Государственный ордена 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

1990

Наклейка
ф4-50-14а

gost.e-ecolog.ru

1

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

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.Рыжов

Начальник ОНТИ В.С.Клечкин

Ведущий инженер З.П.Нестерова

1990

Ф2-405(А4)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
244-2	19.02.90			

Копировал Формат А4

Картотека серийных приборов. Раздел 05

СОДЕРЖАНИЕ

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

Ф2 105(А4)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
274-2	26.03.01.86			

Копировал

Формат А4

ВВЕДЕНИЕ

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

Картотека составлена на основании данных, полученных от изготовителей.

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

ФЕ-106(А4)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
204-2	19.02.90			

Копировал

Формат А4

3а

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

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 Союзглавкомплектавтоматики 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. XXXXXXXXXXXX это код ОКП. Во второй строке печатается 6-ти разрядное число (2 блока по три разряда в каждом), т.е. XXXXXX (код Союзглавкомплектавтоматики).

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.

Ф2405(А4)
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
Копировал
Формат А4

Пример: XXXXXXXXXXX

Если изделие несет в себе информацию, описываемую I5-ю знаками, то вместо 2-го трехразрядного блока ставятся "ООО".

Пример: XXXXXXXXXXX

XXXOOO

Если изделие несет в себе информацию, описываемую I8-ю знаками, то код печатается в виде: XXXXXXXXXXX,

XXXXXX

Интервал между кодами двух соседних изделий в спецификации оборудования (СО) должен быть не менее I0 мм.

Пример: изделие I XXXXXXXXXXX

XXXXXX

Изделие 2 XXXXXXXXXXX — не менее I0 мм

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 I и 4.

Пример заказа (карточка 05602) анализатора жидкости инфракрасного "Анализ-3" исполнения 0I0I с пределами измерений 0-I,0% по ТУ 6-87 5ГI.550.I7I ТУ. "Анализатор жидкости инфракрасный Анализ-3 0I0I, 0-I,0% ТУ6-87 5ГI.550.I7I ТУ".

Ф2.409(А4)

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

I	2
	Код ОКП 3
	4

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

Начальник отдела

Составил

274-2 [illegible] 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

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-ПМ(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-ПМ(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	СКД-(5)	05701
Исток-3	05813	СККТ	05703
КВА-3М	05610	СКПВ	
КВЧ5М-(5)	05609	СКПП	
КД-3 "Импульс"	05625	СПР-(5)	05836
КД-4 "Импульс"	05627	СЭ-3М-ПУ2	05616
		ТК-10А	05801

Ф2.405(А4)

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Перечень карточек

№ карточки	Тип	Завод-изготовитель
(I)	(2)	(3)
05600	Анализаторы жидкостей	
0560I	Концентратомеры, кондуктометры	
05602	Анализ-3	Северодонецкое ОКБА
05609	КВЧ5М-(5)	Харьковское ОКБА
056I0	КВА-3М	-"-
056II	КНЧ-IМ-(5)	Барнаульское ОКБА
056I3	АКК-202	Горийский опытный завод ПО "ДИЛА"
056I4	АКК-М-0I	То же
056I5	АКК-М-02	-"-
056I6	СЭ-3М-IУ2	Харьковское ОКБА
056I8	МСН-(5)	Свердловский опытный завод НПО "Кристалл"
05620	КС-2II	Ленинаканский опытный завод аналитических приборов
05622	АК-3I0	То же
05625	КИ-3 "Импульс"	Барнаульское ОКБА
05627	КИ-4 "Импульс"	То же
05640	рН-метры	
05642	ДПг-4М-(5)	Гомельское ПО "Измеритель"
05644	ДМ-5М-(5)	То же
05650	П2I0 П-2I5 П-2I5И	-"-

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ф2-408(А4)

Копировал

Формат А4

(1)	(2)	(3)
05654	ПМ-С3	Свердловский опытный завод НПО "Кристалл"
05660	Кислородомеры	
05661	АКП-205	ТОЗАП НПО "Аналитприбор" г.Тбилиси
05670	Плотномеры	
05671	ПАЖ-302-(5)	Воронежское ОКБА
05673	ПР-1025М-Б	СТ "Средазцветметэнерго" г. Ташкент
05675	ПРБ	Шекинское ОКБА
05680	Вискозиметры	
05681	ВВН-5М-(5)	Воронежское ОКБА
05683	ВАР-5	Барнаульское ОКБА
05687	Полимер РПЭ-1М(5)	Тульское ОКБА
05700	Солемеры	
05701	СКМ-(5)	Ленинаканский опытный завод аналитических приборов
05703	СККТ, СКПВ, СКШ	То же
05705	РЭС-106	Кироваканский завод "Автоматика"
05710	САР-(5)	Ленинаканский опытный завод аналитических приборов

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ФЗ705(А4)

(I)	(2)	(3)
05800	Влагомеры	
05801	ТК-10А	Клинское 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-201	Горийский опытный завод аналитических приборов ПО "Дила"
05820	ГС-210	То же
05822	ПП-225-(5)	-"-
05825	ДВИ-202.1	-"-
05830	МВ-4М	Сафоновский завод "Гидрометприбор"
05831	М-34	То же
05836	СПР-(5)	Ивановское ПО "Промэнергоремонт"

Ф2405(А4)
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
15.05.82
Копировал
Формат А4

10

Анализаторы жидкостей	05600
	Код ОКП

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

Начальник отдела

Составил

204-2 пе 19.02.90

:П20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов 1

11

Концентратомеры, кондуктометры	05601
	Код ОКП

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов 1

Начальник отдела

Составил

2741-2 ... 19.02-90

П20.001 (А4)

12

Анализатор жидкости инфракрасный Пределы измерений (4)...%	05602 Код ОКП (70) Анализ-3 исполнение (5) ТУ6-87 5ГI.550.I7ITУ

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

Маркировка по взрывозащите IE xd IIBT4.

Таблица I

В комплект поставки входят	Количество, шт.
(6)	(7)
измерительный преобразователь ИП	I
блок управления БИУ-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)	(I0)	(4)	(II)	(I2)
42I524209I05	0I0I	ацетон, вода (ацетальдегид, уксусная кислота до 0,003)	вода	0-I,0	I0-40	0,5
42I524209204	0I02			0,I-0,6		

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 4

Начальник отдела | Составил

2П20.001 (А4)

13

Анализатор жидкости инфракрасный Пределы измерений (4)...%	05602 Код ОКП (70) Анализ-3 исполнение (5) ТУ6-87 5ГI.550.I7ITУ

Продолжение таблицы 2

(70)	(5)	(9)	(I0)	(4)	(II)	(I2)
42I524209303	0I03	метанол, вода, эфиры (I,0±0,5), высшие спирты (3±2)	вода	0-0,5	I0-60	0,5
42I524209402	0I04			0-I0		
42I524209501	0I05			0-I00	I0-50	
42I524209600	0I06	метанол, вода, высшие спирты (до 0,I), парафины (до 0,0I)		0-20	5-60	
42I5242097I0	0I07	этиловый спирт, вода (изопропиловый спирт), диэтиловый эфир, альдегиды-следы		4-I0	20-60	0,5
42I524209809	0I08	метанол, вода, эфиры (I,0±0,5), высшие спирты (3±2)		0-0,2	I0-60	
42I524209908	0I09	дихлорэтан, вода		0-0,I	I0-60	
42I5242I00I0	0II0	этилацетат, вода		0-0,2	I0-60	
42I5242I0I09	0III	четыреххлористый углерод, вода		0-0,0I		
42I5242I0208	0II2	бензол, вода		0-0,05	I0-40	
42I5242I0307	0II3	трихлорэтилен, вода		0-0,02	I0-60	
42I5242I0406	020I	уксусный ангидрид, уксусная кислота (ацетон, ацетальдегид до 0,5)	уксусный ангидрид	90-I00	I0-60	
42I5242I0505	0202	то же	то же	50-I00		
42I5242I0604	0203	-"-	-"-	20-50		

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 4

Начальник отдела | Составил

ИП20.001 (А4)

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

05602

Код ОКП (70)

Анализ-3
исполнение ..(5)
ТУ6-87 5ГI.550.I7ITУ

Продолжение таблицы 2

(70)	(5)	(9)	(I0)	(4)	(II)	(I2)
42I5242I0703	030I	уксусная кислота, вода (серная кислота до 0,I)	уксусная кислота	20-30	I0-60	0,5
42I5242I0802	040I	азотная кислота, вода (окислы азота до 0,6)	азотная кислота	I0-20	40-70	I,0-I,6
42I5242I090I	0402	то же	то же	20-30	40-70	
42I5242II008	0403	То же	То же	30-40	40-70	
42I5242II107	0404	-"-	-"-	40-56	20-60	0,5
42I5242II206	0405	-"-	-"-	50-63	40-70	до 0,75
42I5242II305	0406	-"-	-"-	56-7I	40-70	I,6
42I5242II404	0407	-"-	-"-	90-I00	20-60	до 0,5
42I5242II503	0408	-"-	-"-	95-I00		
42I5242II602	060I	аммиак, летучий остаток, вода	аммиак	I5-30	I0-30	I,5
42I5242II70I	080I	продукт, вода, минеральные соли до 200 мг/л	продукт	0-3	25-I40	2,3
42I5242II800	0802	То же	То же	I2-I6	25-I60	2,3
42I5242II9I0	0803	-"-	-"-	0-20	25-I40	2,3
42I5242I2006	0804	-"-	-"-	I5-I00	80-90	0,066
42I5242I2I05	0805	-"-	-"-	98-I00		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Начальник отдела

Составил

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска октябрь I989 | Взамен карточки | Лист 3 | Листов 4

15

Анализатор жидкости инфракрасный Пределы измерений (4)... %	05602 Код ОКП (70) Анализ-3 исполнение (5) ТУ6-83 5ГI.550.I7ITУ

Таблица 3

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(II)	(I2)	(I3)
измерительный преобразователь ИП	54Iх696х389	70
блок управления БИУ-I	204х430х38I	I3
блок питания	I90х446х4I5	I8
потенциометр автоматический	320х320х380	I5

Вероятность безотказной работы за I000 ч ..... не менее 0,86

Средний срок службы ..... 8 лет

Цена I989 года ..... 7600 (надбавка 2280 руб.)

Примечания: I. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

3. Для исполнения 080I-0805 продукт для приготовления поверочных растворов поставляется заказчиком.

Изготовитель - Северодонецкое ОКБА
Код по ОКПО - 468I284

Библ.шифр ОКБА-ЛФ / I03 (ТО)

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛЛ 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 4 Листов 4

16

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

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 (ПИ)(проточного или погружного исполнения),

соединенного кабелем с соединительной коробкой;

передающий преобразователь ПП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица I

Код ОКП	Тип	Пределы измерений, Ом/м	Рабочая температура, °С	Способ помещения ПИ в анализируемую среду	Глубина погружения, мм
(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
42I522076900	КВЧ 5М-IУХЛ4.2	5-I00	25	проточный	-
42I522077007	КВЧ 5М-2УХЛ4.2			погружной	I500
42I522077I06	КВЧ 5М-3УХЛ4.2			погружной	2500
42I522077205	КВЧ 5М-4УХЛ4.2			проточный	-

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 7

Начальник отдела

Составил

ЗИЛ

2Н4-2 ЛЛ 19-02-80

ЛП20.001 (А4)

