

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды – филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Челябинский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»)

454080, г. Челябинск, ул. Витебская, 15. Т/ф.: 8-(351) 232-09-58  
Web: <http://www.chelpogoda.ru> / E-mail: [office@chelpogoda.ru](mailto:office@chelpogoda.ru)

От 22.11 2018 г. № 18-3584

Центральная аэрологическая  
обсерватория

И.о. директора Рыжкову А.Э.

141700 г. Долгопрудный,  
Московской области  
ул. Первомайская, д. 3  
тел: (495) 408-61-48,  
576-33-27

E-mail: [secretary@cao-rhms.ru](mailto:secretary@cao-rhms.ru)

Об использовании  
температурного профилемера.

На Ваш запрос от 20.11.2018 № 1995/21-01 сообщаем, что метеорологический температурный профилемер МТП-5 (заводской номер 030) установлен в Челябинском ЦГМС в августе 2006 года на средства областного бюджета. С 2006 года прибор постоянно используется в работе отдела метеопрогнозов.

Город Челябинск является одним из городов с развитой промышленностью и высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха. В городе отсутствует пункт радиозондирования, ближайшие аэрологические станции находятся на расстоянии 200-300 км. Особенности географического расположения, рельефа местности создают особые условия для формирования инверсий, являющихся наиболее неблагоприятным фактором, способствующим накоплению промышленных и автомобильных выбросов в нижнем слое атмосферы. Использование метеорологического температурного вертикального профилемера МТП-5 позволяет получать непрерывные измерения профиля температуры до высот 1000 м, необходимые для расчета инверсий, используемых при составлении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), способствующих накоплению выбросов в нижнем слое атмосферы. Обработка накопленных данных МТП-5 дает возможность разработать новые методики с использованием пространственно-временных характеристик инверсии, как определяющего предиктора НМУ. В 2019 году по данным метеорологического температурного вертикального профилемера МТП-5 за 2017-2018 гг. планируется произвести расчет потенциала загрязнения атмосферы в городе Челябинске.

Начальник Челябинского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

В.М. Кочегоров

Исп. Ячменева Н.В.  
(351) 260-67-70