

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ГП СКБ ВНИИФТРИ

*[Signature]* Б.Г. ЗЕМСКОВ

" 20 " V 1996 г.

Блоки измерительно-  
управляющей системы  
"EAGLE -2000":  
EA2200DCU PIR и  
EA2500RM

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный № I5554-96

Взамен №

Выпускаются фирмой "Detector Electronics Corp", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки EA2200DCU PIR и EA2500RM расширяют возможности измерительно-управляющей системы, "EAGLE -2000", разработанной и выпускаемой фирмой "Detector Electz. Corp", США, которая предназначена для измерения загазованности воздуха рабочей зоны, а также для обнаружения возгорания и пожара на предприятиях нефтегазодобывающей и нефтегазо-перерабатывающей промышленности.

О П И С А Н И Е

Блок EA2200DCU PIR состоит из двух функциональных узлов. Первый - PIR9400 - является миниатюрным детектором углеводородных газов, абсорбционного типа, основанный на измерении ослабления ИК-излучения в окружающей атмосфере. В детекторе реализован двухлучевой метод измерения. Выходной аналоговый сигнал 4-20 мА поступает на второй узел - EA2200DCU, который преобразует его в цифровой код и перелает в информационную шину системы "EAGLE -2000". Второй узел, кроме этого, осуществляет диагностику неисправности всего блока, позволяет устанавливать уровни сигналов тревоги газовой опасности и осуществлять калибровку ИК-детектора.

Блок EA2500 RM - представляет из себя адресноориентируемый программируемый контроллер, содержащий два отдельных цифровых входа и один релейный выход. Блок может обслуживать от одного до восьми коммуникационных модуля, находящихся в измерительных узлах системы "EAGLE-2000".

Блоки имеют взрывозащищенное исполнение по ВЕХ dII BT5 и ВЕХ dII ST5, соответственно.

### ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок БА 2200LCV RTP.

- диапазон измерения, % НПВ	0-100
- предел допускаемой основной погрешности, %	$\pm 5$
- время установления показаний, $T_{0,5}$ , не превышает, с	14

Блок БА 2500PM

- количество цифровых входов	2
- количество контролируемых детекторных блоков	8
- потребляемая мощность, ВА	1,5

Условия эксплуатации:

- окружающая температура, $^{\circ}\text{C}$	от -55 до +75
- относительная влажность, %	5 - 99

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Инструкции по эксплуатации блока.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки блоков приведена в таблице.

Наименование	Обозначение	Количество
Блок измерения концентрации углеводородных газов в воздухе	БА2200LCV RTP	1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	F95-8440	1 шт.
Контроллер	БА2500PM	1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	F95-8423	1 шт.
Устройство для калибровки и поверки	SP102790	1 шт.
Инструкция по поверке	ИП 94-1	1 шт.

## П О В Е Р К А

Поверка измерительных блоков системы "EAGLE - 2000" осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке ИП 94-1. Для поверки блоков EA2200 LC U PIR используется устройство SP 102790, поставляемое фирмой "Detector Electr. Corp.". В качестве поверочных газов используют ГОО-ПГС в азоте в баллонах под давлением ТУ 6-162956-88. Межповерочный интервал 12 месяцев.

Ремонт производится представительством фирмы по адресу: г. Москва, ул. Губкина, д. 3 офис 513, тел. (095) 135-53-89.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Инструкция по эксплуатации блоков EA2200 LC U PIR и EA2500PM, входящих в систему "EAGLE -2000".
2. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования."
3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

### З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Блоки EA2200 LC PIR и EA2500PM для измерения опасной концентрации углеводородных газов в воздухе рабочей зоны соответствуют требованиям НПД фирмы.

Изготовитель - фирма "Detector Electronics Corp." (США).

Начальник ПИ СИ  
ПТ ОКБ ВНИИФТРИ



Ю. А. АНДРЕЕВ