

«СОГЛАСОВАНО»



Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

руководитель ГЦИ СИ

Н.П. Муравская

2005г.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Светофильтр нейтральный<br>ND30 | Внесен в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>30491-05</u><br>Взамен № |
|---------------------------------|---|

Изготовлен по технической документации фирмы Technology A/S,  
Дания, зав.№ 1087

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светофильтр нейтральный ND30 предназначен для калибровки и поверки анализаторов дымности SBS1000, использующихся для измерения непрозрачности потоков отходящих газов при производстве серной кислоты с целью предотвращения попадания паров серной кислоты в атмосферу.

### ОПИСАНИЕ

Светофильтр нейтральный ND представляет собой плоское стекло диаметром 12 мм (размер светового окна), закрепленное пружинным кольцом в плоской оправе с цилиндрическим держателем, с помощью которого светофильтр вставляется в специальное гнездо головки анализатора дымности SBS1000. Светофильтр закрывается цилиндрическим колпачком, предохраняющим его от загрязнения и механических повреждений.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |        |
|---|--------|
| Коэффициент ослабления светового потока на длине волны 880 нм N,%                               | 45,0±1 |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициента ослабления светового потока, % | ±0,5   |
| Диаметр светового окна, мм  | 12     |
| Габаритные размеры, мм:   |        |
| - диаметр   | 20,0   |
| - длина (с защитным колпачком)  | 107,0  |
| Масса, г, не более  | 85,0   |

Светофильтр нейтральный ND30 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от +10 до +30°C и относительной влажности не более 80 % .

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Светофильтр нейтральный ND30 | 1 |
| Руководство по эксплуатации  | 1 |
| Методика поверки             | 1 |

## ПОВЕРКА

Светофильтр нейтральный ND30 подлежит периодической поверке в соответствии с «Светофильтры нейтральные ND21, ND22, ND30. Методика поверки», (Приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2005г.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки: Рабочий эталон единиц спектральных коэффициентов направленного пропускания (РЭ ЕСКНП) в диапазоне длин волн 0.2 - 50.0 мкм по ГОСТ 8.557-91, предел допускаемой абсолютной погрешности по коэффициенту пропускания  $\Delta T = \pm 0,15$ .

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 «ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 - 50.0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 - 20,0 мкм».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Светофильтр нейтральный ND30» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.557-91.

Изготовитель: Technology A/S, Industrivej 12, DK-9490 Pandrup, Дания

Заявитель: Хальдор Топсе А/О, Московское Представительство,  
103009, г.Москва, Брюсов пер., 11

Генеральный директор  Андрес Гарсия Ромеро