



### Номенклатура № 3

#### Контрольно-измерительные приборы Общепромышленное исполнение

Применение: для всех отраслей промышленности

Общие характеристики: сейсмостойкость, помехозащищенность, вибропрочность

Приемка: ОТК

Условные обозначения:

ИНТ – компьютерный интерфейс (RS-232/485)

ИПВП – встроенный источник питания внешних преобразователей или датчиков

ТП – термopара

ТС – термопреобразователи сопротивления

ДАО – дискретно-аналоговое отсчетное устр-во

ЦО – цифровое отсчетное устройство

IP- защищенность от твердых предметов и воды

ЭМС – электромагнитная совместимость

Цены указаны в российских рублях без учета НДС.  
Действуют с « 01 » декабря 2007 года.

№	Наименование продукции	Тип Прибора	Комплект поставки	* Цена приборов с приемкой ОТК	Примечание
<b>Регистраторы электронные</b>					
1	Регистратор Электронный REGIGRAF	Ф1771-АД	4 аналоговых канала Базовое ПО	43 710=	Жидкокристаллический сенсорный VGA дисплей с диагональю 10,4". Измерение, контроль, сигнализация, регулирование, регистрация параметров. Сбор, архивирование, обработка информации. Сигнал – постоянный ток и напряжение, температура (ТПС - 50М, 50П, 100П – 3-х и 4-х проводные; ТП – тип К или L).
			8 аналоговых каналов Базовое ПО	54 560=	Универсальные программируемые входные каналы, гальванически развязанные от цепей питания и корпуса прибора (до 4-х уставок сигнализации/регулирования на канале). До 8 цифровых входов. Встроенная память на 10 000 000 измерений. Ethernet.
			16 аналоговых каналов Базовое ПО	65 030=	Встроенные интерфейсы RS232/485, Базовое ПО: извлечение квадратного корня, среднеарифметическое значение по одному каналу. До 16 перепрограммируемых выходных реле до 2А/250В. 2 или 4 аналоговых выхода (0-5, 4-20, 0-20 мА). MMC Flash карта памяти. Питание: =24В ~220В 50Гц.
			Дополнительное программное обеспечение за отдельную плату	Цена формируется с учетом избранных функций и суммируется к основной цене прибора	По <b>индивидуальному</b> заказу Покупателя возможно создание следующих пользовательских функций: - простые математические действия с использованием различных констант на одном канале и между каналами; - возможность вычисления производных параметров

## Одноканальные программируемые приборы

### Панельные приборы с цифровым и дискретно-аналоговым отсчетом

2	Амперметры, вольтметры постоянного тока и измерители температуры в пластмассовом корпусе	Ф1775.1-АД гориз. исп.	ИПВП	11 270= 11 645=	ДАО(3-х цв.) и ЦО - красного или зеленого цвета (по заказу) Измерение, сигнализация, регулирование, 2 реле. Универсальный вход. Параметры прибора конфигурируются пользователем. Интерфейс RS-485 и RS-232. Функция извлечения квадратного корня. Питание: =12В или ~12В 50Гц; =24В или ~24В 50Гц; ~220В 50Гц; (для модификации прибора без встроенного ИПВП).
		Ф1775.2-АД вертик. исп.	ИПВП	11 580=	
	Амперметры, вольтметры постоянного тока и измерители температуры в металлическом корпусе	Ф1775.1-АД гориз. исп.	ИПВП	12 915= 13 305=	
		Ф1775.2-АД вертик. исп.	ИПВП	12 915= 13 560=	

### Панельные цифровые приборы

3	Амперметры и вольтметры постоянного тока и измерители температуры в пластмассовом корпусе	Ф1775.3-АД	ИПВП	11 570=	ЦО, Измерение, сигнализация, регулирование, 2 реле. Универсальный вход. Параметры прибора конфигурируются пользователем. Интерфейс RS-485 и RS-232. Питание: =12В или ~12В 50Гц; =24В или ~24В 50Гц; ~220В 50Гц; (для модификации прибора без встроенного ИПВП).
				11 900=	
	Амперметры и вольтметры постоянного тока и измерители температуры, ПИД-регулятор в металлическом корпусе	Ф1775.3-АД	ИПВП	13 230=	
				13 560=	

