

Государственный орден Трудового Красного Знамени
проектный и конструкторский институт
"ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

КАРТОТЕКА СЕРИЙНЫХ ПРИБОРОВ И
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
РАЗДЕЛ 05
ТОМ II
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
СОСТАВА И КАЧЕСТВА ВЕЩЕСТВ

И.И.И.И.И.

94-30-14a

1990

Государственный ордена Трудового Красного Знамени
проектный и конструкторский институт
"ПРОЕКТИОНТАВТОМАТИКА"

КАРТОТЕКА СЕРИЙНЫХ ПРИБОРОВ И
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗДЕЛ 05

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
СОСТАВА И КАЧЕСТВА ВЕЩЕСТВ
(Взамен издания 1985 г.)

ТОМ II

Главный инженер

Н.А. Рыков

Начальник ОНТИ

В.С. Клечкин

Ведущий инженер

З.П. Нестерова

1990

Инв. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Кубл.	Полл. и дата
224-2	12.10.90	12.10.90			

ФЭ-ЮБ (А4)
71612/15522

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Алфавитный указатель
3. Перечень карточек
4. Карточки на анализаторы жидкостей (концентраметры, кондуктометры, рН-метры, кислородомеры, плотномеры, вискозиметры), солемеры, влагомеры
5. Лист регистрации внесения изменений по информационным сообщениям

Ф. 2-903(А4)

Изд. № подл.	Изд. № дата	Изм. № инв. №	Изм. № д.Ф.И.	Подп. и дата
2442	10.11.01 К			

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая картотека представляет собой номенклатурный перечень с основными характеристиками приборов для измерения и регулирования состава и качества веществ, применяемых в разработках ГИКИ ЦМА и серийно выпускаемых заводами.

Картотека составлена на основании данных, полученных от изготовителей.

С выпуском настоящей картотеки аннулируется картотека раздел 05 выпуска 1985 года.

Имя, № вошла.	Дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Почт. и дата
204-2	12.19.85			4/12/85, 15.05.82

В картотеку введен код ОКП (по Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции). Полное кодовое обозначение продукции включает 10 цифровых десятичных знаков и дополняется контрольным разрядом (1 или 2 цифровых знака - контрольное число КЧ), обеспечивающим защиту кода.

В Союзглавкомлектавтоматике на основании и в развитие Общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции разработан классификатор для кодирования изделий, предусмотренных проектами, комплектуемых через СКА.

Для этого разработан дополнительный 6-ти разрядный код.

Правила записи кодов в проектной документации приведены ниже.

В связи с введением в настоящую картотеку кодов ОКП и кодов по классификатору Союзглавкомлектавтоматики частично изменилась форма карточек. На последующих листах приводится макет карточки и его описание.

Карточка выполняется на листах формата А4 по форме, приведенной на последующем листе.

Поле 1 - форма заказа. Наименование и технические характеристики (параметры), которые необходимы при заказе изделия.

Указывается конкретная величина требуемого параметра, либо дается ссылка на соответствующую графу, из которой следует выбрать нужную величину.

Поле 2 - номер карточки (первые две цифры обозначают номер раздела картотеки, последующие три цифры - порядковый номер карточки).

Поле 3 - код ОКП. Изделия кодируются в одну или две строки. В первую строку во всех случаях печатается 10-ти разрядный код и 2-х разрядное контрольное число (КЧ), т.е. XXXXXXXXXX это код ОКП. Во второй строке печатается 6-ти разрядное число (2 блока по три разряда в каждом), т.е. XXXXX (код Союзглавкомлектавтоматики).

Если изделие несет в себе информацию, описываемую 12-ти разрядным кодом, то во 2-ой строке вместо 6-ти разрядного числа ставится сплошная линия по длине 6-ти знаков.

Формат А4

Изм. № подл.	Исх. №	Изм. №	Изм. №
184-с	12-19-02-30	Взам. инв. №	Изм. №
		Изм. №	Изм. №
		Изм. №	Изм. №

Пример: XXXXXXXXXX

Если изделие несет в себе информацию, описываемую 15-ю знаками, то вместо 2-го трехразрядного блока ставятся "000".

Пример: XXXXXXXXXX

XXX000

Если изделие несет в себе информацию, описываемую 18-ю знаками, то код печатается в виде: XXXXXXXXXXXX,

XXXXXX

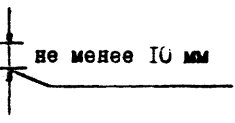
Интервал между кодами двух соседних изделий в спецификации оборудования (СО) должен быть не менее 10 мм.

Пример: изделие 1 XXXXXXXXXX

XXXXXX

Изделие 2 XXXXXXXXXX

XXXXXX



Поле 4 - тип, модель изделия. Обозначение документа (технических условий, ГОСТ и т.д.), по которому выпускается данное изделие.

Поле 5 - технические характеристики изделия, цена, масса, завод-изготовитель, библиотечный шифр и т.д.

Форма заказа включает данные поля 1 и 4.

Пример заказа (карточка 05602) анализатора жидкости инфракрасного "Анализ-3" исполнения 0101 с пределами измерений 0-1,0% по ТУ 6-87 5Г1.550.171 ТУ. "Анализатор жидкости инфракрасный Анализ-3 0101, 0-1,0% ТУ6-87 5Г1.550.171 ТУ".

42.403(A4)

Изм. №	Испол. в	Взам. инв. №	Изм. №	Полн. и дата
201.2	1987.4	1119.01.4		

		I		3
				Код ОКП 3
				4
ГЛК ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989		Взамен карточки
				Лист I
				Листов

1989 г. № 19.01.80
 Начальник отдела
 Составил
 120.001 (14)

Handwritten mark

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ИЗДЕЛИЙ, ВХОДЯЩИХ В РАЗДЕЛ 05
 "ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ СОСТАВА И
 КАЧЕСТВА ВЕЩЕСТВ"

Тип	№ карточки	Тип	№ карточки
АКК-М-01	05614	КНЧ-1М(5)	05611
АКК-М-02	05615	КС-211	05620
АКК-202	05613	М-34	05831
АК-310	05622	МВ-4М	05830
АКП-205	05661	МСН-(5)	05618
Анализ-3	05602	ПАЖ-302(5)	05671
АПВ-201	05816	ПМ-С3	05654
Байкал-(5)	05810	Полимер	
Байкал-5	05814	РПЭ-1М(Г)	05687
ВАР-5	05683	ПР-1025М-Б	05673
ВВН-5М-(5)	05681	ПРБ	05675
Волна-5	05803	П-210	} 05650
ГС-210	05820	П-215	
ГП-225-(5)	05822	П-215М	
ДВИ-202.1	05825	РЭС-106	05705
ДМ-5М(5)	05644	САР-(5)	05710
ДПГ-4М(5)	05642	СКСА-(5)	05701
Исток-3	05813	СККТ	} 05703
КВА-3М	05610	СКПВ	
КВЧ5М-(5)	05609	СКПП	
КЛ-3 "Импульс"	05625	СНР-(5)	05836
КЛ-4 "Импульс"	05627	СЭ-3М-П2	05616
		ТК-10А	05801

№2 403(А4)
 Имя, № посл. Испл. и дата Взаимн. № Имя, № дубл. Поп. и дата
 200-2 10/19/82

№ карточки	Тип	Завод-изготовитель
(1)	(2)	(3)
05600	Анализаторы жидкостей	
05601	<u>Концентраметры, кондуктометры</u>	
05602	Анализ-3	Северодонецкое ОКБА
05609	КВЧ5М-(5)	Харьковское ОКБА
05610	КВА-3М	"-"
05611	КНЧ-1М-(5)	Барнаульское ОКБА
05613	АКК-202	Горьковский опытный завод ПО "ДИЛА"
05614	АКК-М-01	То же
05615	АКК-М-02	"-"
05616	СЭ-3М-1У2	Харьковское ОКБА
05618	МСН-(5)	Свердловский опытный завод НПО "Кристалл"
05620	КС-211	Ленинградский опытный завод аналитических приборов
05622	АК-310	То же
05625	КЛ-3 "Импульс"	Барнаульское ОКБА
05627	КЛ-4 "Импульс"	То же
05640	<u>рН-метры</u>	
05642	ЛПГ-4М-(5)	Гомельское ПО "Измеритель"
05644	ЛМ-5М-(5)	То же
05650	П210	"-"
	П-215	"-"
	П-215И	

Формат А4
 Дата: 15.05.82
 Имя, № поля: 244-2
 Имя, № дубля: 10013.01.8
 Объем, №: 10013.01.8
 Дата: 15.05.82

(1)	(2)	(3)
05654	ПМ-СЗ	Свердловский опытный завод НПО "Кристалл"
05660	<u>Кислородомеры</u>	
05661	АКП-205	ТОЗАП НПО "Аналитприбор" г.Тбилиси
05670	<u>Плотномеры</u>	
05671	ПАБ-302-(5)	Воронежское ОКБА
05673	НР-1025М-Б	СТ "Средазцветметэнерго" г. Ташкент
05675	ПРБ	Щекмское ОКБА
05680	<u>Вязкозиметры</u>	
05681	ВВВ-5М-(5)	Воронежское ОКБА
05683	ВАР-5	Барнаульское ОКБА
05687	Полимер РПС-1М(5)	Тульское ОКБА
05700	<u>Солемеры</u>	
05701	СКМ-(5)	Ленинградский опытный завод аналитических приборов
05703	СККТ } СККВ } СККШ }	То же
05705	РЭС-106	Кировский завод "Автоматика"
05710	САР-(5)	Ленинградский опытный завод аналитических приборов

Инв.№ подл. 2442	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
	21/11/88	21/11/88	21/11/88
Ф.И.О. (А4)	Взам. инв. №	инв. № в.об.	Подп. и дата

(1)	(2)	(3)
05800	<u>Влагомеры</u>	
05801	ТК-10А	Клязское ПО "Термоприбор"
05803	Волна-5	Ангарское ОКБА
05810	Байкал-(5)	Иркутский опытный завод "Эталон"
05813	Исток-3	Ангарское ОКБА
05814	Байкал-5	Ангарское ОКБА
05816	АПВ-20I	Горьковский опытный завод аналитических приборов ПО "Дюла"
05820	ГС-210	То же
05822	П-225-(5)	"-"
05825	ДВИ-202. I	"-"
05830	МВ-4М	Сафоновский завод "Гидрометприбор"
05831	М-34	То же
05836	СПР-(5)	Ивановское ПО "Промэнергоремонт"

ФЭ-108(А4)

Инд. № посл. 204-2	Полн. и дата 10.11.88	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полн. и дата
-----------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------

7/12 ин. 15.05.82

10

Анализаторы жидкостей	05600
	Код ОКП

- | | |
|-------|--------------------------------|
| 05601 | Концентратомеры, кондуктометры |
| 05640 | pH-метры |
| 05660 | Кислородомеры |
| 05670 | Плотномеры |
| 05680 | Вискозиметры |
| 05700 | Солемеры |
| 05800 | Влагомеры |

2074-2 от 19.01.80
 :120.00: (14)
 Начальник отдела
 Заставил
 Зав.

ГПИ ПРОЕКТАОНГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов /

11

05801

Код ОКП

Концентратомеры, кондуктометры

Начальный
этюд

Составил

204-2 кл 19.02.90

5:120.00: (44)

ГПЖИ
ПРОЕКТИОН ГАЖ -
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов 1

12

Анализатор жидкости инфракрасный Пределы измерений (4)...%	05602
	Код ОКП (70)
	Анализ-3 исполнения (5) ТУ6-87 5П.550.17ТУ

Для измерения массовой доли одного из компонентов в жидкостных технологических потоках основных производств химической промышленности.

Маркировка по взрывозащите IExd ПБТ4.

Таблица I

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
измерительный преобразователь ИП	I
блок управления БУ-I	I
блок питания	I
потенциометр автоматический	I

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Код ОКП	Исполнение	Состав жидкостной смеси, %	Определяемый компонент	Пределы измерений, %	Пределы измерения параметров в точке отбора	
					температура, °С	давление, МПа
(70)	(5)	(9)	(10)	(4)	(II)	(12)
42I524209IC5	0101	ацетон, вода (ацетальдегид, уксусная кислота до 0,003)	вода	0-I,0	10-40	0,5
42I524209204	0102			0, I-0,6		
ГДМ ПРОЕКТОН РАД- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I		
				Листов 4		

Начальник отдела
 Составил
 204-2 фев 19.01.90
 Листов 4
 120.001 (А4)

Анализатор жидкости инфракрасный
Пределы измерений (4)...%

05602

Код ОКП (70)

Анализ-3
исполнение (5)
ТУ6-87 5П1.550.П71ТУ

Продолжение таблицы 2

(70)	(5)	(9)	(10)	(4)	(11)	(12)
42I524209303	0103	метанол, вода, эфиры (1,0±0,5), высшие спирты (3±2)	вода	0-0,5	10-60	0,5
42I524209402	0104			0-10		
42I524209501	0105			0-100	10-50	
42I524209600	0106	метанол, вода, высшие спирты (до 0,1), парафины (до 0,01)		0-20	5-60	
42I524209710	0107	этиловый спирт, вода (изопропиловый спирт), диэтиловый эфир, альдегиды-следы		4-10	20-60	0,5
42I524209809	0108	метанол, вода, эфиры (1,0±0,5), высшие спирты (3±2)		0-0,2	10-60	
42I524209908	0109	дихлорэтан, вода		0-0,1	10-60	
42I524210010	0110	этилацетат, вода		0-0,2	10-60	
42I524210109	0111	четырёххлористый углерод, вода		0-0,01		
42I524210208	0112	бензол, вода		0-0,05	10-40	
42I524210307	0113	трихлорэтилен, вода		0-0,02	10-60	
42I524210406	0201	уксусный ангидрид, уксусная кислота (ацетон, ацетальдегид до 0,5)	уксусный ангидрид	90-100	10-60	
42I524210505	0202	то же	то же	50-100		
42I524210604	0203	"-	"-	20-50		

Начальник отдела
 Составил
 120.001 (А4)
 20-2 от 19.02.90

ГПКИ
ПРОЕКТОМ ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2
Листов 4

14

Анализатор жидкости инфракрасный
Пределы измерений (4) ...%

05602

Код ОКП (70)

Анализ-3
исполнение ..(5)
ТУ6-87 5ГЛ.550.171ТУ

Продолжение таблицы 2

(70)	(5)	(9)	(10)	(4)	(11)	(12)
42I5242I0703	030I	уксусная кисло- та, вода (серная кислота до 0,1)	уксус- ная кислота	20-30	10-60	0,5
42I5242I0802	040I	азотная кислота, вода (окислы азота до 0,6) то же	азотная кислота то же	10-20	40-70	1,0- 1,6
42I5242I090I	0402			20-30	40-70	
42I5242I1006	0403			То же	30-40	
42I5242I1107	0404	-"-	-"-	40-56	20-60	0,5
42I5242I1206	0405	-"-	-"-	50-63	40-70	до 0,75
42I5242I1305	0406	-"-	-"-	56-71	40-70	1,6
42I5242I1404	0407	-"-	-"-	90-100	20-60	до 0,5
42I5242I1503	0408	-"-	-"-	95-100		
42I5242I1602	060I	аммиак, летучий остаток, вода	аммиак	15-30		
42I5242I170I	080I	продукт, вода, минеральные соли до 200 мг/л	продукт	0-3	25-140	2,3
42I5242I1800	0802	То же	То же	12-16	25-160	2,3
42I5242I1910	0803	-"-	-"-	0-20	25-140	2,3
42I5242I2006	0804	-"-	-"-	15-100	80-90	0,066
42I5242I2105	0805	-"-	-"-	98-100		

Начальник
отдела

Заставил

284-2 № 19.02.90

1130.00: (А4)

ГПЖИ
ПРОЕКТОМ РАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 3
Листов 4

15

Анализатор жидкости инфракрасный Пределы измерений (4)... %	05602
	Код ОКП (70)
	Анализ-3 исполнение (5) ТУ6-83 5П.550.171ТУ

Т а б л и ц а 3

Наименование (I)	Габаритные размеры, мм (I2)	Масса, кг (I3)
измерительный преобразователь ИИ	541x696x389	70
блок управления БИУ-I	204x430x381	13
Блок питания	190x446x415	18
потенциометр автоматический	320x320x380	15

Вероятность безотказной работы за 1000 ч не менее 0,86

Средний срок службы 8 лет

Цена 1989 года 7600 (надбавка
2280 руб.)

- Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.
3. Для исполнения 0801-0805 продукт для приготовления поверочных растворов поставляется заказчиком.

Изготовитель - Северодонецкое ОКБА
Код по ОКПО - 4681284Бюкл. номер ОКБА-ДФ (ТО)
103ГДКИ
ПРОЕКТОМОНТАЖ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 4
Листов 4Исчислен
отсюда

:120.00: (14)

284-2-11 19.02.90

3и

Анализатор жидкости кондуктометрический	05609
	Код ОКП (70)
	КВЧ5М-(5) 5В2.840.37ТУ

Для измерения удельной электрической проводимости приведенной к значению УЭП при рабочей температуре (кондуктометр) или массовой доли (концентрации) анализируемого компонента в водном растворе для которого нормирована однозначная связь между УЭП и анализируемым компонентом (концентратомеры кондуктометрические) с выдачей выходных унифицированных электрических сигналов 0-5; 4-20 мА постоянного тока.