17

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

Продолжение таблицы I

(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	I500
42I522077502	КВЧ 5М-7УХЛ4.2			погружной	2500
42I522077601	КВЧ 5М-8УХЛ4.2			проточный	-
42I522077700	КВЧ 5М-9УХЛ4.2	2I,I5 - 24,95 H_2SO_4 (серная кислота)		проточный	-
42I522077810	КВЧ5М-I0УХЛ4.2			погружной	I500
42I522077909	КВЧ5М-II УХЛ4.2			погружной	2500
42I522078005	КВЧ5М-I2УХЛ4.2			проточный	-
42I522078I04	КВЧ5М-I3УХЛ4.2	30,8-40,7 H_2SO_4 (серная кислота)		проточный	-
42I522078203	КВЧ5М-I4УХЛ4.2			погружной	I500
42I522078302	КВЧ5М-I5УХЛ4.2			погружной	2500
42I522078401	КВЧ5М-I6УХЛ4.2			проточный	-
42I522078500	КВЧ5М-I7УХЛ4.2	45,00-56,87 H_2SO_4 (серная кислота)	55	проточный	-
42I522078610	КВЧ5М-I8УХЛ4.2			погружной	I500
42I522078709	КВЧ5М-I9УХЛ4.2			погружной	2500
42I522078808	КВЧ5М-20УХЛ4.2			проточный	-
42I522078907	КВЧ5М-2IУХЛ4.2	I5-45 H_2SO_4 (серная кислота)	30	проточный	-
42I522079003	КВЧ5М-22УХЛ4.2			погружной	I500
42I522079I02	КВЧ5М-23УХЛ4.2			погружной	2500
42I522079201	КВЧ5М-24УХЛ4.2			проточный	-
42I522079300	КВЧ5М-25УХЛ4.2	45-85 H_2SO_4 (серная кислота)	45	проточный	-
42I522079410	КВЧ5М-26УХЛ4.2			погружной	I500
42I522079509	КВЧ5М-27УХЛ4.2			погружной	2500
42I522079608	КВЧ5М-28УХЛ4.2			проточный	-

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 7

Начальник отдела

Составил

ЛП20.001 (А4)

18

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

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
42I522079707	КВЧ5М-29УХЛ4.2	8-20 $NaCl$ (поваренная соль)	I5	проточный	-
42I522079806	КВЧ5М-30УХЛ4.2			погружной	I500
42I522079905	КВЧ5М-3IУХЛ4.2			погружной	2500
42I522080007	КВЧ5М-32УХЛ4.2			проточный	-
42I522080I06	КВЧ5М-33УХЛ4.2	30-60 H_2SiF_6 (кремнефтористоводородная кислота)	45	проточный	-
42I522080205	КВЧ5М-34УХЛ4.2			погружной	I500
42I522080304	КВЧ5М-35УХЛ4.2			погружной	2500
42I522080403	КВЧ5М-36УХЛ4.2			проточный	-
42I522080502	КВЧ5М-37УХЛ4.2	5-20 H_2SiF_6 (кремнефтористоводородная кислота)		проточный	-
42I522080601	КВЧ5М-38УХЛ4.2			погружной	I500
42I522080700	КВЧ5М-39УХЛ4.2			погружной	2500
42I522080810	КВЧ5М-40УХЛ4.2			проточный	-
42I522080909	КВЧ5М-4IУХЛ4.2	20-30 пульпа	75	погружной	2500
42I522081005	КВЧ5М-42УХЛ4.2		85	погружной	2500
42I522081I04	КВЧ5М-43УХЛ4.2	80,3-62,2 HCl (соляная кислота) I9,50-8I,98 HCl (соляная кислота)	25	проточный	
42I522081203	КВЧ5М-44УХЛ4.2			проточный	
42I522081302	КВЧ5М-45УХЛ4.2			проточный	
42I522081401	КВЧ5М-46УХЛ4.2			проточный	
42I522081907	КВЧ5М-5IУХЛ4.2	5-I00	25	проточный	-
42I522082003	КВЧ5М-52УХЛ4.2			погружной	I500
42I522082I02	КВЧ5М-53УХЛ4.2			погружной	2500

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 7

Начальник отдела

Составил

ПЛ20.001 (А4)

2Ф4-2 ... 19.02.90

19

Анализатор жидкости кондуктометрический

05609

Код ОКП (70)

КВЧ5М-(5)
5В2.840.37ТУ

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
42I522082201	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
42I522083001	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)		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	-

Зам. Кан-

Начальник отдела

Составил

24-2 ме 19.02.90

4720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 7

20

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

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(4)	(6)	(7)	(9)
42I522084307	КВЧ5М-75УХЛ4.2	45-85 H_2SO_4 (серная кислота)	45	проточный	-
42I522084406	КВЧ5М-76УХЛ4.2			погружной	I500
42I522084505	КВЧ5М-77УХЛ4.2			погружной	2500
42I522084604	КВЧ5М-78УХЛ4.2			проточный	-
42I522084703	КВЧ5М-79УХЛ4.2	8-20 NaCl (поваренная соль)	I5	проточный	-
42I522084802	КВЧ5М-80УХЛ4.2			погружной	I500
42I522084901	КВЧ5М-8IУХЛ4.2			погружной	2500
42I522085008	КВЧ5М-82УХЛ4.2			проточный	-
42I522085107	КВЧ5М-83УХЛ4.2	30-60 H_2SiF_6 (кремнефтористоводородная кислота)	45	проточный	-
42I522085206	КВЧ5М-84УХЛ4.2			погружной	I500
42I522085305	КВЧ5М-85УХЛ4.2			погружной	2500
42I522085404	КВЧ5М-86УХЛ4.2			проточный	-
42I522085503	КВЧ5М-87УХЛ4.2	5-20 H_2SiF_6 (кремнефтористоводородная кислота)	45	проточный	-
42I522085602	КВЧ5М-88УХЛ4.2			погружной	I500
42I522085701	КВЧ5М-89УХЛ4.2			погружной	2500
42I522085800	КВЧ5М-90УХЛ4.2			проточный	-
42I522085910	КВЧ5М-9IУХЛ4.2	20-30 пульпа	75	погружной	2500
42I522086006	КВЧ5М-92УХЛ4.2		85	погружной	2500
42I522086105	КВЧ5М-93УХЛ4.2	80,3-62,2 HCl (соляная кислота)	25	проточный	
42I522086204	КВЧ5М-94УХЛ4.2			проточный	
42I522086303	КВЧ5М-95УХЛ4.2	I9,50-8I,98 HCl (соляная кислота)	25	проточный	
42I522086402	КВЧ5М-96УХЛ4.2			проточный	

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 7

Начальник отдела | Составил

ЛП20.001 (А4)

Анализатор жидкости 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 ..... ±1,5%

для КВЧ5М-5УХЛ4.2 + КВЧ5М-8УХЛ4.2 и КВЧ5М-55УХЛ4.2 + КВЧ5М-94УХЛ4.2 ..... ±2,5%

для КВЧ5М-45УХЛ4.2; КВЧ5М-46УХЛ4.2 и КВЧ5М-95УХЛ4.2; КВЧ5М-96УХЛ4.2 ..... ±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

Таблица 2

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, не более, кг
(10)	(11)	(12)
преобразователь измерительный проточного исполнения (ПИ)	ø 225 х 365	6
ПИ погружного исполнения (глубина погружения 1500 мм)	ø 165 х 1720	6,5
ПИ погружного исполнения (глубина погружения 2500 мм)	ø 165 х 2720	8,0

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 6
			Листов 7

Начальник отдела

Составил

:720.00-: (А4)

22

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

Продолжение таблицы 2

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, не более, кг
(I0)	(II)	(I2)
передающий преобразователь (ПП)	58 x I45 x 330	2,0

Цена I989 года (ориентировочная) ..... I800 руб.

Средняя наработка на отказ ..... не менее 2I000 ч

Полный средний срок службы ..... не менее I0 лет

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

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Харьковское ОКБА
Код по ОКПО - 0208010

Библ.шифр: ХзМд / I4Б (ТО)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 7
			Листов 7

Начальник отдела

Составил

ПЛ20.001 (А4)

23

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

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 проводимостью воды заранее установленного значения.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений ..... $0-1.10^{-3}$ См/м
разбит на три поддиапазона
$0-1.10^{-4}$
$0-1.10^{-4}$
$0-1.10^{-3}$

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%

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела | Составил

2742-2 ... 13.08.90

П20.001 (А4)

24

ГСП. Кондуктометр Пределы измерений (4)	056I0 Код ОКП 42I522 КВА-3М ТУ6-8I 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 ..... II0xI50xII0 мм

Масса:

передающего преобразователя ..... 2,3 кг

первичного преобразователя ..... 0,7 кг

Средняя наработка на отказ .....не менее 2I000 ч

Полный средний срок службы .....не менее I0 лет

Средний срок сохраняемости ..... не менее I0 лет

Цена I989 г. (ориентировочно) ..... 600 руб.

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

Изготовитель - Харьковское ОКБА
Код по ОКПО - 0208010

Библ.шифр: ХзМа / II9а (ТО)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

Начальник отдела

Составил

274-2 кл 19.02.90

ПЗ0.001 (А4)

25

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный Пределы измерений (4)	056 II Код ОКП (70) КНЧ-IM-(5) ТУ(I6)

Таблица I

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Код ОКП	Тип	ТУ	Исполнение датчика
(70)	(5)	(I6)	(9)
42I5220303 08	КНЧ-IM-IУ3 x)	ТУ6-83 5Ж0.284.003ТУ	погружной длина I500 мм
42I5220304 07	КНЧ-IM-2У3 x)	То же	
42I5220305 06	КНЧ-IM-3У3 x)	-"-	
42I5220306 05	КНЧ-IM-4У3 x)	-"-	
42I5220308 03	КНЧ-IM-6У3	ТУ6-83 5Ж0.284.004ТУ	
42I5220309 02	КНЧ-IM-7У3	То же	
42I52203I0 09	КНЧ-IM-I0У3	-"-	
42I52203II 08	КНЧ-IM-I2У3	ТУ6-83 5Ж0.284.005ТУ	
42I52203I2 07	КНЧ-IM-I3У3	То же	
42I52203I3 06	КНЧ-IM-I4У3	-"-	
42I52203I4 05	КНЧ-IM-I5У3	ТУ6-83 5Ж0.284.004ТУ	

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 6

Начальник отдела

Составил

ПП20.001 (А4)

26

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный

Пределы измерений (4)

	0561I
Код ОКП	(70)
КНЧ-IМ-(5) ТУ(I6)	

Продолжение табл. 2

(70)	(5)	(I6)	(9)
42I522031I5 04	КНЧ-IМ-I6У3	ТУ6-83 5Ж0.284.004ТУ	погружной длина 1500 мм
42I522031I6 03	КНЧ-IМ-I7У3	То же	
42I5220341 02	КНЧ-IМ-IУ3 X)	ТУ6-83 5Ж0.284.003ТУ	погружной длина 2500 мм
42I5220342 0I	КНЧ-IМ-2У3 X)	То же	
42I5220343 00	КНЧ-IМ-3У3 X)	-"-	
42I5220344 I0	КНЧ-IМ-4У3 X)	-"-	
42I5220346 08	КНЧ-IМ-6У3	ТУ6-83 5Ж0.284.004ТУ	
42I5220347 07	КНЧ-IМ-7У3	То же	
42I5220348 06	КНЧ-IМ-I0У3	-"-	
42I5220349 05	КНЧ-IМ-I2У3	ТУ6-83 5Ж0.284.005ТУ	
42I5220350 0I	КНЧ-IМ-I3У3	То же	
42I5220351 00	КНЧ-IМ-I4У3	-"-	
42I5220352 I0	КНЧ-IМ-I5У3	ТУ6-83 5Ж0.284.004ТУ	
42I5220353 09	КНЧ-IМ-I6У3	То же	
42I5220354 08	КНЧ-IМ-I7У3	-"-	
42I5220376 02	КНЧ-IМ-IУ3 X)	ТУ6-83 5Ж0.284.003ТУ	проточный
42I5220377 0I	КНЧ-IМ-2У3 X)	То же	
42I5220378 00	КНЧ-IМ-3У3 X)	-"-	
42I5220379 I0	КНЧ-IМ-4У3 X)	-"-	
42I522038I 05	КНЧ-IМ-6У3	ТУ6-83 5Ж0.284.004ТУ	
42I5220382 04	КНЧ-IМ-7У3	То же	
42I5220383 03	КНЧ-IМ-I0У3	-"-	

ГПКИ ПРОЕКТГАЗОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 6

Начальник отдела

Составил

Зам

Ген

I739.00: (A4)

24-2 лис 19.02.90

27

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный Пределы измерений (4)	056II Код ОКП (70) КНЧ-IМ-(5) ТУ(I6)

Продолжение табл. 2

(70)	(5)	(I6)	(9)
42I5220384 02	КНЧ-IМ-I2У3	ТУ6-83 5Ж0.284.005ТУ	проточный
42I5220385 0I	КНЧ-IМ-I3У3	То же	
42I5220386 00	КНЧ-IМ-I4У3	-"-	
42I5220387 I0	КНЧ-IМ-I5У3	ТУ6-83 5Ж0.284.004ТУ	
42I5220388 09	КНЧ-IМ-I6У3	То же	
42I5220389 08	КНЧ-IМ-I7У3	-"-	

