

"П Р И Б О Р Ы" 03055, К И Е В, Шулявская 15/23
 телефоны/факсы: Р/сч №26000774 в АКБ "ЛегБанк"
 (044) 257-60-78, 238-94-24 МФО 300056, ОКПО 22899969
 www.priborsnab.com.ua

Каталог Е-30

Гл. инженеру для: гл.энергетика, нач.электроцеха

Наши телефоны/факсы:
(044)-257-60-78
(044)-238-94-24
(067)-939-27-14; (067)-721-16-44

Киевское предприятие "П Р И Б О Р Ы" предлагает к реализации следующие приборы и оборудование:

Свежий прайс всегда можно скачать с нашего сайта:
www.priborsnab.com.ua

Указатели высокого напряжения, пробники

Для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока.

1. Указатели **УВНУ** (со встроенным устройством самопроверки) на напряж. от 2 кВ до 10 кВ. Цена 168 гр.
 1.1. Указатели **УВНП-1-10000**. Напряж. от 2 кВ до 10 кВ. Цена 174 гр.
2. Указатель **УВН-90** на напряжение от 35 кВ до 110 кВ. Цена 270 гр.
- 2.1. Указатель напряжения **Экивольта-6-20** На напряж 6-20кВ. Цена 480 гр.
- 2.2. Указатель напряжения **Экивольта-20-35** На напряж 20-35кВ. Цена 630 гр.
3. Указатель напряжения для фазировки **ПНФ-1** Напряж. 6 - 10 кВ. Двойная - световая и звуковая сигнализация. Имеет режим "Контроль исправности". Цена 450 гр.
4. Указатель напряжения **УНП-1-750**. Определение наличия $U=Avч$ и $U-$ в диапазоне (75 - 750) В. Имеет два щупа. Длина соединительного провода между щупами 1 метр. Вес 100 Г. Цена 30 гр.
- 4.1. Указатель напряжения **"Контакт-553"**. Определение наличия и предельного значения $U-(24-380)В$, и $U=(24-250)В$, опред. полярности пост. тока и фазового провода в цепях переменного тока, осуществляет прозвонку цепей. Вес 0,1 кг. Цена 48 гр.
5. Индикатор-пробник **ИПБ-1**. Определение наличия $U=(1,5 - 240)В$ и $U-(6-220) В$, прозвонка цепей. Применим также и для ремонта электрооборудования автомобилей. Питание батареем 3В. Вес 100 Г. Цена 18 гр.
6. Указатель **УН-453** (взрывобезопасный, для шахт). Напряж. до 1140 В. Цена 162 гр.

Клещи электроизмерительные

1. **Ц4502** Клещи электроизмерительные. Измерение тока без разрыва токовой цепи в сетях 50 Гц напряжением до 10 кВ. Пределы от 15 А до 600 А (пять пределов). Вес 2,7 кг. Цена 540 гр.
2. **Ц4505, Ц4501 и Ц4311** Клещи электроизмерит. (малогабарит). Изм. тока без разрыва токовой цепи 50 Гц напряж. до 650 В. Пять пределов измерения: Ц4505 (10-1000)А; Ц4311 (6-600)А. Измер. U до 600 В и R 2 кОм. Вес 0,6 кг. Цена 540 гр.
3. **Д90** Клещи электроизмерит. Измер. мощн. без разрыва токовой цепи 50 Гц, 220В и 380В. Пределы |0-25|0-125|кВт. Вес 0,6 кг. Цена 360 гр.
4. **К4577А** Клещи электроизмерительные. $I_{max} = 50А.$, $U_{max} = 500В$. Цена 252 гр.

МегаОмМетры

1. **ЗСО 202/1** МегаОмметр. Диапазон 0 - 1 000 МОм. $U_{исп.} = 100 В, 250 В, 500 В$. Питание от электромеханического генератора (вращаемая ручка) или 220 В. Вес 2,2 кг. Цена 1020 гр.
2. **ЗСО 202/2-Г** МегаОмметр. Диапазон 0 - 10 000 МОм. $U_{исп.} = 500 В, 1000 В, 2500 В$. Питание от электромеханического генератора (вращаемая ручка) или 220В. Вес 2,2 кг. Цена 1080 гр.
3. **М4100/1**. Мегометр **R** (0-20) МОм. $U_{испыт.}$ 100В Пит. от электромеханического генератора (вращаемая ручка). Вес 3 кг. Цена 150 гр.
4. МегаОмметры **Ф4102/1** и **Ф4102/2** (повышенная точность, измерение сверхвысоких сопротивлений). Класс 1,5. Диапазон (0-10 000) МОм (Ф4102/1) и (0-50 000) МОм (Ф4102/2). $U_{исп.} = 100В, 500В, 1000 В$ (Ф4102/1) и 1000 и **2500 В** (Ф4102/2). Пит. 220 В или от батарей. Одного компл. батарей хватает на 250 измер. Доп. может поставл. комплект аккумуляторов и зарядное у-во. Вес 2,7 кг. Цена 504 (4102/1) и 1080 (4102/2) гр.
5. **Е6-16** Мегаомметр. Класс 1,5. Диапазон 0-200 МОм. $U_{испыт.}$ (0,2; 2; 100; 500)В. Пит. батарейн. Вес 2 кг. Цена 390 гр.
7. **М1102/1**. Мегометр. R (0-100)МОм. $U_{исп.}$ 500В. Класс 1. Пит. от электромеханического генератора (вращаемая ручка). Применим в угольных шахтах! Вес 5 кг. Цена 450 гр.
8. ЗИП ремонтный групповой (на 100 приборов). Для ремонта мегометров М4100/5. Вес 10 кг. Цена 240 гр.

Лабораторные измерители

I= 1. Амперметры **Д5096, Д5097, Д5098, Д5099, Д5100**. Изм. $I=$ и $I-$. Кл. 0,1. Вес 4 кг. Цена от 1980 до 3600 гр.
I~ **Д5096 (5 и 10)мА** | **Д5097 (25 и 50)мА** | **Д5098 (100 и 200)мА** | **Д5099 (0,5 и 1)А** | **Д5100 (2,5 и 5)А**

2. **Д5090** Амперметр. Измер. $I-$. Класс 0,2. Пределы |0,1|0,2|0,5|1|2,5|5|10|20| А. Фраб. до 4 кгц. Цена 1890 гр.
3. Амперметры **Д5075 | Д5076 | Д5077 | Д5078 | Д5079 | Д5080**. $I=, I-$. Класс 0,2. Вес 4 кг. Приборы имеют по два предела:

Д5075 (5 и 10)мА	Д5076 (25 и 50)мА	Д5077 (100 и 200)мА	Д5078 (0,5 и 1)А	Д5079 (2,5 и 5)А	Д5080 (5и10) А	Цена 1800 гр.
-------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------
4. **З535, З536, З537, З538, З539**. Амперметры $I=$ и $I-$. Класс 0,5. Пределы: |5|10|20|мА (З535); |50|100|200 мА (З536); |0,5|1|А (З537); |2,5|5|А (З538) и |5|10|А (З539). Вес 1,3 кг. Цена 1200-1680 гр.
5. **Д5081, Д5082** ВольтМетры $U=, U-$. Класс 0,2. Пределы |7,5|15|30|60|В (Д5081) и |75|150|300|600|В (Д5082). Вес 4 кг. Цена 1890 гр.
6. **Д5102**. Вольтметр $U=, U-$. Класс 0,1. 7,5|15|30|60|В. Вес 4 кг. Цена 3000 гр.
7. **З543, З544, З545** Вольтметры $U= U-$. Класс 0,5. Пределы.: |1,5|3|7,5|15|В (З543); |7,5|15|30|60|В (З544). |75|150|300|450|600|В (З545). F (45-400)Гц. Вес 1,3 кг. Цена - 1200-1830 гр.
8. **С503 - С508** Вольтметры. $R_{вход} = 10^{11}$ Ом(!). Класс 0,5. Измерение $U=$ и $U-$ (F до 2,5 Мгц). Цена 870 -1500 гр.
 Пределы:

С503 - 30В	С504 -75В	С505 -150В	С506 - 300В	С508 -600В
-------------------	------------------	-------------------	--------------------	-------------------

9. **М2042** Микроампервольтметр пост. тока. Кл. 0,2. Изм. $I=$ (0,1мкА - 1мА) 7 пределов. $U=$ (10мВ - 250В) 7 пределов. Вес 3 кг. Цена 810 гр.
10. **М2020**. Милливольтметр-миллиамперметр пост. тока. Кл. 0,2. Пред. (0,15 мА-60мА) - 7 пред. и (15мВ-3В) - 7 пред. Вес 4 кг. Цена 840 гр.
11. **М2004**. Вольтметр постоянного тока Класс 0,2. Пределы: =(1,5 - 1300)В. Вес 3 кг. Цена 180 гр.
12. **М2044** Вольтамперметр пост. тока. Класс 0,2. Пределы: 750мкА - 30А (15 пред.) и 15мВ - 600В(15 пред.) Вес 4 кг. Цена 1350 гр.
13. **М2051** Вольтамперметр пост. тока. Кл. 0,5. Пределы 750мкА-30А (15 пределов) 15мВ-600В (15 пределов). Вес 4 кг. Цена 900 гр.
14. **М45М** - вольтметр. Изм. пост. напряж. Класс 1,0. Пределы: 3; 15; 150; 300В. Вес 0,5 кг. Цена 198 гр.
15. Милливольтметр **М381** пост. тока. Предел 0-75 мВ. Класс 1,5. Изм. $I=$ благодаря прилагаемому комплекту шунтов 0,3А | 0,75А | 1,5А | 7,5А | 15А | 30А | 75А | 300А. За отдельную плату могут также поставляться шунты на пределы |150|750|1500|А. Цена 378 гр.
16. МиллиАмперМетр-Вольтметр **М45М** постоянного тока (малогабарит.) Пределы |1,5мА|7,5В|150В|. Класс 1. Вес 0,5 кг. Цена 120 гр.