В комплект поставки входят:

измерительный преобразователь (ШИ) (проточного или погружного исполнения),

соединенного кабелем с соединительной коробкой;

передающий преобразователь ШП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Пределы измерения, $\sigma_{\text{ж}}$	Рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$	Способ помещения ШИ в анализируемую среду	Глубина погружения, мм
(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
42I522076900	КВЧ 5М-ЛУХЛ.2	5-100	25	проточный	-
42I522077007	КВЧ 5М-2УХЛ.2			погружной	1500
42I522077106	КВЧ 5М-3УХЛ.2			погружной	2500
42I522077205	КВЧ 5М-4УХЛ.2			проточный	-

ГИИ ПРОЕКТАСН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 7

Начальник отдела
 Составил
 : П.С. СО: (ЛМ)
 284-2.1.1. 19.02.90

Анализатор жидкости кондуктометрический	05609
	Код ОКП (70)
	КВЧМ-(5) 5В2.840.37ГТУ

Продолжение таблицы 1

(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
42I522077304	КВЧ 5М-5УХЛ4.2	6,7-22,8 H_2SO_4 (серная кислота)	55	проточный	-
42I522077403	КВЧ 5М-6УХЛ4.2			погружной	1500
42I522077502	КВЧ 5М-7УХЛ4.2			погружной	2500
42I522077601	КВЧ 5М-8УХЛ4.2			проточный	-
42I522077700	КВЧ 5М-9УХЛ4.2	21,15 - 24,95 H_2SO_4 (серная кислота)		проточный	-
42I522077810	КВЧМ-10УХЛ4.2			погружной	1500
42I522077909	КВЧМ-11УХЛ4.2			погружной	2500
42I522078005	КВЧМ-12УХЛ4.2			проточный	-
42I522078104	КВЧМ-13УХЛ4.2	30,8- 40,7 H_2SO_4 (серная кислота)		проточный	-
42I522078203	КВЧМ-14УХЛ4.2			погружной	1500
42I522078302	КВЧМ-15УХЛ4.2			погружной	2500
42I522078401	КВЧМ-16УХЛ4.2			проточный	-
42I522078500	КВЧМ-17УХЛ4.2	45,00- 56,87 H_2SO_4 (серная кислота)	55	проточный	-
42I522078610	КВЧМ-18УХЛ4.2			погружной	1500
42I522078709	КВЧМ-19УХЛ4.2			погружной	2500
42I522078808	КВЧМ-20УХЛ4.2			проточный	-
42I522078907	КВЧМ-21УХЛ4.2	15-45 H_2SO_4 (серная кислота)	30	проточный	-
42I522079003	КВЧМ-22УХЛ4.2			погружной	1500
42I522079102	КВЧМ-23УХЛ4.2			погружной	2500
42I522079201	КВЧМ-24УХЛ4.2			проточный	-
42I522079300	КВЧМ-25УХЛ4.2	45-85 H_2SO_4 (серная кислота)	45	проточный	-
42I522079410	КВЧМ-26УХЛ4.2			погружной	1500
42I522079509	КВЧМ-27УХЛ4.2			погружной	2500
42I522079608	КВЧМ-28УХЛ4.2			проточный	-

Зм
Состав

Начальник
отдела
Состав

2002 г. № 19.01.30
Л.Т.О.О. (А4)

ГПИ ПРОЕКТОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	7

Анализатор жидкости кондуктометрический	05609
	Код ОКП (70)
	КВЧ5М-(5) 5В2.840.371ТУ

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
42I522079707	КВЧ5М-29УХЛ4.2	8-20 NaCl (поваренная соль)	15	проточный	-
42I522079806	КВЧ5М-30УХЛ4.2			погружной	1500
42I522079905	КВЧ5М-31УХЛ4.2			погружной	2500
42I522080007	КВЧ5М-32УХЛ4.2			проточный	-
42I522080106	КВЧ5М-33УХЛ4.2	30-60 H ₂ SiF ₆ (кремнефтористо-водородная кислота)	45	проточный	-
42I522080205	КВЧ5М-34УХЛ4.2			погружной	1500
42I522080304	КВЧ5М-35УХЛ4.2			погружной	2500
42I522080403	КВЧ5М-36УХЛ4.2			проточный	-
42I522080502	КВЧ5М-37УХЛ4.2	5-20 H ₂ SiF ₆ (кремнефтористо-водородная кислота)	75	проточный	-
42I522080601	КВЧ5М-38УХЛ4.2			погружной	1500
42I522080700	КВЧ5М-39УХЛ4.2			погружной	2500
42I522080810	КВЧ5М-40УХЛ4.2			проточный	-
42I522080909	КВЧ5М-41УХЛ4.2	20-30 пульпа	75	погружной	2500
42I522081005	КВЧ5М-42УХЛ4.2			погружной	2500
42I522081104	КВЧ5М-43УХЛ4.2	80, 3-62, 2 HCl (соляная кислота) 19, 50-81, 98	25	проточный	
42I522081203	КВЧ5М-44УХЛ4.2			проточный	
42I522081302	КВЧ5М-45УХЛ4.2			проточный	
42I522081401	КВЧ5М-46УХЛ4.2			проточный	
42I522081907	КВЧ5М-51УХЛ4.2	5-100	25	проточный	-
42I522082003	КВЧ5М-52УХЛ4.2			погружной	1500
42I522082102	КВЧ5М-53УХЛ4.2			погружной	2500

Начальная стадия
 Составил
 19.01.80
 :123.001 (14)
 19.01.80

ГПМ ПРОЕКТНОМ ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 7

19

		05609			
Анализатор жидкости кондуктометрический		Код ОКП (70)			
		КВЧ5М-(5) 5В2.840.37ТУ			
Продолжение таблицы I					
(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
42I52208220I	КВЧ5М-54УХЛ4.2	5-100	25	проточный	-
42I522082300	КВЧ5М-55УХЛ4.2	6,7-22,8 H_2SO_4 (серная кислота)	55	проточный	-
42I522082410	КВЧ5М-56УХЛ4.2			погружной	1500
42I522082509	КВЧ5М-57УХЛ4.2			погружной	2500
42I522082608	КВЧ5М-58УХЛ4.2			проточный	-
42I522082707	КВЧ5М-59УХЛ4.2	21,15- 24,95 H_2SO_4 (серная кислота)	55	проточный	-
42I522082806	КВЧ5М-60УХЛ4.2			погружной	1500
42I522082905	КВЧ5М-61УХЛ4.2			погружной	2500
42I52208300I	КВЧ5М-62УХЛ4.2			проточный	-
42I522083100	КВЧ5М-63УХЛ4.2	30,8 - 40,7 H_2SO_4 (серная кислота)	55	проточный	-
42I522083210	КВЧ5М-64УХЛ4.2			погружной	1500
42I522083309	КВЧ5М-65УХЛ4.2			погружной	2500
42I522083408	КВЧ5М-66УХЛ4.2			проточный	-
42I522083507	КВЧ5М-67УХЛ4.2	45,00 - 56,87 H_2SO_4 (серная кислота)	55	проточный	-
42I522083606	КВЧ5М-68УХЛ4.2			погружной	1500
42I522083705	КВЧ5М-69УХЛ4.2			погружной	2500
42I522083804	КВЧ5М-70УХЛ4.2			проточный	-
42I522083903	КВЧ5М-71УХЛ4.2	15-45 H_2SO_4 (серная кислота)	30	проточный	-
42I522084010	КВЧ5М-72УХЛ4.2			погружной	1500
42I522084109	КВЧ5М-73УХЛ4.2			погружной	2500
42I522084208	КВЧ5М-74УХЛ4.2			проточный	-
ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989		Взамен карточки	
				Лист	4
				Листов	7

Начальник
отдела

Составил

Исполнитель

№: 120.001 (Л4)

24-2.11.19.01.80

Зел
Кари

Анализатор жидкости кондуктометрический

05609

Код ОКП (70)

КВЧ5М-(5)

5В2.840.371ТУ

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
421522084307	КВЧ5М-75УХЛ4.2	45-85 H_2SO_4 (серная кислота)	45	проточный	-
421522084406	КВЧ5М-76УХЛ4.2			погружной	1500
421522084505	КВЧ5М-77УХЛ4.2			погружной	2500
421522084604	КВЧ5М-78УХЛ4.2			проточный	-
421522084703	КВЧ5М-79УХЛ4.2	8-20 $NaCl$ (поваренная соль)	15	проточный	-
421522084802	КВЧ5М-80УХЛ4.2			погружной	1500
421522084901	КВЧ5М-81УХЛ4.2			погружной	2500
421522085008	КВЧ5М-82УХЛ4.2			проточный	-
421522085107	КВЧ5М-83УХЛ4.2	30-60 H_2SiF_6 (кремнефтористо-водородная кислота)	45	проточный	-
421522085206	КВЧ5М-84УХЛ4.2			погружной	1500
421522085305	КВЧ5М-85УХЛ4.2			погружной	2500
421522085404	КВЧ5М-86УХЛ4.2			проточный	-
421522085503	КВЧ5М-87УХЛ4.2	5-20 H_2SiF_6 (кремнефтористо-водородная кислота)	45	проточный	-
421522085602	КВЧ5М-88УХЛ4.2			погружной	1500
421522085701	КВЧ5М-89УХЛ4.2			погружной	2500
421522085800	КВЧ5М-90УХЛ4.2			проточный	-
421522085910	КВЧ5М-91УХЛ4.2	20-30 пульпа	75	погружной	2500
421522086006	КВЧ5М-92УХЛ4.2		85	погружной	2500
421522086105	КВЧ5М-93УХЛ4.2	80,3-62,2 HCl (соляная кислота)	25	проточный	
421522086204	КВЧ5М-94УХЛ4.2			проточный	
421522086303	КВЧ5М-95УХЛ4.2	19,50-81,98 HCl (соляная кислота)	25	проточный	
421522086402	КВЧ5М-96УХЛ4.2			проточный	
ГПИ ПРОЕКТОМ РАД- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5	
				Листов	7

Начальник
столов

Составил

Л.Т.С. (А4)

204-2 шт 19.02.80

Л.Т.С. (А4)

21

Анализатор хидкости кондуктометрический	05609
	Код ОКП (70)
	КВЧ5М-(5) 5В2.840.371ТУ

Выходной унифицированный сигнал 0-5 мА при нагрузке не более 2 кОм
ИЛИ
4-20 мА при нагрузке не более 500 Ом

Основная погрешность:

для КВЧ5М-1УХЛ4.2 + КВЧ5М-4УХЛ4.2 и
КВЧ5М-51УХЛ4.2 + КВЧ5М-54УХЛ4.2 $\pm 1,5\%$

для КВЧ5М-5УХЛ4.2 + КВЧ5М-4УХЛ4.2 и
КВЧ5М-55УХЛ4.2 + КВЧ5М-94УХЛ4.2 $\pm 2,5\%$

для КВЧ5М-45УХЛ4.2; КВЧ5М-46УХЛ4.2 и
КВЧ5М-95УХЛ4.2; КВЧ5М-96УХЛ4.2 $\pm 4\%$

Расход анализируемой среды через датчик проточного исполнения $(0,16 \pm 0,03) \cdot 10^{-3}$ м³/с

Давление анализируемой среды не более 0,5 МПа
(5 кгс/см²)

Допустимая температура окружающей среды 1-40 °С

Допустимая влажность окружающей среды до 80%

Питание переменным током 220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность не более 10 ВА

Т а б л и ц а 2

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, не более, кг
(10)	(11)	(12)
преобразователь измерительный проточного исполнения (ПИ)	∅ 225 x 365	6
ПИ погружного исполнения (глубина погружения 1500 мм)	∅ 165 x 1720	6,5
ПИ погружного исполнения (глубина погружения 2500 мм)	∅ 165 x 2720	8,0
ГПИ ПРОЕКТОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Вамен карточки Лист 6 Листов 7

Исполнитель
Составил

Л.С.00: (14)

Анализатор жидкости кондуктометрический	05609
	Код ОКП (70)
	КВЧ5М-(5) 5В2.840.37ТУ

Продолжение таблицы 2

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, не более, кг
(I0)	(I1)	(I2)
передатный преобразователь (П1)	58 x 145 x 330	2,0

Цена 1989 года (ориентировочная) 1800 руб.

Средняя наработка на отказ не менее 21000 ч

Полный средний срок службы не менее 10 лет

Примечание. 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

284-2.11.19.01.90
 Начальная стоимость
 Составил
 120.00: (А4)
 1989

Изготовитель - Харьковское ОКБА
 Код по ОКПО - 0206010

Библ. шифр: ХЗМД (70)
14Б

ГПИ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	7
			Листов	7

ИСП. Кондуктометр
Пределы измерений (4)

05610
Код ОКП 42I522
КРА-3М ТУ6-8I
5B2.840.326TU

Для автоматического непрерывного измерения удельной электрической проводимости приведенной к 20 °С особо чистой (деионизованной) воды и дистиллированной воды и выдачи сигнала о достижении удельной электрической проводимости воды заранее установленного значения.

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
передающий преобразователь	1
первичный преобразователь	1
комплект ЗИП	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- (4) Пределы измерений 0-1.10⁻³ См/м
разомет на три поддиапазона
0-1.10⁻¹
0-1.10⁻²
0-1.10⁻³
- Основная приведенная погрешность ±2,5%
- Унифицированный выходной сигнал 0-5 мА
0-10 мВ
4-20 мА
- Питание переменным током (220⁺²²₋₃₃) В,
частота 50 Гц
- Потребляемая мощность не более 9 ВА
- Допустимая температура окружающей среды 5-50 °С
- Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35 °С до 80%

Начальная сторона
Составля
ИЗГОТОВИТЕЛЬ (А4)
28.11.89 19.12.90

ГИИИ ПРОЕКТАОН ГАИ - АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

24

ГСП. Кондуктометр Пределы измерений (4)	05610
	Код ОКП 421522
	КВА-3М ТУ6-81 5В2.840.326ТУ

Допустимая температура анализируемой воды 5-35 °С

Давление анализируемой воды не более 0,5 МПа (5 кгс/см²)

Расход анализируемой воды через первичный преобразователь 0,5-3,0 л/мин

Габаритные размеры:

 передающего преобразователя 57,0x140,5x390,0 мм

 первичного преобразователя 110x150x110 мм

Масса:

 передающего преобразователя 2,3 кг

 первичного преобразователя 0,7 кг

Средняя наработка на отказ не менее 21000 ч

Полный средний срок службы не менее 10 лет

Средний срок сохраняемости не менее 10 лет

Цена 1989 г. (ориентировочно) 600 руб.

Примечание. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

Изготовитель - Харьковское ОКБА
Код по ОКПО - 0208010

Бидл. шифр: ХЗМА (ТО)
ИІ9а

Начальных этапов
 Составил
 2442.кл.19.02.89
 120.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТАОН ГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

25

Концентраметр кондуктометрический бесконтактный низкочастотный Пределы измерений (4)	056 II
	Код ОКП (70)
	КНЧ-М-(5) ТУ (16)

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят (6)	Количество, шт. (7)
вторичный прибор КСДЗ	I
датчик погружной или проточный	I
блок питания	I

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

Код ОКП (70)	Тип (8)	ТУ (16)	Исполнение датчика (9)
42I5220303 08	КНЧ-М-1УЗ ^{X)}	ТУ6-83 5ЖО.284.003ТУ	погружной длина 1500 мм
42I5220304 07	КНЧ-М-2УЗ ^{X)}	То же	
42I5220305 06	КНЧ-М-3УЗ ^{X)}	-"	
42I5220306 05	КНЧ-М-4УЗ ^{X)}	-"	
42I5220308 03	КНЧ-М-6УЗ	ТУ6-83 5ЖО.284.004ТУ	
42I5220309 02	КНЧ-М-7УЗ	То же	
42I5220310 09	КНЧ-М-10УЗ	-"	
42I5220311 08	КНЧ-М-12УЗ	ТУ6-83 5ЖО.284.005ТУ	
42I5220312 07	КНЧ-М-13УЗ	То же	
42I5220313 06	КНЧ-М-14УЗ	-"	
42I5220314 05	КНЧ-М-15УЗ	ТУ6-83 5ЖО.284.004ТУ	

ГИИ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Важен керточка	Лист I
			Листов 6

Начальник отдела
 Соотв. вкл.
 204-1 кл. 19.02.80
 1123.001 (14)

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный		05611		
		Код ОКП (70)		
		КНЧ-ИМ-(5) ТУ(16)		
Продолжение табл. 2				
(70)	(5)	(16)	(9)	
42I5220315 04	КНЧ-ИМ-16У3	ТУ6-83 5Э0.284.004ТУ	погружной длина 1500 мм	
42I5220316 03	КНЧ-ИМ-17У3	То же		
42I5220341 02	КНЧ-ИМ-1У3 ^{X)}	ТУ6-83 5Э0.284.003ТУ	погружной длина 2500 мм	
42I5220342 01	КНЧ-ИМ-2У3 ^{X)}	То же		
42I5220343 00	КНЧ-ИМ-3У3 ^{X)}	-"-		
42I5220344 10	КНЧ-ИМ-4У3 ^{X)}	-"-		
42I5220346 08	КНЧ-ИМ-6У3	ТУ6-83 5Э0.284.004ТУ		
42I5220347 07	КНЧ-ИМ-7У3	То же		
42I5220348 06	КНЧ-ИМ-10У3	-"-		
42I5220349 05	КНЧ-ИМ-12У3	ТУ6-83 5Э0.284.005ТУ		
42I5220350 01	КНЧ-ИМ-13У3	То же		
42I5220351 00	КНЧ-ИМ-14У3	-"-		
42I5220352 10	КНЧ-ИМ-15У3	ТУ6-83 5Э0.284.004ТУ	проточный	
42I5220353 09	КНЧ-ИМ-16У3	То же		
42I5220354 08	КНЧ-ИМ-17У3	-"-		
42I5220376 02	КНЧ-ИМ-1У3 ^{X)}	ТУ6-83 5Э0.284.003ТУ		
42I5220377 01	КНЧ-ИМ-2У3 ^{X)}	То же		
42I5220378 00	КНЧ-ИМ-3У3 ^{X)}	-"-		
42I5220379 10	КНЧ-ИМ-4У3 ^{X)}	-"-		
42I5220381 05	КНЧ-ИМ-6У3	ТУ6-83 5Э0.284.004ТУ		
42I5220382 04	КНЧ-ИМ-7У3	То же		
42I5220383 03	КНЧ-ИМ-10У3	-"-		
ГЛК И ПРОЕКЦИОН ГАИ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
				Листов 6

Начальник
отдела

Составил

Иванов

№120.003 (14)

204-2 кн 19.02.80

Зел

Зел

Концентратор кондуктометрический
бесконтактный низкочастотный

Пределы измерений (4)

СБСТ
Код ОКП (70)

КНЧ-ИМ-(5)
ТУ (16)

Продолжение табл. 2

(70)	(5)	(16)	(9)
4215220384 02	КНЧ-ИМ-12У3	ТУ6-83 5Э0.284.005ТУ	проточный
4215220385 01	КНЧ-ИМ-13У3	То же	
4215220386 00	КНЧ-ИМ-14У3	"-"	
4215220387 10	КНЧ-ИМ-15У3	ТУ6-83 5Э0.284.004ТУ	
4215220388 09	КНЧ-ИМ-16У3	То же	
4215220389 08	КНЧ-ИМ-17У3	"-"	

Таблица 3

Тип	Определяе- мый ком- понент	Пределы измерений	Основная приве- денная погреш- ность	Градуи- ровоч- ная темпе- ратура, °С	Допустимая температу- ра измеря- емой среды °С
(5)	(10)	(4)	(11)	(12)	(13)
КНЧ-ИМ-1У3 ^х)	серная кислота	95-99% серной кислоты	± 0,4	55	40-70
КНЧ-ИМ-2У3 ^х)		93-96 % серной кислоты			
КНЧ-ИМ-3У3 ^х)		72-78% серной кислоты			
КНЧ-ИМ-4У3 ^х)		65-70% серной кислоты			40-70
ГМИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3	Листов 6

Начальная
столбе

Составил

Иванов

№120.002 (А4)

284-2 шт 19.02.90

27

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный Пределы измерений (4)	05611
	Код ОКП (70)
	КНЧ-ИМ-(5) ТУ (16)

Продолжение табл. 2

(5)	(10)	(4)	(II)	(I2)	(I3)
КНЧ-ИМ-6УЗ	поваренная соль	7-26% поваренной соли	± 4	15	0-30
КНЧ-ИМ-7УЗ	азотная кислота	3-6% азотной кислоты			
КНЧ-ИМ-10УЗ	едкий натрий	0,5-5,5 г/л едкого натрия	± 4	70	55-85
КНЧ-ИМ-12УЗ	кремне-фтористо-водородная кислота	1-5% кремнефтористо-водородной кислоты	± 6	25	30-60
КНЧ-ИМ-13УЗ		3-8% кремнефтористо-водородной кислоты			
КНЧ-ИМ-14УЗ		8-14% кремнефтористо-водородной кислоты			
КНЧ-ИМ-15УЗ	серная кислота	3-10% серной кислоты	$\pm 2,5$	30	15-45
КНЧ-ИМ-16УЗ		10-27% серной кислоты			
КНЧ-ИМ-17УЗ		54-58% серной кислоты	$\pm 1,0$	45	30-60

Выходной сигнал 0-5 мА

Допустимое давление измеряемой среды не более 0,5 МПа
(5 кгс/см²)ГМИ
ПРОЕКТОНГАИ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 4
Листов 6Начальник
отдела

Составил

ИЗД.00: (А4)

284-2 кн. 19.01.80

Зел
Зел

29

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный	05611
	Код ОКП (70)
	КНЧ-ПМ-(5) ТУ(16)

Пределы измерений (4)

Расход измеряемой среды от 5 до 15 л/мин

Допустимая температура окружающей среды для:

датчика от -50 до +50 °С

вторичного прибора 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды для:

датчика не более 98%

вторичного прибора не более 80%

Питание переменным током 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность 120 ВА

Вероятность безотказной работы
за 1000 ч работы не ниже 0,9

Средний срок службы не менее 4 лет

Т а б л и ц а 4

Зел

Иван

Составил

Начальник
звена

1:20.001 (А4)

2142 Le 19.01.90

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	длина	высота	ширина	
(14)	(15)			(17)
датчик:				
проточного типа	272	480	330	25
погружного типа	φ 264	2500		22

ГМИ ПРОЕКТОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Важен карточки	Лист 5
			Листов 6

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный	C56II
	Код ОКП (70)
	КНЧ-III-(5) ТУ (Г6)

Пределы измерений (4)

Цена 1989 года Г325 (ориентировочно)

- Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.
- 3^х). С 1989 г. снимается с производства.
Заменяется на кондуктометр КВЧ5.