Таблица 3

Тип	Определяемый компонент	Пределы измерений	Основная приведенная погрешность	Градуировочная температура, °С	Допустимая температура измеряемой среды °С
(5)	(I0)	(4)	(II)	(I2)	(I3)
КНЧ-IМ-IУ3 x)	серная кислота	95-99% серной кислоты	± 0,4	55	40-70
КНЧ-IМ-2У3 x)		93-96 % серной кислоты			
КНЧ-IМ-3У3 x)		72-78% серной кислоты			40-70
КНЧ-IМ-4У3 x)		65-70% серной кислоты			

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 6

Начальник отдела

Составил

2Н4-2 Ал 19.02.90

ПТ20.001 (А4)

28

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный Пределы измерений (4)	05611 Код ОКП (70) КНЧ-IМ-(5) ТУ(I6)

Продолжение табл. 2

(5)	(I0)	(4)	(II)	(I2)	(I3)
КНЧ-IМ-6У3	поваренная соль	7-26% поваренной соли	±4	I5	0-30
КНЧ-IМ-7У3	азотная кислота	3-6% азотной кислоты			
КНЧ-IМ-I0У3	едкий натрий	0,5-5,5 г/л едкого натрия	±4	70	55-85
КНЧ-IМ-I2У3	кремнефтористоводородная кислота	I-5% кремнефтористоводородной кислоты	±6	25	30-60
КНЧ-IМ-I3У3		3-8% кремнефтористоводородной кислоты			
КНЧ-IМ-I4У3		8-I4% кремнефтористоводородной кислоты			
КНЧ-IМ-I5У3	серная кислота	3-I0% серной кислоты	±2,5	30	I5-45
КНЧ-IМ-I6У3		I0-27% серной кислоты			
КНЧ-IМ-I7У3		54-58% серной кислоты	±I,0	45	30-60

Выходной сигнал ..... 0-5 мА

Допустимое давление измеряемой среды ..... не более 0,5 МПа (5 кгс/см2)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 4 Листов 6

Начальник отдела

Составил

274-2 Лиц 19.02-90

ЛП20.001 (А4)

29

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

Расход измеряемой среды ..... от 5 до I5 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 ..... I20 ВА

Вероятность безотказной работы за I000 ч работы ..... не ниже 0,9

Средний срок службы ..... не менее 4 лет

Таблица 4

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	длина	высота	ширина	
(I4)	(I5)			(I7)
датчик:				
проточного типа	272	480	330	25
погружного типа	ø 264	2500		22

Начальник отдела

Составил

1720.001 (А4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5 Листов 6

30

Концентратомер кондуктометрический бесконтактный низкочастотный Пределы измерений (4)	056II Код ОКП (70) КНЧ-ІМ-(5) ТУ(I6)

Цена I989 года ..... I325 (ориентировочно)

Примечания: I. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

3[x]. С I989 г. снимается с производства. Заменяется на кондуктометр КВЧ5.

Изготовитель - Барнаульское ОКБА

Код по ОКПО - 0205484

Библ.шифр: $\frac{\text{ОКБА-БФ}}{6}$ (ТО)

Начальник отдела

Составил

274-2 Лист 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 6 Листов 6

31

Концентратомер автоматический кондуктометрический Пределы измерений (4)...См/м	05613 Код ОКП 4215220576 АКК-202 ТУ25-7416.0111-87

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	I
датчик с глубиной погружения 500, 800, 1200 мм	I (глубина погружения оговаривается при заказе)
задатчик РЗД	I
комплект ЗИПа: ключ вставка плавкая ВПI-I-0,5 А угольник	I 3 2 (дополнительно 2 угольника поставляются с задатчиком РЗД)
потенциометр КСП2-016	I

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений ..... 1.10^{-2} ÷ I См/см (I-100 См/м) с разбивкой на поддиапазоны:
1.10^{-2}-1.10^{-1} См/см (I-10 См/м)
1.10^{-1}-I См/см (10-100 См/м)
0,05-0,5 См/см (5-50 См/м)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

Начальник отдела | Составил

274-2 ЛЛ 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

39

Концентратомер автоматический кондуктометрический Пределы измерений (4)... См/м	05613 Код ОКП 4215220576 АКК-202 ТУ25-7416.0111-87

Основная приведенная погрешность ..... ±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 ..... ø 150x602 (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 работоспособного состояния ..... 60 мин

Полный средний срок службы ..... 8 лет

Установленная безотказная наработка ..... 2800 ч

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 3

Начальник отдела

Составил

274-2 Ал 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

33

Концентратомер автоматический кондуктометрический Пределы измерений (4)... См/м	05613 Код ОКП 4215220576 АКК-202 ТУ25-7416.0111-87

Цена 1989 года ..... 650 руб.

Изготовитель - Горийский опытный завод аналитических приборов ПО "Дила"

Код по ОКПО - 226588

Библ.шифр: СКБ ПСА / 58 (П)

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

Начальник отдела

Составил

274-2 ... 19.02.90

П20.001 (А4)

34

Анализатор	056I4
	Код ОКП 42I5220560
	АКК-М-0I ТУ25-74I6.0I69-88

Для преобразования значения 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 ..... 0,00I-I000 См/м

Основная приведенная погрешность ..... ±2,0%

Допустимая температура анализируемой среды ..... 0-II0 °С

Давление анализируемой среды ..... I,0 МПа

Выходной унифицированный сигнал:

по удельной электрической проводимости ..... 0-5 мА; 0-I0 мВ; 0-I00 мВ

по температуре анализируемой среды ..... 0-5 мА

Питание переменным током ..... 220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более I0 ВА

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Начальник отдела

Составил

ПП30.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

35

Анализатор	056I4
	Код ОКП 42I5220560
	АКК-М-0I ТУ25-74I6.0I69-88

Наименование	Габаритные размеры; мм	Масса, кг
(6)	(7)	(9)
преобразователь	237xI40x57	2,5
датчик с постоянной I см:		
проточный	72xI38x235	0,5
погружной	I00x6I5 (III5; I6I5)	I,23(2,I3;2,84)
датчик с постоянной I00 см:		
проточный	72x95x20I	0,5

Норма средней наработки на отказ ..... 2I000 ч

Полный средний срок службы ..... I0 лет

Цена I989 года .....II00 руб.

Изготовитель - Горийский опытный завод аналитических приборов ПО "Дила"

Код по ОКПО - 226588

Библ.шифр : проспект

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛС 19.02-90

ЛП20.001 (А4)

36

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).10^2 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

Составил

274-2 ЛЕ 19.02.80

ЛП20.001 (А4)

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

37

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

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	113х75х200	2
преобразователь	237х140,5х357	2,5

Норма средней наработки на отказ ..... 21000 ч

Полный средний срок службы ..... 10 лет

Цена 1989 года ..... 700 руб.

Изготовитель - Горийский опытный завод аналитических приборов ПО "Дила"

Код по ОКПО - 226588

Библ.шифр: проспект

Начальник отдела	
Составил	

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

т.120.001 (А4)

19.02.90

38

ГСП Сигнализатор электрической проводимости	05616 Код ОКП 4215220182I0 СЭ-ЗМ-IУ2 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-II,0 См/м

Основная погрешность сигнализатора ..... ±2,5%

Допустимая температура окружающей среды:

для преобразователя первичного ..... от -45 до +40 °С

для преобразователя передающего ..... от -I0 до +40 °С

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 25 °С:

для преобразователя первичного ..... до I00%

для преобразователя передающего ..... до 98%

Допустимая температура контролируемой среды ..... I0-90 °С

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

Начальник отдела

Составил

274-2 рев 19.02.90

ПП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

39

ГСП Сигнализатор электрической проводимости	05616 Код ОКП 42152201821О СЭ-3М-IУ2 5В2.840.353ТУ

Питание переменным током ..... 220В, частотой 50 или 60 Гц

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

Габаритные размеры:

преобразователя первичного ..... ø I07x680 мм

преобразователя передающего ..... I07xI40,5x200 мм

Масса:

преобразователя первичного .....

преобразователя передающего .....

Средняя наработка на отказ ..... менее I8000 ч

Установленная безотказная наработка ..... не менее I800 ч

Полный средний срок службы до списания ..... не менее I0 лет

Полный установленный срок службы ..... не менее 8 лет

Цена I989 года ..... 280 руб.

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

Изготовитель - Харьковское ОКБА
Код по ОКПО - 0208010

Библ.шифр:- $\frac{\text{ХзМд}}{\text{I44}}$ (ТО)

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛЕ 19 02 90

ЛП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

40

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

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 0,1± ±10% См/м

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды:

для сигнального блока ..... не более 80%

для первичного преобразователя ..... не более 95% (при t = 35 °С)

Допустимая температура контролируемой среды ..... 1-110 °С

Допустимое давление контролируемой среды ..... не более 0,5 МПа (5 кгс/см2)

Питание переменным током ..... 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 15 ВА

Габаритные размеры:

сигнального блока ..... 326x198x166 мм

первичного преобразователя:

МСН-Ф ..... ø 135x230 мм

МСН-У ..... ø 135x230-2000 мм

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

Начальник отдела

Составил

Зал

2Д4-2 ЛЕ 19.02.90

П20.001 (А4)

41

Многоточечный сигнализатор	05618
	Код ОКП 42I40I
	МСН-(5) ТУII3-I2-II.034-85

Масса:

сигнального блока ..... I0 кг

первичного преобразователя ..... 8 кг

Цена I989 года :

МСН-5 ..... 600 руб.

МСН-I0 ..... I000 руб.

Вероятность безотказной работы
за I000 ч 0,90

Примечания: I. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа приборе следует заполнить опросный лист.

Начальник отдела

Составил

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

Библ.шифры: УНИХИ (МИ), каталог
6I,6Ia

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

I720.00I (А4) 19.02.90

49

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

Для определения момента истощения анионитовых 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.

Таблица I

В комплект поставки входят	Количество, шт.	Примечание
(6)	(7)	(9)
элемент чувствительный	I	
блок преобразователя	I	поставляется в комплекте с микроамперметром МI730К, выпускаемым Ленинградским заводом "Вибратор"
блок двухпозиционный сигнализации и регулирования ПI730	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

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела | Составил

274-2 мс 19.02.90

ТП20.001 (А4)

43

Кондуктометрический сигнализатор	05620
	Код ОКП 4215220030
	КС-2II ТУ25-05-IВI3-75

Потребляемая мощность ..... не более I5 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 ..... I05xI60x58 мм

блока преобразователя ..... 200xI60x278 мм

Масса:

элемента чувствительного ..... I,5 кг

блока преобразователя ..... 4,6 кг

Цена I989 года ..... 390 руб.

Примечание. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

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

Библ.шифр $\frac{ДЗПП}{30}$ (ТО)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛЛ 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

44

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

Таблица I

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений электропроводности .... 0-I; 0-I0; 0-I00 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,I ± 0,0I МПа

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности 30-80% ..... 5-50 °С

Питание переменным током ..... 220 В

Выходной сигнал ..... 0-5 мА

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела | Составил

ИП20.001 (А4)

45

Автоматический кондуктометр Пределы измерений (4) мк См/см	05622 Код ОКП 42I5220040 АК-3IO ТУ25.0553-052-85

Габаритные размеры:

блока чувствительного элемента ..... 300x900xI70 мм

блока преобразователя ..... 200xI60x282 мм

Масса:

блока чувствительного элемента ..... I4,2 кг

блока преобразователя ..... I,5 кг

Средний срок службы ..... не менее 8 лет

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

Цена I989 года ..... 730 руб.

Примечание. Прибор выпускается также в экспортном и тропическом исполнениях

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

Библ. шифр СКБ-ПСА / 43 (МИ)

Начальник отдела

Составил

:I20.00: (A4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

46

Кондуктометр жидкости лабораторный Пределы измерений (4)	05625 Код ОКП 421522070109 КЛ-3 Импульс ТУ6-86 5Ж2.840.040ТУ

Для измерения удельной электрической проводимости жидкостей в диапазоне от 1.10^{-4} до 100 См/м, не являющихся агрессивными по отношению к платине и стеклу марки ХС3.