17. Прибор комбинированный - киловольтметр **З3103/2**. $U-$ и $U=$ от 10 мВ до 12 тыс. В (!); $I-$ и $I=$ от 10 мкА до 30 А; ампл. имп. напряж. от 50 мВ до 1,2 тыс.В; ампл. имп. тока от 10 мкА до 30 А; R от 10 Ом до 30 МОм. Пит. - батареи. Вес 2,5 кг. Цена 540 гр.
18. **С196** Киловольтметр. Измерение $U=$ и $U-$ (20Гц - 10МГц) до 30 кВ. Класс 1,0. Пит. 220В или батареи. Вес 11кг. Цена 3180 гр.
19. **С511** Киловольтметр $U - 3 кВ$; Класс 0,5. Измерение $U=$ и $U-$ (F до 2,5 Мгц). Цена 1740 гр.
20. **В7-40/1** Цифровой АмперВольтОмМетр. Изм. U до **30 кВ(!)** - см. раздел "Цифровые приборы"

Измерение активной мощности в 1-фазных цепях переменного и постоянного тока. $U_{ном.}$ (30 - 600)В.

21. ВаттМетры Д5104, Д5105 Класс 0,1. Ином:	(100; 200)мА Д5104	(0,5; 1) А Д5105	Вес 4,3 кг. Цена 2400-4500 гр	
22. ВаттМетры Д5085, Д5086, Д5087 Класс 0,2. Ином:	(25; 50)мА Д5085	(100; 200)мА Д5086	(0,5; 1)А Д5087	Вес 4,3 кг. Цена 1200- 2100 гр
23. ВаттМетры Д5061 Класс 0,5. Ином:	(10; 20)мА Д5061		Вес 1,5 кг. Цена 1350 гр	

25. **Д5031** ВаттВарМетр. Измерение активной и реактивной мощности в 3-х фазных 3-х проводных цепях перемен. тока. Класс 0,5. Ином.=5А. $U_{ном.} = 100В$ и 250В. Вес 2 кг. Цена 1620 гр.
26. Ваттметры 3-фазные **Д5069, Д5070, Д5071**. Кл. 0,5. Вес 2 кг. Цена 1680 гр. **Д5069 - 1А; 380В** | **Д5070 - 5А; 100 и 250В** | **Д5071 - 5А; 380В**
27. Фазометры **Д5781**. Диап. 0°-90°-180°-270°-360°. $\cos \phi = 1-0-1-0-1$. Класс 0,5. Ином.=5А, 10А. Для Д5781 $F_{нормальн.}$ 50Гц; $U_{ном.} = 100, 127, 220В$. Вес 7 кг. Цена 3600 гр.
28. Микроамперметр пост. тока **Ф-195**. $I=$ 0,5 нА - 100 мкА $U=(10мкВ - 1мВ)$. Класс 1. Пит. 220В. Вес 3 кг. Цена 900 гр.

Частотомеры и анализаторы спектра

1. Частотомер цифровой электронный **Ч3-45**. F (20 - 2000) МГц. Вес 12 кг. Цена 960 гр.
2. Частотомер цифровой электронный **Ф5311**. Для измер. ч-ты, периода, числа эл. импульсов, длительности импульсов, интервалов времени, фазового сдвига. Разрешение 5 наноСек. Диапазон по F от 0,01Гц до 150МГц; по T 7 нсек - 100 сек. Число колебаний от 1 до 10^{14} . Длит. импульса от 10^{-7} сек до 150000 сек. Увх. 40мВ - 300В. Интерф. КОП. Пит. 220В. Масса 9 кг. Цена 3900 гр.
3. **Ф5043. Частотомер** F=20Гц-20кГц. Класс 0,1-0,5. Увх.=1-500В. Пит. 220В. Вес 8кг. Цена 1500 гр.
4. **СК4-59. Анализатор спектра**. Измерение уровней, частоты спектральных составляющих и АЧХ 4-х полюсников. Частоты: (0,01 - 110) МГц. Динамический диапазон 70 дБ. Вес 2 блока по 30 кг. Цена 5100 гр.

ВЧ - вольтметры

1. **В3-48; В3-48А. Вольтметры** перемен. тока ВЧ; измер. среднеквадратич. знач. перем. тока от 0,1 мВ до 300В. F 10Гц-50МГц. Пит. 220В 50Гц (В3-48А) и 220В 50Гц и 400Гц (В3-48). Вес 6 кг. Цена 870 гр.
3. **Ф5303**. Вольтметр переменного тока. F 10Гц-10МГц. U 100мкВ - 300В. Кл. 0,5/1,0. Пит. 220В 50Гц. Вес 8 кг. Цена 1620 гр.
4. **Ф5273** Цифровой АмперВольтМетр переменного тока. F 20Гц - 300 кГц. U 1мкВ - 600В. I 1мкА - 10А. 6 знаков. Также измерение коэффициента формы кривой U и I при Sin и искаженной формах кривой. Питание 220В. Вес 12 кг. Цена 2520 гр.

Цифровые вольтметры

1. **В7-40/1**. Цифровой АмперВольтОмМетр. Уникальные измерит. возможности (измер. до **30 кВ**). Высокая помехозащищенность. 5 разр. Автом. уст. нуля и выбор пределов. КОП. U=10мкВ-30кВ. I= 10 нА - 10А. U~ [20Гц-100кГц] 2мВ-1000В, I~ 2мкА-10А. Изм. высокочаст. сигналов (F до 1000 МГц); U 0,1-15В. R от 0,01 до 20МОм. Вес 5 кг. Пит. 220В/50Гц, 220В/400Гц. Цена 4080 гр.
2. **В7-38**. Цифровой АмперВольтОмМетр малогабаритн.. U=(10мкВ-1000В) I=, I~ (10 нА - 2А). U~(10 мкВ-300В) [30Гц-100кГц], R 0,01Ом-20МОм. 5 разр. Авт. выбор пределов. Пит. 220В. Вес 2 кг. Цена 1800 гр.
3. **Щ300**. Цифровой вольтметр постоянного тока. U= 0,1 мкВ - 1 кВ. I= 0,01 нА - 1А. 8 пределов. R 0,01 Ом - 1 ГОм. Класс 0,05 - 0,2; 5 разрядов. Пит. 220В 50 Гц. Вес 6 кг. Цена 4800 гр.

Измерители RCL цифровые

- 3.1. **В7-34А**. Цифровой вольтметр. Высокий класс точн.! 6 разрядов. U= 0,1 мкВ - 1000В. U~1мкВ - 500В. R 0,01Ом - 10МОм. Меряет отношение двух напряж. Пит. 220В 50Гц. Вес 12 кг. Цена 3300гр.
4. **Щ301/3**. Цифровой вольтметр тока. U= 1 мкВ - 1 кВ. U~ 100 мкВ - 300В; I= 0,1 нА - 1А. 8 пределов. R 0,01 Ом - 100 МОм. Класс 0,05 - 0,2; Пит. 220В 50 Гц. Вес 9 кг. Цена 3600 грн.
5. **Щ4313**. Цифровой АмперВольтОмМетр малогабаритный. U=(100 мкВ - 1000В) I=, I~ (100 нА - 10А); U~(100мкВ-750В); R (0,1Ом - 20МОм). 4 разряда. Питание 220В или +9В. Вес 2 кг. Цена 960 гр.