Зел

Степанов

Косачев

Начальник
станции

Составил

Изготовитель - Барнаульское ОКБА

Код по ОКПО - 0205484

Бидл. шифр: ОКБА-ВФ (ТО)
6

№ 120.00: (А4)

ГМИ
ПРОЕКЦИОНГАД-
АВТОМАТИКАДата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 6

Листов 6

204-1 кат 19.02.89

31

Концентрагомер автоматический кондуктометрический Пределы измерений (4)...См/м	05613
	Код ОКП 4215220576
	АКК-202 ТУ25-7416.011-87

Для измерения, регистрации и регулирования концентрации чистых и загрязненных растворов кислот, щелочей и солей по удельной электрической проводимости, значения которой преобразуется в унифицированный сигнал ГСП.

В комплект поставки входят:	Количество, шт.
(6)	(7)
преобразователь	1
датчик с глубиной погружения 500, 800, 1200 мм	1 (глубина погружения оговаривается при заказе)
задатчик РЭД	1
комплект ЗИПа: ключ	1
вставка плавкая ВПИ-1-0,5 А	3
угольный	2 (дополнительно) 2 угольщика поставляются с задатчиком РЭД)
потенциометр КСП2-016	1

Этл

Техн
Зак

Начальная
оценка

Составил

204-2.1.19.02.90

1:20.00: (А4)

19.02.90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений $1 \cdot 10^{-2} + 1$ См/см
 (1-100 См/м) с разбивкой на поддиапазоны:
 $1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{-2}$ См/см (1-10 См/м)
 $1 \cdot 10^{-1} - 1$ См/см (10-100 См/м)
 $0,05 - 0,5$ См/см (5-50 См/м)

ГПИ ПРОЕКТОН ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	1
			Листов	3

39

Концентраномер автоматический кондуктометрический	05613
	Код ОКП <u>42152205/6</u>
	АКК-202 ТУ25-7416.0111-87

Пределы измерений (4)... См/м

Основная приведенная погрешность $\pm 2,5\%$

Допустимая температура анализируемой среды 0-110 °С

Давление анализируемой среды до 0,8 МПа

Допустимая температура окружающей среды 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Выходной унифицированный сигнал 0-5 мА

Питание переменным током 220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность не более 40 ВА

Габаритные размеры:

датчика $\phi 150 \times 602$ (902, 1302) мм

преобразователя 270x198x420 мм

задатчика РЗД 172x120x360 мм

Масса:

датчика не более 2,15 (2,95; 3,65) кг

преобразователя 12,0 кг

задатчика РЗД 4,6 кг

Норма средней наработки

на отказ 14000 ч

Среднее время восстановления

рабочеспособного состояния 60 мин

Полный средний срок службы 8 лет

Установленная безотказная

наработка 2800 ч

Зил

Иванов

Камин

Начальник
отдела

Составил

2842 Зил 19.01.90

Л.123.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	2
	октябрь 1989		Листов	3

Концентратомер автоматический
кондуктометрический

Пределы измерений (4)... См/м

05613

Код ОКП 4215220576

АКК-202

ТУ25-7416.0III-87

Цена 1989 года 650 руб.

274-2 № 19.01.90
 Начальник отдела
 Составил
 120.00: (А4)
 Зил

Изготовитель - Горьковский опытный завод
аналитических приборов
ПО "Дизель"

Код по ОКПО - 226588

Едм. шифр: СКБ ПСА (П)
58

ГМИ ПРОЕКТОНГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	3

Анализатор	05614
	Код ОКП 4215220560
	АКК-М-01 ТУ25-7416.0169-88

Для преобразования значений удельной электрической проводимости растворов от обессоленной воды до слабых растворов кислот, щелочей, солей в унифицированный сигнал для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Анализаторы выпускаются с датчиками проточного и погружного типов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений удельной электрической проводимости	0,001-1000 См/м
Основная приведенная погрешность	±2,0%
Допустимая температура анализируемой среды	0-110 °С
Давление анализируемой среды	1,0 МПа
Выходной унифицированный сигнал:	
по удельной электрической проводимости	0-5 мА; 0-10 мВ; 0-100 мВ
по температуре анализируемой среды	0-5 мА
Питание переменным током	220В, частота 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 10 ВА
Допустимая температура окружающей среды	5-50 °С
Допустимая влажность окружающей среды	30-80%

Начальных эталонов
 Составил
 1989-11-18 19.02.89
 МЭС.001 (А4)

ГДКИ ПРОЕКТАМОН ГАЗ- АВТОЧАПИКА	Дата выпуска	Взамен карточка	Лист	1
	октябрь 1989		Листов	2

Анализатор	05614
	Код ОКП 4215220560
	АКК-М-01 ТУ25-7416.0169-88

Наименование	Габаритные размеры; мм	Масса, кг	
(6)	(7)	(9)	
преобразователь	237x140x57	2,5	
датчик с постоянной 1 см:	проточный	72x138x235	0,5
	погружной	100x615 (1115; 1615)	1,23(2,13;2,84)
датчик с постоянной 100 см:	проточный	72x95x201	0,5

Норма средней наработки на отказ 21000 ч
 Полный средний срок службы 10 лет
 Цена 1989 года 1100 руб.

274-2 бл 19.01.90
 Начальник отдела
 Составил
 :120.00: (14)
 Зал

Изготовитель - Горьковский опытный завод аналитических приборов
 ПО "Дилла"
 Код по ОКПО - 226588

Библ. шифр : проспект

ГПИ ПРОЕКТАМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	2
	октябрь 1989		Листов	2

Анализатор	05615
	Код ОКП 421522
	АКК-М-02 ТУ25-7416.0169-88

Для преобразования удельной электрической проводимости концентрированных растворов кислот, щелочей, солей в унифицированный сигнал ГСП для работы в системах автоматического контроля регулирования и управления технологическими процессами.

Анализатор выпускается с датчиками проточного и погружного типов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений удельной электрической проводимости (0-2000) · 10² мСм/м

Основная приведенная погрешность ±2,0%

Допустимая температура анализируемой среды 0-110 °С

Давление анализируемой среды до 1,0 МПа и 1,0-9,0 МПа (оговаривается потребителем)

Выходной унифицированный сигнал 0-5 мА
0-10 мВ
0-100 мВ

Питание переменным током 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность 10 ВА

Допустимая температура окружающей среды 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Начальник отдела
Заставил

2074-2/14 19.02.80
1720.001 (14)

ГПИ ПРОЕКТОН ГАЛ- АВТОМАТКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

37

Анализатор	05615
	Код ОКП 421522
	АКК-М-02 TV25-7416.0169-88

Наименование	Габаритные размеры мм	Масса, кг
(6)	(7)	(9)
датчик погружной	∅ 53 длиной 605	1,55
	∅ 53 -- 1105	2,1
	∅ 53 -- 1605	2,66
датчик проточный	ПЗх75х200	2
преобразователь	237х140,5х357	2,5

Зач

Норма средней наработки на отказ 21000 ч
 Полный средний срок службы 10 лет
 Цена 1939 года 700 руб.

[Signature]
 [Signature]

Начальник
отдела
Составил

Изготовитель - Горьковский опытный завод аналитических приборов
ПО "Дизел"

Код по ОКПО - 226588

Библ. номер: проспект

284-2 от 19.02.89
 1:20.001 (А4)

ГТМИ ПРОЕКТИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

38

ГСП Сигнализатор электрической проводимости	05616
	Код ОКП 421522018210
	СЭ-3М-IV2 5В2.840.353ТУ

Для контроля удельной электрической проводимости водных растворов солей, щелочей, кислот и выдачи сигналов при достижении установленных значений УЭП.

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
преобразователь первичный ПП	I
преобразователь передающей ПРП	I
комплект ЗИП	I компл.

Диапазон сигнализации удельной электрической проводимости 0,09-11,0 См/м

Основная погрешность сигнализатора $\pm 2,5\%$

Допустимая температура окружающей среды:

для преобразователя первичного от -45 до +40 °C

для преобразователя передающего от -10 до +40 °C

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 25 °C:

для преобразователя первичного до 100%

для преобразователя передающего до 98%

Допустимая температура контролируемой среды 10-90 °C

Допустимое давление контролируемой среды не более 0,5 МПа при расходе от 0,5 до 3,0 л/мин

Змл
 Начальник отдела
 Составил
 19.02.90
 1:20.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТАОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

ГСП Сигнализатор электрической проводимости	С5616
	Код ОКП 421522018210
	СЭ-3М-IV2 5В2.840.353TV

Питание переменным током 220В, частотой 50 или 60 Гц

Потребляемая мощность не более 7,0 ВА на каждую точку сигнализации

Габаритные размеры:

преобразователя первичного ϕ 107x680 мм

преобразователя передающего 107x140,5x200 мм

Масса:

преобразователя первичного

преобразователя передающего

Средняя наработка на отказ менее 18000 ч

Установленная безотказная наработка не менее 1800 ч

Полный средний срок службы до списания не менее 10 лет

Полный установленный срок службы не менее 8 лет

Цена 1989 года 280 руб.

Примечание. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

Зил
Железнич

Начальник
отдела
Составил

14-2 кл 19 02 89
 1:20.00: (M4)
 Минин

Изготовитель - Харьковское ОКБА
 Код по ОКПО - 0208010

Библ. шифр: - ХвМл (ТО)
 144

ГПИ ПРОЕКЦИОНТАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 2
	октябрь 1989		Листов 2

Многоточечный сигнализатор	05618
	Код ОКП 421401
	МСН-(5) ТУ13-12-11.034-85

Для контроля и сигнализации наличия агрессивных электропроводящих жидкостей в трубопроводах и емкостях и сигнализации уровня.

Тип	В комплект поставки входят	Количество, шт.
(5)	(6)	(7)
МСН-5	сигнальный блок преобразователь первичный	1 5
МСН-10	сигнальный блок преобразователь первичный	1 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельная электропроводность	не менее $0, I_{\pm} \pm 10\%$ См/м
Допустимая температура окружающей среды	5-50 °C
Допустимая влажность окружающей среды:	
для сигнального блока	не более 80%
для первичного преобразователя	не более 95% (при $t = 35$ °C)
Допустимая температура контролируемой среды	1-110 °C
Допустимое давление контролируемой среды	не более 0,5 МПа (5 кгс/см ²)
Питание переменным током	220 В, частота 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 15 ВА
Габаритные размеры:	
сигнального блока	326x198x166 мм
первичного преобразователя:	
МСН-Ф	∅ 135x230 мм
МСН-У	∅ 135x230-2000 мм

ГПИ ПРОЕКТАОН ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

Зел
Ван
Кван

Начальник
отдела
Составил

1989 г. № 19.01.89
1:200.001 (А4)
1/13/89

44

Многоточечный сигнализатор	05618
	Код ОКП 421401
	МСН-(5) ТУ113-12-11.034-85

Масса:

сигнального блока 10 кг

первичного преобразователя 8 кг

Цена 1989 года :

МСН-5 600 руб.

МСН-10 1000 руб.

Вероятность безотказной работы

за 1000 ч 0,90

- Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Зид

Семин

Косов

Исходный эталон	Составил
-----------------	----------

29.01.1989

1:20.00: (14)

Косов

Изготовитель - Свердловский опытный завод НПО "Кристалл"
Код по ОКПО - 0209489

Библиографы: УНИСС (НИ), каталог
61,61а

ГПИИ ПРОЕКЦИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

48

Кондуктометрический сигнализатор	05620
	Код ОКП 4215220030
	КС-2П ТУ25-05-1813-75

Для определения момента истощения анонитовых фильтров I ступени с выдачей сигнала в систему автоматического управления процессом регенерации фильтров и непрерывного измерения электропроводности фильтрата в течение фильтроцикла в системах химводоочистки на блочных электростанциях.

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят	Количество, шт.	Примечание
(6)	(7)	(9)
элемент чувствительный	I	
блок преобразователя	I	поставляется в комплекте с микроамперметром МП730К, выпускаемым Ленинградским заводом "Европетр"
блок двухпозиционный сигнализации и регулирования П1730	I	заводской комплект

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы измерения электропроводности 0-100 мк См/см
- Диапазон приращения электропроводности фильтрата 30-80 мк См/см
- Пределы измерения начальной электропроводности фильтрата 0-25 мк См/см
- Основная приведенная погрешность ± 6%
- Питание переменным током 220 В

ГИИ ПРОЕКЦИОН ГАК- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

Начальная
 элемент
 Составил
 1:130.00: (А4)
 204-2 кат 19.02.90

43

Кондуктометрический сигнализатор	06620
	Код ОКП 4215220030
	КС-2II ТУ25-05-ИВ13-75

Потребляемая мощность не более 15 Вт
 Допустимая температура контролируемой среды 20-40 °С
 Расход контролируемой среды до 30 л/ч
 Допустимая температура окружающей среды 5-50 °С
 Допустимая влажность окружающей среды 30-80 %

Габаритные размеры:

элемента чувствительного 105x160x58 мм
 блока преобразователя 200x160x278 мм

Масса:

элемента чувствительного 1,5 кг
 блока преобразователя 4,6 кг

Цена 1989 года 390 руб.

Примечание. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Зел
Кан
Кан

Начальник
 отдела
 Составил

204-2 кв. 13 кв. 90
 : 120.001 (14)
 30

Изготовитель - Ленинградский опытный завод аналитических приборов
 Код по ОКПО - 226808

Библ. код 30 (ТО)
 30

ГПКИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

441

Автоматический кондуктометр Пределы измерений (4) мк См/см	05622
	Код ОКП 4215220040
	АК-310 ТУ25.055,3-052-85

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят (6)	Количество, шт. (7)
блок чувствительного элемента с предвключенным фильтром	I
блок преобразователя	I
измерительный преобразователь ПТ-ПН-68	I
предохранитель ВПИ-0,25А	4
записывающий прибор КСП2-016	I

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений электропроводности	0-I; 0-10; 0-100 мкСм/см
Измеряемая среда	питательная и химически обессоленная вода, конденсат турбин и пара
Основная погрешность	±5%
Допустимая температура измеряемой среды	30-40 °С
Расход измеряемой среды	не более 30 л/ч
Допустимое давление измеряемой среды	0,1 ± 0,01 МПа
Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности 30-80%	5-50 °С
Питание переменным током	220 В
Выходной сигнал	0-5 мА

Начальник отдела
 Составил
 28.11.89 г. № 19.08.90
 :123.00: (44)

ГПИ ПРОЕКТОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

45

Автоматический кондуктометр
Пределы измерений (4) мк См/см

05622
Код ОКП 4215220040
АК-310
ТУ25.0553-052-85

Габаритные размеры:

блока чувствительного элемента 300x900x170 мм
блока преобразователя 200x160x282 мм

Масса:

блока чувствительного элемента 14,2 кг
блока преобразователя 1,5 кг

Средний срок службы не менее 8 лет

Вероятность безотказной работы
должна быть за 1000 ч не менее 0,92

Цена 1989 года 730 руб.

Примечание. Прибор выпускается также в экспортном и тропическом исполнениях

Изготовитель - Ленинградский опытный завод аналитических приборов
Код по ОКПО - 226808

Бюкл. номер СКБ-ПСА (МИ)
43

Зал

Удобр

Кле

Наименование
элемента

Составили

20.02.89

№: 120.001 (А4)

ГПНИ ПРОЕКТОИИТАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

461

Кондуктометр жидкости лабораторный
Пределы измерений (4)

05625

Код ОКП 421522070109

КЛ-3 Импульс
ТУ6-86
5Б2.840.040ТУ

Для измерения удельной электрической проводимости жидкостей в диапазоне от $1 \cdot 10^{-4}$ до 100 См/м, не являющихся агрессивными по отношению к платине и стеклу марки КС3.

