5
4	Электропитание: Количество фаз Напряжение, В Частота, Гц	3 380 ± 40 50 ± 1
5	Потребляемая мощность, кВт, не более	2
6	Габаритные размеры: ширина, длина, высота, мм	650 × 830 × 2080
7	Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С Относительная влажность, %	10 ÷ 40 20 ÷ 70

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- Установка МИНИТУННЕЛЬ МТ 120;
- LCD монитор – 1 шт;
- Отводящие трубопроводы – 5 шт;
- ИК зонд диаметром 100 мм – 1 шт;
- ИК зонд диаметром 150 мм – 1 шт;
- ИК зонд диаметром 76 мм – 1 шт
- Воздушный фильтр – 1 шт;
- Воздушный компрессор – 1 шт;
- Комплект запасных частей и принадлежностей для запуска установки
- Руководство по эксплуатации с методикой поверки;
- Программное обеспечение на CD

**ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.520-84 Весы лабораторные образцовые и общего назначения. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки:

Гири класса точности E<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-2001.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. ГОСТ Р 41.96-2005 (ЕЭК ООН №96) Единообразные предписания, касающиеся двигателей с воспламенением от сжатия, предназначенных для установки на сельскохозяйственных и лесных тракторах и внедорожной технике, в отношении выброса вредных веществ этими двигателями.

2. Техническая документация фирмы «TÜV UVMV s.r.o.», Чешская республика.

3. ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

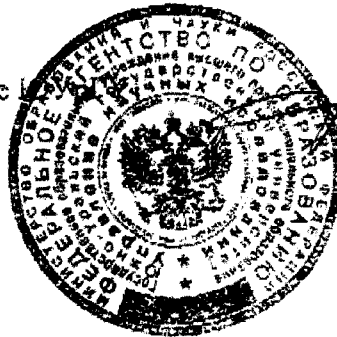
Тип единичного экземпляра установки МИНИТУННЕЛЬ МТ 120 зав.№11 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственным поверочным схемам.

Изготовитель: Фирма «TÜV UVMV s.r.o», Чешская Республика, 14221, Прага, Новодворска 994/38, тел. 8.10420239046906, 8.10420239046901, 8.10420234003564, факс 8.10420239046905.

E-Mail: info@tuv-sud.cz

Заявитель: ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет»,  
Россия, 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76  
Тел. (351) 779-89-83, факс (351) 775-22-25  
E-mail gosnipt@mail.ru

Проректор по научной работе



С.Д. Ваулин