Генераторы

6. **Ф283М1/2**. Цифров. вольтметр. Измер. U= 1 мкВ - 200В и благодаря прилагаемому комплекту шунтов изм. I=(0,3; 0,75; 1,5; 7,5; 15; 30; 75)А. 5 пределов. 5 разрядов. Кл. 0,1. Авт. выбор пределов и полярн. Высокая помехозащищ. КОП. Пит. 220В 50 Гц. Вес 6 кг. Цена 1620 гр.
7. **Ф294/1; Ф297/1; Ф297/4**; Цифровые ампервольтметры пост. тока. Кл. 0,1-0,2. 4-разр. Автом. выбор полярн. КОП. Помехоустойч. Вес 2 кг. 220В. Ф294/1- предел 2В; Ф297/1 Пределы 20мВ; 2мА; 20мА; 200мА. Ф297/4 Пределы 2 мкА; 20В; 200В; Цена 900 - 1500 гр.
8. **Ф5273**. Цифровой АмперВольтМетр переменного тока. F 20Гц - 300 кГц. U 1мкВ - 600В. I 1мкА - 10А. 6 знаков. Также измерение коэффициента формы кривой U и I при Sin и искаженной формах кривой. Питание 220В. Вес 12 кг. Цена 2520 гр.

Генераторы

1. **Е7-12**. Цифровой измеритель RCL и tgδ R (от 10^{-4} Ом до 10 КОм); G (от 0,01 мкСим до 1 Сим); L (от 10 пикоГн до 10 мГн); C (от 10^{-3} нФ до 100 нФ) tgδ=10⁻⁴ до 1. Фраб. 1 МГц. Класс 0,3. Пит. 220 В. Вес 20 кг. Интерфейс КОП. Цена 4800 гр.
2. **Е7-13**. Цифровой измеритель RCL (малогабаритн.). R от 0,01 Ом до 1 МОм. G (от 0,01 мкСим до 100 мСим); C от 0,1 пФ до 10 мкФ. L от 1мкГн до 100 Гн. Пит. 220В 50Гц или 220В (115В) 400Гц или батарейное. Вес 3,5 кг. Цена 2100 гр.
5. **Р5026М** Мост перем. тока высоковольтный. Измерение C и tgδ. Диапазон по емкости от 10 пФ до 500 мкФ; по tgδ от 10⁻⁴ до 1. Погрешность по C ±(0,4-2)% по tgδ ±(0,005tgδ+10⁻⁴). Раб. напряж. до 10 кВ. Фраб. 50 Гц. Питание 220В. Вес 22 кг. Цена 16800 гр.

Осциллографы

1. **Г5-56** Генератор импульсов (одиночн. и парных) 2-х кан.. Длит. имп. 10 наносек.-1 сек. период 100 наносек. - 1 сек. Сдвиг относит синхроимпульсов. Точная дискретная устан. этих величин. Пит. 220В 50Гц, 400Гц. Вес 20 кг. Цена 2100 гр.
2. **Г5-60** Генератор импульсов (одиночных и парных). Прецизионная установка длительности, периода и временного сдвига. Длит. имп. 50 нСек - 1 Сек. Период 100 нСек - 10 Сек. Дистанц. управл. параметрами. Пит. 220В 50Гц и 220В 400Гц. Вес 20 кг. Цена 2520 гр.
3. **Г3-109** Генератор НЧ. F от 20 Гц до 200 кГц. U_{вых.} до 150В(!). Повыш. вых. мощность. Вес 12 кг. Пит. 220В. Цена 2400 гр.
8. **Г4-144** Генератор ВЧ. F 400-800МГц. Рвых. 0,5 Вт. Имп. модул. Пит. 220В 50Гц. Вес 11 кг. Цена 1620 гр.
9. **Г4-121** Генератор ВЧ. F (0,82-1,8)ГГц. Рвых. 1 Вт. Имп. модул. Пит. 220В 50Гц, 220В 400Гц, 115В 400Гц. Вес 18 кг. Цена 1920 гр.
10. **Г4-122** Генератор ВЧ. F (1,8-3)ГГц. Рвых. 0,05 Вт. Имп. и част. модул. Пит. 220В 50Гц, 220В 400Гц, 115В 400Гц. Вес 18 кг. Цена 1920 гр.
11. **Г4-123** Генератор ВЧ. F (3-4,5)ГГц. Рвых. 0,04 Вт. Имп. модул. Пит. 220В 50Гц, 220В 400Гц, 115В 400Гц. Вес 18 кг. Цена 1920 гр.

Лаборатория в одном приборе

1. **С1-73** Осциллограф малогабаритный. F 5МГц. Чувствит. 10 мВ/дел. Пит. 220В 50Гц или 220В 400Гц или батарейное. Вес 3 кг. Цена 2190 гр.
2. **С1-112А** Осциллогр.-мультиметр малогабаритн. 5 мВ/дел., F 10 МГц. Измер. U 1В-1кВ и R 1Ом-2,5МОм. Пит. 220В 50Гц. Вес 4 кг. Цена 2190 гр.
3. Осциллограф модель 1201• F 20 МГц. 1-лучевой. Пит. 220В. Вес 3 кг. Цена 2700 гр.
4. Осциллограф модель 1202• F 20 МГц. 2-лучевой. Пит. 220В. Вес 3 кг. Цена 3420 гр.
5. Осциллограф телевизионный С1-81• F 20 МГц. 1-лучевой, блок выделения строки. Пит. 220В. Вес 18 кг. Цена 3630 гр.

Щитовые приборы

- Прибор комбинированный **Ф4372**. Включ. в себя осциллограф (полоса 10 МГц); частотомер (до 50 МГц); мультиметр (U= и U~ от 1 мВ до 1000 В; I= и I~ от 10 мкА до 10 А; R от 10 Ом до 10 МОм); генератор НЧ; генератор частотно-модулированных колебаний (качающейся ч-ты) с диапазоном 440 кГц - 11,5 МГц; измеритель АЧХ. Пит. 220 В. Вес 14 кг. Цена 3600 гр.

Щитовые приборы

- Номенклатура постоянно расширяется
Возможны другие пределы! **Звоните:**
(044)257-60-78; 238-94-24 ☎
1. **Частотомеры щитовые** 45-55Гц. **В81, В89** 220В, класс 1. Цена 150 гр.
 - Ц300** (100, 220 380)В, класс 0,5. Цена 360 гр.
 - 1.1. **3361** (220, 380В). **Частотомер**. Класс 2,5. Цена 144 гр.
 2. **Ц302М1. Фазометр** щитовой однофазный показывающий. Измер. коэф. мощности в дапаз. (0,5-1-0,5). 50 Гц. Кл. 2,5. Ином. 5 А. Уном. 100, 220 В. Вес 1 кг. Цена 390 гр.

Щитовые приборы

3. **Ц302/1, Д362**. Фазометры щитовые трехфазные. Измер. коэфф. мощности в диапазо. (0,5-1-0,5) и (0,9-1-0,2) в 3-х фаз. 3-х проводн. сетях перем. тока 50 Гц с симметр. нагрузкой фаз. Ином. 1А, 5А. Уном. 100, 220, 380 В. Кл. 2,5. Вес 0,7 кг. Цена 390 гр.
4. **Д392**. Фазометр. Для изм. в-ны коэфф. мощности в 3-х фазн. цепях перем. тока (50Гц) при равном. нагрузке фаз и симметрии линейных напряж. Пределы 0,5-1-0,5. Уном. 380В Ином. 5А. Вес 2 кг. Цена 420 гр.

Щитовые приборы

- ~ **Амперметры** щитовые переменного тока 50 Гц (☎ Возможны другие пределы и типы, звоните (044)-257-60-78)
38021, 38030, 3365, 3377, 3378. Прямое вкл. |5мА|0,3|0,5А|0,75|1|2А|3А|5|10|20|30|50|А. Через тр-р тока: |50А|75А|100А|150А|200А|300А|400А|600А|800А|1000А|1,5кА|2кА|6кА|20кА|. Т-ры тока |75/5|100/5|150/5|200/5|300/5|400/5|600/5|1000/5|. Вес 0,5кг. Цена 72-93 гр. Прямое вкл., пределы: |75|100|150|200|300|А. Вес 1 кг. Цена 120 гр.
- Амперметры 50 Гц **перегрузочные** Э365-2: |600А(1005)|800А(150/5)|1кА(200/5)|6кА(100/5)|8кА(1500/5)|. Цена 96 гр.

Щитовые приборы

- = **Амперметры** щитовые постоянного тока: (☎ Возможны другие пределы и типы, звоните (044)-257-60-78)
М381, М42100, М42300, М42304, М2003. Прямое вкл. |5|25-0-25|50-0-50|100-0-100|50|100|150|200|300|500|мкА; |1|3|5|5-0-5|10|15|30|50|75|100|150|300|500|600|мА; |1|2|3|5|6|10|10-0-10|30-0-30|75-0-75|А
В комплекте с шунтами: Ток (А): |15|20|30|50|75|100|150|200|300|500|750|1000|1500|7500|30-0-30|50-0-50|300-0-300|500-0-500| |1-0-1|2-0-2|5|кА
Цена 75-90 гр.