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
блок измерительный	1
наливной первичный преобразователь	2
погружной первичный преобразователь	1
кабель соединительный	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений 0,1-1; 1-10; 10-100 м См/м
- при использовании наливного и погружного первичных преобразователей
0,1-1; 1-10; 10-100 См/м
- при использовании наливного первичного преобразователя

Допустимая основная погрешность $\pm 0,6\%$

Допустимая температура измеряемой жидкости 0-90 °C

Емкостимость первичных преобразователей не более 20 см²

Питание переменным током 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность не более 15 ВА

Габаритные размеры:

наливного первичного преобразователя 175x150x106 мм

погружного первичного преобразователя 210x40x40 мм

ГПИИ
ПРОЕКТОМ ГАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 1
Листов 2

Начальных
эгола
Составил
284-2 кв 19.08.90
172.00: (А4)

Зил
Иван

Кондуктометр жидкости лабораторный	05625
	Код ОКП 421522070109
	КЛ-3 Импульс Т76-86 5Э2.840.040У

Пределы измерений (4)

измерительного блока 170x200x320 мм

Масса:

наливного первичного преобразователя 0,3 кг

погружного первичного преобразователя 0,2 кг

измерительного блока 8 кг

Средняя наработка на отказ не менее $1,50 \cdot 10^4$ ч

Установленная безотказная наработка не менее 1500 ч

Средний срок службы до списания не менее 10 лет

Средний срок сохраняемости изделия до ввода в эксплуатацию не менее 3 лет

Цена 1989-года (ориентировочно) 1810 руб.

Примечание. Прибор поставляется по предварительному согласованию
возможности поставки с изготовителем

Зел

Исходные документы	Составили
-----------------------	-----------

Изготовитель - Барнаульское ОКБА
Код по ОКПО - 0205484

Емк. шифр ОКБА-БЭ (ТО)
ИЗ

2842 кв 19.01.90
:129.00: (44)

ГПИ ПРОЕКТИРОВАЯ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Возмен карточки	Лист 2
			Листов 2

48

Исходоустройство жидкости лабораторный	05627
	Код ОКП 421522057101
	КЛ-4 "Импульс"

Для измерения удельной электрической проводимости жидкостей и применяется для проведения контроля технологических растворов на предприятиях химической промышленности, в биологии, медицине, сельском хозяйстве, охране окружающей среды и др.

Наличие наливных, погружных и проточных первичных преобразователей (ячеек), выполненных из химически стойкого стекла и платиновых электродов дает возможность решать различные задачи с применением данного прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от $1 \cdot 10^{-6}$ до 150 См/м
 Наливная ячейка:
 для диапазона $1 \cdot 10^{-6} - 0,1$ См/м
 $0,1 - 150$ См/м
 Проточная и погружная ячейка:
 для диапазона $1 \cdot 10^{-6} - 0,1$ См/м
 $0,1 - 150$ См/м

Основная относительная погрешность:

в интервале $10 \cdot 10^{-4}$ до 150 См/м $\pm 0,25\%$
 $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ См/м $\pm 1\%$

Основная приведенная погрешность канала приведения УЭП к ее значению по заданной температуре $\pm 0,6\%$

Температура анализируемой жидкости 0-100 °C

Габаритные размеры измерительного блока 110x280x300 мм

Масса измерительного блока 4,0 кг

Начальная
 Составил
 24.11.89 № 19.02-40
 :120.001 (А4)

ОПМ ПРОЕКЦИОН ГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

49

Кондуктометр жидкости лабораторный	05527
	Код ОКП 421522057101
	КД-4 "Импульс"

Потребляемая мощность 6,0 ВА
 Цена 1989 года 6000 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному
 согласованию возможности поставки с
 изготовителем.
 2. Планируется к серийному выпуску в
 1989 году.

Зме

Исходник
отлично

Составил

Изготовитель - Барнаулское ОКБА
 Код по ОКПО - 0205484

Библ. номер: проспект

244-2 кв 19.02.89

1:20.00: (А4)

ГПМ ПРОЕКТОРНАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

50

рН-метры	05640
	Код ОКП

--	--

Зме

[Signature]

[Signature]

Начальник
отдела

Составил

2042 кс / 19.02.89

1:120.00: (A4)

[Signature]

ГПМ ПРОЕКТОН ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

Чувствительный элемент погружной	05622
	Код ОКП (70) (1)(2)
	ЛПГ-4М-(5) ЭСП-(12)-(13)-(9) ТУ25.05.1618-77

Для преобразования значений pH в водных растворах и пульсах (кроме растворов, содержащих фтористоводородную кислоту, ее соли и вещества, образующие осадки или пленки и не оказывающие разрушающего действия на материалы, из которых они изготовлены) в пропорциональное или электрическое напряжение совместно с высокоомным преобразователем.

В комплект поставки входят:

чувствительный элемент	1 шт.
электрод стеклянный промышленный ЭСП-00-14	5 шт.
электрод вспомогательный промышленный непроточный ЭВП-03	5 шт. (поставляется для типов II, V ГОСТ 16288-78
труба	1 шт. (для типов I, III, IV, VI) ГОСТ 16288-78
коробка соединительная	1 шт. (поставляется по требо- ванию заказчика)
автоматический термокомпенсатор ТКА-6 ...	1 шт. (поставляется по требо- ванию заказчика)

Начальная стоимость
 Составная
 1720.001 (АА)
 284-2 кн. 19.01.90

ГЛК ПРОЕКТАОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 5

52

Чувствительный элемент погружной	05642
	Код ОКП (70) (1)(2)
	ДПГ-4М-(5) ЭСП-(12)-(13)-(9) ТУ25.05.1618-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип по ГОСТ 16268-78	Модификация	Вспомогательный электрод	Длина кабеля для стеклянного электрода, см	Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой		Длина погружной части, мм	
					корпус	клемм		
(70)	(6)	(5)	(7)	(9)	(10)		(11)	
4215290161 02	I, III, IV, VI	ДПГ-4М-1	ЭХСВ-1 проточный	180	Сталь Х18Н10Т	фторопласт	1100	
4215290162 01		ДПГ-4М-2		220			1600	
4215290163 00		ДПГ-4М-3		260			2000	
4215290164 10		ДПГ-4М-4		180			Титан ВТИ-0	1100
4215290165 09		ДПГ-4М-5		220				1600
4215290166 08		ДПГ-4М-6		260				2000
4215290167 07		ДПГ-4М-7		180	Сталь Х18Н10Т	полипропилен	1100	
4215290168 06		ДПГ-4М-8		220			1600	
4215290169 05		ДПГ-4М-9		260			2000	
4215290170 01		ДПГ-4М-10		180	Титан ВТИ-0		1100	
4215290171 00		ДПГ-4М-11		220			1600	
4215290172 10		ДПГ-4М-12		260			2000	
4215290072 02	II, V	ДПГ-4М-13	ЭВП-08 непроточный	130	Сталь 12Х18Н10Т		950	
4215290073 01		ДПГ-4М-14		170			1450	
4215290074 00		ДПГ-4М-15		210			1850	

ГИИИ
ПРОЕКТАОН ГАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2
Листов 5

Начальник
отдела

Застынил

11.03.00: (А4)

204-2 кл. 19.01.90

Зел

Зел

Чувствительный элемент погружной	05642	
	Код ОКМ	(70) (1)(2)
	ЛПГ-4М-(5) ЭСП-(12)-(13)-(9) ТУ25.05.1618-77	

Продолжение табл. I

(70)	(6)	(5)	(7)	(9)	(10)		(11)
42I5290075 IO	П, У	ЛПГ-4М-16	ЭНП-08 непроточный	I30	Титан BTI-0	-	95С
42I5290076 09		ЛПГ-4М-17		I70			I45С
42I5290077 08		ЛПГ-4М-18		2IC			I850

Таблица 2

Код параметра	Тип стеклянного электрода	Параметр	Марка электродного стекла	Пределы измерений величины, рН	Температура контрольного раствора, °С
		номер изооптимальной точки			
(1)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
001	ЭСП-01-14	4	УСТ (№ III)	0-14pH	25±100
002		7			
003		10			
004	ЭСП-04-14	4	УНТ (№ 20)	0-12pH	0-40
005		7			
006		10			

ГРКИ ПРОЕКТОНИ РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	5

Зел
Ученый
Колосов

Начальник
отдела
Составил

24-2.14.13.02.80
120.001 (14)

54

Чувствительный элемент погружной	05642
	Код ОКП (70) (1) (2)
	ДПг-4М-(5) ЭСН-(12)-(13)-(9) ТУ25.05.1618-77

Т а б л и ц а 3

Код технической характеристики (2)	Техническая характеристика (17)
001	в комплекте с РДС-I
000	без комплекта РДС-I

Давление контролирующей среды:

для ДПг-4М-I + ДПг-4М-I2 до 0,6 МПа

для ДПг-4М-I3 + ДПг-4М-I8 до 0,025 МПа

Крепление датчика фланцевое (на др.м-ках-аппаратов)

Допустимая температура окружающей среды 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Масса 13 кг

Средний срок службы чувствительных элементов (с учетом замены электродов) не менее 6 лет

для чувствительных элементов, аттестованных на государственный знак Качества 8 лет

Вероятность безотказной работы за 1000 ч не менее 0,82

Начальный
этап

Составил

244-2 от 19.02.90

Иванов

4120.001 (А4)

ГПИ
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 4

Листов 5

55

Чувствительный элемент погружной	05642
	Код ОКП (70) (1)(2)
	ДПг-4М-(5) ЭСП-(12)-(13)-(9) ТУ25.05.1618-77

Цена 1989 года

ДПг-4М-(из нержавеющей стали) 110 руб.

ДПг-4М-(из титановых сплавов) 130 руб.

Примечания: 1. В таблице № I указана максимальная глубина погружения, которая может меняться от 300 мм до максимальной.

2. Поставка регулятора давления РДС-I производится по требованию заказчика применяется при колебании давления контролируемой среды более ±0,02 МПа (±0,2 кгс/см2) Укл. ~~каждому~~ ~~каждому~~.

3. Пример оформления заказа чувствительного элемента типа ДПг-4М (с длиной погружения 1100 мм, корпусом, выполненным из стали 12Х18Н10Т и электрическим ключом, выполненным из полипропилена, укомплектованным электродом ЭСП-01-14 (7). с длиной кабеля 170 см и номинальным значением изопотенциальной точки рН_н-7).
Чувствительный элемент ДПг-4М-7,
ЭСП-01-14(7)-170.

204-2 кв. 19.02.90
Исполнитель
Зач.

Начальный отсчет	Застывшие
------------------	-----------

Изготовитель - Гомельское ПО "Измеритель"
Код по ОКПО - 5796580

Ввод. шифр: Укл. ГЭИП (ТО); ГЭИП (П)
24 12

7:20.00: (А4)

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	5
			Листов	5

Чувствительный элемент магистральный		05644
		Код ОКП {70} (1)(2)
		ДМ-5А-(5) ЭСП-(11)-(12)-(16) ТУ25.05.1618-77
<p>Для преобразования значений pH в водных растворах и пульсах (кроме растворов, содержащих фтористоводородную кислоту, ее соли и вещества, образующие осадки или пленки и не оказывающие разрушающего действия на материалы, из которых они изготовлены) в пропорциональное или электрическое напряжение совместно с высокоомным преобразователем.</p> <p>В комплект поставки входят:</p> <p>чувствительный элемент 1 шт.</p> <p>электрод стеклянный промышленный ЭСП-00-14 5 шт.</p> <p>электрод вспомогательный промышленный непроточный ЭПВ-08 5 шт. (поставляется для типов II, У, ГОСТ 16288-78)</p> <p>труба 1 шт. (для типов I, Ш, Е, У1 ГОСТ 16288-78)</p> <p>коробка соединительная 1 шт. (поставляется по требованию заказчика)</p> <p>автоматический термокомпенсатор ТКА-6 1 шт. (поставляется по требованию заказчика)</p>		
Начальная студия	Составил	
204-2 Лс 19.02.90		120.00: (14)
ГПИ ПРОЕКТИОН ГАИ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989
Взамен карточки		Лист I Листов 4

57

Чувствительный элемент магистральный					05541	
					Код ОКП (70) (1)(2)	
					DM-5M-(5) GCP-(11)-(12)-(16) TU25.05.1618-77	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Т а б л и ц а 1						
Код ОКП	Тип по ГОСТ 16288-78	Модификация	Условный проход проточной камеры Ду, мм	Вспомогательный электрод	Материалы деталей, соприкасающихся с измеряемой средой	
					корпус	ключ
(70)	(6)	(5)	(7)	(9)	(10)	
42I5290044 06 42I5290049 01 42I5290059 10 42I5290058 00	I, E У, У1 I, E, У, У1	DM-5M-1	30	ЭХСВ-1 проточный	Сталь 12Х18Н10Т	полипропилен
		DM-5M-2			Титан ВТИ-0	фторопласт
		DM-5M-3			Титан ВТИ-0	полипропилен
		DM-5M-4			Сталь 12Х18Н10Т	фторопласт
42I5290042 08 42I5290043 07	II, У	DM-5M-5	30	ЭНП-08 непроточный	Сталь 12Х18Н10Т и пресс-материал ДСВ-4Р-2М-0	-
DM-5M-6		Титан ВТИ-0 и пресс-материал ДСВ-4Р-2М-0			-	
:120.001 (14)						
ГИИИ ПРОЕКТИОНТАЛ- АВТОМАТИКА			Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2	
					Листов 4	

Исполнитель
Составил

284-2/106 19.02.89

1:120.001 (14)

58

Чувствительный элемент магистральный	05644
	Код ОКП (70) (1)(2)
	ДМ-5М-(5) ЭСП-(II)-(I2)-(I6) ТУ25.05.1618-77

Т а б л и ц а 2

Код параметра	Тип стеклянного электрода	Параметр шир изопотенциальной точки	Марка электрода стекла	Пределы измеряемой величины, рН	Температура контролируемого раствора, °С
(I)	(II)	(I2)	(I3)	(I4)	(I5)
001	ЭСП-01-14	4	УСТ (№ III)	0-14 рН	25±100
002		7			
003		10			
004	ЭСП-04-14	4	УНТ (№ 20)	0-12 рН	-5 ÷ +40
005		7			
006		10			

Т а б л и ц а 3

Код технической характеристики	Техническая характеристика
(2)	(I7)
001	в комплекте с РДС-I
000	без комплекта РДС-I

Давление контролируемой среды:

для ДМ-5М-I + ДМ-5М-4 до 0,6 МПа

для ДМ-5М-5, ДМ-5М-6 до 0,025 МПа

(I6) Длина кабеля стеклянного электрода 170 см

ГПИИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 4

Исп. Кочев
 № 19.02.90
 № 133.002 (АА)

Чувствительный элемент магистральный	05644
	Код ОКП (70) (1)(2)
	ДМ-5М-(5) ЭСП-(11)-(12)-(16) ТУ25.05.1618-77

Допустимая температура окружающей среды 5-50 °С
 Допустимая влажность окружающей среды 30-80 %
 Масса 3,0 кг
 Средний срок службы чувствительных элементов (с учетом замены электродов) не менее 6 лет
 Для чувствительных элементов, аттестованных на государственный знак Качества 8 лет
 Вероятность безотказной работы за 1000 час не менее 0,82
 Цена 1989 года:
 для ДМ-5М (из нержавеющей стали) 80 руб.
 для ДМ-5М (из титановых сплавов) 88 руб.

Примечания: 1. Поставка регулятора давления РДС-1 производится по требованию заказчика применяется при колебании давления контролируемой среды более $\pm 0,02$ МПа ($\pm 0,2$ кгс/см²). *см. документ ХХХХХ*.
 2. Пример оформления заказа чувствительного элемента типа ДМ-5М (с корпусом из титана, электролитическим ключом из полипропилена, укомплектованным электродом ЭСП-04-14(7), с длиной кабеля 170 см и номинальным значением изопотенциальной точки рИм=7, соединительной коробкой): чувствительный элемент ДМ-5М-3, ЭСП-04-14(7)-170; соединительная коробка.

Изготовитель - Гомальское ПО "Измеритель"
 Код по ОКПО - 5796580

Библ. шифры: ГЭИП (П), ГЭИП (ТО)
 12 24

Начальник отдела
 Составил
 284-2 от 19.02.90
 1729.001 (А4)

ГВКИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 4

Преобразователи промышленные

05650

Код ОКП (70)
(1)000(5)
ТУ25-0511-057-85

Для преобразования ЭДС чувствительных элементов первичных преобразователей, применяемых для потенциометрических измерений, в электрический непрерывный выходной сигнал постоянного тока и напряжения по ГОСТ 9895-78. П-215И - имеет вид взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 22782.5-78.

Преобразователи рассчитаны для работы с любыми серийно выпускаемыми чувствительными элементами (например, ДПП-4М, ДД-5М и др.).

Преобразователи имеют выходы по напряжению и току для подключения самописющих потенциометров с пределами измерений 50, 100 мВ, например КСП4, РП-160 и др., а также вторичных, записывающих и регулирующих токовых приборов.

Т а б л и ц а 1

Код ОКП (70)	Код параметра (1)	Тип (5)	Назначение (9)
42 1522 2008 04		П-215	для работы с ДПП-4М
42 1522 2008 04	001	П-215	с ТКР-3 для работы с ДПП-4М
42 1522 2011 09		П-215И	для работы с ДПП-4М
42 1522 2011 09	001	П-215И	с ТКР-3 для работы с ДПП-4М
42 1522 2008 05		П-215	для работы с ДД-5М
42 1522 2008 05	001	П-215	с ТКР-3 для работы с ДД-5М
42 1522 2011 10		П-215И	для работы с ДД-5М
ГПКИ ПРОЕКТАОН ГАЗ- АВТОЧАПИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки Лист I Листов 6

Начальник
отдела

Составил

Иванов

№ ЛО.00: (А4)

204-2 кат. 19.02.80

Зел

61

Преобразователи промышленные	05650
	Код ОКП (70) (1) 000
	(5) ТУ25-0511-057-85

Продолжение табл. 1

(70)	(1)	(5)	(9)
42 1522 2011 10	001	П-215И	с ТКР-3 для работы с ДМ-5М
42 1522 2005 07		П-210	для работы с ДП-4М
42 1522 2005 07	001	П-210	с ТКР-3 для работы с ДП-4М
42 1522 2005 08		П-210	для работы с ДМ-5М
42 1522 2005 08	001	П-210	с ТКР-3 для работы с ДМ-5М

В комплект поставки входят:

Таблица 3

Наименование	Комплект поставки, кол.			Примечание
	П-215	П-215И	П-210	
(6)	(2)			(10)
Блок преобразования	I	I	-	По отдельному заказу совместно с преобразователями может быть поставлен термокомпенсатор ТКР-3 за отдельную плату
Усилитель входной	I	I	-	
Блок искрозащиты	-	I	-	
Преобразователь	-	-	I	

Начальник отдела
 Составил
 1989-2 год 19.02.90
 120.001 (А4)

ФИЗПИ ПРОЕКТАНТ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 6

62

Преобразователи промышленные	05650
	Код ОКП (70) (1)000
	(5) ТУ25-05II-057-85

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 3

РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ, рН

Нормирующие значения		Нижний предел измерений X_n (начальное значение шкалы), рН
для одно-валентных ионов	для двух-валентных ионов	
1	-	от минус 1 до плюс 13 с интервалом 0,5
2,5	2,5	от минус 1 до плюс 17,5 с интервалом 0,5
5	5	от минус 1 до плюс 15 с интервалом 0,5
10	10	от минус 1 до плюс 10 с интервалом 0,5
15	15	от минус 1 до плюс 5 с интервалом 0,5
20	20	от минус 1 до 0 с интервалом 0,5

Т а б л и ц а 4

РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ, мВ

Нормирующее значение, мВ	Нижний предел измерения X_n (начальное значение шкалы), мВ
100	от минус 1900 до плюс 1900 с интервалом 10 мВ
250	от минус 1750 до плюс 1750 с интервалом 10 мВ
500	от минус 1500 до плюс 1500 с интервалом 10 мВ
1000	от минус 1000 до плюс 1000 с интервалом 10 мВ

ГПИ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист
	октябрь 1989		Листов

Начальный отдел
 Составил
 1:20.00: (А4)
 24-2 кил / 19.02.90

Преобразователи промышленные	05650
	Код ОКП (70) (1)000
	(5) ТУ25-0511-057-85

Продолжение табл. 4

Нормирующее значение, мВ	Нижний предел измерения Хн (начальное значение шкалы), мВ
1500	от минус 500 до плюс 500 с интервалом 10 мВ
2000	от минус 1990 до плюс 1990 с интервалом 10 мВ

Таблица 5

Нормирующее значение		Основная приведенная погрешность, % (класс точности)	
рН	мВ	По выходному сигналу	По показывающему прибору
1,0; 2,5; 5,0	100, 250, 500	1,0	-
10; 15	1000, 1500	0,5	-
20	2000	0,5	0,2

Пределы измерения выходных сигналов:

нижний предел - по постоянному току 5-0 мА,
20-4 мА,
по напряжению 50, 100-0 мВ
10-0 В

верхний предел - по постоянному току:
для нагрузок с сопротивлением не более 2 кОм 5 мА

Зел.