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 ..... ±0,6 %

Допустимая температура измеряемой жидкости ..... 0-90 °С

Вместимость первичных преобразователей ..... не более 20 см3

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

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

Начальник отдела | Составил

274-2 ЛС 19-02-90

ЛП20.001 (А4)

47

Кондуктометр жидкости лабораторный Пределы измерений (4)	05625 Код ОКП 421522070109 КЛ-3 Импульс ТУ6-86 5Ж2.840.040ТУ

измерительного блока ..... 170х200х320 мм

Масса:

наливного первичного преобразователя .....0,3 кг

погружного первичного преобразователя .....0,2 кг

измерительного блока .....8 кг

Средняя наработка на отказ ..... не менее $1,50.10^4$ ч

Установленная безотказная наработка ..... не менее 1500 ч

Средний срок службы до списания ..... не менее 10 лет

Средний срок сохраняемости изделий до ввода в эксплуатацию ..... не менее 3 лет

Цена 1989 года (ориентировочно) ..... 1810 руб.

Примечание. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем

Изготовитель – Барнаульское ОКБА
Код по ОКПО – 0205484

Библ.шифр $\frac{\text{ОКБА-БФ}}{13}$ (ТО)

Начальник отдела

Составил

ПЛ20.001 (А4)

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

48

Кондуктометр 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 электролов дает возможность решать различные задачи с применением данного прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения ..... от 1.10^{-6} до 150 См/м
Наливная ячейка:
для диапазона 1.10^{-6} - 0,1 См/м
0,1-150 См/м

Проточная и погружная ячейка:
для диапазона 1.10^{-6} - 0,1 См/м
0,1-150 См/м

Основная относительная погрешность:

в интервале 10.10^{-4} до 150 См/м ..... ± 0,25%

1.10^{-6} до 1.10^{-4} См/м ..... ± 1%

Основная приведенная погрешность канала приведения УЭП к ее значению по заданной температуре ..... ± 0,6%

Температура анализируемой жидкости ..... 0-100 °С

Габаритные размеры измерительного блока ..... 110x280x300 мм

Масса измерительного блока ..... 4,0 кг

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

Начальник отдела | Составил

2444-2 лл 19.02-90

1П20.001 (А4)

Кондуктометр жидкости лабораторный

Код ОКП 42I52205710I

КЛ-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.

Изготовитель - Барнаульское ОКБА

Код по ОКПО - 0205484

Библ.шифр: проспект

Начальник отдела

Составил

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2 | Листов 2

50

pH-метры	05640
	Код ОКП

Начальник отдела

Составил

2874-2 ЛС/19-02-90

ЛП20.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

51

Чувствительный элемент погружной	05642
	Код ОКП (70) (I)(2)
	ДПг-4М-(5) ЭСП-(I2)-(I3)-(9) ТУ25.05.I6I8-77

Для преобразования значений pH в водных растворах и пульпах (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 ..... I шт.

электрод стеклянный промышленный ЭСП-00-I4 ..... 5 шт.

электрод вспомогательный промышленный непроточный ЭВП-08 ..... 5 шт. (поставляется для типов II, У ГОСТ I6288-78

труба ..... I шт. (для типов I, III, IУ, УI) ГОСТ I6288-78

коробка соединительная ..... I шт. (поставляется по требованию заказчика)

автоматический термокомпенсатор ТКА-6 ... I шт. (поставляется по требованию заказчика)

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛЕ 19.02.90

ПП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 5

52

Чувствительный элемент погружной

05642

Код ОКП (70) (I)(2)

ДПГ-4М-(5)
ЭСП-(I2)-(I3)-(9)
ТУ25.05.I6I8-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица I

Код ОКП	Тип по ГОСТ I6288-78	Модификация	Вспомогательный электрод	Длина кабеля стеклянного электрода, см	Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой		Длина погружной части, мм
					корпус	ключ	
(70)	(6)	(5)	(7)	(9)	(I0)		(II)
42I5290I6I 02	I, Ш, IУ, УI	ДПг-4М-I	ЭХСВ-I проточный	I80	Сталь Х18Н10Т	фторопласт	II00
42I5290I62 0I		ДПг-4М-2		220			I600
42I5290I63 00		ДПг-4М-3		260			2000
42I5290I64 I0		ДПг-4М-4		I80	Титан ВТI-0		II00
42I5290I65 09		ДПг-4М-5		220			I600
42I5290I66 08		ДПг-4М-6		260			2000
42I5290I67 07		ДПг-4М-7		I80	Сталь Х18Н10Т	полипропилен	II00
42I5290I68 06		ДПг-4М-8		220			I600
42I5290I69 05		ДПг-4М-9		260			2000
42I5290I70 0I		ДПг-4М-I0		I80	Титан ВТI-0		II00
42I5290I7I 00		ДПг-4М-II		220			I600
42I5290I72 I0		ДПг-4М-I2		260			2000
42I5290072 02	П, У	ДПг-4М-I3	ЭВП-08 непроточный	I30	Сталь 12Х18Н10Т	–	950
42I5290073 0I		ДПг-4М-I4		I70			I450
42I5290074 00		ДПг-4М-I5		2I0			I850

Зам. Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Начальник отдела | Составил

284-2 КЕ 19.02.90

ТЭ3.00: (А4)

ГПЖИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 5

53

Чувствительный элемент погружной	05642
	Код ОКП (70) (I)(2)
	ДПГ-4М-(5) ЭСП-(I2)-(I3)-(9) ТУ25.05.I6I8-77

Продолжение табл. I

(70)	(6)	(5)	(7)	(9)	(I0)		(II)
42I5290075 I0	П, У	ДПг-4М-I6	ЭВП-08 непроточный	I30	Титан ВТI-0	-	950
42I5290076 09		ДПг-4М-I7		I70			I450
42I5290077 08		ДПг-4М-I8		2I0			I850

Таблица 2

Код параметра	Тип стеклянного электрода	Параметр шифр изопотенциальной точки	Марка электродного стекла	Пределы измеряемой величины, pH	Температура контролируемого раствора, °С
(I)	(I2)	(I3)	(I4)	(I5)	(I6)
00I	ЭСП-0I-I4	4	УСТ (№ III)	0-I4pH	25÷I00
002		7			
003		I0			
004	ЭСП-04-I4	4	УНТ (№ 20)	0-I2pH	0÷40
005		7			
006		I0			

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 5

Начальник отдела | Составил

274-2 лет 19.02.90

:П20.00: (А4)

54

Чувствительный элемент погружной	05642
	Код ОКП (70) (I) (2)
	ДПг-4М-(5) ЭСП-(I2)-(I3)-(9) ТУ25.05.I6I8-77

Таблица 3

Код технической характеристики	Техническая характеристика
(2)	(I7)
00I	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 крышках-аппаратов)

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Масса ..... I3 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 I000 ч ..... не менее 0,82

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 5

Начальник отдела

Составил

244-2 ... 19.02.90

ЧП20.001 (А4)

55

Чувствительный элемент погружной	05642 Код ОКП (70) (I)(2) ДПг-4М-(5) ЭСП-(I2)-(I3)-(9) ТУ25.05.I6I8-77

Цена I989 года .....

ДПг-4М-(из нержавеющей стали) ..... II0 руб.

ДПг-4М-(из титановых сплавов) ..... I30 руб.

Примечания: I. 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) ~~[illegible]~~.

3. Пример оформления заказа чувствительного элемента типа ДПг-4М (с длиной погружения II00 мм, корпусом, выполненным из стали I2Х18Н10Т и электрическим ключом, выполненным из полипропилена, укомплектованным электродом ЭСП-0I-I4 (7). с длиной кабеля I70 см и номинальным значением изопотенциальной точки pH_w-7).
Чувствительный элемент ДПг-4М-7,
ЭСП-0I-I4(7)-I70.

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

Библ. шифры: ~~[illegible]~~ $\frac{ГЗИП}{24}$ (ТО); $\frac{ГЗИП}{I2}$ (П)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 5 Листов 5

Начальник отдела | Составил

274-2 [illegible] 19.02 [illegible]

П20.001 (А4)

56

Чувствительный элемент магистральный	05644
	Код ОКП (70) (I)(2)
	ДМ-5М-(5) ЭСП-(II)-(I2)-(I6) ТУ25.05.I6I8-77

Для преобразования значений pH в водных растворах и пульпах (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 ..... I шт.

электрод стеклянный промышленный ЭСП-00-I4 ..... 5 шт.

электрод вспомогательный промышленный непроточный ЭПВ-08 ..... 5 шт. (поставляется для типов II, У, ГОСТ I6288-78)

труба ..... I шт. (для типов I, Ш, IV, УI ГОСТ I6288-78)

коробка соединительная I шт. (поставляется по требованию заказчика)

автоматический термокомпенсатор ТКА-6 ..... I шт. (поставляется по требованию заказчика)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

Начальник отдела

Составил

ЛП20.001 (А4)

2Ф4-2 ЛС 19.02.90

57

Чувствительный элемент магистральный	05644 Код ОКП (70) (I)(2) ДМ-5М-(5) ЭСП-(II)-(I2)-(I6) ТУ25.05.I6I8-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица I

Код ОКП	Тип по ГОСТ I6288-78	Модификация	Условный проход проточной камеры Ду, мм	Вспомогательный электрод	Материалы деталей, соприкасающихся с измеряемой средой: корпус	ключ
(70)	(6)	(5)	(7)	(9)	(I0)	
42I5290044 06	I, Ш IУ, УI	ДМ-5М-I	30	ЭХСВ-I проточный	Сталь I2ХI8НI0Т	полипропилен
42I5290049 0I	I,Ш, IУ,УI	ДМ-5М-2			Титан ВТI-0	фторопласт
42I5290059 I0		ДМ-5М-3			Титан ВТI-0	полипропилен
42I5290058 00		ДМ-5М-4			Сталь I2ХI8НI0Т	фторопласт
42I5290042 08	II, У	ДМ-5М-5	30	ЭВП-08 непроточный	Сталь I2ХI8НI0Т и пресс-материал ДСВ-4Р-2М-0	-
42I5290043 07		ДМ-5М-6			Титан ВТI-0 и пресс-материал ДСВ-4Р-2М-0	-

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 4

Начальник отдела | Составил

284-2 лет 19.02.90

1720.001 (А4)

58

Чувствительный элемент магистральный	05644
	Код ОКП (70) (I)(2)
	ДМ-5М-(5) ЭСП-(II)-(I2)-(I6) ТУ25.05.I6I8-77

Таблица 2

Код параметра	Тип стеклянного электрода	Параметр / шифр изопотенциальной точки	Марка электродного стекла	Пределы измеряемой величины, pH	Температура контролируемого раствора, °С
(I)	(II)	(I2)	(I3)	(I4)	(I5)
00I	ЭСП-0I-I4	4	УСТ (№ III)	0-I4 pH	25÷I00
002		7			
003		I0			
004	ЭСП-04-I4	4	УНТ (№ 20)	0-I2 pH	-5 ÷ +40
005		7			
006		I0			

Таблица 3

Код технической характеристики	Техническая характеристика
(2)	(I7)
00I	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 ..... I70 см

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 / Листов 4

Начальник отдела

Составил

2844-2 кс 19.02.80

1720.001 (А4)

59

Чувствительный элемент магистральный	05644 Код ОКП (70) (I)(2) ДМ-5М-(5) ЭСП-(II)-(I2)-(I6) ТУ25.05.I6I8-77

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды ..... 30-80 %

Масса ..... 8,0 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 I000 час ..... не менее 0,82

Цена I989 года:

для ДМ-5М (из нержавеющей стали) ..... 80 руб.

для ДМ-5М (из титановых сплавов) ..... 88 руб.

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

2. Пример оформления заказа чувствительного элемента типа ДМ-5М (с корпусом из титана, электролитическим ключом из полипропилена, укомплектованным электродом ЭСП-04-I4(7), с длиной кабеля I70 см и номинальным значением изопотенциальной точки pHм=7, соединительной коробкой):
чувствительный элемент ДМ-5М-3,
ЭСП-04-I4(7)-I70; соединительная коробка.