Щитовые приборы


- ~ **Вольтметры** щитовые переменного тока (50Гц). **38030, 38021, 3377, 3365**. Пределы: |3|10|15|30|50|75|100|150|250|400|450|500|600|750|В. |2кВ|7,5|12,5кВ|15кВ|125кВ| Цена 72-108 гр.

Щитовые приборы

- = **Вольтметры** щит. пост. тока **М381, М42300**. Пределы (В): |0,075|0,15|3|7,5-0-7,5|15|30|30-0-30|50|75|100|150-0-150|250|250-0-250|300|500|600|750|300-0-300|600-0-600|1кВ|3кВ| Цена 75-90 гр. От 1 кВ 138 гр.

Щитовые приборы

- ~ **Узкопрофильные электроконтактные** миллиАмперметры и вольтметры щитовые **Ф1760К-АД, М1730К, Ф306К**; Измерение I=. Пределы: |5|1-0-1|5-0-5|мА и 100 мВ. Класс 1 по измер. и 0,5 по срабатыванию. пит. 220В. Вес 1,5 кг. Цена 180-252 гр.

 **Электроконтактные миллиамперметры и вольтметры М333К, ЗА300К, М285К, М286К, М288К.** Кл. 1,5 и 2,5. Пределы: |100-0-100мкА|500мкА|1мА|5мА|10мА|15мВ|20мА|30мВ|75мВ|600мВ|30В|. Конт. до 1А, U до 24В. Пит. 220В 50Гц. Вес 0,5-1,5 кг. Цена 180-210 гр.

- Ваттметры.** 1. **Ц301, Д367, Д37.** F 50Гц. Изм. актив. мощн. в 1-фазн. цепях. U~ 220В, I~ 5А. Пред. |1|2|50|250|1500|кВт. Кл. 1,5. Цена 390 гр.
 2. **Ц301/1, Д365. Ваттметры** 3-хфаз. Кл. 1,5. |3кВт (380В, 5А)|10кВт (380В, 15/5А)|120кВт (220В и 300/5А)| Цена 390 гр.
 3. **Д-85. Ваттметры** 3-хфазные. Кл. 2,5. Пределы | (0-10-30)кВт(220В, 100/5)| (20-0-60)кВт(220В, 20/5)| (20-0-80)кВт(380В, 150/5)| (25-0-100)кВт (220В, 300/5)| (25-0-100)кВт (380В, 200/5)| (100-0-300)кВт (380, 600/5)|. Вес 1 кг. Цена 270 гр.
 4. **Д37 (F |2,4|8| кГц). Ваттметр.** Измер. активной мощн. в 1-фазн. цепях. Пределы |25|50|200|400|1500| кВт. Класс 1,5. Цена 390 гр.

1. Микроамперметры и милливольтметры со световым указателем **М136.** Класс 1. Пределы: |10|100|мкА и 200мВ. Вес 1 кг. Цена 168 гр.
 2. **Гальванометры М-2031М1.** Для оценки в-ны при измер. нулевым методом тока в цепях пост. тока. Цена дел. по току 10⁻⁷ А/дел. Цена 156 гр.
 3. **Амперметр** щитовой переменного тока **ВЧ Т210М1.** F 30Гц - 30 МГц. Класс 4. Предел 5А. Цена 162 гр.
 4. **С75 Вольтметр** щитовой электростатический высокочастотный. F 20Гц-3МГц. Класс 1,5. Предел 300В. Rвх.=10¹⁰ Ом. Цена 210 гр.
 5. Измеритель **38031.** Iном.=10А; F 45 - 65 Гц. Цена 72 гр.
 6. Сопrotивления добавочные **Р3033.** Для расширения пределов измер. изм. приборов. Iном.=5мА; Uном.=(1; 1,5; 3)кВ. Класс 0,5. Цена 96 гр.

Шунты 75ШС (на 75 мВ) Токи I [А]: |0,3|0,75|1,5|5|7,5|10|15|30|20|50|75|100|150|200|300|500|750|1000|1500|2000|3000| |
 Классы 0,2 и 0,5. Вес (0,2-14) кг. Шунты могут поставляться в комплекте с щит. милливольтметрами пост. тока на 75 мВ. Цена 18-1080 гр.

- Самopiшущие приборы** 1. нет АмперВольтМетры самopiшущие переносные **ЗН 3001-1 и ЗН 3001-2.** Измер. и запись тока и напряж. Класс 2,5. Вес 7 кг.
ЗН 3001-1. Измер. и запись I и U в цепях постоянн. и перем. (45-10 000 Гц) тока. Диапаз: |5 мА÷5 А| |5 ÷500В| | Цена 3000 гр
ЗН 3001-2 Измер. и запись I и U в цепях пост. тока. Диапазоны: |10|50|250|мкА, |1|10|А. |1 мВ|÷|500 В|. Цена 990 гр.
 2. **Н399.** АмперВольтМетр самopiшущий переносн. с "0" посередине. Диапазоны по U= (1мВ - 100В), по I= (1мкА - 500А) (с шунтом). Класс 1,5. Вес 6 кг. Цена 1620 гр.
 3. **Н3092.** Амперметр щитовой самopiшущий постоянного тока Класс 1,5. Предел 5 мА. Пит. 220В. Вес 6 кг. Цена 1680 гр.
 3.1. **Н3022К.** Миллиамперметр самopiшущий электроконтактный щитовой. Класс 1,0. Предел 5 мА. Пит. 220В. Вес 6 кг. Цена 1830 гр.
 4. **Быстродействующие** вольтметры многоканальные самopiшущие **Н3031.** Запись нескольких сигналов в диапазоне 0 - 125 Гц. Класс 1,5%.
 Скорость ленты от 0.2 до 250 мм/сек Число каналов: 1, 4, 6, 8. Вес 12-35 кг. Цена 780-2220 гр.

5. ВаттМетр и ВарМетр **Н3095** самopiш. щитовые. Измер. и запись активн. и реакт. мощн. в 3-х фаз. сетях 50 Гц (разные пределы) Цена 1980 гр.
 6. ВаттМетр **Н3096** самopiшущий щитовой. Измерение и запись активной мощности в 1-фазных сетях 50 Гц. Предел 50 кВт. Цена 1680 гр.
 Диапазоны ваттметров и варметров расширяются до 30 МВт при вкл. трансформаторов тока и/или напряжения. Класс приборов 1,5. Вес 4,5 кг.
 Для всех приборов: Скорость ленты 2 - 540 см/час. Шир. поля записи 100 мм. Длина рулона 15 м. Питание 220 В.

Внимание! Постоянно реализуется диаграммная бумага для всех типов самopiшущих. Партия поставляемой бумаги на сумму не менее 300 гр.

+12В→220В 50 Гц Преобразователь **П-39.** Для запитки самopiшущих от аккумуляторов. Преобраз. +12В→220В 50 Гц (мощность 8 Вт) для питания всех типов самopiшущих, представленных в этом разделе. Вес 2 кг. Цена 90 гр.

Фильтры сетевые Фильтры сетевые помехоподавляющие **ФП2 - ФП-12.** Легко устанавливаются в действующем оборудовании для защиты его от сбоев в работе, вызванных помехами по сети питания (110, 220, 380В). В зависимости от подтипа имеют U_{раб.} от 110 до 1000 В, I_{раб.} от 2,5 до 70 А. Вес от 2 до 25 кг. Цена 120-1620 гр.

Реле электромагнитные. Цена 12-30 гр	Тип тока обмотки	Уобмотки (В)	К-во контактов. П-перекл. 3-замыкающ. Р-размыкающ.	Особенность
РПУ-2; ПЭ-20; ПЭ-36; ПЭ-37; РП-9	~	24; 36; 220; 380	2з+2р; 4з+4р; 7з+7р; 2з+2п; 4п; 8з; 6з+2р;	Промежуточные
ПЭ-36; ПЭ-37; РП-21М; ПЭ-21.	=	220, 110, 24	2з+2р; 4з+4р; 7з+7р; 3п.	Промежуточные
МКУ-48С, РЭН-20	~	220, 24	4з; 2з+2р; 4р;	Более мощные
	=	220, 48	4п; 2з+2п.	Контакты
РЭН-33, РМУГ РСЧ-52; РПГ-5	=	(15-30), 27, 24, 60, 150	4з; 1з+2п; 4п; 6п.	Герметизированные
РКМ1, РКН	=	(22-26), (31-54), (42-63), (47-100)	4з+1р; 3з+1п; 2з+2п; 2п.	
РСМ, РПГ-5	=	1, 6, 9, 12, 21, 24, 27	2з; 2р; 1з+1р;	Малогабаритн.(25Г) Герконовые
РП-4, РП-5	= импульс	U<1 В	РП-4 - 2 ^х позиционное РП-5 - 3 ^х позиционное	Поляризованные

Кроме указанных реле предлагаются следующие реле:
 РЭУ-1111; ППБ-2;
 Более детальная информация по реле:
 ☎ (044)-257-60-78

Реле счетно-импульсное 1. Реле счетно-импульсное **Е-531.** Срабатывает после поступления заданного пользователем числа импульсов. диапазон уставок числа импульсов 1-75. F_{мах.имп.} 4 Гц. U_{ном.} 220В 50Гц. U_{контакт.} мах. 220В, I_{конт.} мах. 10А. Вес 2,5 кг. Цена 96 гр.

