

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3530

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

30 августа 2010 г.

АННУЛИРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**датчики для измерения давления расплава полимера SPX 4622,  
фирма "Dynisco LLC", США (US),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 04 2645 05** и допущен к применению в Республике  
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
5 сентября 2005 г.

РБ 03.04.05 от 30.08.2005  
Султанов

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

## для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский  
государственный институт  
метрологии"

Н.А. Жагора

" 4 " 10 2005



<b>Датчики давления расплава полимера SPX 4622</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 04 2645 05</i>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы – изготовителя "Dynisco LLC", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления расплава полимера SPX 4622 (в дальнейшем - датчики) предназначены для непрерывного преобразования избыточного давления расплава полимера в унифицированный токовый аналоговый выходной сигнал.

Область применения: системы контроля и автоматического управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на преобразовании давления в унифицированный токовый сигнал посредством тензометрического моста сопротивления.

Давление измеряемой среды воздействует на нижнюю диафрагму датчика и через заполненную капиллярную трубку передается верхней диафрагме. Прогиб верхней диафрагмы вызывает разбаланс сопротивления моста сопротивлений. Величина разбаланса прямо пропорциональна приложенному давлению.

Нижняя диафрагма может быть выполнена из различных термоустойчивых материалов. Стандартным материалом является термообработанная нержавеющая сталь марки 15-5 с покрытием Dymax<sup>TM</sup>.

Имеется возможность получения информации об измеряемом давлении в виде цифрового кода (HART protocol), а также в виде цифровой индикации на переносном пульте дистанционного управления или мониторе компьютера.

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки указано в приложении А.

Внешний вид датчика приведен на рисунке 1.



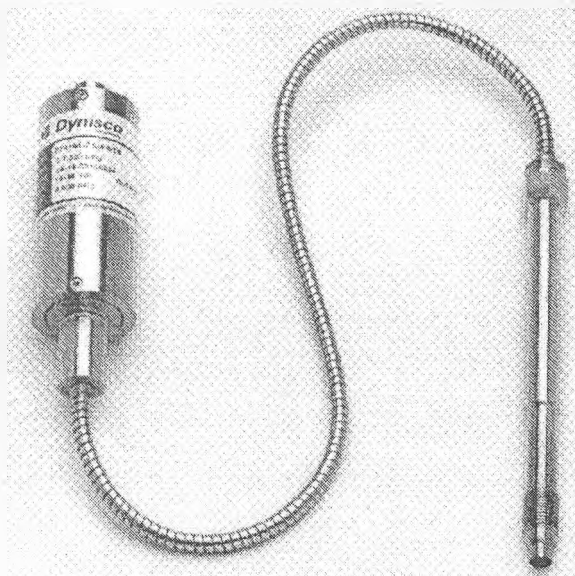


Рисунок 1- Внешний вид датчика

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Обозначение модели, верхний и нижний пределы измерений, пределы допускаемой основной приведенной погрешности, масса датчиков указаны в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модели	Пределы измерений, МПа		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона
	Нижний	Верхний	
SPX4622-S-A-00-B-21DPDAAZZZ 001	0	35	$\pm 0,5 \%$
SPX4622-S-A-00-B-21CEDAAZZZ 001	0	35	$\pm 0,5 \%$

2 Перечень материалов, применяемых при изготовлении датчиков, указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модели	Материал диафрагмы	Материал корпуса
SPX4622-S-A-00-B-21	Нержавеющая сталь марки 15-5PH	Нержавеющая сталь марки 17-4PH

- 3 Выходной электрический сигнал постоянного тока 4-20 мА;
- 4 Масса не более 2,3 кг.
- 5 Питание датчиков осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 16 до 30 В;
- 6 Потребляемая мощность не более 0,75 Вт;

- 10 По степени защиты оболочки от воздействия пыли и воды датчики соответствуют исполнению IP65 по ГОСТ 14254-96;
- 11 Датчики имеют исполнение по взрывозащите "искробезопасная электрическая цепь категории ia" для подгруппы взрывозащищенного электрооборудования ПС. Маркировка взрывозащиты II 1 G EEx ia ПС Т4, II 2 G EEx ia ПС Т4/Т6 по ГОСТ 30852.0-2002.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки датчиков указан в таблице 3.  
Таблица 3.

Наименование	Количество
Датчик	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "Dynisco LLC", США.  
МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки"

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления расплава полимера SPX 4622 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя "Dynisco LLC", США.  
Межповерочный интервал- 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел.234-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Dynisco LLC ", США.

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний СИ и техники БелГИМ

С.В.Курганский



## Приложение А

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

Место нанесения государственного  
поверительного клейма-наклейки