Изготовитель - Гомельское ПО "Измеритель"

Код по ОКПО - 5796580

Библ.шифры $\frac{\text{ГЗИП}}{\text{I2}}$ (П), $\frac{\text{ГЗИП}}{\text{24}}$ (ТО)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 4 Листов 4

Начальник отдела | Составил

2194-2 Лиц 19.02.90

:П20.001 (А4)

60

Преобразователи промышленные	05650
	Код ОКП (70) (I)000
	(5) ТУ25-05II—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-2I5И - имеет вид взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 22782.5-78.

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

Преобразователи имеют выходы по напряжению и току для подключения самопишущих потенциометров с пределами измерений 50, I00 мВ, например КСП4, РП-I60 и др., а также вторичных, записывающих и регулирующих токовых приборов.

Таблица I

Код ОКП	Код параметра	Тип	Назначение
(70)	(I)	(5)	(9)
42 I522 2008 04		П-2I5	для работы с ДПГ-4М
42 I522 2008 04	00I	П-2I5	с ТКР-3 для работы с ДПГ-4М
42 I522 20II 09		П-2I5И	для работы с ДПГ-4М
42 I522 20II 09	00I	П-2I5И	с ТКР-3 для работы с ДПГ-4М
42 I522 2008 05		П-2I5	для работы с ДМ-5М
42 I522 2008 05	00I	П-2I5	с ТКР-3 для работы с ДМ-5М
42 I522 20II I0		П-2I5И	для работы с ДМ-5М

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 6

Начальник отдела | Составил

ЧП20.001 (А4)

61

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

Продолжение табл. I

(70)	(I)	(5)	(9)
42 I522 20II I0	00I	П-2I5И	с ТКР-3 для работы с ДМ-5М
42 I522 2005 07		П-2I0	для работы с ДПГ-4М
42 I522 2005 07	00I	П-2I0	с ТКР-3 для работы с ДПР-4М
42 I522 2005 08		П-2I0	для работы с ДМ-5М
42 I522 2005 08	00I	П-2I0	с ТКР-3 для работы с ДМ-5М

В комплект поставки входят:

Таблица 3

Наименование	Комплект поставки, кол.			Примечание
	П-2I5	П-2I5И	П-2I0	
(6)	(7)			(I0)
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	

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 6

Начальник отдела | Составил

ПЛ20.001 (А4)

62

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3

РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ, pH

Нормирующие значения		Нижний предел измерений $X_н$ (начальное значение шкалы), pH
для одновалентных ионов	для двухвалентных ионов	
I	-	от минус I до плюс I3 с интервалом 0,5
2,5	2,5	от минус I до плюс I7,5 с интервалом 0,5
5	5	от минус I до плюс I5 с интервалом 0,5
I0	I0	от минус I до плюс I0 с интервалом 0,5
I5	I5	от минус I до плюс 5 с интервалом 0,5
20	20	от минус I до 0 с интервалом 0,5

Таблица 4

РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ, мВ

Нормирующее значение, мВ	Нижний предел измерения Хн (начальное значение шкалы), мВ
I00	от минус I900 до плюс I900 с интервалом I0 мВ
250	от минус I750 до плюс I750 с интервалом I0 мВ
500	от минус I500 до плюс I500 с интервалом I0 мВ
I000	от минус I000 до плюс I000 с интервалом I0 мВ

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 6

Начальник отдела | Составил

274-2 ... 19.02.90

ПЗ0.001 (А4)

63

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

Продолжение табл. 4

Нормирующее значение, мВ	Нижний предел измерения Хн (начальное значение шкалы), мВ
I500	от минус 500 до плюс 500 с интервалом I0 мВ
2000	от минус I990 до плюс I990 с интервалом I0 мВ

Таблица 5

Нормирующее значение		Основная приведенная погрешность, % (класс точности)	
pH	мВ	По выходному сигналу	По показывающему прибору
I,0; 2,5; 5,0	I00, 250, 500	I,0	-
I0; I5	I000, I500	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, I00-0 мВ I0-0 В

верхний предел - по постоянному току:

для нагрузок с сопротивлением не более 2 кОм ..... 5 мА

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 6

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛЕ 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

64

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

Для нагрузок с сопротивлением не более 500 Ом ..... 20 мА

- по напряжению:

  для нагрузок с сопротивлением от 200 Ом и более ..... 50, I00 мВ

  для нагрузок с сопротивлением 2 кОм и более ..... I0 В

Наибольшие допустимые расстояния:

- от чувствительного элемента до преобразователя П-2I0 ..... I50 м
- от чувствительного элемента до входного усилителя-преобразователя П-2I5 ..... I50 м
- от чувствительного элемента до входного усилителя преобразователя П-2I5И ..... I5 м
- от входного усилителя до блока преобразования П-2I5 ..... 5000 м
- от входного усилителя до блока искрозащиты преобразователя П-2I5И ..... I000 м
- от блока искрозащиты до блока преобразования П-2I5И ..... I5 м

Питание переменным током ..... 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 20 ВА

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35 °С и более низких температур, без конденсации влаги ..... 80 %

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛЕ 19.02.90

АП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 6

65

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

Таблица 6

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(II)	(I2)	(I3)
Преобразователь промышленный П-2I0	375xI72x2I2	7,5
Блок преобразования	375xI72x2I2	7,5
Входной усилитель	250xI90x80	3,0
Блок искрозащиты	270xI05x57	I,5

Наработка на отказ:

для П-2I5, П-2I5И ..... не менее 20000 ч

для П-2I0 ..... не менее I4000 ч

Полный срок службы ..... не менее I0 лет

Средний срок сохраняемости ..... не менее 3 лет

Цена I989 года:

П-2I0 ..... 550 руб.

П-2I5, П-2I5И ..... 690 руб.

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

Библ.шифр: ГЗИП / 29,30 (П.-2I5,П-2I5И) (П-2I0)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 6
			Листов 6

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛЛ 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

66

pH-метр промышленный	05654
	Код ОКП 421522
	ПМ-С3 ТУ113-12-11.044-85

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

В комплект поставки входят:

первичный преобразователь ..... 1 шт.

измерительный прибор

(электронный потенциометр типа КСП 3) ..... 1 шт.

преобразователь П-201 .....1.шт.

ЗИП ..... 1 компл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений ..... 2-10 pH

Основная приведенная погрешность ..... ±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

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

Начальник отдела

Составил

274-2 кл 19.02.80

ЛП20.001 (А4)

67

pH-метр промышленный	05654
	Код ОКП 421522
	ПМ-С3 ТУ113-12-11.044-85

Цена 1989 года ..... 1000 руб. (изменяется в зависимости от стоимости измерительного прибора)

Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,85

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Свердловский опытный завод НПО "Кристалл"

Код по ОКПО - 0209489

Библ.шифры: $\frac{\text{УНИХИМ}}{65}$, каталог

Начальник отдела

Составил

274-2 Ш 19.08.90

ЛП20.001 (А4)

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

68

Кислородомеры	05660 Код ОКП

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист Листов I

Начальник отдела

Составил

274-2 Ил 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

69

Кислородомер мембранный автоматический Пределы измерений (4)... мкг/л	05661 Код ОКП 4215224005 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 °С

Допустимое давление контролируемой среды ..... 0,1-2 МПа

Расход среды ..... не менее 8 л/ч

Допустимая температура окружающей среды ..... 15-35 °С

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 25 °С ..... до 80%

Выходной унифицированный сигнал ..... 0-5 мА

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

Начальник отдела

Составил

274-2 ... 19.02.90

П20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-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 ТУ25-7416.108-87

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.

Изготовитель - ТОЗАП НПО "Аналитприбор" г.Тбилиси
Код по ОКПО - 226792

Библ.шифр СКБ ПСА / 57 (П).

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

Начальник отдела

Составил

ЛП20.001 (А4)

71

Плотномеры

05670

Код ОКП

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

72

Пневматический автоматический поплавковый анализатор плотности жидкости	0567I Код ОКП 42I562004307 ПАЖ-302-(5) ТУ6-855ДI.550.023ТУ

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

Таблица I

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Исполнение	Разность значений верхнего и нижнего пределов измерений, кг/м3 (г/см3)	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	
		от значения верхнего предела измерений	от верхнего предельного значения выходного сигнала
(5)	(9)	(I0)	(II)
ПАЖ-302-I	5 (0,005) 6 (0,006) 7 (0,007)	0,02	2

Начальник отдела

Составил

I.720.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

Пневматический автоматический поплавковый анализатор плотности жидкости

05671

Код ОКП 421562004307

ПАЖ-302-(5)
ТУ6-855ДI.550.023ТУ

Продолжение табл. 2

(5)	(9)	(I0)	(II)
ПАЖ-302-I	8 (0,008) 9 (0,009) I0 (0,0I)	0,02	2
ПАЖ-302-I	20 (0,02) 30 (0,03) 40 (0,04) 50 (0,05)	0,02	2
ПАЖ-302-2	50 (0,05) 60 (0,06) 70 (0,07) 80 (0,08) 90 (0,09) I00 (0,I) 200 (0,2) 300 (0,3) 400 (0,4) 500 (0,5)	0,I	I

Выходной сигнал ..... I9,6 - 98 кПа (0,2-I,0 кгс/см2)

Допустимая температура окружающей среды ..... от -I0 до +50 °С (263-323 К)

Допустимая влажность окружающей среды:

при температуре от -I0 до +35 °С
без конденсации влаги .....не более 98%

Начальник отдела

Составил

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска октябрь I989 | Взамен карточки | Лист 2 | Листов 3

74

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

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

Плотность контролируемой среды ..... $0,5.10^3$ - $2,5.10^3$ 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)

Таблица 3

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(12)	(13)	(14)
измерительный преобразователь плотности ИПП-302	490x360x398	30
регулятор давления жидкости РДЖ-302	172x210x225	4
фильтр жидкости ФЖ-302	ø 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 / 72,72а (ТО)

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

Начальник отдела | Составил

244-2 ме 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

75

Плотномер радиоизотопный	05673 Код ОКП 4363423225
	ПР-I025М-Б 28АА.00.00.000 ТУ48-I8-3-84

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

Таблица 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,I-0,3 м

Прибор может быть настроен на любой диапазон измерения в пределах 25-500 кг/м3

Основная погрешность ..... ±0,I0-I,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 I00 ВА

Начальник отдела

Составил

2.720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

76

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

Таблица 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 ПР-1025М-Б следует обращаться в соответствующее территориальное отделение В/О "Изотоп"

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

Библ.шифр Средаз/7 (ТО)

Начальник отдела | Составил

1720.001 (А4)

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

77

Плотномер радиоизотопный бесконтактный
Пределы измерений (4)

С5675

Код ОКП

ПРБ
ХХХ.2.ВВВ.ВХХУ
ТУ113-22-88 ДГДР.809.007ТУ

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/м3

Выходной сигнал ..... 0-5 мА постоянного тока

Основная приведенная погрешность ..... ±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 отдела

Составил

3729.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

78

Плотномер радиоизотопный бесконтактный Пределы измерений (4)	05675 Код ОКП ПРБ ТУ113-22-88 ДГЛ2.809.007ТУ

Габаритные размеры:

первичного преобразователя ..... 150x850x300 мм

блока обработки информации ..... 520x580x200 мм

Масса плотномера ..... 87 кг

Вероятность безотказной работы за 2000 ч ..... не менее 0,8

Средний срок службы ..... не менее 6 лет

Цена 1989 года (ориентировочно) ..... 7000 руб.

Примечания: 1. Для заказа прибора необходимо заполнить опросный лист.

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

Изготовитель – Щекинское ОКБА
Код по ОКПО

Библ.шифр:– ОКБА-Щ / I

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

Начальник отдела

Составил

ПЛ20.001 (А4)

79

Вискозиметры

05680

Код ОКП

Начальник отдела

Составил

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов 1

:720.00: (А4)

80

Вискозиметр вибрационный низкочастотный	0568I
	Код ОКП (70)
	ВВН-5М-(5) ТУ6-85I.560.0I7ТУ

Для измерения вязкости жидкостей в общем диапазоне от I до 50000 Па·с.кг/м3 и автоматизации аналитического контроля в технологических процессах.

Исполнение:

электронного блока - " Exia ПС в комплекте ВВН-5М" с искробезопасными входными цепями уровня "ia".