### Щитовые узкопрофильные приборы с цифровым и дискретно-аналоговым отсчетом

4	Амперметры и вольтметры в пластмассовом корпусе	Ф1764.1-АД	ИНТ	13 085=	ДАО (3-х цв.) с указателем в виде «зайчика» или «столбика» и ЦО зеленое, желтое, красное по заказу. Измерение, сигнализация и регулирование параметров. Параметры прибора конфигурируются пользователем. 3 уставки сигнализации, формирование релейных сигналов для систем защиты. Интерфейс RS-485. Функция преобразования линейная или извлечение квадратного корня Питание: ~ 6В 50Гц; =12В или ~12В 50Гц; =24В или ~24В 50Гц; ~220В 50Гц (для прибора с внешним блоком питания П1764).
		Ф1764.1-АД	ИПВП+ИНТ	13 545=	
	Амперметры и вольтметры в металлическом корпусе	Ф1764.1-АД	ИНТ	18 375=	
		Ф1764.1-АД	ИПВП+ИНТ	19 260=	
		Ф1764.1-АД	ИНТ	19 375=	
		Ф1764.1-АД	ИПВП+ИНТ	20 260=	

5	Измеритель температуры в пластмассовом корпусе	Ф1764.2-АД	ИНТ	13 380=	ДАО (3-х цв.) с указателем в виде «зайчика» или «столбика» ЦО зеленое, желтое, красное (по заказу). Измерение, сигнализация и регулирование температуры ( ТП или ТПС). Параметры прибора конфигурируются пользователем. 3 уставки сигнализации, формирование релейных сигналов для системы защиты. Интерфейс RS-485. Питание: ~ 6В 50Гц; =12В или ~12В 50Гц; =24В или ~24В 50Гц; ~220В 50Гц (для прибора с внешним блоком питания П1764).
				18 375=	
	Измеритель температуры в металлическом корпусе	Ф1764.2-АД	ИНТ	18 375=	
				19 375=	

Блок питания к приборам Ф1764-АД		П1764		1 575=	Заказывается для приборов Ф1764.1-АД, Ф1764.2- АД при использовании источников внешнего питания ~220В U <sub>вых</sub> ~24В 50Гц; P=30Вт
----------------------------------	--	-------	--	--------	--

