

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ –
зам. директора ФГУП «УНИИМ»



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

АНАЛИЗАТОРЫ СТАТИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ГРАНУЛ «ACAR»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35417-07</u> Взамен N
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "AMT-Systems Oy", Финляндия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы статической прочности гранул «ACAR», (далее – анализаторы «ACAR») фирмы "AMT-Systems Oy", Финляндия, предназначены для измерения номинальной высоты (диаметра) и прочности гранул гранулированных материалов, включая гранулы удобрений, гранулированного минерального сырья, фармацевтической продукции.

Область применения: химическая, фармацевтическая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении величины минимальной силы, под воздействием которой происходит разрушение гранулы при ее сжатии (прочности гранулы). Для измерения прочности гранулы анализатор измеряет силу разрушения гранулы, постепенно увеличивая приложенную к ней силу. Для этого подъемный цилиндр захватывает гранулу из кюветы. Когда гранула соприкасается с датчиком напряжения (тензорезистором), поток воздуха сдувает лишние гранулы. В это же время анализатор производит измерение номинальной высоты (диаметра) гранулы. После этого давление внутри разрушающего цилиндра начинает постепенно увеличиваться и программа запускает функцию непрерывного считывания силы. Как только гранула разрушена, значение силы начинает быстро снижаться. Программа фиксирует силу разрушения гранулы - значение силы, приложенное к грануле в момент разрушения. Результаты измерений отображаются на мониторе и могут быть сохранены в памяти персонального компьютера или распечатаны на принтере.

Анализатор «ACAR» конструктивно состоит из подъемного цилиндра, разрушающего цилиндра, цилиндра для щетки, потенциометра, набора для крепления, загрузочного элемента, кюветы, подставки для кюветы, емкости для отходов, подставки

емкости для отходов, адаптера снижения, адаптера повышения, щетки, кристалла, корпуса, манометра, электрической платы, клеммного блока, плавкого предохранителя, USB-платы, трансформатора, компрессора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Диапазон измерений номинальной высоты (диаметра) гранул, мм	От 0,50 до 8,00 включ.
2	Диапазон измерений прочности гранул, Н	От 1,000 до 300,000 включ.
3	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений номинальной высоты (диаметра) гранул, мм, не более	$\pm 0,05$
4	Предел допускаемой относительной погрешности измерений прочности гранул, %, не более	$\pm 0,2$
5	Время подготовки анализатора к работе, мин, не более	5
6	Габаритные размеры анализатора «АСАР», мм	290x390x610
7	Масса анализатора «АСАР», кг	40
8	Питание - напряжение, В - частота, Гц	от 207 до 253 от 49 до 51
9	Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	От 17 до 25 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» печатным способом и на этикетку, которую крепят на лицевой панели анализатора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование изделия и его обозначение	Номер (шифр) документа	Кол-во
1	Анализатор статической прочности гранул «АСАР»	-	1 шт.
2	Персональный компьютер Pentium PC с клавиатурой и мышью	-	1 шт.
3	Гиря	-	1 шт.
4	Шарики стальные	-	2 шт.
5	Кювета	-	1 шт.
6	Емкость для отходов	-	1 шт.
	Компрессор	-	1 шт.
7	Соединительные кабели	-	2 шт.
5	Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
6	Методика поверки	МП 35-223-07	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку анализатора выполняют в соответствии с документом «ГСИ. Анализаторы статической прочности гранул «ACAR» фирмы «AMT-Systems Oy », Финляндия. Методика поверки» МП 35-223-07, утвержденным ФГУП «УНИИМ» в июне 2007 г.

Основные средства поверки: лабораторные весы не ниже среднего (3-го) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с пределом допускаемой абсолютной погрешности весов при первичной поверке не более 0,01 г и наибольшим пределом взвешивания не менее 30 кг, микрометр по ГОСТ 6507-90 (верхний предел измерений 25 мм, 2 класс точности, предел допускаемой погрешности ± 4 мкм), секундомер СОСпр-26-2-000 2 класса точности по ТУ 25-1894.003-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя «AMT-Systems Oy », Финляндия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов статической прочности гранул «ACAR» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «AMT-Systems Oy », Vinijoentie 1, 83700 Polvijarvi Finland, phone: 358-(0)-13-638115.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Контроль Про», 620075, г. Екатеринбург, ул. Мичурина, 40-26, телефон (343) 350-02-73.

Генеральный директор
ООО «Контроль Про»