измерительного преобразователя - „0Exia ПСТ6 в комплекте ВВН-5М"

Таблица I

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

Начальник отдела | Составил

274-2 ие 13.02.80

ПП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

81

Вискозиметр вибрационный низкочастотный	05681
	Код ОКП (70)
	ВВН-5М-(5) ТУ6-851.560.017ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Код ОКП	Тип	Пределы измерения Па.с.кг/м3
(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

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

Начальник отдела

Составил

2741-2 лис 19.09.90

1120.001 (А4)

82

Вискозиметр вибрационный низкочастотный	05681
	Код ОКП (70)
	ЕВН-5М-(5) ТУ6-851.560.017ТУ

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

Таблица 3

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(9)	(10)	(11)
электронный блок БЭ-47	205х355х305	11,0
измерительный преобразователь ПИ-56	⌀ 130х300	4,0
цифровой измерительный прибор ЦИ-2	80х160х250	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 "Химавтоматика"

Код по ОКПО - 0202897

Библ.шифр ОКБА-ВФ / 76 (ТО)

Начальник отдела

Составил

1720.00-2 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

83

Вискозиметр автоматический ротационный	05683
	Код ОКП
	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	I шт. (по требованию заказчика)
измерительный блок	I шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений ..... 0-0,5; 0-I 0-2, 0-5 Па.с

Допустимая температура измеряемой среды ..... 30-300 °С

Основная приведенная погрешность ..... ±2,5% от диапазона измерения

Давление измеряемой среды ..... до 5 МПа (50 кгс/см2)

Питание переменным током измерительного блока ..... 220 В

Питание электродвигателя первичного преобразователя напряжением ..... 380 В

Потребляемая мощность ..... 80 ВА

Габаритные размеры:

блока измерительного ..... I57xI8I мм

первичного преобразователя:

проточного исполнения ..... ø 90x700(900) мм

погружного исполнения ..... I500 мм

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛЕ 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

84

Вискозиметр автоматический ротационный	05683
	Код ОКП
	ВАР-5

Масса:

первичного преобразователя ..... I4 кг

измерительного блока ..... 4,5 кг

Цена I989 года (ориентировочно) ..... 3000 руб.

Примечание. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем

Изготовитель - Барнаульское ОКБА
Код по ОКПО - 0205484

Библ.шифр : проспект

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

274-2 Лл 19.02.90

1720.001 (А4)

85

Вискозиметр	05687
	Код ОКП (70)
	Полимер РПЭ-IМ(5) (I6)

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 УГП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код ОКП	Тип	Обозначение	Диапазон измерения вязкости Па.с
(70)	(5)	(I6)	(4)
42 I572 4039 02	Полимер РПЭ-IМ.2	5И2.842.02I-0I	от $7,3.10^{-3}$ до 5.10^{4}
42 I572 4040 I0	Полимер РПЭ-IМ.3	5И2.842.02I-02	от $I,8.10^{-2}$ до $I,25.10^{5}$

Начальник отдела

Составил

ПП20.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

86

Вискозиметр	05687
	Код ОКП (70)
	Полимер РПЭ-IM(5) (I6)

Основная относительная погрешность ..... ±4%

Допустимая температура анализируемой среды пробы..... от -30 до +I00 °С

с высокотемпературной камерой ..... 0-200 °С

Рабочий объем анализируемой жидкости .....не более 80 мл

Допустимая температура окружающей среды ..... I0-35 °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 ..... II0x90x340 мм

Масса ..... не более I,7 кг

Средняя наработка на отказ ..... не менее I0000 ч

Установленная безотказная наработка за 2000 ч ..... не менее 0,9

Полный средний срок службы ..... не менее I0 лет

Цена I989 года (ориентировочно) ..... 2500 руб.

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

Изготовитель - Тульское ОКБА
Код по ОКПО - 468I278

Библ.шифр $\frac{\text{ОКБАТ}}{29}$ (ТО)

Начальник отдела

Составил

ЛП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

87

Солемеры

05700

Код ОКП

Начальник отдела

Составил

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА

Дата выпуска октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

:720.00: (А4)

88

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

Таблица I

Код ОКП	Тип	В комплект поставки входят	Кол-во шт.
(70)	(5)	(6)	(7)
421522378301	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
421522375109	СКМ101	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20 или ДСВР24-01	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
421522503610	СКМ101-01	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР24-С	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I

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

Начальник отдела

Составил

274-2 кл 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

89

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

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522503709	СКМ101-02	Мост уравновешенный переменного тока показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР24-Т	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
421522503808	СКМ101-03	Мост уравновешенный переменного тока показывающий КМ140-104 или КМ140-105(компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР24-02	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
421522375901	СКМ102	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104, или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР21 или ДСВР25-01	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 16

Начальник отдела | Составил

274-2 Лс 19.02.90

П20.001 (А4)

90

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

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
42I522503907	СКМI02-0I	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМI40-I04 или КМI40-I05(компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР25-С	I
		Плата переходная к мосту КМI40	I
42I522504003	СКМI02-02	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМI40-I04 или КМI40-I05 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР25-Т	I
		Плата переходная к мосту КМI40	I
42I522504I02	СКМI02-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-02	I
42I52237670I	СКМI03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22 или ДСВР26-0I	I
42I522504201	СКМI03-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-26	I
42I522504300	СКМI03-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-02	I

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов I6

Начальник отдела

Составил

274-2 ЛС 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

Солемер

05701

Код ОКП (70)

СКМ-(5)
ТУ25-05-2768-81

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 КМI40-I04 или КМI40-I05 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20	I
		Охладитель ОВСР-0I (компл.)	I
		Плата переходная к мосту КМI40	I
		Плата переходная к охладителю ОВСР-0I	I
42I522376305	СКМII2	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР2I	I

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 4 | Листов 15

92

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

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522377105	СКМ113	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-22	I
421522377908	СКМ114	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23	I
421522375208	СКМ201	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (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 КМ140	I
		Плата переходная к переключателю ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Плата переходная к ящику ЯССР-02	I
421522500110	СКМ201-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-С	2
421522500209	СКМ201-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-Т	2

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 16

Начальник отдела
Составил
274-2 ЛЛ 19.02.90
ЛП20.001 (А4)

93

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

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522500308	СКМ201-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-02	2
421522376008	СКМ202	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР21 или ДСВР25-01	2
421522500407	СКМ202-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-С	2
421522500506	СКМ202-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-Т	2
421522500605	СКМ202-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-02	2
421522376800	СКМ203	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22 или ДСВР26-01	2
421522500704	СКМ203-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26	2
421522500803	СКМ203-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-02	2
421522500902	СКМ203-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-03	2
421522377600	СКМ204	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23 или ДСВР27-01	2
421522501009	СКМ204-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27	2

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 6
			Листов 16

Начальник отдела

Составил

274-2 Ле 19.02.80

ЛП20.001 (А4)

94

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

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522501108	СКМ204-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-02	2
421522501207	СКМ204-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-03	2
421522375604	СКМ211	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20	2
		Переключатель ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Ящик соединительный ЯССР-02	I
		Охладитель ОВСР-01(компл.)	2
		Плата переходная к мосту КМ140	I
		Плата переходная к переключателю ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Плата переходная к охладителю ОВСР-01	2
		Плата переходная к ящику ЯССР-02	I
421522376404	СКМ212	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР21	2

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 7
			Листов 16

Начальник отдела

Составил

Зал

2842 Ле 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

95

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

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522377204	СКМ213	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22	2
421522376307	СКМ401	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20 или ДСВР24-01	4
		Переключатель ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Ящик соединительный ЯССР-01	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
		Плата переходная к переключателю ПМКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Плата переходная к ящику ЯССР-01	I
421522501306	СКМ401-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-С	4
421522501405	СКМ401-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-Т	4
421522501504	СКМ401-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-02	4

ГПИМ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 8
			Листов 16

Начальник отдела

Составил

П20.001 (А4)

96

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

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522376107	СКМ402	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР21 или ДСВР25-01	4
		Переключатель ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Ящик соединительный ЯССР-01	I
		Плата переходная к переключателю ПМЗКР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Плата переходная к мосту КМ140	I
		Плата переходная к ящику ЯССР-01	I
421522501603	СКМ402-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-С	4
421522501702	СКМ402-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-Т	4
421522501801	СКМ402-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-02	4
421522376910	СКМ403	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22 или ДСВР26-01	4
421522501900	СКМ403-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26	4

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 9
			Листов 16

Начальник отдела | Составил

274-2 ... 19.02.90

1720.001 (А4)

97

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

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522502007	СКМ403-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-02	4
421522502106	СКМ403-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-03	4
421522377710	СКМ404	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23 или ДСВР27-01	4
421522502205	СКМ404-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27	4
421522502304	СКМ404-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-02	4
421522502703	СКМ404-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-03	4
421522375703	СКМ411	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМ140-104 или КМ140-105 (компл.)	I
		Преобразователь первичный измерительный ДСВР20	4
		Переключатель ПМ3КР-09 (с монтажным комплектом)	I
		Ящик соединительный ЯССР-01	I
		Охладитель ОВСР-01 (компл.)	4
		Плата переходная к мосту КМ140	I

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 10
			Листов 16

Начальник отдела

Составил

2741-2 лис 19.02.90

1720.001 (А4)

98

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

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	СКМ4I2	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-2I	4
42I522377303	СКМ4I3	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-22	4
42I522375406	СКМ60I	Мост уравновешенный переменного тока, показывающий КМI40-I04 или КМI40-I05 (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 КМI40	I
		Плата переходная к ящику ЯССР-03	I
42I522502502	СКМ60I-0I	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-С	6
42I522502601	СКМ60I-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-Т	6

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист II
			Листов I6

Начальник отдела | Составил

274-2 ... 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

99

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

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522502700	СКМ601-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР24-02	6
421522376206	СКМ602	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР21 или ДСВР25-01	6
421522502810	СКМ602-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-С	6
421522502909	СКМ602-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-Т	6
421522503005	СКМ602-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР25-02	6
421522377006	СКМ603	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР22 или ДСВР26-01	6
421522503104	СКМ603-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26	6
421522503203	СКМ603-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-02	6
421522503302	СКМ603-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР26-03	6
421522377809	СКМ604	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР23 или ДСВР27-01	6

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 12
			Листов 16

Начальник отдела

Составил

зил

2442-2 ЛЛ 19.02.90

1:120.001 (А4)

100

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

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522504806	СКМ604-01	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27	6
421522503401	СКМ604-02	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-02	6
421522503500	СКМ604-03	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР27-03	6
421522375802	СКМ611	Мост уравновешенный 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 ОВСР-01 (компл.)	6
		Плата переходная к мосту КМ140	I
		Плата переходная к ящику ЯССР-03	I
		Плата переходная к охладителю ОВСР-01	6
421522376602	СКМ612	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-21	6

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 13
			Листов 16

Начальник отдела

Составил

4П20.001 (А4)

101

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

Продолжение таблицы I

(70)	(5)	(6)	(7)
421522377402	СКМ613	То же, только преобразователь первичный измерительный ДСВР-22	6

Пределы измерений ..... 0,1-2; 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 100-280 °С 2-100 °С (для СКМ100)

Допустимое давление контролируемой среды ..... 1,0; 4,0; 10,0 МПа

Питание переменным током ..... 220 или 127 В

Потребляемая мощность ..... не более 15 ВА

Допустимая температура окружающей среды ..... 1-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 25±2 °С ..... 95±3%

Допустимая температура охлаждаемой воды ..... 280-100 °С

Допустимая температура охлаждающей воды ..... от -2 до +32 °С

Расход охлаждаемой воды ..... 200 л/ч

Расход охлаждающей воды ..... 1000 л/ч

Начальник отдела

Составил

2742 дн 19.08.80

1720.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 14
			Листов 16

102

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

Таблица 2

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(9)	(10)	(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
охладитель ОВСР-01	642x270x250	15,5

Начальник отдела | Составил

2742 дс 13.02.20

ЧП20.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 15
			Листов 16

103

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

Вероятность безотказной работы солемеров за 1000 ч:

для многоточечного варианта ..... не менее 0,92

для одноточечного 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.

Изготовитель- Ленинаканский опытный завод аналитических приборов
Код по ОКПО 226808

Библ.шифр ЛЗПП/28 (ТО)

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

Начальник отдела

Составил

2744 2 лл 19.02.90

:120.001 (А4)

104

Солемер кондуктометрический	05703 Код ОКП (70) (5) ТУ108.40.019-82

Для непрерывного измерения, регистрации и сигнализации предельного значения солесодержания 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.