- Реле времени** 1. Реле времени **ВС-44-2.** Для коммутации электр. цепей по установленной пользователем программе. К-во контактов - 12. К-во команд - до 48. Цикл от 28 сек. до 125 часов. Диапазонт 4А (мах 12А), U_{мах} 400В. Пит. 110, 220В. Вес 2 кг. Цена 360 гр.
 2. Реле времени: **ВС-33; ВС-43; ВЛ-40; ВЛ-45; ВЛ-47; ВЛ-56; ВЛ-63; ВЛ-64; ВЛ-68; ВЛ-65**(циклическое). Диапазоны времени: |10|30|60|100|сек; |3|9|10|30|60|100|мин; |1|9|час. Упит. =24В; =110В; -(110; 220)В. Вес 0,3-0,9 кг. Цена 102-270 гр.
 3. Реле времени **РЭВ-811.** Усрабатыв. 110В. Регул. выдержки (0,25-1,5) сек. 2 контактн. пары. Вес 1 кг. Цена 93 гр.
 4. Реле времени **РКВ11-43-212.** Реле врем. комбинированное. Управляется снятием Упит. Задержку устан. пользоват. в интервале 0-180 сек. Укатушки 220В 50Гц. Iконт. 10А. Контакты 1з+1р. Вес 0,6 кг. Цена 120 гр.
 5. Реле времени пневматич. **РВП72-3122.** Задержка уст. пользователем (0,4 - 180)сек. Упит. 110В, 50Гц. Управляется снятием Упит. РВП72-3122 имеет контакты, срабат. с задержкой. а РВП72-3221 имеет дополн. конт. мгновенного действия. Вес 1 кг. Цена 114 гр.
 Также предлагаются реле РВП72-3121-110В 50Гц; РВП72М-3222-220В 50Гц; РВП72-3221-110В 60Гц.

- Реле потока** 1. Реле потока **РПИ-15, РПИ-40.** Для сигнализации о снижении расхода и контроля потока жидкости. Контакты Uкоммут. до 250В, Iком. до 1А. Диаметр условн. прохода 15, 40 мм. Уставки расхода регулируются. Вес 1,5 кг. Цена 330 гр.
 2. Реле потока жидкости **РПЖ-8.** Для сигнализации о снижении потока воды ниже допустимого (напр. в системах охлаждения). Диапаз. настр. уставок: (3 - 8) л/мин. Диаметр условного прохода 15 мм. Коммутируемые цепи U_{мах.} 380В I_{мах.} 1 А. Вес 1 кг. Цена 246 гр.
 3. **РПЖ-1М.** Реле протока жидкости (воды). Пределы уставки (1,5-30)л/мин. Реле срабат. при увелич. расхода. Коммут. мощн. 250В, 1А. Вес 0,4 кг. Цена 210 гр.
 4. **РКПЖ-1.** Реле контроля протекания жидкости. Раб. среда: жидкость, газ или сжатый воздух. Пределы уставки перепада давл. рабочей среды срабатывания реле: (0,1-2,5) кг/см². Реле срабатывает при увеличении перепада давления. Коммут. мощн. 380В, 1А. Вес 2 кг. Цена 300 гр.

- Реле уровня** 1. **ЭРСУ-К1, ЭРСУ-К2** регуляторы-сигнализаторы. Сигнализация и поддержание в заданных пределах уровня воды и других электропроводящих сред в резервуарах и в т.ч. уровня воды в паровых котлах. 4 сигнализирующих положения уровня жидкости. Погрешность срабатывания по уровню 10мм. Давление жидкости до 25кг/см² Температура до 200°С. Мощность контактов 220В x 2А. Упит. 220 В., Вес 3 кг. Цена ЭРСУ-К1 288 грн. Цена ЭРСУ-К2 318 грн.
 1.1. **РОС-301.** Датчик реле уровня Контроль 3-х уровней электропроводной жидкости (вода и т.д.) в резервуарах. Пит. 220В. Вес 3 кг. Цена 300 гр.
 2. Реле поплавковое **РМ-51.** Контроль за двумя положениями уровня жидкости (точн. ± 5 см) и срабатывание реле при отклонении уровня от заданного. Нагрузка на контактах 220В, 5А. Вес 5 кг. Цена 276 гр.
 3. **РИС-101.** Датчик-индикатор уровня электропроводных жидкостей (вода, растворы и т.д.). Для непрерывного визуального контроля уровня жидкости в резервуаре и сигнализация о достижении предельного уровня. Диапазон измерения уровня: для РИС-101-025 1 м.; для РИС-101-094 10 м. Упит. 220 В. Вес 3 кг. Цена РИС-101-025 870 гр. Цена РИС-101-094 1680 гр.

4.СУ-102-4 ; СУ-102-8. Устройство сигнализирующее многоточечное для автоматического дистанционного контроля и сигнализации состояния уровня активного ила и автоматизации управления уровнем в отстойниках очистных сооружений сточных вод. Число точек контроля – 4. Глубина погружения датчика до 10 м. Расстояние от датчиков до измерительного блока до 600 м. Область применения предприятия коммунального хозяйства, нефтехимии, нефтепереработки и т.д. Упит. ~ 220 В. Вес 14 кг. Цена СУ-102-4 3000 гр.; СУ-1-2-8 3600 гр.

Реле давления 1. Реле давления **РДК-57**. Содержит два независимых реле давления. Первое срабатывает при нижнем значении, второе при верхнем значении. Значения устанавливаются пользователем. Реле выпускаются на три поддиапазона: |0,65-1,8 | 1,8-6 | 6-12 | кг/см². Реле имеет переключающие контакты на 380В, 1А. Вес 3 кг. Цена 198 гр.

3. Датчик-реле напора **ДН-2,5**. Для контроля избыточного давления. Пределы уставок: (0,04-2,5) кПа. Устанавливаются пользователем. Укомм. макс. 220В. Икомм. макс. 1 А. Вес 1,5 кг. Цена 270 гр.

4. Датчик-реле давления двоякий **Д220-11**. Содержит два независимых реле давления. Пределы уставок срабатывания датчиков: низкого давления (0,3-4,0) кг/см² и высокого давления (7-19) кг/см². Вес 2 кг. Цена 270 гр.

4.1. Датчик-реле давления двоякий **Д-220А-13**. Содержит два независимых реле давления. Может использоваться в аммиачных холодильных установках. Имеет два датчика (ДНД) низкого, и (ДВД) высокого давления. Пределы уставок срабатывания датчиков: низкого давления (0,7 - 4,0) кг/см², высокого давления (8,0 – 30,0) кг/см². Вес 2,0 кг. Цена 278 гр.

5. Датчик-реле тяги **ДТ-40**. Для контр. вакууметрического давл. (тяги). Пределы уставок: (0,4-40)кПа. Коммут. мощн. 250В, 1А. Вес 1 кг. Цена 270 гр.

6. Датчик-реле перепада напора **ДПН-2,5**. Контроль разности давлений. Уставки (0,1 - 2,5)кПа. Уком. макс. 220В. Иком. макс. 1А. Вес 1,5 кг. Цена 330 гр.

Устройства защиты электродвигателей 1. Датчик-реле температуры термометаллич. **ДТР-3М-УТ**. Защита от перегрева изоляции статорных обмоток низковольтных взрывобезопасных асинхронных электродвигателей при перегрузке. Размыкание контакт. при Ткритич. +180°С. Укоммут. до 36В при токе 0,8А. Цена 45 гр.

1.1 **ДТР-212**. Реле температурное дифференциальное. Для защиты от перегрева изоляции статорных обмоток низковольтных взрывобезопасных асинхронных электродвигателей при перегрузках. Точки срабатывания (в град.С): | 110 | 125 | 145 | 165 | 170 | 180 | Цена 93 гр.

2. Реле электротепловые **РТЛ** и **ТРН**. Защита 3-х фазных асинхронных эл. двигателей от перегрузок недопустимой длительности и от токов при выпадении фазы. Умах. 660В. Ток несрабатывания регулируется пользователем: (0,4-0,6)А; (2-3,1)А; (3-5)А; (3,7-6,2)А; (12-20)А - для ТРН. (2,4-4)А - РТЛ-1008; (9,5-14)А - РТЛ-1016; (13-19)А - РТЛ-1021; Вес 0,3 кг. Цена 45 гр.