Исходный
эталон
Составил

204-1 кел 19.02.89
:129.00: (А4)

ГИИИ ПРОЕКЦИОННО-ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 6

Преобразователи промышленные

05650

Код ОКП (70)
(1)000(5)
ТУ25-0511-057-85Для нагрузок с сопротивлением не
более 500 Ом 20 мА

- по напряжению:

для нагрузок с сопротивлением
от 200 Ом и более 50, 100 мВдля нагрузок с сопротивлением
2 кОм и более 10 В

Наибольшие допустимые расстояния:

- от чувствительного элемента
до преобразователя П-210 150 м- от чувствительного элемента
до входного усилителя-преобра-
зователя П-215 150 м- от чувствительного элемента
до входного усилителя преобра-
зователя П-215И 15 м- от входного усилителя до
блока преобразования П-215 5000 м- от входного усилителя до
блока искрозащиты преобразо-
вателя П-215И 1000 м- от блока искрозащиты до
блока преобразования П-215И 15 м

Питание переменным током 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность не более 200 ВА

Допустимая температура окружающей
среды 5-50 °СДопустимая влажность окружающей
среды при температуре 35 °С и более
низких температур, без конденсации
влаги 80 %Начальник
отдела
Составил

1720.001 (А4)

ГПИ
ПРОЕКТОМ ГАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 5

Листов 6

244-2 Л.с. 19.02.90

65

Преобразователи промышленные	05650
	Код ОКП (70) (1)000
	(5) ТУ25-05П-057-85

Т а б л и ц а 6

Наименование (I1)	Габаритные размеры, мм (I2)	Масса, кг (I3)
Преобразователь промышленный П-210	375x172x212	7,5
Блок преобразования	375x172x212	7,5
Входной усилитель	250x190x80	3,0
Блок искрозащиты	270x105x57	1,5

Наработка на отказ:

для П-215, П-215И не менее 20000 ч

для П-210 не менее 14000 ч

Полный срок службы не менее 10 лет

Средний срок сохраняемости не менее 3 лет

Цена 1989 года:

П-210 550 руб.

П-215, П-215И 690 руб.

Начальник
отдела

Составил

Изготовитель - Гомельское ПО "Изамеритель".

Код по ОКПО - 5796580

Бюкл. номер: ГЗИП
29,30 (П.-215, П.-215И)
(П-210)

ГМИ ПРОЕКТОНГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 6
			Листов 6

244-1 бл 19.02.90

Лист
123.001 (А4)

рН-метр промышленный	05654
	Код ОКП 421522
	ПМ-СЗ ТВ113-12-П.044-85

Для непрерывного измерения и записи рН кристаллизующихся растворов и пульп образующихся при нейтрализации кислых сточных вод известковым молоком.

В комплект поставки входят:

первичный преобразователь I шт.
измерительный прибор
(электронный потенциометр
типа КСП 3) I шт.
преобразователь П-201 I шт.
ЗШП I компл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений 2-10 рН
Основная приведенная погрешность $\pm 2,5\%$
Пределы изменения выходного сигнала 0-50 мВ постоянного тока
Допустимая температура:
окружающей среды 5-50 °С
контролируемой среды 10-60 °С
Допустимая влажность окружающей среды 80%
Питание переменным током 220 В, частота 50 Гц
Потребляемая мощность не более 100 ВА
Габаритные размеры преобразователя
первичного 955x195x235 мм
Масса:
преобразователя первичного 8 кг
измерительного прибора 20 кг

ГИКИ
ПРОЕКЦИОНГАБ-
АВТОМАГИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист	I
Листов	2

Змл
Сам
Кавин

Начальный
этап
Составил

1989-12-18 19.02.89
1:20.001 (14)

рН-метр промышленный		05654	
		Код ОКП	421522
		ПМ-СЗ ТУ13-12-11.044-85	
<p>Цена 1989 года 1000 руб. (изменяется в зависимости от стоимости измерительного прибора)</p> <p>Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,85</p> <p>Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем. 2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.</p>			
<p>Изготовитель - Свердловский опытный завод НПО "Кристалл" Код по ОКПО - 0209489</p> <p>Библ. шифры: <u>УНИХИМ</u>, каталог 65</p>			
Начальная стоимость	Составил		
<p>204-2 кат 19.08.90</p> <p>1120.00: (А4)</p>		<p>Унихим</p>	
ГПКИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки Лист 2 Листов 2

Унихим

Унихим

68

Кислородомеры

05660

Код ОКП

204-2 лк 19.02.90

Начальник
ЭДОНЗ

Составил

Зел

1:120,00: (А4)

Министерство

ГИИИ
ПРОЕКТОНГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

Кислородомер мембранный автоматический Пределы измерений (4)... мкг/л	0566I
	Код ОКП <u>42I522AC05</u>
	АКП-205 ТУ25-7416.108-87

Для измерения концентрации растворенного в воде кислорода при контроле водно-химических процессов в тракте мощных энергоблоков.

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
преобразователь измерительный	I
блок датчика	I
потенциометр автоматический типа КСУ-2-0,68	I

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контролируемая среда	питательная вода
(4) Пределы измерений	0-25; 0-100; 0-250; 0-500 мкг/л
Допустимая температура контролируемой среды	10-40 °C
Допустимое давление контролируемой среды	0,1-2 МПа
Расход среды	не менее 8 л/ч
Допустимая температура окружающей среды	15-35 °C
Допустимая влажность окружающей среды при температуре 25 °C	до 80%
Выходной унифицированный сигнал	0-5 мА
Питание переменным током	220 ⁺²² ₋₃₃ В, частота 50 Гц

Начальник отдела
 Составил
 1:20.001 (А4)
 274-2 Инф 19.02.90

ГПИ ПРОЕКЦИОН ГАК- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

70

Кислородомер мембранный автоматический
Пределы измерений (4) ... мкг/л

05661
Код ОКП 4215224005

АКП-205
ТВ25-7416.108-87

Потребляемая мощность не более 15 ВА

Основная приведенная погрешность ±4%

Габаритные размеры:

блока датчика 160x270x120 мм

преобразователя измерительного 172x120x320 мм

Масса:

блока датчика не более 4 кг

преобразователя измерительного не более 3,5 кг

Средняя наработка на отказ 24000 ч

Вероятность безотказной работы
за 2000 ч 0,92

Полный средний срок службы 10 лет

Цена 1989 года 2105 руб.

Зид
Уман
Там

Исходник
отдела
Составил

204-2-13.02.88
1:120,00: (A4)
1:120,00: (A4)
1:120,00: (A4)

Изготовитель - ТООАП НПО "Аналитприбор" г.Томск
Код по ОКПО - 226792

Библиограф. шифр СЖБ ПСА (П).
57

ГПИ
ПРОЕКТОМОНТАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

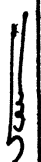

Взамен карточки

Лист 2
Листов 2

71

Плотномеры	05670
	Код ОКП

--	--

Зме



Начальник
отдела

Составил

24-2 мс / 9.02.89

№ 729.001 (А4)

Мини

ГДМ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

72

Пневматический автоматический поплавковый
анализатор плотности жидкости

05671

Код ОКП 421562004307

ПАЖ-302-(5)

ТУ6-855Д1.550.023ТУ

Для непрерывного автоматического измерения плотности жидких
сред и преобразования результатов измерения в стандартный пневма-
тический выходной сигнал - давление сжатого воздуха.

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
измерительный преобразователь плотности ИПП-302-1 или ИПП-302-2	I
регулятор давления жидкости РДЖ-302	I
фильтр жидкости ФЖ-302	I

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

Исполнение	Разность значений верхнего и нижнего пределов измерений, кг/м ³ (г/см ³)	Предел допускаемой основ- ной приведенной погреш- ности, %	
		от значения верхнего предела из- мерений	от верхнего предельного значения выходного сигнала
(5)	(9)	(10)	(11)
ПАЖ-302-I	5 (0,005) 6 (0,006) 7 (0,007)	0,02	2

ГИИИ
ПРОЕКТИОН ГАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

Начальник
отдела
Составил

№ 120.001 (А4)

24-2-89 / 10.01.89

73

Пневматический автоматический поплавковый анализатор плотности жидкости	05671
	Код ОКП 421562004307
	ПАН-302-(5) ТУ6-855Д1.550.023ТУ

Продолжение табл. 2

(5)	(9)	(10)	(11)
ПАН-302-1	8 (0,008) 9 (0,009) 10 (0,01)	0,02	2
ПАН-302-1	20 (0,02) 30 (0,03) 40 (0,04) 50 (0,05)	0,02	2
ПАН-302-2	50 (0,05) 60 (0,06) 70 (0,07) 80 (0,08) 90 (0,09) 100 (0,1) 200 (0,2) 300 (0,3) 400 (0,4) 500 (0,5)	0,1	1

Начальник
отдела

Составил

2042 кс 19.01.86

№ 120.001 (14)

Выходной сигнал 19,6 - 98 кПа
(0,2-1,0 кгс/см²)

Допустимая температура окружающей
среды от -10 до +50 °С
(263-323 К)

Допустимая влажность окружающей
среды:

при температуре от -10 до +35 °С
без конденсации влаги не более 98%

ГПИ
ПРОЕКТМОНТАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2
Листов 3

74

Пневматический автоматический поплавковый анализатор плотности жидкости	05671
	Код ОКП 421562004307
	ПАЗ-302-(5) ТУ6-855Д1.550-023ТУ

при температуре от 35 до 50 °С
без конденсации влаги не более 80 %

Плотность контролируемой среды $0,5 \cdot 10^3 - 2,5 \cdot 10^3$ кг/м³
(0,5-2,5 г/см³)

Допустимая температура
контролируемой среды от -30 до +100 °С
(от 243 до 373 К)

Давление воздуха питания 0,14 МПа (1,4 кгс/см²)

Т а б л и ц а 3

Наименование (12)	Габаритные размеры, мм (13)	Масса, кг (14)
измерительный преобразователь плотности ИПИ-302	490x360x398	30
регулятор давления жидкости РДж-302	172x210x225	4
фильтр жидкости ФЖ-302	φ 195x277	12

Средняя наработка на отказ не менее 48000 ч

Полный средний срок службы до списания не менее 10 лет

Цена 1989 года 2223 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Воронежское ОКБА
Код по ОКПО - 0202897

Библ.шифр ОКБА-ВФ (ТО)
72,72а

Начальник отдела
 Составил
 24-2 № 19.02.90
 1120.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТАОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

75

Плотномер радиоизотопный	05673
	Код ОКП 4363423225
	ПР-1025М-Б 28АА.00.00.000 ТУ48-18-3-84

Для бесконтактного измерения плотности жидких сред и пульп, контроля (регулирования) технологических процессов.

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
блок регистрации	I
блок детектирования	I
блок гамма-источника	I
комплект ЗИП и принадлежностей	I компл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения плотности 500-3500 кг/м³
 Внутренний диаметр трубопровода 0,1-0,3 м
 Прибор может быть настроен на любой диапазон измерения в пределах 25-500 кг/м³
 Основная погрешность $\pm 0,10-1,0 \%$
 Допустимая температура окружающей среды 5-40 °С
 Допустимая влажность окружающей среды при 30 °С
 и более низких температурах без конденсации влаги до 95%
 Питание переменным током 220В, частота 50 Гц
 Потребляемая мощность не более 100 ВА

ГВИ ПРОЕКТОН ГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Начальник
отдела

Составил

24-2 № 19.02.89

1720.001 (А4)

1989

Зи

Составил

76

Плотномер радиоизотопный	05673
	Код ОКП 4363423225
	ИР-1025М-Б 28АА.00.00.000 ТУ48-18-3-84

Т а б л и ц а 2

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(9)	(10)	(11)
блок регистрации	320x320x445	30,0
блок детектирования	360x260x360	45,0
блок гамма-источника	360x255x285	85,0

Степень защиты:

блока детектирования УР64 по
ГОСТ 14254-80

блока регистрации УР00 по
ГОСТ 14254-80

Вероятность безотказной работы
плотномера при доверительной
вероятности 0,8 в течение
2000 ч не менее 0,9

Цена 1989 года 1620 руб.

Примечание. С заказами на ИР-1025М-Б следует обращаться в
соответствующее территориальное отделение
В/О "Изотоп"

Изготовитель - СТ "Средазцветметэнерго" г.Ташкент
Код по ОКПО - 0195639

Библ.шифр Средаз (10)
7

ГПИ ПРОЕКТИОН ГАД- АВГОМА ПКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	2
	октябрь 1989		Листов	2

Начальник
отдела

Составил

Иванов И.В. 19.08.89

1123.001 (А4)

Иванов

77

Плотномер радиоизотопный бесконтактный Пределы измерений (4)		05675	
		Код ОКП	
		ПРБ КГХ. 2.837.0000 ТУ13-22-88 ДГЛ2.809. 00717	
Для измерения плотности фильтратов производства экстракционной фосфорной кислоты на предприятиях по производству минеральных удобрений.			
В комплект поставки входят		Количество, шт.	
(6)		(7)	
преобразователь первичный (ПП)		I	
блок обработки информации (БОИ)		I	
измерительный участок трубопровода		I	
комплект ЗИП		I	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
(4) Пределы измерений 1000-1100, 1100-1200, 1200-1300, 1300-1400 кг/м ³			
Выходной сигнал 0-5 мА постоянного тока			
Основная приведенная погрешность $\pm 1\%$			
Питание переменным током 220В, частота 50 Гц			
Потребляемая мощность не более 80 ВА			
Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности 98% при 25 °С:			
для первичного преобразователя 5-50 °С			
для блока обработки информации... 10-35 °С			
Начальник этого Составил	[Signature]	[Signature]	Лист I
			Листов 2
ГМИ ПРОЕКТАОНГАК- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки

Начальник
этого
Составил

24.2.89 19.02.89
1123.002 (14)

Плотномер радиоизотопный бесконтактный Пределы измерений (4)		05675	
		Код ОКП	
		ПРБ ТУ 13-22-88 ДГЛ2.809.007У	
<p>Габаритные размеры:</p> <p>первичного преобразователя 150x850x300 мм</p> <p>блока обработки информации 520x580x200 мм</p> <p>Масса плотномера 87 кг</p> <p>Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,8</p> <p>Средний срок службы не менее 6 лет</p> <p>Цена 1989 года (ориентировочно) 7000 руб.</p> <p>Примечания: 1. Для заказа прибора необходимо заполнить опросный лист.</p> <p>2. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.</p>			
Начальник отдела		Составил	
Изготовитель - Шекинское ОКБА Код по ОКПО		Библ. шифр: - <u>ОКБА-III</u> I	
ГВИ ПРОЕКТОН РАД- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки Лист 2 Листов 2

Зел

Составил

Рван

24.12.89 № 19.01.89

7:20.00: (A4)

79

Вискозиметры	05680
	Код ОКП

--	--

Зел
Кан
Кан

Начальный
 годола

Составил

204-2 кв 19.08.80

7120.00: (M4)

Кан

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов Г

80

Вязкозиметр вибрационный низкочастотный	0568 I
	Код ОКП (70)
	ВВН-5М-(5) ТУ6-851.560.017ТУ

Для измерения вязкости жидкостей в общем диапазоне от 1 до 50000 Пас.кг/м³ и автоматизации аналитического контроля в технологических процессах.

Исполнение:

электронного блока - " *Ехiа* ПС в комплекте ВВН-5М" с искробезопасными входными цепями уровня "Iа".

измерительного преобразователя - „*ОЕхiа* ПС6 в комплекте ВВН-5М"

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
блок электронный БЭ-47	I
измерительный преобразователь ПИ-56	I
цифровой измерительный прибор ПИ-2 (на базе вольтметра Ф295-4)	I
комплект монтажных и запасных частей, инструмента и принадлежностей	I компл.