Таблица I

В комплект поставки входят	Количество, шт.	Примечание
(6)	(7)	(9)
Мост уравновешенный переменного тока самопишущий одно- или многоточечный 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 СКПВ и СКПП

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

Начальник отдела | Составил

2774 2 кс 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

274-2 Лл 19.02.90

Начальник отдела

Составил

ЗП20.001 (А4)

105

Солемер кондуктометрический

05703

Код ОКП (70)

(5) ТУ108.40.019-82

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА

Дата выпуска октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Код ОКП	Тип	Анализируемая среда	Параметры								
			анализируемой среды			греющего пара x)			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)
311327113103	СККТ	конденсат турбин, обессоленные вода и конденсат	от 0,2 до 3,5	60	от 15 до 25	от 0,6 до 1,2	220	от 15 до 25	от 0,2 до 0,6	40	2500
311327113202	СКПВ	питательная вода	св. 3,5 до 38,0	280							
311327113301	СКПП	перегретый и насыщенный пар	св. 3,5 до 25,5	585							

x) Используется сухой насыщенный или слабо перегретый пар. Изменение давления греющего пара за 10 мин. не должно превышать ± 20% от начального.

xx) Допускается использование для охлаждения технической воды с температурой не более 25 °С при значении 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

106

Солемер кондуктометрический	05703 Код 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 службы 6.лет

Цена 1989 года ..... 710 руб.

Примечания: 1. Прибор выпускается также в экспортном и тропическом исполнениях.

2. Выпуск сокращен по причине землетрясения

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

Библ.шифр ЛЗПП/33 (ТО)

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

Начальник отдела

Составил

Зал

Дуд-2 [illegible] 19.02.90

:П20.001 (А4)

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

05705

Код ОКП 42I522005703

РЭС-I06
ТУ25.05.2I27-76

Таблица I

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое давление измеряемой среды ..... не более II МПа (II0 кгс/см2)

Расход измеряемой среды ..... 6 л/ч

Допустимая температура окружающей среды ..... 0-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Основная приведенная погрешность ..... ±I%

Питание переменным током .....220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 30 ВА

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

108

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

Таблица 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 устройство ПУ-66М		ø45x515		10
Дегазационный холодильник ДФХ-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 0,9

Примечание. В связи с уменьшением мощности завода с 1.01.89 года прекращен выпуск.

Изготовитель - Кироваканский завод "Автоматика"
Код по ОКПО - 225961

Библ.шифр: КзАВТ / 16а,б (МИ)

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

Начальник отдела | Составил

2074-2 Лиц 19.02.90

АП20.001 (А4)

109

Солемер автоматический регистрирующий Пределы измерений (4) ... мг/л	05710 Код ОКП (70) (I)000 САР-(5) ТУ25-05-2I83-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица I

Код ОКП	Тип	В комплект поставки входят	Количество, шт.
(70)	(5)	(6)	(7)
42I522028207	САР3-0I САР3-02	блок преобразователя первичного БППI преобразователь измерительный ПИ-500I, ПИ-5002 (для САР3-02) потенциометр КСП2-026 преобразователь аналого-цифровой Ф722/2 цифропечатающее устройство Ф5033К	3 3 I I I
42I522028306	САР5-0I САР5-02	блок преобразователя первичного БППI преобразователь измерительный ПИ-500I; ПИ-5002 (для САР5-02) потенциометр КСП2-027 преобразователь аналого-цифровой Ф722/2 цифропечатающее устройство Ф5033К	5 5 I I I
42I522028702	САРI-II САРI-I2	блок преобразователя первичного БПП2 преобразователь измерительный ПИ-500I, ПИ-5002 (для САРI-I2) потенциометр КСП2-029 преобразователь аналого-цифровой Ф722/2 цифропечатающее устройство Ф5033К	I I I 1 I
42I522028504	САРI-0I	блок преобразователя первичного БППI	I
42I522028801	САРI-02	преобразователь измерительный ПИ-500I, ПИ-5002 (для САРI-02) потенциометр КСП2-0I6	I I

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1 Листов 4

Начальник отдела

Составил

2442 ЛЕ/9.02.90

ЛП20.001 (А4)

110

Солемер автоматический регистрирующий Пределы измерений (4) ... мг/л	057I0 Код ОКП (70) (I)000 САР-(5) ТУ25-05-2I83-77

Таблица 2

Код параметра	Параметр Пределы измерений, мг/л	Тип	Количество точек измерения	Допустимая температура измеряемой среды, °С	Допустимое давление измеряемой среды, МПа	Выполняемая функция	Потребляемая мощность, ВА
(I)	(4)	(5)	(9)	(I0)	(II)	(I2)	(I3)
00I	25-250	САРI-II	I	I00-290	I5,5	измерение запись и выдача сигнала (0-5 мА) на регулирующее устройство	50
002	50-500						
003	I00-I000						
004	250-2500	САРI-I2					
005	500-5000						
006	I000-I0000						
00I	25-250	САР3-0I	3	I00-I70	0,2-I,0	измерение и запись	235
002	50-500						
003	I00-I000						
004	250-2500	САР3-02					
005	500-5000						
006	I000-I0000						
00I	25-250	САР5-0I	5				
002	50-500						
003	I00-I000						

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 4

Начальник отдела | Составил

2744-2 кл 19.02.80

ЛП20.001 (А4)

111

Солемер автоматический регистрирующий Пределы измерений (4) ... мг/л	05710 Код ОКП (70) (I)000 САР-(5) ТУ25-05-2I83-77

Продолжение табл. 2

(I)	(4)	(5)	(9)	(I0)	(II)	(I2)	(I3)
004	250-2500	САР5-02	5	I00-I70	0,2-I,0	измерение и запись	235
005	500-5000						
006	I000-I0000						
00I	25-250	САРI-0I	I	I00-I70	0,2-I,0	измерение и запись	50
002	50-500						
003	I00-I000						
004	250-2500	САРI-02					
005	500-5000						
006	I000-I0000						

Основная допустимая погрешность ..... ± 4%

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

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 °С

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

Начальник отдела

Составил

274-2 ие 19.02.90

ТП20.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 4

112

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

Таблица 3

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(14)	(15)	(16)
блок первичного преобразователя БПП1	1105x480x187	25,0
БПП2		40,0
преобразователь измерительный ПИ-5001, ПИ-5002	102x160x260	2,6
потенциометр КСП2	240x322x492	17,0
преобразователь аналого-цифровой Ф722/2	520x118x475	20,0
цифропечатающее устройство Ф5033К:		
а) транскриптор Ф5033	490x130x415	13,0
б) управляемая пишущая машина ЭУМ-23Д	405x350x165	17,0
преобразователь измерительный ПТ-ТП-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 исполнениях.

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

Библ.шифр $\frac{ЛЗПП}{27}$ (ТО)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 4

Начальник отдела | Составил

2774-2 ЛЕ 19-02-80

ЛП20.001 (А4)

113

Влагомеры

05800

Код ОКП

Начальник отдела

Составил

1720.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

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 ..... 2,75 руб.

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

Библ.шифр: - $\frac{КТЗ}{9}$ (кат.)

Начальник отдела | Составил

2774-2 ил 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист Листов 1

115

Гигрометр переносной	05803
	Код ОКП 42I55II06607
	Волна-5 ТУ6-835КI.550.I02ТУ

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–I00 %

Допустимая температура анализируемой среды ..... 0–60 °С

Допустимое давление анализируемой среды ..... 40–I33 кПа (300–I000 мм рт.ст.)

Основная абсолютная погрешность ..... ±2,5%

Выходной сигнал ..... 0–I0 мВ при $R_н \geqslant 500$ Ом

Допустимая температура окружающей среды ..... 5–50 °С

Допустимая влажность окружающей среды ..... до 80%

Питание:

постоянным током .. .. 9±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

Начальник отдела

Составил

ФП20.001 (А4)

ГПЖИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

116

Гигрометр переносной	05803 Код ОКП 42I55II06607 Волна-5 ТУ6-83 5КI.550.I02ТУ

Габаритные размеры:

первичного преобразователя ..... ⌀ 26x2I5 мм

блока измерений ..... I09xI93x36 мм

блока питания ..... 92x62x80 мм

Масса:

первичного преобразователя ..... 0,2 кг

блока измерений ..... 0,68 кг

блока питания ..... 0,5 кг

Средняя наработка на отказ ..... не менее 25000 ч

Вероятность безотказной работы за 2000 ч ..... не менее 0,9

Полный средний срок службы ..... не менее 8 лет

Цена I989 года ..... I040 руб.

Примечания: I. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель – Ангарское ОКБА
Код по ОКПО – 0202902

Библ.шифр ОКБА-АФ / 30 (ПС)

Начальник этапа

Составил

ТП20.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

117

ГСП. Гигрометр
Пределы измерений (4) ... млн$^{-1}$

058I0

Код ОКП (70)

Байкал-(5)
(I6)

Маркировка взрывозащиты первичного преобразователя – 0Ex*ia* IICT5, маркировка искробезопасной электрической цепи промежуточного преобразователя и самопишущего потенциометра – Ex*ia* IIT.

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

Таблица I

Код ОКП	Тип	Исполнение	В комплект поставки входят	Количество, шт.	Цена 1989 г. руб.
(70)	(5)	(9)	(6)	(7)	(8)
42I55I305304	Байкал-IM ДДИ1.550.057ТУ	обычное	первичный преобразователь	I	2I50
			промежуточный преобразователь	I	
			самопишущий потенциометр КСП2-005	I	
42I55I305403	Байкал-2М ДДИ1.550.057ТУ	взрывозащищенное	первичный преобразователь	I	2090
			промежуточный преобразователь	I	
			самопишущий потенциометр КСП24-005	I	
42I55I305502	Байкал-3М ДДИ1.550.069ТУ	лабораторное	измерительный прибор	I	2790
			самопишущий потенциометр	I	

Начальник отдела

Составил

ФП20.001 (А4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

118

ГСП. Гигрометр Пределы измерений (4)... млн$^{-1}$	058I0 Код ОКП (70) Байкал-(5) (I6)

Таблица 2

Тип	ТУ	Пределы измерений, млн$^{-1}$	Основная погрешность,%
(5)	(I6)	(4)	(I0)
Байкал-IМ	ДДИI.550.057ТУ	0-2, 0-5	±I0,0
Байкал-2М	ДДИI.550.057ТУ	0-I0, 0-20, 0-50, 0-I00, 0-200	±6,0
		0-500, 0-I000	±4,0
Байкал-3М	ДДИI.550.069ТУ	0-2	±6,0
		0-I0, 0-I00 0-I000	±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 -I0 до +50 °С

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимое давление анализируемого газа для гигрометров:

исполнения I (Байкал IМ, 2М) ..... от 0,005 МПа (0,05кгс/см2) разрежения до 0,02 МПа (0,2 кгс/см2) избыточного

Начальник отдела

Составил

ЭП20.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 3

119

ГСП. Гигрометр
Пределы измерений (4)...млн$^{-I}$

058 I6

Код ОКП (70)

Байкал-(5)
(I6)

исполнения II (Байкал-IМ, 2М, 3М)	от 0,02 МПа (0,2 кгс/см2) до 0,2 МПа (2 кгс/см2) избыточного
исполнения III (Байкал-IМ, 2М, 3М)	от 0,2 МПа (2 кгс/см2) до 40 МПа (400 кгс/см2) избыточного
Габаритные размеры первичного и промежуточного преобразователя	I60xI60x285 мм
Средняя наработка на отказ	не менее I2500 ч
Средний срок службы до списания	не менее 8 лет

Примечание. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Иркутский опытный завод "Эталон"
Код по ОКПО - 2566434

Библ. шифр $\frac{ИОЗЭ}{5;6}$ (ТО)

4П20.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	3

120

Гигрометр	058I3 Код ОКП 42I55II00707 "Исток-3" ТУ6-87 5КI.550.II4ТУ

Для измерения объемной доли влаги в газах.

Датчик имеет взрывобезопасное исполнение - IExidIICT3.

Таблица 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-I000 млн$^{-I}$

Основная приведенная погрешность в объемной доле влаги : .....