4. Аппаратура встроенной температур. защиты **АТВ-229**. Защита от перегрева деталей электр. машин, подшипников. Т-ры: +75 и +100°С. Контроль т-ры в 10 точках. Пит. 220В. Вес 3 кг. Цена 1200 гр.

Управление электродвигателями 1. Усилитель тиристорный 3-хпозиционный **У-22М**. Для прямого или реверсного пуска или эл. магн. торможения 3-х фазных асинхронных двигателей с короткозамкн. ротором до 5,5 кВт. Сигнал упр. +(18-30)В. Пит. 3-х фазное 220/380. Вес 20 кг. Цена 390 гр.

2. Усилитель измерительный тиристорный бесконтактный **УИТБ-20**. Для управления 2-х фазными двигателями исполнительных механизмов с мощностью < 20 Вт (напр. двиг. ДАУ-4) и напряж. питания 220В 50 Гц. Уупр.=24В. Вес 3 кг. Цена 90 гр.

3. Ящик распределительный **ЯРШ-3-63**. Для управл. и защиты асинхронных электродвигателей с короткозамкн. ротором. Могут служить в качестве коммутирующих аппаратов в цепях 3 фазы, 380В, 25А. Вес 5 кг. Цена 150 гр.

Магнитные пускатели	Величина	Назначение	Число вспомогательных контактов	Наличие кнопки управления	Степень защиты	Наличие тепловых реле	Уном. катушки	Уном. контактов	Ином. конт.	Цена в грн.
ПМЕ-012	0	Нереверс	1з	нет	1Р00	есть	220В/50Гц	380В	4А	18
ПМЕ-022	0	Нереверс	1з	есть	1Р30	есть	220В/50Гц	380В	4А	18
ПМЕ-041	0	Нереверс	1з+1р	нет	1Р00	есть	220В/50Гц	380В	4А	12,60
ПМЕ-074	0	Реверс	2з+8р	нет	1Р00	есть	220В/50Гц	380В	1А	24
ПМЕ-111В	1	Нереверс	2з+2р	нет	1Р00	нет	220В/50Гц	380В	10А	24
ПМЕ-113Э	1	Реверс.	2з+2р	нет	1Р00	нет	220В/50Гц	380В	10А	33

Измерительные преобразователи и усилители 2. Изм. преобр. **Е851/1**. Преобр. суммы аналоговых сигналов пост. тока (до 5-ти сигналов - 5мА - 0 +5мА) в унифицир. сигн. пост. тока (-5-0+5)мА. Кл. 0,1. Вх. цепи гальванич. развяз. между собой и с выходн. цепями. Пит. 220В. Вес 1 кг. Цена 186 гр.

3. Усилители постоянного тока измерительные многопредельные **Ф8029**. Для линейного усиления двухполярного напряж. пост. тока до уровня унифицированного сигнала. Класс 0,15. Для Ф8029/2. Увх. от ±50 мВ до ±1 В. Коэфф. усил. 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | Увых. макс. от -10В до +10В. Для Ф8029/4 Увх. от ±50 мВ до ±1 В. Коэфф. передачи (0,005 | 0,01 | 0,025 | 0,05 | 0,1) мА/В. Ивых. -5мА +5мА. Пит. 220В. Вес 1,5 кг. Цена 210 гр.

5. Усилители постоянного тока быстродействующие **Ф8025С/17**. Для преобр. 2-х полярного напряж. в диапазоне (-100..+100)мВ в унифицир. сигнал 0-5мА. Время установл. вых. сигнала 500 мксек. Пит. 220В. Цена 270 гр.

6. **Е-859/1**. Преобразователь. Для линейного преобразования активной мощности 3-х фазных, 3-х проводных цепей переменного тока в унифицир. сигнал постоянного тока. Ином. 5А. Уном. 100В. Cosφ = 1,0. Ивых. (0-5)мА. Класс 0,5. Вес 1 кг. Цена 360 гр.

7. **Е-849/8**. Преобразователь для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных цепей переменного тока. I ном. = 5 А, cos φ = 1,0; sin φ = 1,0; U = 100 В; Ивых. = (0-5)мА; кл. 1,0; Упит. = 220 В. Вес 1 кг. Цена 390 гр.

Источники питания 1. Стабилизиров. источник пост. тока **КВ-24М**. Увых. = 24 В, Ивых. макс = 3,6 А. Защита от перегрузок. Пит. 220 В. Вес 15 кг. Цена 300 гр.

2. Стабилизиров. источник пост. тока **ВБ-24/6-4**. Увых. = 24 В, Ивых. макс = 6 А. Защита от перегр. Пит. 220 В. Вес 10 кг. Цена 600 гр.

Источники питания лабораторные пост. тока с плавной регулировкой Увых. с защитой и индикацией Увых., Ивых. Вес 7 кг.						
Тип	Б5-44	Б5-45	Б5-43А	Б5-47	Б5-46	Б5-50
Увых	0 - 30В	0 - 50В	0 - 10В	0 - 30В	0 - 10В	0 - 300В
Ивых. макс	1А	0,5А	3А	3А	5А	0,3А
Цена	840 гр	960 гр	750 гр	1200 гр	960 гр.	900 гр

Понижающие трансформат. 1. Трансформаторы силовые понижающие (ТПП). Упервич. 220В. 6 вторичных обмоток. Увторичн.: ТПП-252 (5; 5; 5; 5; 1; 1)В, I=1А. ТПП-255 (10; 10; 3; 3; 2; 1)В. I=1,1А. ТПП-280 (10; 10; 10; 10; 3; 2)В, I=1,6А. ТПП-281 (10; 10; 20; 20; 3; 2)В. I=1,1А. ТПП-309 (1; 1; 3; 3; 0,5; 0,5)В, I=18А. Цена 72-120 гр.

2. Тр-р абонентский высоковольтный **ТАВ-25**. Р 25 Вт. Увх. = 340; 480; 680; 960 В. Увых. = 30В. Вес 6 кг. Цена 93 гр.

ЛАТРы, стабилизаторы, трансформаторы 1. Автотрансформаторы лабораторные (ЛАТР) АОСН. Для плавного регулиров. напряж. Увх. 220В Увых. (5-250) В. Ивых. ном. | 2А | 5А | 10А | (по исполнениям). Вес 3; 6; 8 кг. ЛАТР 1,25 690 гр.: Цена ЛАТР 2,5 720 гр.

2. Стабилизаторы напряж. эл. магнитные. **С-0,16; С-0,5; С-0,75**. Для запитки различных устройств стабильным напряж. при колебаниях напряж. в сети. Увх. ном. 220; 380(С-0,5) и 220/127В (С-0,75 и С0,16). Увых. ном. 220В. Колебания Увых. не более 1%. Ном. мощность С-0,16 - 0,16кВт; С-0,5 - 0,5 кВт; С-0,75 - 0,75 кВт. Вес 8 - 36 кг. Цена 270-720 гр.

3. Т-ры силов. пониж. **ОСОВ-0,25**. Для питания ламп местного освещения или электроинструмента в шахтах, неопасных по газу и производствах с повышенной влажностью. Р=0,25кВт; водозащищенное исполнение. Подтипы: 380/12В (20А) и 380/24В (9А). Вес 7 кг. Цена 156 гр.

4. Стабилизаторы напряжения **НСН-0104** 1- и 3-х фазные. Р | 3,5 | 5 | 7 | 9 | 12 | 15 | 20 | кВт. Вес 10-96 кг. Цена 1980 - 20 000 гр.

Путевые, конечные выключатели 1. Выключатели **ВПК-1110, ВПК-2010**; (привод- нажимной штырь); **КВ-122-12** (привод -V-образный рычаг) **ВК-300Н, ВП-16** (привод-рычаг с роликом); **ВП-19М21Б421** (привод-нажимной штырь с роликом) 600В, 10А. Цена 36-60 гр.

2. Выключатели путевые взрывозащищенные: **ВП701**-маслонаполнен. с червячн. редуктором 1:50. 380В/3А. Очередн. срабат. микроперекл. регулируется. Вес 4 кг. Цена 252 гр. **ВПВ-4М** (привод-рычаг с роликом), взрывонепроницаем. оболочка, 600В/1А. Вес 6 кг. Цена 240 гр.

4. **БТП** - торцевые бесконтактные переключатели. Для коммут. цепей, которая осуществляется при приближении управляющего элемента из стали или другого ферромагнит. материала. Напр. пит. =24В. Вес 0,1 кг. Цена 69 гр.