Исх. № 1120.001 (А4)
 Начальник отдела
 Застывил

1120.001 (А4)
 13.02.80

ГПМ ПРОЕКТОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

81

Вискозиметр вибрационный низкочастотный	0568 I
	Код ОКП (70)
	ВВН-5М-(5) ТУ6-851.560.017ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

Код ОКП	Тип	Пределы измерения Па.с.кг/м ³
(70)	(5)	(4)
42 1572 5054 00	ВВН-5М	1-10
42 1572 5056 09	ВВН-5М-02	2-20
42 1572 5058 07	ВВН-5М-04	5-50
42 1572 5060 02	ВВН-5М-06	10-100
42 1572 5062 00	ВВН-5М-08	20-200
42 1572 5064 09	ВВН-5М-10	50-500
42 1572 5066 07	ВВН-5М-12	100-1000
42 1572 5068 05	ВВН-5М-14	200-2000
42 1572 5070 00	ВВН-5М-16	500-5000
42 1572 5072 09	ВВН-5М-18	1000-10000
42 1572 5074 07	ВВН-5М-20	2000-20000
42 1572 5076 05	ВВН-5М-22	5000-50000

Степанов
Ковалев

Начальник
отдела
Составил

24-2.16.1.0.0.20
:120.00: (А4)

Выходной сигнал 0-5 мА
 Давление анализируемой жидкости
 в зоне установки измерительного
 преобразователя не более 6,3 МПа
 Допустимая температура
 анализируемой жидкости от -60 до +200 °С
 Основная приведенная погрешность ±2,5 %

ГПИИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОЧАПКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

Вискозиметр вибрационный низкочастотный	0568 I
	Код ОКП (70)
	ВВН-5М-(5) ТУ6-85I.560.0I7TU

Градиент скорости не более 380 с⁻¹
 Питание переменным током 220В, частота 50 Гц
 Потребляемая мощность не более 50 ВА
 Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности 30-80% .. 10-35 °С
 Средняя наработка на отказ не менее 15000 ч
 Полный средний срок службы не менее 10 лет
 Установленная безотказная наработка не менее 3000 ч

Т а б л и ц а 3

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(9)	(10)	(11)
электронный блок БЭ-47	205x355x305	11,0
измерительный преобразователь ПИ-56	∅ 130x300	4,0
цифровой измерительный прибор ПИ-2	80x160x250	1,8

Цена 1989 года 2520 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
 2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Воронежское ОКБА
 НПО "Угматоматика"
 Код по ОКПО - 0202897

Бюкл. шифр ОКБА-ВФ (70)
 76

ГПИ ПРОЕКТИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	3

Начальник отдела
 Составил
 1989.09.10
 :123.00: (АА)

Вискозиметр автоматический ротационный	05683
	Код ОКЛ
	ВАР-5

Для измерения динамической вязкости в производствах химических волокон и пленок.

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
первичный преобразователь проточного или погружного исполнения	1 шт. (по требованию заказчика)
измерительный блок	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений	0-0,5; 0-1 0-2, 0-5 Па.с
Допустимая температура измеряемой среды	30-300 °C
Основная приведенная погрешность	+2,5% от диапазона измерения
Давление измеряемой среды	до 5 МПа (50 кгс/см ²)
Питание переменным током измерительного блока	220 В
Питание электродвигателя первичного преобразователя напряжением	380 В
Потребляемая мощность	80 ВА
Габаритные размеры:	
блока измерительного	157x181 мм
первичного преобразователя:	
проточного исполнения	∅ 90x700(900) мм
погружного исполнения	1500 мм

Начальник отдела
 Составил
 244-2 № 19.08.89
 :120.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	1
			Листов	2

84

Вискозиметр автоматический ротационный	05683
	Код ОКП
	ВАР-5

Масса:

первичного преобразователя 14 кг
 измерительного блока 4,5 кг
 Цена 1989 года (ориентировочно) 3000 руб.

Примечание. Прибор поставляется по предварительному согласованию
 возможности поставки с изготовителем

Зел

Начальный
э-дочл
Составил

204-2 кат / 3.02.89
 : 120.00: (14)

Изготовитель - Барнаульское ОКБА
 Код по ОКПО - 0205484

Бидл. шифр : проспект

ГПИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

Вискозиметр	05687
	Код ОКП (70)
	Полимер РПЗ-ИМ(5) (16)

Для экспресс-анализов вязкости в заводских и лабораторных условиях.

В состав изделия входят следующие составные части и комплекты:
 блок питания,
 устройство индикации,
 фотодатчики,
 регулятор скорости,
 вал,
 привод,
 комплект запасных частей,
 комплект сменных частей,
 комплект принадлежностей,
 устройство для градуировки и поверки УП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код ОКП	Тип	Обозначение	Диапазон измерения вязкости Па.с
(70)	(5)	(16)	(4)
42 1572 4039 02	Полимер РПЗ-ИМ.2	5И2.842.021-01	от $7,3 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^4$
42 1572 4040 10	Полимер РПЗ-ИМ.3	5И2.842.021-02	от $1,8 \cdot 10^{-2}$ до $1,25 \cdot 10^5$

Начальник отдела
 Составил
 2000-001 (АА)
 2000-001 (АА)

ГПИИ ПРОЕКЦИОН ГАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	7
			Листов	2

Вискозиметр	05687
	Код ОКП (70)
	Полимер РПЭ-ИМ(5) (16)

Основная относительная погрешность ±4%

Допустимая температура анализируемой среды пробы..... от -30 до +100 °С
с высокотемпературной камерой 0-200 °С

Рабочий объем анализируемой жидкости не более 80 мл

Допустимая температура окружающей среды 10-35 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Питание переменным током 220⁺²²₋₃₃ В,
частота 50 Гц

Потребляемая мощность не более 4 ВА

Габаритные размеры 110x90x340 мм

Масса не более 1,7 кг

Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч

Установленная безотказная наработка за 2000 ч не менее 0,9

Полный средний срок службы не менее 10 лет

Цена 1989 года (ориентировочно) 2500 руб.

Примечание. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

Изготовитель - Тульское ОКБА
Код по ОКПО - 4681278

Библ. шифр ОКБАТ (ТО)
29

Начальная отсюда Составил

2002.11.13.02.80

1120.001 (М)

ГПИ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

Солемеры

05700

Код ОКП

Начальник
отдела

Составил

Григорьев
Григорьев

274-2 кат 19.02.86

120.00 (А4)
Удостоверение

ГТИИ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

Солемер	0570I
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8I

Т а б л и ц а I

Код ОКП (70)	Тип (5)	В комплект поставки входят (6)	Кол-во шт. (7)
42I52237830I	СКМ100	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-107 или КМ140-106 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР22 (компл.) (без термокомпенсатора)	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
42I522375109	СКМ10I	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20 или ДСВР24-0I	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
42I522503610	СКМ10I-0I	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР24-С	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I

Исчислен
отдел
Заставил

244-2 № 1900-30
1:120.00: (А4)
ГПИИ

ГПИИ
ПРОЕКТАОН ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I
Листов I6

Солемер	0570 I
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8 I

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)	
42I522503709	СКМ10I-02	Мост уравновешенный переменного тока показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I	
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР24-Т	I	
		Плата переходная к мосту КМ140	I	
42I522503808	СКМ10I-03	Мост уравновешенный переменного тока показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I	
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР24-02	I	
		Плата переходная к мосту КМ140	I	
42I52237590I	СКМ102	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104, или КМ140-105 (компл.)	I	
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР2I или ДСВР25-0I	I	
		Плата переходная к мосту КМ140	I	
ГДМ ПРОЕКЦИОН ГАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Замен карточки	Лист 2
				Листов 15

Начальник
столов

Составил

1:20.00: (А4)

24-2.11.19.02.90

Зел

Иванов

Солемер	0570I	
	Код ОКП	(70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8I	

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522503907	СКМИ02-0I	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР25-С	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
42I522504003	СКМИ02-02	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР25-Т	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
42I522504102	СКМИ02-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-02	I
42I52237670I	СКМИ03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22 или ДСВР26-0I	I
42I52250420I	СКМИ03-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-26	I
42I522504300	СКМИ03-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-02	I

Начальная отсюда
 Составил
 284-2 кл 19.02.90
 1:20.00: (А4)

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	16

Солемер		0570I	
		Код ОКП (70)	
		СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8I	
Продолжение табл. I			
(70)	(5)	(6)	(7)
42I5225044I0	СКМI03-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-03	I
42I52237750I	СКМI04	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23 или ДСВР27-0I	I
42I522504509	СКМI04-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27	I
42I522504608	СКМI04-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-02	I
42I522504707	СКМI04-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-03	I
42I522375505	СКМIII	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20	I
		Охладитель ОВСР-0I (компл.)	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
		Плата переходная к охлаждателю ОВСР-0I	I
42I522376305	СКМII2	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР2I	I
ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЖ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки Лист 4 Листов 15

Начальник
отдела

Застывил

:120.00: (A4)

284-1 м. 19.02.8

Министр

Солемер	05701
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-81

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522377105	СКМII3	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-22	I
42I522377908	СКМII4	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23	I
42I522375208	СКМ20I	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КИ140-104 или КИ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20 или ДСВР24-01	2
		Переключатель ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Ящик соединительный ЯССР-02	I
		Плата переходная к мосту КИ140	I
		Плата переходная к переключателю ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Плата переходная к ящику ЯССР-02	I
42I522500110	СКМ20I-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-С	2
42I522500209	СКМ20I-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-Т	2

Начальник отдела
 Составил
 2742 кат. 19.01.90
 Л.П.С.С. (А4)
 1989

ГПИ ПРОЕКТИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 16

Солемер:	0570I
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8I

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522500308	СКМ201-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-02	2
42I522376008	СКМ202	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР21 или ДСВР25-01	2
42I522500407	СКМ202-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-С	2
42I522500506	СКМ202-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-Т	2
42I522500605	СКМ202-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-02	2
42I522376800	СКМ203	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22 или ДСВР26-01	2
42I522500704	СКМ203-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26	2
42I522500803	СКМ203-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-02	2
42I522500902	СКМ203-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-03	2
42I522377600	СКМ204	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23 или ДСВР27-01	2
42I522501009	СКМ204-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27	2

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 6
			Листов 16

Начальник
отдела

Составил

274-2 № 19.01.89

:120.001 (А4)

Иванов

Солемер	05701
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-81

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)	
42I52250I108	СКМ204-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-02	2	
42I52250I207	СКМ204-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-03	2	
42I522375604	СКМ211	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	1	
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20	2	
		Переключатель ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	1	
		Ящик соединительный ЯССР-02	1	
		Охладитель ОБСР-01(компл.)	2	
		Плата переходная к мосту КМ140	1	
		Плата переходная к переключателю ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	1	
		Плата переходная к охладителю ОБСР-01	2	
		Плата переходная к ящику ЯССР-02	1	
42I522376404	СКМ212	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР21	2	
ГМИ ПРОЕКТНОМ ГАИ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 7 Листов 10

Начальник
отдела
Застяжки

274-2 Лл 13.02.90
:729.00: (14)

Зел
Застяжки

Солемер	05701
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-81

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522377204	СКМ2I3	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22	2
42I522376307	СКМ40I	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20 или ДСВР24-0I	4
		Переключатель ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Ящик соединительный ЯССР-0I	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
		Плата переходная к переключателю ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Плата переходная к ящику ЯССР-0I	I
42I52250I306	СКМ40I-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-С	4
42I52250I405	СКМ40I-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-Т	4
42I52250I504	СКМ40I-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-02	4

Начальник отдела
 Составил
 28.08.89 г.
 1:20.001 (А4)

ГПМ ПРОЕКТАМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 8
	Листов 16		

Солемер	05701
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8I

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522376I07	СКМ402	Мост уравновешенный перемещаемого тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР2I или ДСВР25-0I	4
		Переключатель ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Ящик соединительный ЯССР-0I	I
		Плата переходная к переключателю ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
		Плата переходная к ящику ЯССР-0I	I
42I52250I603	СКМ402-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-С	4
42I52250I702	СКМ402-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-Т	4
42I52250I80I	СКМ402-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-02	4
42I5223769I0	СКМ403	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22 или ДСВР26-0I	4
42I52250I900	СКМ403-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26	4

ГПИ
ПРОЕКТОМ ГАЭ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 9
Листов 16

Начальник
отдела
Составил

2042 кат 19.02.90

№ 123.00: (14)

Иванов

Зад
Кав-

97

Солемер	05701
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-81

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522502007	СКМ403-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-02	4
42I522502106	СКМ403-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-03	4
42I522377710	СКМ404	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23 или ДСВР27-01	4
42I522502205	СКМ404-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27	4
42I522502304	СКМ404-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-02	4
42I522502703	СКМ404-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-03	4
42I522375703	СКМ411	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20	4
		Переключатель ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Ящик соединительный ЯССР-01	I
		Охлаждитель ОВСР-01 (компл.)	4
		Плата переходная к мосту КМ140	I

Начальник отдела
 Составил
 19.02.90
 1:120.00: (А4)

ГДМ ПРОЕКТОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 10
			Листов 16

98

Солемер	0570I
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8I

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)	
		Плата переходная к переключателю ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I	
		Плата переходная к охладителю ОВСР-0I	4	
		Плата переходная к ящику ЯССР-0I	I	
42I522376503	СКМ4 I2	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-2I	4	
42I522377303	СКМ4 I3	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-22	4	
42I522375406	СКМ60I	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КИ140-104 или КИ140-105 (компл.)	I	
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20 или ДСВР24-0I	6	
		Переключатель ПМЗКР-05 (с монтажным комплектом)	I	
		Ящик соединительный ЯССР-03 (компл.)	I	
		Плата переходная к мосту КИ140	I	
		Плата переходная к ящику ЯССР-03	I	
42I522502502	СКМ60I-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-С	6	
42I52250260I	СКМ60I-02	То же, только преобразователь 6 первичный измерительный ДСВР24-Т		
ГПИ ПРОЕКТИОН ГАЖ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист II
				Листов 16

Начальник
отдела
Составил
 284-2 кв 19.02.89
 3129.00: (А4)
 11.10.89

Солемер	05701
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-81

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522502700	СКМ60I-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-02	6
42I522376206	СКМ602	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР2I или ДСВР25-0I	6
42I522502610	СКМ602-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-С	6
42I522502909	СКМ602-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-Т	6
42I522503005	СКМ602-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-02	6
42I522377006	СКМ603	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22 или ДСВР26-0I	6
42I522503104	СКМ603-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26	6
42I522503203	СКМ603-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-02	6
42I522503302	СКМ603-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-03	6
42I522377809	СКМ604	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23 или ДСВР27-0I	6

Начальник отдела
 Составил
 24.02.89 № 19.02.89
 1:20.001 (А4)

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 12
			Листов 16

100

Солмер	05701
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-81

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)	
42I522504806	СКМ604-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27	6	
42I52250340I	СКМ604-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-02	6	
42I522503500	СКМ604-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-03	6	
42I522375802	СКМ611	Мост уравнивающий переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I	
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20	6	
		Переключатель ПМЗКР-05 (с монтажным комплектом)	I	
		Ящик соединительный ЯССР-03 (компл.)	I	
		Охладитель ОБСР-01 (компл.)	6	
		Плата переходная к мосту КМ140	I	
		Плата переходная к ящику ЯССР-03	I	
42I522376602	СКМ612	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-21	6	
		Плата переходная к мосту КМ140	I	
		Плата переходная к ящику ЯССР-03	I	
ГДМ ПРОЕКТАОН ГАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 13 Листов 16

Начальник
отдела

Застыгил

20.01.89 19.02.89

7120.00: (А4)

101

Селемер	0570T
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8I

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522377402	СКМ6I3	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-22	6

Пределы измерений	0, I-2; 0, 2-4; 0, 5-10; 1, 0-20; 2-40; 5-100; 20-400; 50-1000; 200-4000 мг/л и 10-400 кОм.см (для СКМ100)
Допустимая температура контролируемой среды	2-40 или 20-100 или 100-230 °C 2-100 °C (для СКМ100)
Допустимое давление контролируемой среды	1, 0; 4, 0; 10, 0 МПа
Питание переменным током	220 или I27 В
Потребляемая мощность	не более 15 ВА
Допустимая температура окружающей среды	1-50 °C
Допустимая влажность окружающей среды при температуре 25±2 °C	95±3%
Допустимая температура охлаждаемой воды	280-100 °C
Допустимая температура охлаждающей воды	от -2 до +32 °C
Расход охлаждаемой воды	200 л/ч
Расход охлаждающей воды	1000 л/ч

Начальная точка
 Составил
 2042 кн 18.01.89
 1:23.001 (14)

ГДМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Возврат карточки	Лист	14
			Листов	16

05701

Код ОКП (70)

Солемер

СКМ-(5)
ТУ25-05-2768-81

Т а б л и ц а 2

Наименование (9)	Габаритные размеры, мм (10)	Масса, кг (11)
мост КМ140	405x140x140	12,0
первичные преобразователи ДСВР20-23	375x180x115	6,8-5,5
ДСВР24-27	275x150x162	5,6-3,8
ДСВР24-01	345x135x170	2,3-1,8
ДСВР25-01 + ДСВР27-01	325x135x170	2,5-1,9
ДСВР24-02+ ДСВР27-02	244x305x190	9,5-16,0
ДСВР26-03	290x151x115	2,6
ДСВР27-03	290x151x110	2,6
соединительные ящики ЯССР-01	270x216x118	3,8
ЯССР-02	195x170x102	2,0
ЯССР-03	292x216x118	4,2
переключатель ПМЗКР	260x114x114	3,2
охлаждатель ОВСР-01	642x270x250	15,5

Начальник
отдела

Составил

2042 кв 13.01.89

Иванов

Л.П.С.С.С. (М)

ГПИ
ПРОЕКТИОН ГАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 15
Листов 16

103

Солемер	0570I
	Код ОКП (70)
	СКМ-(5) ТУ25-05-2768-8I

Вероятность безотказной работы солемеров за 1000 ч:

- для многоточечного варианта не менее 0,92
- для однокоточечного варианта не менее 0,93
- Средний срок службы не менее 10 лет
- Средний ресурс не менее 25000 ч
- Цена 1989 года от 755 до 1480 руб.
(в зависимости от модификации)

Примечание. Прибор выпускается также в экспортном и тропическом исполнении.

Зн

Начальник отдела	Составил
------------------	----------

204-2-16 18.02.90

7:20.00: (14)

Изготовитель - Ленинградский опытный завод аналитических приборов
Код по ОКПО 226808

Библ. номер ЛЭП (ТО)
28

ГТВИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	16
	октябрь 1989		Листов	16

104

Солемер кондуктометрический

05703

Код ОКП (70)

(5)

ТУ108.40.019-82

Для непрерывного измерения, регистрации и сигнализации предельного значения соледержания воды высокой чистоты на тепловых электростанциях и в промышленных котельных с барабанными котлами, с котлами-утилизаторами, с высоконапорными парогенераторами, на тепловых электростанциях с головными образцами прямоточных котлов давлением не менее 10 МПа.