от 0 до I0 млн$^{-I}$ ..... (нормирующее значение I0 млн$^{-I}$)

от I0 до I00 млн$^{-I}$ ..... (нормирующее значение I00 млн$^{-I}$)

от I00 до I000 млн$^{-I}$ ..... (нормирующее значение I000млн$^{-I}$)

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

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела | Составил

ФП20.001 (А4)

121

Гигрометр	05813 Код ОКП 421551100707 "Исток-3" ТУ6-87 5КI.550.II4ТУ

Питание переменным током ..... 220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более I20 Вт

Допустимая температура анализируемой и окружающей среды ..... от -I0 до +50 °С

Допустимая влажность окружающей среды ..... не более 80%

Допустимое давление анализируемого газа на входе в гигрометр ..... 0,I5-5 МПа (I,5-50 кгс/см2)

Таблица 2

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
(9)	(I0)	(II)
датчик	420x360x255	I6
блок измерений	224x200x396	9
автоматический потенциометр	400x400x320	24

Средняя наработка на отказ ..... не менее I8000 ч

Средний срок службы ..... не менее I0 лет

Средний срок сохраняемости ..... не менее 3 лет

Цена I989 года (ориентировочно) ..... 4500 руб.

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

Изготовитель - Ангарское ОКБА
Код по ОКПО - 0202902

Библ.шифр ОКБА-АФ / 3I (П)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

Начальник отдела | Составил

274-2 Ле 19.02.90

ИП20.001 (А4)

122

Гигрометр кулонометрический	05814
	Код ОКП 42155130I807
	Байкал-5 ТУ6-87 5КI.550.IIITУ-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 млн$^{-I}$

абсолютной влажности 0-I50 мг/м3

Основная приведенная погрешность ..... ±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 I00 см3/мин

Общий расход анализируемого газа через гигрометр при входном давлении 0,2 МПа ..... не более I000 см3/мин

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

Допустимое давление анализируемого газа ..... 200-I000 кПа

Питание переменным током .....220 В

Потребляемая мощность без учета мощности, потребляемой регистрирующим прибором ..... не более I0 ВА

Начальник отдела

Составил

4П20.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

123

Гигрометр кулонометрический	05814
	Код ОКП 42155130 1807
	Байкал-5 ТУ6-87 5КI.550.IIIТУ-87

Габаритные размеры:

измерительного прибора ..... 320х200хI85 мм

регистрирующего прибора Н-392 ..... 200х200х300 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 I989 года ..... 700 руб.

Примечания: I. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

2. Поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

Изготовитель - Ангарское ОКБА
Код по ОКПО - 0202902

Библ.шифр: 3-6-8855/IO;10а(П);

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

Начальник отдела

Составил

ФП20.001 (А4)

19.02.89

124

Автоматический психрометрический влагомер	058I6 Код ОКП 42I55I204002 АПВ-20I 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	I0-I00% относительной влажности
Допустимая температура анализируемой среды	30-I00 °С
Допустимая температура окружающей среды	I0-50 °С
Допустимая влажность окружающей среды	не более 80%
Основная погрешность	±3%
Питание переменным током	220В, частота 50 Гц
Потребляемая мощность	60 ВА

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

125

Автоматический психрометрический влагомер

05816

Код ОКП 42I55I204002

АПВ-20I
ТУ25-7403-002-87

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	длина	высота	ширина	
(6)	(7)			(9)
преобразователь первичный	40	70	I75	0,32
преобразователь вторичный	320	320	380	I5
бак	340	250	I78	2

Полный средний срок службы ..... 8 лет

Средняя наработка на отказ ..... не менее I2000 ч

Установленная безотказная наработка ..... 2400 ч

Цена I989 года ..... 355 руб.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – Горький опытный завод аналитических приборов ПО "ДИЛА"
Код по ОКПО – 226588

Библ. шифр НИИАП (МИ) 8

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

:720.00: (А4)

126

Гигрометр сорбционный	05820
	Код ОКП 42I55II0I2I0
	ГС-2I0 ТУ25-05.2489-79

Прибор ГСП

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 ППВ ..... I шт.

преобразователь промежуточный (ПП) .. .. ..
с показывающим прибором ..... I шт.

вилка РПI0-7ЛП ..... I шт.

комплект ЗИП .....I компл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительной влажности I5-98%

Допустимая температура измеряемой среды ..... 5-40 °С

Основная абсолютная погрешность ..... ±3% относительной влажности

Питание переменным током .... 220^{+22}_{-33} В, частота50Гц

Потребляемая мощность ..... не более 5 ВА

Унифицированный выходной сигнал ..... 0-I0 мВ постоянного тока

Токовый выход ..... 0-I00 мкА

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды 30-80%

Допустимое давление измеряемой среды ..... 0,I0I±0,005 МПа

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела

Составил

274-2 ... 19.02.90

ПЛ20.001 (А4)

127

Гигрометр сорбционный

05820

Код ОКП 42I55II0I2I0

ГС-2I0
ТУ25-05.2489-79

Длина соединительного кабеля между первичным и промежуточным преобразователем ..... 3 м (при необходимости до 30 м)

Габаритные размеры:

первичного преобразователя влажности ..... I45,5x75x62,5 мм

промежуточного преобразователя ..... I97xI48xI87 мм

Масса:

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

промежуточного преобразователя ..... не более 2,I кг

Вероятность безотказной работы за I000 ч ..... не менее 0,8

Средний срок службы гигрометра ..... не менее 6 лет

Средний срок службы первичного преобразователя ..... не менее 2 лет

Цена I989 года ..... I60 руб.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – Горийский опытный завод аналитических приборов
Код по ОКПО – 226588

Библ.шифр СКБ-ПСА (П) / 53

4722.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 / Листов 2

128

Гигрометр подогревный	05822
	Код ОКП (70)
	ГП-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 ППВ-П (в заводском комплекте) ..... I шт. (по требованию потребителя)

преобразователь промежуточный ..... I шт.

микроамперметр МI73IК (в заводском комплекте) ..... I шт. (по требованию потребителя)

блок трехпозиционный сигнализации и регулирования типа ПI730 (в заводским 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 отдела

Составил

274-2 кд 19.02.90

ПП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 4

129

Гигрометр подогревный

05822

Код ОКП (70)

ГП-225-(5)
ТУ25-05-2590-79

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код ОКП	Тип	Рабочий диапазон измерения	Исполнение	Вариант установки первичного преобразователя
(70)	(5)	(6)	(7)	(9)
42I55I005602	ГП-225-2I2	от I0 до I00% относительной влажности при температуре от 0 до 40 °С	погружной	предназначен для установки в помещении
42I55I005701	ГП-225-2I3	то же	проточное	предназначен для встраивания в трубопровод при избыточном давлении в нем (скорость потока от 3 до 25 м/с)
42I55I006006	ГП-225-223	от I0 до I00 % относительной влажности при температуре от 35 до 80 °С	проточное	то же

Основная абсолютная погрешность ..... ±4,0%

Выходной сигнал ..... 0-I0 мВ постоянного тока

Давление анализируемой среды ..... 0,I0I±0,0I МПа

Начальник отдела

Составил

4720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 4

130

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 ППВ-П)

Вероятность безотказной работы за 1000 ч ..... не менее 0,89

Начальник отдела

Составил

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА

Дата выпуска октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 3

Листов 4

2841-2 лет 19.02.88

ГП20.001 (А4)

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- Горийский опытный завод аналитических приборов ПО "ДИЛА"

Код по ОКПО - 226588

Библ. шифры: СКБ ПСА / 54 (П); ГОРИ / 36,37 (П)

Начальник отдела

Составил

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА

Дата выпуска октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 4

Листов 4

ЛП20.001 (А4)

132

Датчик влажности	05825 Код ОКП 42I55I3006 ДВИ-202.I ТУ25-74I6.0I34-88

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	I2-98%
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,I067 МПа
Унифицированный выходной сигнал	0-5 мА
Габаритные размеры:	
датчика	⌀II2xI73x60 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	I0 лет при условии замены блока чувствительных элементов через каждые 2 года

Зам

Начальник отдела

Составил

274-2 лет 19.02.90

ЛП20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

133

Датчик влажности

05825

Код ОКП 42I55I3006

ДВИ-202.I
ТУ25-74I6.0I34-88

Норма средней наработки на отказ ..... 20000 ч

Среднее время восстановления работоспособного состояния ..... 60 мин

Цена 1989 года ..... 50 руб.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – Горийский опытный завод аналитических приборов ПО "ДИЛА"

Код по ОКПО – 226588

Библ.шифр СКБ ПСА (П) / 56

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 3

Листов 2

4720.001 (А4)

134

Психрометр аспирационный (механический)	05830
	Код ОКП 43III6000201
	МВ-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 °С

Допустимая температура измеряемой среды ..... от -30 до +50 °С

Цена деления термометра ..... 0,2 °С

Время действия заводного механизма ..... 8-10 мин

Габаритные размеры ..... ø 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 $\frac{\text{СЗГП}}{4}$ (МИ)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов 1

Начальник отдела

Составил

274-2 ме 19.08.90

ЛП20.001 (А4)

135

Психрометр аспирационный (электрический)	05831 Код ОКП 43 III 6990809
	М-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 °С)	10-100%
Допустимая температура измеряемой среды	от -30 до +50 °С
Цена деления термометра	0,2 °С
Питание переменным током	127 или 220 В, частота 50 Гц
Габаритные размеры	⌀ 105х400 мм
Масса	1,2 кг
Средний срок службы прибора	не менее 6 лет
Нижнее значение вероятности безотказной работы психрометра при доверительной версятности 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.шифр $\frac{\text{СЗП}}{2}$ (П)

Начальник отдела

Составил

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист Листов 1

5729.00:1 (А4)

136

Блок регулирующий релейный относительной влажности воздуха	05836
	Код ОКП (70)
	СПР-(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

Таблица

Код ОКП	Тип блока	Диапазон регулирования относительной влажности, %	Температура регулируемой воздушной среды, °С	Основная допускаемая погрешность блока в комплекте с первичным преобразователем ЭВЧ, %
(70)	(5)	(4)	(6)	(7)
343III002108	СПР-2-01-I-УХЛ4	35-65	20±2	±2,8
343III002207	СПР-2-01-2-УХЛ4		15-35	±3,8
343III002306	СПР-2-02-I-УХЛ4	50-80	20±2	±2,8
343III002405	СПР-2-02-2-УХЛ4		15-35	±3,8
343III002504	СПР-2-03-I-УХЛ4	20-60	20±2	±2,8
343III002603	СПР-2-03-2-УХЛ4		15-35	±3,8

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

Начальник отдела | Составил

1П20.001 (А4)

137

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

Продолжение таблицы

(70)	(5)	(4)	(6)	(7)
343III002702	СПР-2-04-I-УХЛ4	60-95	20±2	±2,8
343III002801	СПР-2-04-2-УХЛ4		I0-35	±3,8
343III002900	СПР-3-0I-I-УХЛ4	35-65	20±2	±2,8
343III003007	СПР-3-0I-2-УХЛ4		I5-35	±3,8
343III003I06	СПР-3-02-I-УХЛ4	50-80	20±2	±2,8
343III003205	СПР-3-02-2-УХЛ4		I5-35	±3,8
343III003304	СПР-3-03-I-УХЛ4	20-60	20±2	±2,8
343III003403	СПР-3-03-2-УХЛ4		I5-35	±3,8
343III003502	СПР-3-04-I-УХЛ4	60-95	20±2	±2,8
343III003601	СПР-3-04-2-УХЛ4		I0-35	±3,8

Питание переменным током ..... 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 6,5 Вт

Допустимая температура окружающей среды ..... I-35 °С

Допустимая влажность окружающей среды ..... не более 80%

Габаритные размеры ..... I02xI20xI75 мм

Масса ..... не более 0,85 кг

Срок службы блока ..... не менее I0 лет

Начальник отдела

Составил

274-2 Кл 19.02.90

1П20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска октябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 3

138

Блок регулирующий релейный относительной влажности воздуха

05836
Код ОКП (70)

СПР-(5)
ТУ16-523.344-76

Цена 1989 года ..... 87-91 руб.

Примечание: для заказа блока необходимо заполнить опросный лист.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Ивановское ПО "Промэнергоремонт"

Код по ОКПО - 5756993

Библ.шифр:- МУП / 7 (МИ)

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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СООБЩЕНИЯМ

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

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ф2. 405(А4)

gost.e-ecolog.ru