5. **ДКП-11**. Датчик конечного положения. Для бесконтактного преобраз. положения металлического (сталь, латунь, алюминий и т.д.) объекта в электрич. сигнал. Номин. расстояние воздействия 2 мм. Упит. = (10-26)В. пост. тока. Выходная цепь работает на замыкание. Вес 60 Г. Цена 72 гр.

Устройства коммутации 1. Переключатели (в т.ч. пакетные) **ПВ, ПВП, ПКП** и др. В корпусах и бескорпусные (для крепл. в щитах). Коммутация 1-й, 2-х и 3-х цепей. Уном. 220, 380В. Ином. 5 | 16 | 25 | 40 | 63 | 630 | А. Вес 0,3-5 кг. Цена 18 - 144 гр.

2. **Посты управления** кнопочные: Однокнопочные, двухкнопочные ("Пуск"/"Стоп"), трехкнопочные ("Вперед"/"Назад"/"Стоп"- для электроталей). В корпусах и бескорпусные (для крепл. в щитах). Уном. 380В, 660В. Ином. | 2,5 | 10 | 16 | А. Вес 0,2-0,5 кг. Цена 9-24 гр.

Лампочки индикаторные для приборов

Лампочки накаливания миниатюрные. Исполъз. в качестве индикаторных в приборах. Ураб. |1|2,5|3,5|6,3|13,5|В.
Цена 0,6-1 гр.

САМОПИСЦЫ Широкий перечень самописцев **КСР-2, КСМ-2, РР-160** для записи температуры и КСУ-2 для записи стандартного сигнала в виде тока 0-5 мА представлен в **Каталоге К-30** для Службы КИПиА, который выслан на Ваше предприятие.

Автоматические выключатели

- АП-50Б-3МТ-у3**. 3-хфазный. Уном. 500В/50Гц. Ином. 4А (можно регулировать). Вес 1 кг. Цена 54 гр.
- АЕ-2016-10Н-у3**. 3-хфазный. Уном. 380В/50Гц. Ином. 2,5А (можно регулировать). Вес 0,5 кг. Цена 30 гр.

Устройства защитной и сигнализации

1. Защита при 1-фазном замыкан. на землю **ЗЗП-1**. Для селективных отключ. защищаемого присоединения при 1-фазн. замыкании на землю в сетях карьеров, торфоразработок и т. д. с напряжением 2+10 кВ. Пит. 24В. Вес 2 кг. Цена 270 гр.
2. Устройство защитного отключения **ЗООП-25**. Защита людей от поражения электр. током. Можно исполъз. в качестве коммутирующ. аппарата (3 фазы по 25 А). Уном. 380В, Ином. 25 А. Номин. уставка тока срабатывания по цепи "Защита людей" 0,01А. Время срабат. 0,03 сек. Световая сигнализация срабатывания Вес 3 кг. Цена 294 гр.
3. Устройство защитного отключения **УЗО**. 10.2.010. Защита людей от поражения электр. током в 1-фаз. сети 220В с глухозаземленной нейтралью. У-во также осуществл. контроль состояния изоляции токоведущих частей электроустановок и участка электр. сети в зоне защиты и одновременно исполъз. в кач. силового коммутир. аппарата (Ином. 10А; Уном. 220В). Номин. уставка тока срабат. по цепи "защита людей" 0,01А. Время срабат. ≤ 0,05 сек. Вес 3 кг. Цена 300 гр.

Предохранители

1. Держатель предохранителя с предохранит. **ПР-1М-10А, ПР-2.У=500В, I | 15 | 60 | 100 | 200 | А**. Вес 0,1-2 кг. Цена 12- 18 гр.

Реле специальные

1. Реле оборотов **РМВ-7011** (взрывозащ.), **РМН-7011**. Защита электр. машин от превышения скорости вращения (250; 300; 375; 500; 600; 750; 1000; 1200; 1300-1500; 1600; 1650) об/мин. Отключающее у-во коммутирует **U_{max} 380В, I_{max} 2,5А**. Два замыкающ. и два размыкщ. контакта. Вес 18 кг. Цена 1890 - 3120 гр.

Реле напряжения

1. **НЛ - Реле**. максимального напряжения (50Гц). НЛ-4 с оперативным питанием. НЛ-6 без операт. пит. Диапаз. уставок в (В): | 10- 500 | 10-50 | 40-200 |. Вес 1 кг. Цена 300-390 гр.

2. **НЛ-Реле**. минимальн. напряж. (50Гц). НЛ-5 с операт. питанием. НЛ-7 без операт. пит. Диапаз. уставок в (В): | 10-500 |. Вес 1 кг. Цена 300-390 гр.

3. **НЛ -8 Реле**. максимальн. и миним. напряжения пост. тока без оперативного питания. Диапаз. уставок в (В): | 18-240 |. Вес 1 кг. Цена 330 гр.

4. **НЛ -9 Реле**. напряжения пост. тока с двумя порогами срабатывания. Диапаз. уставок в (В): | 90-245 |. Вес 1 кг. Цена 360 гр.

5. **НЛ -11 Реле**. минимальн. напряж. 3-хфазного тока с задержкой вых. сигнала. Уномин. (В): | 100 | 220 | 380 |. Диапаз. уставок: (40-80%)*Уномин. Сигнализирует об одновременном уменьшении напряж. 3-хфазн. цепи. Задержка срабатывания регулируется. Вес 1 кг. Цена 390 гр.

6. Реле контроля 3-хфазного напряжения **ЕЛ-11, -12, -13**. Для контроля наличия, порядка чередования, защиты от недопустимой асимметрии и обрыва фаз. ЕЛ-11 - для источников и преобразователей электр. энергии. ЕЛ-12 - для 3х-фазн. асинхронных двигателей мощн. до 100 кВт. ЕЛ-13 - для 3х-фаз. крановых асинхр. двигат. и реверсивных эл. приводов. Уном. (415; 400; 380; 220; 110; 100) В. Время срабат. регулируется пользователем (0,1 - 10 сек). Вес 0,4 кг. Цена 144-180 гр.

1. **АЛ-1 Реле**. тока с оперативным питанием. Защита то недопустимого увелич. тока. Диапаз. уставок (по исполнениям) в (А): | 0,05-0,4 | 0,125-1,0 | 0,5-4,0 | 2,5-20 | 12,5-100 | Питание (по исполнениям): 100В 50Гц; 220В 50Гц; =110В; =220В; Вес 1 кг. Цена 372 гр.

2. **АЛ-4, РТ3-51 Реле**. тока земляной защиты незамедленное, высокочувствительное с одной токовой цепью. Исполъзуется с трансформатором тока нулевой последовательности в схемах защиты от замыкания на землю двигателей, генераторов, линий и т.д. Иномин. 0,1А. Диапазон уставок (0,02 - 2)А. Вес 1 кг. Цена 444 гр.

3. Реле контроля тока с высоким коэфф. возврата **РЗВ-312**. Пост. ток. Ином. катушки 63А. Исрабат. регулируется пользователем (19-41)А. Коэффиц. возврата 0,7-0,6. Точн. срабат. ±10%. Иконт. 220В, 0,3А. Вес 1 кг. Цена 138 гр.

4. Реле контроля тока **РЗВ-830**. Примен. в качест. минимального токового реле в цепях пост. тока. Ином. катушки 63А и 100А. Исрабат. регулируется в пределах 30-80% от Ином. Иконт. 380В, 15А. Вес 1,5 кг. Цена 138 гр.

5. Реле максимального тока **РТ-40**. Для защиты цепей 50Гц от КЗ и перегрузок. Пределы уставок срабатывания: (25-100)А - РТ-40/100; (50-200)А - РТ-40/200; Вес 1 кг. Цена 144 гр.

7. Блок реле **КЗР-3**. Для защиты цепей возбуждения генераторов и синхронных компенсаторов с номинальным напряжением возбуждения, а также для защиты генераторов с электромашиным возбуждением, роторы которых гальванически связаны в схеме группового регулирования возбуждения, от замыкания на землю. Уном. 220В 50 Гц, Вес 20 кг. Цена 1200 гр.

8. Реле магнитоэлектрическое **М237**. Для схем релейной защиты в качестве высокочувствительного реагирующего органа. Исраб. 8-2мкА (М237/051) и Исраб. 4-6мкА (М237/052). F=50Гц. Вес 0,8 кг. Цена 138 гр.

Реле времени для систем защиты

1. **Реле времени ВЛ-104**. Заменяет реле РСВ-13. Для получ. регулир. выдержки времени при отсутствии оперативного пит. в схемах релейной защиты. Включ. непосредст. во вторичн. цепь измерительных трансформаторов тока. Вес 1 кг. Цена 300 гр.
2. **ВЛ-103А**. Исполъз. в системах защиты для получ. выдержки на возврат после отключ. напряж. питания либо для снижения ниже определенной величины. Вес 1 кг. Цена 390 гр.