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят	Количество, шт.	Примечание
(6)	(7)	(9)
Мост уравновешенный переменного тока самопишущий одно- или много-точечный КСМ2-057	I	
Концентратор с трехступенчатым дросселем ОБ-892	I	Входит в комплект солемера СККТ
Концентратор с десятиступенчатым дросселем ОБ-891	I	Входит в комплект солемеров СККВ и СККШ

Зав
Состав
Зав

Начальник отдела
Составля

2442 кс 19.02.90
0123.001 (А4)
11/11/11

ГИИИ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I
Листов 3

274-2 № 19.02.90

№ 120.001 (А4)

Николаев

Начальник
отдела

Григорьев

Составил

Николаев

105

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

Содержательный контрольный

Код ОКП	Тип	Анализируемая среда	Параметры											
			анализируемой среды			греющего пара ^{х)}			охлаждающей среды-конденсатора ^{xx)}					
			давление, МПа	температура, °С не более	расход, кг/ч	давление, МПа	температура, °С, не более	расход, кг/ч	давление, МПа	температура, °С, не более	расход, кг/ч не более			
			(70)	(5)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
3И1327И13103	СККТ	конденсат турбин, обессоленные вода и конденсат	от 0,2 до 3,5	60	от 15 до 25									
3И1327И13202	СКПВ	питательная вода	св. 3,5 до 38,0	280		от 0,6 до 1,2	220	от 15 до 25	от 0,2 до 0,6	40	2500			
3И1327И13301	СКПШ	перегретый и насыщенный пар	св. 3,5 до 25,5	585										

х) Используется сухой насыщенный или слабо перегретый пар. Изменение давления греющего пара за 10 мин. не должно превышать $\pm 20\%$ от начального.

xx) Допускается использование для охлаждения технической воды с температурой не более 25 °С при значениях карбонатной жесткости не более 2,5 мг-экв/кг и концентрации взвешенных веществ не более 5 мг/кг. Расход воды должен быть не более 1500 кг/ч

(5)
ТУ108.40.019-82

Код ОКП
(70)
05703

ТИМ
ПРОЕКТОМ
АВТОМАТИКА
Дата выпуска
октябрь 1989
Взамен карточки
Лист
3

106

Селемер кондуктометрический	05703
	Кол ОКП (70)
	(5) ТУ108.40.019-82

Пределы измерения 0-200 мкг/кг
 Основная приведенная погрешность ±4%
 Питание переменным током 220 В

Расход холодной пробы через концентратор... 12-18 кг/ч
 Допустимая температура окружающей среды .. 15-50 °С
 Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Габаритные размеры:

 моста КСМ2-057 320x240x450 мм
 концентратора ОБ-892 375x355x2757 мм
 ОБ-891 375x574x2757 мм

Масса:

 моста КСМ2-057 17 кг
 концентратора:
 ОБ-892 70 кг
 ОБ-891 100 кг

Вероятность безотказной работы в течение 1000 ч не менее 0,85
 Средний ресурс службы.....1000 ч
 Средний срок службы6 лет
 Цена 1989 года 710 руб.

Примечания: 1. Прибор выпускается также в экспортном и тропическом исполнениях.
 2. Выпуск сокращен по причине землетрясения

Изготовитель - Ленинградский опытный завод аналитических приборов
 Код по ОКПО - 226808

Библ. шифр ДЭП (70)
 33

Начальная стоимость
 Составил
 122.00: (14)
 200-2 кв / 9.08.90

ГПИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточек	Лист 3
			Листов 3

Индикатор соледержания в паре
Пределы измерений 0-4 мг/кг

05205

Код ОКП 421522005703

РЭС-Ю6

ТУ25.05.2127-76

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят (6)	Количество, шт. (7)
парозаборное устройство	2
дегазационный холодильник	2
датчик конденсата ДС-27	2
вентиль запорный проходной	2
уравновешенный мост переменного тока КСМ2-056	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое давление измеряемой среды не более 11 МПа
(110 кгс/см²)

Расход измеряемой среды 6 л/ч

Допустимая температура окружающей
среды 0-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Основная приведенная погрешность ±1%

Питание переменным током 220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность не более 30 ВА

Начальник
отдела

Составил

№: 120.00: (14)

ГИИ
ПРОЕКТИОН ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

1

Листов

2

284-2 к. 19.02.89

1
Иванов

Зел

Иванов

108

Индикатор соледоержания в паре Пределы измерений 0-4 мг/кг	05705
	Код ОКП 421522005703
	РЭС-106 ТУ25.05.2127-76

Т а б л и ц а 2

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	длина	высота	ширина	
(9)	(10)			(11)
Датчик ДС-27	300	458	85	6,6
Уравновешенный мост КСМ2-056	240	320	495	17
Парозаборное устрой- ство ПУ-66М		45x515		10
Дегазационный холо- дильник ДХ-26	1625	300	135	22,0
Вентиль запорный проходной	240	150	85	3,0

Цена 1989 года 390 руб.

Срок службы индикатора не менее 6 лет

Вероятность безотказной работы за
1000 ч не менее 0,9Примечание. В связи с уменьшением мощности завода с 1.01.89 года
прекращен выпуск.Изготовитель - Кировоаканский завод "Автоматика"
Код по ОКПО - 225961Ексл. шифр: КзАВТ (МИ)
16а,б

ГПМ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

Начальник
отдела

Застывил

: ПЭ. СС: (А4)

204-2 кс. 19.02.90

Минин

109

Солемер автоматический регистрирующий Пределы измерений (4) ... мг/л	05710
	Код ОКП (70) (1)000
	САР-(5) ТУ25-05-2183-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	В комплект поставки входят	Количество, шт.	
(70)	(5)	(6)	(7)	
42I522028207	САР3-01 САР3-02	блок преобразователя первичного БПП1	3	
		преобразователь измерительный ПИ-5001, ПИ-5002 (для САР3-02)	3	
		потенциометр КСП2-026	I	
		преобразователь аналого-цифровой Ф722/2	I	
		цифropечатающее устройство Ф5033К	I	
42I522028306	САР5-01 САР5-02	блок преобразователя первичного БПП1	5	
		преобразователь измерительный ПИ-5001; ПИ-5002 (для САР5-02)	5	
		потенциометр КСП2-027	I	
		преобразователь аналого-цифровой Ф722/2	I	
		цифropечатающее устройство Ф5033К	I	
42I522028702	САР1-П САР1-12	блок преобразователя первичного БПП2	I	
		преобразователь измерительный ПИ-5001, ПИ-5002 (для САР1-12)	I	
		потенциометр КСП2-029	I	
		преобразователь аналого-цифровой Ф722/2	1	
		цифropечатающее устройство Ф5033К	I	
42I522028504	САР1-01	блок преобразователя первичного БПП1	I	
42I522028801	САР1-02	преобразователь измерительный ПИ-5001, ПИ-5002 (для САР1-02) потенциометр КСП2-016	I I	
ГМИ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
				Листов 4

Начальник
отдела

Составил

: 120.001 (А4)

2442 кв/19.01.89

Иванов

110

Солемер автоматический регистрирующий Пределы измерений (4) ... мг/л	05710
	Код ОКП (70) (1)000
	САР-(5) ТУ25-05-2183-77

Т а б л и ц а 2

Код параметра	Параметр	Тип	Количество точек измерения	Допустимая температура измеряемой среды, °С	Допустимое давление измеряемой среды, МПа	Выполняемая функция	Потребляемая мощность, ВА
	Пределы измерений, мг/л						
(I)	(4)	(5)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
001	25-250	САР-I-II	I	100-290	15,5	измерение запись и выдача сигнала (0-5 мА) на регулирующее устройство	50
002	50-500						
003	100-1000						
004	250-2500	САР-I-II					
005	500-5000						
006	1000-10000						
001	25-250	САР3-01	3	100-170	0,2-1,0	измерение и запись	235
002	50-500						
003	100-1000						
004	250-2500	САР3-02					
005	500-5000						
006	1000-10000						
001	25-250	САР5-01	5				
002	50-500						
003	100-1000						
ГВИИ ПРОЕКТАОН ГАД- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989		Взамен карточки		Лист 2 Листов 4	

Начальник
здания

Составил

Исполнитель

*120.001 (Л4)

284-2 кл 19.02.80

Зам

111

Солемер автоматический регистрирующий Пределы измерений (4) ... мг/л	05710
	Код ОКП (70) (1)000
	САР-(5) ТУ25-05-2183-77

Продолжение табл. 2

(I)	(4)	(5)	(9)	(10)	(II)	(12)	(13)
004	250-2500	САР5-02	5	100-170	0,2-1,0	измерение и запись	235
005	500-5000						
006	1000-10000						
001	25-250	САР1-01	1	100-170	0,2-1,0	измерение и запись	50
002	50-500						
003	100-1000						
004	250-2500	САР1-02					
005	500-5000						
006	1000-10000						

Начальный эталон
 Составил
 : ЛЕО.001 (А4)
 27.12.89 г. № 13.01.89

Основная допустимая погрешность ± 4%

Допустимая температура окружающей среды 5-50 °C

Допустимая влажность окружающей среды 30-80 %

Питание переменным током 220 В, частота 50 Гц

Расход анализируемой среды 25-40 л/ч

Расход охлаждающей воды до 400 л/ч

Допустимая температура охлаждающей воды 5-30 °C

Допустимое давление охлаждающей воды 0,2-0,4 МПа

ГПИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	4

112

Солемер автоматический регистрирующий	05710
	Код ОКП (70) (1)000
	САР-(5) ТУ25-05-2183-77

Т а б л и ц а 3

Наименование (14)	Габаритные размеры, мм (15)	Масса, кг (16)
блок первичного преобразователя БПП1	1105x480x187	25,0
		40,0
преобразователь измерительный ИИ-5001, ИИ-5002	102x160x260	2,6
потенциометр КСП2	240x322x492	17,0
преобразователь аналого- цифровой Ф722/2	520x118x475	20,0
цифropечатающее устройство Ф5033К:	490x130x415	13,0
б) управляемая пишущая машина ЗУМ-23Д	405x350x165	17,0
преобразователь измерительный ИТ-ИИ-68	280x270x130	8,0

Полный средний срок службы не менее 12 лет
 Средний ресурс не менее 10000ч
 Вероятность безотказной работы за 1000 ч не менее 0,95
 Цена 1989 года:..... от 510 до 1880 (в зависимости от модификации)

Примечание. Солемер выпускается также в экспортном и тропическом исполнении.

Изготовитель - Ленинградский опытный завод аналитических приборов
 Код по ОКПО - 226808

Библ.шифр ДЗП (ГО)
 27

ГПИ ПРОЕКТАОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 4

Зел
 5000
 5000

Начальная
стоимость
Состояние

204-2 к. 19.02.90
 120.001 (АА)
 1/10/10

113

Влагомеры

05800

Код ОКП

Начальник
отдела

Составил

2044-2 Кв. 19.01.90

Иванов

120.001 (А4)

ГПИ
ПРОЕКТОН ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов 1

114

Психрометр комбинирующий для инкубаторов Пределы шкалы 0-35 °С	05801
	Код ОКП 432127382109
	ТК-10А ТУ25-11-1181-75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество постоянных контактов	2
Точки контактирования	28,5 и 32 °С
Разрывная мощность контактов при силе тока 0,2 А	2 Вт
Цена деления	0,5 °С
Габаритные размеры:	
длина	122 мм
высота	250 мм
ширина	39 мм
Цена 1989 года	275 руб.

2м

12

7

Исходный
столб

Заставил

Изготовитель - Клинское ПО "Термоприбор"
Код по ОКПО - 226953

Библ. шифр: - $\frac{КТЗ}{9}$ (кат.)

284-2/11.18.02.30

1123.001 (М4)

11/18/02

ГПМ ПРОЕКТОР РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист
	октябрь 1989		Листов I

115

Гигрометр переносной	05803
	Код ОКП 42155106607
	Волна-5 ТУ6-835К1.550.102ТУ

Для измерения относительной влажности воздуха в производственных помещениях.

В комплект поставки входят:

блок измерения I шт.
 преобразователь первичный I шт.
 блок питания I шт.
 комплект ЗИП и монтажных частей I комплект

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительной влажности воздуха 0-100 %

Допустимая температура анализируемой среды 0-60 °C

Допустимое давление анализируемой среды 40-133 кПа
(300-1000 мм рт.ст.)

Основная абсолютная погрешность $\pm 2,5\%$

Выходной сигнал 0-10 мВ
при $R_n \geq 500 \text{ Ом}$

Допустимая температура окружающей среды 5-50 °C

Допустимая влажность окружающей среды до 80%

Питание:

 постоянным током 9 \pm 0,5 В от автономного источника

 переменным током 220 $^{+22}_{-33}$ В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность от сети переменного тока не более 4,5 Вт

Начальный этап
 Составил
 ФП20.001 (А4)
 2442 кн 13.08.90

ГПИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточек	Лист	I
	октябрь 1989		Листов	2

116

Гигрометр переносной		05803
		Код ОКП <u>421551106607</u>
		Волна-5 ТУ6-83 5К1.550.102ТУ
<p>Габаритные размеры:</p> <p>первичного преобразователя ϕ 26x215 мм</p> <p>блока измерений 109x193x36 мм</p> <p>блока питания 92x62x80 мм</p> <p>Масса:</p> <p>первичного преобразователя 0,2 кг</p> <p>блока измерений 0,68 кг</p> <p>блока питания 0,5 кг</p> <p>Средняя наработка на отказ не менее 25000 ч</p> <p>Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,9</p> <p>Полный средний срок службы не менее 8 лет</p> <p>Цена 1989 года 1040 руб.</p> <p>Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.</p> <p>2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.</p>		
<p>Изготовитель - Ангарское ОКБА Код по ОКПО - 0202902</p> <p>Библ.шифр <u>ОКБА-АФ</u> (ПС) 30</p>		
Начальник отдела	Составил	Лист 2
<p>204-2 кат/9.02.90</p> <p>ИПЭО.001 (А4)</p>		Листов 2
ГПИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989
Взамен карточки		Листов 2

Начальник
отдела

Составил

ИПЭО.001 (А4)

ГПИ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОМАТИКАДата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2
Листов 2

117

ГСП. Гигрометр Пределы измерений (4) ... млн ⁻¹	05810
	Код ОКП (70)
	Байкал-(5) (16)

Маркировка взрывозащиты первичного преобразователя - OExia ICT5
маркировка искробезопасной электрической цепи промежуточного преобразователя и самопишущего потенциометра - Exia IIT.

Взрывозащита самопишущего потенциометра - Вход $\frac{4}{4T5}$.

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Исполнение	В комплект поставки входят	Количество, шт.	Цена, 1989 г. руб.
(70)	(5)	(9)	(6)	(7)	(8)
42I55I305304	Байкал-1М ДЛИ.550.057ТУ	обыч- ное	первичный преобразователь промежуточный преобразователь самопишущий потенциометр КСП2-005	I I I	2150
42I55I305403	Байкал-2М ДЛИ.550.057ТУ	взрыво- защитное	первичный преобразователь промежуточный преобразователь самопишущий потенциометр КСП24-005	I I I	2090
42I55I305502	Байкал-3М ДЛИ.550.069ТУ	лабораторное	измерительный прибор самопишущий потенциометр	I I	2790
ГПИ ПРОЕКТАОНТАЛ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I	
				Листов	3

Зме
Иван
Кан-
Иванчик
Слово
Составил
19.01.89
11.31.89
П120.001 (А4)

118

ГСП. Гигрометр Пределы измерений (4)... млн ⁻¹	05810
	Код ОКП (70)
	Байкал-(5) (16)

Т а б л и ц а 2

Тип	ТУ	Пределы изме- рений, млн ⁻¹	Основная погрешность, %
(5)	(16)	(4)	(10)
Байкал-1М	ДДИ.550.057ТУ	0-2, 0-5	±10,0
Байкал-2М	ДДИ.550.057ТУ	0-10, 0-20, 0-50, 0-100, 0-200	±6,0
		0-500, 0-1000	±4,0
Байкал-3М	ДДИ.550.069ТУ	0-2	±6,0
		0-10, 0-100 0-1000	±4,0

Расход анализируемого газа 50 см³/мин
 Питание переменным током 220 В
 Потребляемая мощность не более 50 Вт
 Допустимое содержание механических
 примесей не более 0,05 мг/м³
 Допустимая температура анализируемого
 газа от -10 до +50 °С
 Допустимая температура окружающей
 среды 5-50 °С
 Допустимое давление анализируемого
 газа для гигрометров:
 исполнения I (Байкал 1М, 2М) от 0,005 МПа (0,05 кгс/см²)
 разрежения до 0,02 МПа
 (0,2 кгс/см²) избыточного

Начальник
 отдела
 Составил
 20.001 (14)
 20.01.89

ГПИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Важен карточки	Лист 2
	октябрь 1989		Листов 3

119

ГСП. Гигрометр Пределы измерений (4)...млн ⁻¹		058 IC	
		Код ОКП (70)	
		Байкал-(5) (16)	
исполнения II (Байкал-II, 2M, 3M)		от 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²) до 0,2 МПа (2 кгс/см ²) избыточного	
исполнения III (Байкал-III, 2M, 3M)		от 0,2 МПа (2 кгс/см ²) до 40 МПа (400 кгс/см ²) избыточного	
Габаритные размеры первичного и промежуточного преобразователя		160x160x285 мм	
Средняя наработка на отказ		не менее 12500 ч	
Средний срок службы до списания		не менее 8 лет	
Примечание. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.			
Изготовитель - Иркутский опытный завод "Эталон" Код по ОКПО - 2566434			
Бидл. шифр <u>И033</u> (ГО) 5;6			
ГИИ ПРОЕКТОТАЛ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Важен карточки Лист 3 Листов 3

Начальник
отдела

Составил

№ 20.001 (14)

2842 кн 19.11.89

120

Гигрометр	05813
	Код ОКП 421551100707
	"Исток-3" ТУ6-87 5К1.550.114ТУ

Для измерения объемной доли влаги в газах.
Датчик имеет взрывобезопасное исполнение - IExidIICT3.

Т а б л и ц а I

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
датчик	I
блок измерений	I
потенциометр с комплектом ЗИП	I
комплект ЗИП и монтажных частей	I

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений 0-1000 млн⁻¹
 Основная приведенная погрешность
 в объемной доле влаги :
 от 0 до 10 млн⁻¹ (нормирующее значение 10 млн⁻¹)
 от 10 до 100 млн⁻¹ (нормирующее значение 100 млн⁻¹)
 ст 100 до 1000 млн⁻¹ (нормирующее значение 1000 млн⁻¹)
 Анализируемая среда этилен, пропилен, винил хлористый, азот, воздух, метан, пропан, этан, водород технический, а также возможные смеси перечисленных газов
 Общий расход газа не более 2000 см³/мин
 Выходной сигнал 0-5 мА постоянного тока

Зм
 Начальник
 отдела
 Составил
 1989 г.
 19.08.90
 П.20.001 (А4)

ГДМ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Вазамен карточки	Лист I
			Листов 2

121

Гигрометр	05813
	Код ОКП 421551100707
	"Исток-3" ТУ6-87 5К1.550.114ТУ

Питание переменным током 220В, частота 50 Гц
 Потребляемая мощность не более 120 Вт
 Допустимая температура анализируемой и окружающей среды от -10 до +50 °С
 Допустимая влажность окружающей среды не более 80%
 Допустимое давление анализируемого газа на входе в гигрометр 0,15-5 МПа (1,5-50 кгс/см²)

Т а б л и ц а 2

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(9)	(10)	(11)
датчик	420x360x255	16
блок измерений	224x200x396	9
автоматический потенциометр	400x400x320	24

Средняя наработка на отказ не менее 18000 ч
 Средний срок службы не менее 10 лет
 Средний срок сохранности не менее 3 лет
 Цена 1989 года (ориентировочно) 4500 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
 2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Ангарское ОКБА
 Код по ОКПО - 0202902

Видя. номер ОКБА-АФ (П)
 31

Начальный статус
 Составил
 284-2 Ал 19.02.89
 1120.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТАСНТАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточек	Лист	2
			Листов	2

122

Гигрометр кулонометрический	05814
	Код ОКП 421551301807
	Байкал-5 ТУ6-87 5К1.550.11ТУ-87

Для измерения объемной доли влаги и абсолютной влажности в воздухе и азоте.