6	Амперметры и вольтметры постоянного тока	Ф1765.1-АД		10 860=	ДАО (3-х цветное) с указателем в виде «риски» или «столбика», ЦО (красного или зеленого цвета по заказу). Измерение, сигнализация, регулирование. 2 реле. Параметры прибора конфигурируются пользователем. Извлечение квадратного корня. Интерфейс RS-485 Питание: =12В, =24В ~ 6В 50Гц; ~12В 50Гц; ~24В 50Гц; ~ 220В 50Гц Исполнение: вертикальное и горизонтальное
		Ф1765.1-АД	ИПВП	11 470=	
7	Измеритель температуры	Ф1765.2-АД		11 185=	ДАО (3-х цветное) с указателем в виде «риски» или «столбика» и ЦО (красного или зеленого цвета по заказу). Измерение, сигнализация, регулирование температуры (ТП или ТПС), 2 реле. Параметры прибора конфигурируются пользователем. Интерфейс RS-485. Питание: =12В, =24В ~ 6В 50Гц; ~12В 50Гц; ~24В 50Гц; ~ 220В 50Гц Исполнение: вертикальное и горизонтальное
<b>Многоканальные программируемые приборы</b>					
<b>Щитовые узкопрофильные приборы с цифровым и дискретно-аналоговым отсчетом</b>					
8	Амперметры и вольтметры многоканальные ( <b>8 каналов</b> )	Ф1766.1-АД Ф1766.2-АД		23 250=	ДАО и ЦО (красного или зеленого цвета по заказу). Многоканальное измерение и контроль параметров. Параметры прибора конфигурируются пользователем. Интерфейс RS-485 и RS-232 Питание: =12В; =24В ~12В 50Гц; ~24В 50Гц
		Ф1766.1-АД Ф1766.2-АД	ИНТ	25 025=	
9	Измеритель температуры многоканальный ( <b>6 каналов</b> ) для работы с ТС	Ф1766.3-АД		21 860=	ДАО и ЦО (красного или зеленого цвета по заказу). Многоканальные измерения и контроль параметров. Параметры прибора конфигурируются пользователем. Интерфейс RS-485 и RS-232 Питание: =12В; =24В ~12В 50Гц; ~24В 50Гц
10	Измеритель температуры многоканальный ( <b>8 каналов</b> ) для работы с ТП	Ф1766.4-АД Ф1766.4-АД	ИНТ	26 145=	
<b>Приборы для измерения и контроля параметров</b>					
<b>Щитовые круглошальные приборы</b>					
11	Измеритель взаимной индуктивности	Ф1760.3-АД		15 150=	ДАО, Измерение, сигнализация, регулирование. <b>Предназначены для замены приборов ВМД-4882</b> Работа с датчиками «Сапфир» и «Метран» Питание: ~ 220В 50Гц
12	Амперметры постоянного тока (Вторичные приборы)	Ф1760.4-АД	ИПВП	16 760=	
<b>Щитовые узкопрофильные приборы</b>					
13	Амперметры и вольтметры постоянного тока	Ф1760А-АД		10 680=	ДАО Измерение, сигнализация, регулирование (К), измерение (А) Питание: =24В ~ 6В 50Гц; ~12В 50Гц;
		Ф1760К-АД		13 270=	
14	Амперметры и вольтметры постоянного тока в металлическом корпусе	Ф1761.7-АД		9 950=	ДАО Измерение и контроль параметров. Различные световые комбинации для выделения зон световой сигнализации Питание: =24 ~ 6В 50Гц; ~12В 50Гц; <b>ЭМС - группа IV, А</b>
15	Амперметры и вольтметры постоянного тока в металлическом корпусе	Ф1730.ЭА Ф1730.ЭВ	Прибор и комплект скобы	15 350=	<b>Полная замена М1730М-АД</b> Отсутствие элементов, имеющих физический износ (лампы, ленты, фоторезисторы). Меньшие дополнительные погрешности. Возможность управления отсчетным устройством: форма указателя, изменение цвета. Задание гистерезиса срабатывания сигнализации. Изменение вида уставок – для каждой «на понижение» или «на повышение». Питание 220В. <b>ЭМС- группа IV, А</b>
16	Амперметры и вольтметры постоянного тока	Ф1760.1-АД		11 320=	ДАО, Измерение, сигнализация, регулирование. Приборы повышенной надежности. Для Ф1760.2-АД - работа с датчиками «Сапфир» или «Метран». Питание: =12В; ~12В 50Гц;
		Ф1760.2-АД		11 470=	
17	Амперметры и вольтметры переменного тока	Ц1760.1-АД		12 830=	ДАО Измерение переменных токов и напряжений. Питание: =24В ~ 6В 50Гц; ~12В 50Гц;
		Ц1760.2-АД		12 530=	

<b>Панельные дискретно-аналоговые приборы со световой сигнализацией</b>					
18	Амперметры и вольтметры постоянного тока в пластмассовом корпусе	Ф1761.1-АД		7 800=	ДАО Измерение и контроль параметров. Различные цветовые комбинации для выделения зон световой сигнализации. Питание: =24В (-15%...+10%)
		Ф1761.4-АД		9 990=	
	Амперметры и вольтметры постоянного тока в металлическом корпусе	Ф1761.3-АД		7 035=	Технические характеристики те же, что у Ф1761.1-АД . <b>ЭМС- группа IV, А</b>
		Ф1761.5-АД		8 560=	ДАО (3-х цветное) с указателем в виде «столбика». Измерение, контроль, сигнализация. <b>Параметры прибора конфигурируются пользователем.</b> 4-е уставки сигнализирующие 5 цветовых зон. Встроенный интерфейс RS485 Питание =24В (-15%...+10%) <b>ЭМС- группа IV, А</b>
<b>Панельные круглошкальные дискретно-аналоговые приборы со световой сигнализацией</b>					
19	Амперметры и вольтметры постоянного тока в металлическом корпусе	Ф1761.2-АД		9 135=	ДАО Измерение и контроль параметров. Различные цветовые комбинации для выделения зон световой сигнализации. Питание: =24В (-15%...+10%)
	Амперметры и вольтметры постоянного тока в металлическом корпусе	Ф1761.6-АД		12 495=	ДАО (3-х цветное) с указателем в виде «столбика». Измерение, контроль, сигнализация. <b>Параметры прибора конфигурируются пользователем.</b> 4-е уставки сигнализирующие 5 цветовых зон. Встроенный интерфейс RS485 Питание =24В (-15%...+10%) <b>ЭМС- группа IV, А</b>
<b>Панельные цифровые приборы</b>					
20	Амперметры и вольтметры постоянного тока в пластмассовом корпусе	Ф1762.2-АД		6 350=	ЦО Измерение параметров. Цвет индикации: красный, желтый или зеленый (по заказу) Различные классы точности и размеры цифр в ЦО. Питание: =24В (-15%...+10%)
	Амперметры и вольтметры постоянного тока в металлическом корпусе	Ф1762.3-АД		8 980=	ЦО Измерение параметров. Цвет индикации: красный, желтый или зеленый (по заказу)
		Ф1762.5-АД		8 655=	<b>Параметры прибора конфигурируются пользователем.</b>
		Ф1762.6-АД		9 150=	Встроенный интерфейс RS485 Питание =24В (-15%...+10%) <b>ЭМС- группа IV А</b>
<b>Панельные приборы с цифровым и дискретно-аналоговым отсчетом со световой сигнализацией</b>					
21	Амперметры и вольтметры постоянного тока в металлическом корпусе	Ф1762.7-АД		9 930=	ДАО (3-х цв.) и ЦО (зеленого цвета). Измерение и контроль параметров. Различные цветовые комбинации для выделения зон световой сигнализации. <b>Параметры прибора конфигурируются пользователем.</b> 4 уставки, 5 цветовых зон; Питание: =24В (-15%...+10%) <b>ЭМС - группа IV, А</b>
<b>Прецизионный цифровой вольтметр постоянного тока</b>					
22	Прецизионный цифровой вольтметр постоянного тока	Ф1767.1-АД		12 285=	Диапазоны измерения 0-10; 10-100; 100-500В В диапазоне 0-10 В класс точности 0.05 входное сопротивление 100 МОм. Выбор диапазона и полярности автоматический. Интерфейс RS-232 Габариты: Ф1767.1-АД – 50*100*136 Ф1767.2-АД – 48*96*136 (DIN корпус) Питание: =24В
		Ф1767.2-АД		12 810=	
<b>Измерительные преобразователи</b>					
23	Преобразователи переменного тока	ФЕ1854-АД		3 990=	Вход трансформаторный, Выход- унифицированный токовый.
		ФЕ1870.2-АД		4 250=	Вход резистивный, Выход- унифицированный по току или напряжению.
24	Преобразователи переменного напряжения	ФЕ1855-АД		3 950=	Вход трансформаторный, Выход- унифицированный токовой.
		ФЕ1870.1-АД		4 260=	Вход резистивный, Выход- унифицированный по току или напряжению.
25	Преобразователи частоты перем. Тока	ФЕ1858-АД		2 710=	Вход трансформаторный, Выход - унифицированный токовой.
26	Преобразователь-демультиплексор токовый на 1, 2 и 4 канала	ФЕ1874.1 и .2-АД	до 2 выходов	2 940=	Вход токовый. Выходы токовые.
		ФЕ1874.4-АД	4 выхода	3 570=	

27	Преобразователь пост. тока, напряжения и температуры от ТП и ТС	ФЕ1875.1-АД	1 выход	5 460=	Универсальный вход. Преобразование, измерение, сигнализация, регулирование. 2 уставки, 2 реле. <b>Параметры прибора конфигурируются пользователем.</b> Выход – токовый или напряжения. Интерфейс RS-232 или RS-485. ЦИ1875 – 4 цифры (ЦО) ЭИ1875 – 30 светодиодов (ДАО)
		ФЕ1875.2-АД	1 выход	5 460=	
			1 выход по заказу - блок индикации ЦИ1875 или ЭИ1875	7 350=	
ФЕ1875.3-АД	4 выхода	6 615=			
28	Сетевой источник стабилизированного питания измерительных преобразователей	П1870АД		2 100=	Мощность 5, 10, 15 Вт Выходное напряжение + 24В (+12В) Подключение от 2 до 10 преобразователей. Количество подключаемых к источнику питания преобразователей зависит от выходной мощности источника питания и мощности, потребляемой общим преобразователем

- Все приборы по ЭМС удовлетворяют требованиям группы III , по защищенности от проникновения твердых предметов и воды – IP20
- На приборы, имеющие сертификат об утверждении типа СИ, в цену дополнительно будет включена - стоимость Госповерки.
- При изготовлении приборов в экспортном исполнении их стоимость увеличивается на 14%, в тропическом исполнении - на 20% (данные надбавки не включают стоимость таможенного оформления).