В комплект поставки входят:

измерительный прибор I шт.
 регистрирующий прибор I шт.
 комплект запасных частей I компл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:

объемной доли влаги 0-200 млл⁻¹
 абсолютной влажности 0-150 мг/м³

Основная приведенная погрешность $\pm 4,0 \%$

Допустимый ток через контакты реле
 (для подключения внешних устройств
 имеется контактное электромагнитное
 реле) не более 0,5 А при
 напряжении 30 В

Номинальный расход анализируемого
 газа 100 см³/мин

Общий расход анализируемого газа
 через Гигрометр при входном давлении
 0,2 МПа не более 1000 см³/мин

Допустимая температура окружающей
 среды при относительной влажности
 до 80 % 5-50 °С

Допустимое давление анализируемого
 газа 200-1000 кПа

Питание переменным током 220 В

Потребляемая мощность без учета
 мощности, потребляемой
 регистрирующим прибором не более 10 ВА

ГПИ ПРОЕКТОМТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

Начальная
эпоха

Составил

Мин.
Техн.

4-120.001 (А4)

204-1 кс 19.02.90

123

Гигрометр кулонометрический	05814
	Код ОКП <u>421551301807</u>
	Байкал-5 ТУ6-87 5К1.550.11ТУ-87

Габаритные размеры:

измерительного прибора 320x200x185 мм
 регистрирующего прибора
 Н-392 200x200x300 мм

Масса:

измерительного прибора 6,5 кг
 регистрирующего прибора 5,5 кг

Средняя наработка на отказ 20000 ч

Установленная безотказная наработка на отказ 3600 ч

Средний срок службы 8 лет

Среднее время восстановления работоспособного состояния 6 ч

Цена 1989 года 700 руб.

Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.
 2. Поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

Начальник отдела
 Составил
 204-2 № 19.02.89
 ФП20.001 (А4)

Изготовитель - Ангарское ОКБА
 Код по ОКПО - 0202902

Библ. шифр: 3-8-8855 (П);
 Ю;10а

ГПИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

124

Автоматический психрометрический
влажномер

05816

Код ОКП 421551204002

АПВ-201
ТУ25-7403-002-87

Для контроля относительной влажности воздуха в термических камерах.

В комплект поставки входят:

- преобразователь первичный I шт.
- преобразователь вторичный на базе КСМ-3 I шт.
- бак I шт.
- панель дистанционного управления ПДУ-А I шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы измерений 10-100%
относительной
влажности
- Допустимая температура анализируемой
среды 30-100 °C
- Допустимая температура окружающей среды 10-50 °C
- Допустимая влажность окружающей среды не более 80%
- Основная погрешность ±3%
- Питание переменным током 220В, частота 50 Гц
- Потребляемая мощность 60 ВА

Начальная
 дата
 Составил
 2011 г. 19.02.89
 :120.00: (14)
 [Signature]

ГИИ
ПРОЕКЦИОНГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I
Листов 2

125

Автоматический психрометрический влагомер	05816
	Код ОКП 421551204002
	АПВ-201 ТУ25-7403-002-87

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	длина	высота	ширина	
(6)	(7)			(9)
преобразователь первичный	40	70	175	0,32
преобразователь вторичный	320	320	380	15
бак	340	250	178	2

Полный средний срок службы 8 лет
 Средняя наработка на отказ не менее 12000 ч
 Установленная безотказная наработка 2400 ч
 Цена 1989 года 355 руб.

Начальник
отдела
Составил

Составил

Исполн.

120.00: (А4)

Изготовитель - Горьковский опытный завод аналитических приборов
 ПО "ДИДА"

Код по ОКПО - 226588

Бюкл. шифр НИИАП (МИ)
 8

ГИИ
 ПРОЕКТОМОНТАЖ-
 АВТОМАТИКА

Дата выпуска
 октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

244-2 кн 19.02.80

126

Гигрометр сорбционный	05820
	Код ОКП 421551101210
	ГС-210 ТУ25-05.2489-79

Прибор ГСН

Для измерения относительной влажности паровоздушных смесей, а также для работы в системах автоматического контроля и регулирования влажности в различных отраслях народного хозяйства.

В комплект поставки входят:

- преобразователь первичный влажности ПШВ I шт.
- преобразователь промежуточный (ПП) I шт.
- с показывающим прибором
- вилка РП10-7ПП I шт.
- комплект ЗИП I компл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительной влажности	15-98%
Допустимая температура измеряемой среды	5-40 °C
Основная абсолютная погрешность	+3% относительной влажности
Питание переменным током	220 ⁺²² / ₋₃₃ В, частота 50Гц
Потребляемая мощность	не более 5 ВА
Унифицированный выходной сигнал	0-10 мВ постоянного тока
Точковый выход	0-100 мкА
Допустимая температура окружающей среды	5-50 °C
Допустимая влажность окружающей среды	30-80%
Допустимое давление измеряемой среды	0,101±0,005 МПа

Начальная ступень
 Система
 204-1/10 19.01.90
 Л.С.СО1 (А4)
 1989

ГМИ ПРОЕКТАОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

127

Гигрометр сорбционный	05820
	Код ОКП 421551101210
	ГС-210 ТУ25-05.2489-79

Длина соединительного кабеля между
первичным и промежуточным преобразова-
телями 3 м (при необходи-
мости до 30 м)

Габаритные размеры:

первичного преобразователя
влажности 145,5x75x62,5 мм

промежуточного преобразователя 197x148x187 мм

Масса:

первичного преобразователя влажности ... не более 0,5 кг

промежуточного преобразователя не более 2,1 кг

Вероятность безотказной работы
за 1000 ч не менее 0,8

Средний срок службы гигрометра не менее 6 лет

Средний срок службы первичного
преобразователя не менее 2 лет

Цена 1989 года 160 руб.

Начальник
отдела
Составил

244-2 № 1902-89
123.001 (А4)
1989

Изготовитель - Горьковский опытный завод аналитических приборов
Код по ОКПО - 226588

Библиограф. номер СКБ-ПСА (П)
53

ГИИМ
ПРОЕКТАНТА-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист	2
Листов	2

Гигрометр подогревный	05822
	Код ОКП (70)
	ИП-225-(5) ТУ25-05-2590-79

Для измерения точки росы, относительной влажности, влагосодержания парогазовых смесей или теплосодержания (энтальпии) воздуха в автоматизированных системах комфортного и технологического кондиционирования, а также в других отраслях народного хозяйства.

В комплект поставки входят:

- преобразователь первичный влажности подогревный ПШВ-П (в заводском комплекте) I шт. (по требованию потребителя)
- преобразователь промежуточный I шт.
- микроамперметр МП73К (в заводском комплекте) I шт. (по требованию потребителя)
- блок трехпозиционный сигнализации и регулирования типа ПГ730 (в заводском комплекте) I шт. (по требованию потребителя)
- автоматический самопишущий потенциометр КСП-2 (в заводском комплекте) I шт. (по требованию потребителя)
- усилители постоянного тока измерительный Ф7025 с/ч (в заводском комплекте) I шт. (по требованию потребителя)
- ободок (для щитового монтажа промежуточного преобразователя) I шт. (по требованию потребителя)
- комплект ЗИП I компл.

Начальник станции
 Составил
 24-2 Авг 19. 02.80
 :ЛЭО.00: (14)

ГПИИ ПРОЕКТАОН ГИД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

129

Гигрометр подогревный	05822
	Код ОКП (70)
	П-225-(5) ТУ25-05-2590-79

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код ОКП	Тип	Рабочий диапазон измерения	Исполнение	Вариант установки переключателя
(70)	(5)	(6)	(7)	(9)
42I55I005602	П-225-2I2	от 10 до 100% относительной влажности при температуре от 0 до 40 °C	погружной	предназначен для установки в помещении
42I55I00570I	П-225-2I3	то же	проточное	предназначен для встраивания в трубопровод при избыточном давлении в нем (скорость потока от 3 до 25 м/с)
42I55I006006	П-225-223	от 10 до 100 % относительной влажности при температуре от 35 до 80 °C	проточное	то же

Основная абсолютная погрешность ±4,0%
 Выходной сигнал 0-10 мВ постоянного тока
 Давление анализируемой среды 0,101±0,01 МПа

ГПИ ПРОЕКТАОНТАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	2
	октябрь 1989		Листов	4

Начальник отдела
 Составил
 1120.001 (14)
 20.11.89 № 19.02.89

Гигрометр подогревный		05822	
		Код ОКП (70)	
		ГП-225-(5) ТУ25-05-2590-79	
Допустимая температура окружающей среды для промежуточного преобразователя 10-35 °С Допустимая влажность окружающей среды для промежуточного преобразователя 30-80% Питание переменным током 220В, частота 50 Гц Потребляемая мощность не более 15 ВА Габаритные размеры: преобразователя первичного ГП225-212 110x227x82 мм ГП225-213, ГП225-223 150x425x82 мм промежуточного преобразователя 197x196x140,5 мм микроамперметра 272,5x160x30 мм блока сигнализации и регулирования 145x136x94 мм Масса не более: преобразователя первичного погружного исполнения 0,6 кг проточного исполнения 1,0 кг преобразователя промежуточного 3,2 кг микроамперметра 1,3 кг блока сигнализации и регулирования 2 кг Средний срок службы гигрометра 6 лет (с учетом регламентных работ и замены преобразователя влажности подогревного типа ПТВ-П) Вероятность безотказной работы за 1000 ч не менее 0,89			
Начальник отдела	Составил		
204-1. Инв. 19.02.89		1:100.00: (А4)	
ГМИ ПРОЕКТНО-КАЧЕСТВЕННАЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки Лист 3 Листов 4

131

Гигрометр подогревный

05822

Код ОКП (70)

ГП-225-(5)
ТУ25-05-2590-79

Цена 1989 года:

ГП-225-212 385 руб.

ГП-225-213, ГП-225-223 300 руб.

Изготовитель - Горьковский опытный завод аналитических приборов
ПО "ДИЛА"

Код по ОКПО - 226588

Библ. шифры: $\frac{\text{СКБ ПСА}}{54}$ (П); $\frac{\text{ГОРИ}}{36,37}$ (П)

Начальник
отдела
Составил

24-2 кл 19.05.90
120.00: (А4)
Иванов

ГПИ
ПРОЕКЦИОН ГАЗ -
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

Датчик влажности	05825
	Код ОКП <u>4215513006</u>
	ДВИ-202. I ТУ25-7416.0134-88

Для преобразования относительной влажности воздуха в электрический аналоговый сигнал 0-5 мА в овощехранилищах в составе автоматизированных систем управления микроклиматом, а также в других системах автоматизации управления микроклиматом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительной влажности	12-98%
Основная абсолютная погрешность	±3%
Питание переменным током	220В, частота 50 Гц
Потребляемая мощность	5 ВА
Допустимая температура окружающей среды	от -5 до +45 °С
Давление измеряемой среды	0,084-0,1067 МПа
Унифицированный выходной сигнал	0-5 мА
Габаритные размеры:	
датчика	112x173x60 мм
Масса датчика	не более 0,75 кг
В том числе:	
блока чувствительных элементов	0,25 кг
блока преобразователя	0,5 кг
Полный средний срок службы	10 лет при условии замены блока чувствительных элементов через каждые 2 года

Зав
 Начальник отдела
 Составил
 1989 г. № 18.02.89
 1:20.00: (А4)

ГИИ ПРОЕКТОНИНГ АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Датчик влажности

05825

Код ОКП 4215513006

ДВИ-202. I

ТУ25-7416.0134-88

Норма средней наработки
на отказ 20000 ч

Среднее время восстановления
работоспособного состояния 60 мин

Цена 1989 года 50 руб.

Начальник
отдела

Составил

Изготовитель - Горьковский опытный завод аналитических
приборов ПО "ДИНА"

Код по ОКПО - 226588

Бюбл.шифр СКБ ПСА (П)
56

ГМИ
ПРОЕКТОМТАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

1729.001 (14)
1989-2 кв. 19. 02. 90

134

Психрометр аспирационный (механический)

05830

Код ОКП 43III600020I

МБ-4М
ГОСТ 6353-52

Для измерения температуры и влажности воздуха в стационарных и походных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения относительной влажности воздуха	10-100%
Допустимая температура окружающей среды	от -10 до +40 °C
Допустимая температура измеряемой среды	от -30 до +50 °C
Цена деления термометра	0,2 °C
Время действия заводного механизма	8-10 мин
Габаритные размеры	φ 97x420 мм
Масса	1,1 кг
Цена 1989 года	20 руб.

Примечание. Прибор может выпускаться также в тропическом и экспортном исполнениях.

Изготовитель - Сафоновский завод "Гидрометприбор"
Код по ОКПО - 226059

Библ. шифр СЭП (МИ)
4

Исходная
этикетка

Составил

Же

Же

844-2 № 19.09.89

172.002 (А4)

1989

ГПИ
ПРОЕКТМОНТАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист
Листов I

135

Психрометр аспирационный (электрический)	0583 I
	Код ОКП <u>43 III 6990809</u>
	M-34 ТУ25-08.809-70

Для измерения температуры и влажности воздуха.

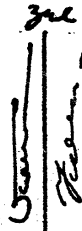
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения относительной влажности (при температуре окружающей среды от -10 до +40 °C)	10-100%
Допустимая температура измеряемой среды	от -30 до +50 °C
Цена деления термометра	0,2 °C
Питание переменным током	127 или 220 В, частота 50 Гц
Габаритные размеры	∅ 105x400 мм
Масса	1,2 кг
Средний срок службы прибора	не менее 6 лет
Нижнее значение вероятности безотказной работы психрометра при доверительной вероятности 0,8 за 500 ч работы	не ниже 0,90
Цена 1989 года	25 руб.

Примечание. Прибор выпускается также в экспортном исполнении

Изготовитель - Сафоновский завод "Гидрометприбор"
Код по ОКПО - 226059

Библ. номер СЗМ (II)
2

Начальник
этого
Составил
204-2 от 19.08.89
120.001 (А4)


ГПИИ ПРОЕКТАМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Замен карточки	Лист
			Листов 1

136

Блок регулирующий релейный относительной влажности воздуха

05836

Код ОКП (70)

СНР-(5)

ТУ16-523.344-76

Для автоматического регулирования относительной влажности воздуха в системе кондиционирования, увлажнения и доувлажнения воздуха.

Блок работает совместно с преобразователем первичным измерительным относительной влажности воздуха типа ЭВЧ и соответствующим исполнительным механизмом.

Блок имеет двух- или трехпозиционное регулирование.

Двухпозиционный блок выполняет функции:

включить-отключить; трехпозиционный - включить меньше - отключить-включить больше.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а

Код ОКП	Тип блока	Диапазон регулирования относительной влажности, %	Температура регулируемой воздушной среды, °С	Основная допустимая погрешность блока в комплекте с первичным преобразователем ЭВЧ, %
(70)	(5)	(4)	(6)	(7)
34311002108	СНР-2-01-1-УХЛ4	35-65	20±2	±2,8
34311002207	СНР-2-01-2-УХЛ4		15-35	±3,8
34311002306	СНР-2-02-1-УХЛ4	50-80	20±2	±2,8
34311002405	СНР-2-02-2-УХЛ4		15-35	±3,8
34311002504	СНР-2-03-1-УХЛ4	20-60	20±2	±2,8
34311002603	СНР-2-03-2-УХЛ4		15-35	±3,8

ГИИ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I
Листов 3

Зм
 1720.001 (А4)
 1992.11.19.02.80

137

Блок регулирующий релейный относительной влажности воздуха	05836
	Код ОКП (70)
	СНР-(5) ТУ16-523.344-76

Продолжение таблицы

(70)	(5)	(4)	(6)	(7)
343П1002702	СНР-2-04-1-УХЛ4	60-95	20±2	±2,8
343П1002801	СНР-2-04-2-УХЛ4		10-35	±3,8
343П1002900	СНР-3-01-1-УХЛ4	35-65	20±2	±2,8
343П1003007	СНР-3-01-2-УХЛ4		15-35	±3,8
343П1003106	СНР-3-02-1-УХЛ4	50-80	20±2	±2,8
343П1003205	СНР-3-02-2-УХЛ4		15-35	±3,8
343П1003304	СНР-3-03-1-УХЛ4	20-60	20±2	±2,8
343П1003403	СНР-3-03-2-УХЛ4		15-35	±3,8
343П1003502	СНР-3-04-1-УХЛ4	60-95	20±2	±2,8
343П1003601	СНР-3-04-2-УХЛ4		10-35	±3,8

Питание переменным током 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность не более 6,5 Вт

Допустимая температура окружающей среды 1-35 °С

Допустимая влажность окружающей среды не более 80%

Габаритные размеры 102x120x175 мм

Масса не более 0,85 кг

Срок службы блока не менее 10 лет

Начальник отдела
 Составил
 27-2-86 13.02.86
 :120.00: (А4)

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Возмен карточки	Лист 2
			Листов 3

138

Блок регулирующий релейный относительной влажности воздуха	05836
	Код ОКП (70)
	СНР-(5) ТУ16-523.344-76

Цена 1989 года 87-91 руб.

Примечание: для заказа блока необходимо заполнить
опросный лист.

Зел
Иванов
Иванов

Начальная статус	Составил
---------------------	----------

Изготовитель - Ивановское ПО "Промэнергоремонт"

Код по ОКПО - 5756993

20.11.89
19.09.89
1720.00 (А4)

Бисл. шифр: - $\frac{МУП}{7}$ (МИ)

ГПИ ПРОЕКТОМГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

139

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ПО
ИНФОРМАЦИОННЫМ СООБЩЕНИЯМ

№ п/п	№ информационного сообщения и дата	Дата внесения изменений по информационным сообщениям	Подпись

Ф.И.О. (ЛЛ) _____

Инд. № подл. _____ Подп. и дата _____

Инд. № дубл. _____ Инв. № дубл. _____

Взам. инв. № _____

Инд. № подл. _____ Подп. и дата _____

Инд. № дубл. _____

Инд. № подл. _____ Подп. и дата _____

Инд. № дубл. _____

Копировал

Формат А4