3. **ВЛ-108**. Реле времени однократного повторного включения. Заменяет реле РПВ-0,1. Исполъз. в энергетике для обеспечения однократного автоматического повторного включения. Вес 1 кг. Цена 390 гр.

Реле пульсаций

1. **ЕЛ-18. Реле** контроля пульсаций. Для цепей оперативного пост. тока. Уномин. 110 и 220В пост. тока. Диапазон уставок амплитуды пульсаций (1 - 15)В. Вес 1 кг. Цена 396 гр.

Реле сопротивления изоляции

1. **ЕЛ-17 Реле**. контроля изоляции. Реле контроля цепей оперативного пост. тока. Уномин. 110 и 220В пост. тока. Диапазон уставок (5-50)кОм. Вес 1 кг. Цена 360 гр.

Реле освещения

1. **ФР-7 Фотореле**. для вкл. и выкл. освещения (внутр., уличного, рекламы, и т.д.) при изменении интенсивности дневного освещения. Диапазон настройки освещенности, при которой происходит срабатывание (8-20) Лк (люкс). Напряжение коммутир. цепи 220В. макс. коммут. ток 5А. Пит. 220В. Вес 0,5 кг. Цена 270 гр.

Оптические приборы

1. Лупа техническая с ручкой Ø60мм., увелич. 2 крата. Цена 6 гр.
3. Лупа штативная ЛПШ-25. 8-кратная. Цена 36 гр.

4. Лупа измерительная ЛИ-3-10. 10-крат. Со шкалой. Позв. изм. размеры до 1,5 см. с разрешением 0,1 мм. Цена 84 гр.

5. Набор часовых луп (для работы с мелкими предметами). Состав: 4 лупы с увелич.: | 1,7 | 2,8 | 4,0 | 5,0 | крат. Цена 9 гр.

6. Лупа бинокулярная ЛПУ-1,8 (одевается подобно очкам). Увелич. 1,8 крат. Цена 18 гр.

- 6.1. Лупа бинокулярная БЛ-2-1 (одевается подобно очкам). Увелич. 7 крат. Цена 63 гр.

7. Микроскоп "Полистар" монокулярный. Увелич. 50 крат. Цена дел. изм. сетки 0,15 мм. Цена 300 гр.

8. Микроскоп стереоскопический МССО. Для наблюдения прямого объемного изображения предметов в проходящем и отраженном свете, а также при смешанном освещении. Высокое качество стереоэффекта. Увеличение микроскопа в проходящем свете составляет от 3,3 до 193 крат, в отраженном свете от 25 до 193 крат. Вес 15 кг. Цена 2700 гр.

Счетчики мазута

СМО-Счетчики мазута. Измер. объема протекающего мазута. Отсчет объема по циф. счетчику. Диапазоны: СМО-50 (7,5 - 50)л/час; СМО-100 (15-100) л/час; СМО-200 (30-200) л/час; СМО-400 (60-400) л/час. Класс 2. Т-ра мазута от +10° до +120°С.

Давл. от 1 до 20 атм. Вес 28 кг. Цена 1590; 1680; 1890; 1980 гр.

1. Комбинированный тестер **43104**. U = (20мВ-1200В); U = (0,5В-1200В); I = (2мкА-3А); I = (50мкА-3А); R (5 Ом-10 МОм). Изм. параметров транзисторов, встроенные НЧ-генератор 1кГц, ПЧ-генератор 465 кГц. Цена 360 гр.

2. Комбинированный прибор - киловольтметр **43103/2**. U~ и U= от 10 мВ до 12 тыс. В (!); I~ и I= от 10 мкА до 30 А; ампл. имп. напряж. от 50 мВ до 1,2 тыс.В; ампл. имп. тока от 10 мкА до 30 А; R от 10 Ом до 30 МОм. Пит. - батареи. Вес 2,5 кг. Цена 540 гр.

Тестеры	U=	U~	I=	I~	R	Дополнит. функции	Цена
43101	1 мВ - 1000 В	1 мВ - 1000 В	1 мкА - 10 А	1 мкА -10А	2 Ом - 10 МОм	Изм. емк. 1нФ - 1мкФ	408 гр.
43109	20 мВ -1000 В	400мВ - 1000 В	4 мкА - 0,5 А	----	30 Ом-0,3 МОм	----	204 гр.
Ц4342 М1	4 мВ - 1000 В	40мВ - 1000 В	2 мкА - 2,5 А	50 мкА -2,5 А	6 Ом - 10 МОм	Изм.парам. транзисторов	330 гр.
Ц4317М	1,5 мВ -1000 В	100 мВ - 1000 В	1 мкА - 5А	25 мкА - 5А	1 Ом - 10 МОм	Изм.парам. транзисторов	408 гр.
Ц4354М	2 мВ - 600 В	2 мВ - 600 В	10 мкА - 1,5 А	10 мкА -1,5 А	10 Ом-30 МОм	Изм.емк. 2 нФ - 0,1 мкФ	372 гр.
Ц4352М1•	1200В	1200В	15А	15А	5 МОм	-----	450гр.
Ц4353•	600В	600В	1,5А	1,5А	10 МОм	Изм. емк. 10-500нФ	450гр.
ЭК4302	1000В	1000В	10А	10А	30 МОм	Изм. емк. 10нФ-30мкФ	372гр.
ЭК4306	600В	600В	15А	15А	0,2 МОм	Изм. имп. I и U	330гр.

Мультиметры цифровые •

Тип	I=max	I=max	U=max	U=max	R, МОм	Другие измерения	Цена, гр.
М4580Ц	10А	-	1000В	1000В	2 МОм	T до 1000 гр.С, проверка диодов, транзисторов	228 гр.
М4583/1-Ц	10А	10А	1000В	1000В	200 МОм	Емкость до 20мкФ, F до 20кГц, проверка диодов, транзисторов	372 гр.
М4583/2-Ц	10А	10А	1000В	1000В	200 МОм	Емкость до 20мкФ, F до 20кГц, проверка диодов, транзисторов, T° до 1000°С, звуковой пробник	396 гр.

Электротехнические измерения

1. **Ф4104/М1** МикроОмметр. Изм. сверхмалых R от 10 микроОм (!) до 10 Мом. Пит. батареи или 220В. Вес 2.5 кг. Цена 756 гр.
3. **Р-333** Мост пост. тока. Класс 0,5 - 5. Измер. R от 0,001 Ом до 1 МОм. Опред. места поврежд. кабеля. Измер. асимметрии проводов. Может исполъз. как магазин сопротивлений. Вес 5 кг. Цена 1620 гр.

4. Прибор **кабельщика-спайщика ПКС**. Определ. жил в многожильных кабелях. мест короткого замыкания, мест повреждения изоляции индукционным методом без вскрытия оболочки кабеля. Пит. 220В или 36В/50Гц или батарейное. Вес 5 кг. Цена 1080 гр.

5. Индикатор плохих контактов **ИПК-3**. Поиск плохих контактов (обрывы, хол. пайки, ослаб. соедин.). Исполъз. при производстве и ремонте радиоаппаратуры. В комплект входят: генератор с F (2- 1500)кГц, приемник и выносн. пробник. Пит. 220В или бат. Вес 9.5 кг. Цена 990 гр.

6. Фазоуказатель **И517М**. Определения порядка чередования фаз в 3-хфазных цепях с U~(50-500)В и F (40-500)Гц. Вес 0.3 кг. Цена 180 гр.

7. **СО-66** Счетчик оборотов механ. со сбросом. 6 разрядов. Изм. числа обор. до 100 тыс. Vmax. 600 об/мин. Вес 0,6 кг. Цена 330 гр.

8. Электросекундомер **ПВ-53Ц** (щитовой). Цена 390 гр. и **ПВ-53Л** (лабораторный). Цена 600 гр. Tmax. 10 сек. Цена дел. 0,01 сек. Вес 1 кг.

9. **Реостаты** РСП. | 650м;1,7А | 330м;3А | 250м;3,4А | 1500м;1,7А | 340м;3,4А | 1300м;1,7А | 110м;7А | 10,60м;5,5А | 70м;7А | 25600м;0,45А | 190м;5А | Цена 300-480

Измерители тока КЗ и петли "фаза-ноль"

1. **Щ41160** Измеритель тока короткого замыкания цифровой. Измерение тока однофазного короткого замыкания (от 10 А до 1000 А) в цепи фаза-ноль в сетях с напряжением 220/380 В. Индикация цифровая. Питание 220 В. Вес 8 кг. Цена 2400 гр.
2. **ЭК 0200** Измеритель напряж. прикосновения и тока короткого замыкания. Измер. тока 1-фазного короткого замык. (от 20А

Приборы Щ41160 и ЭК0200 незаменимы при пуске нового оборудования. Простое измерение позволяет безопасно измерить реальный ток короткого замыкания, что нужно для правильного выбора плавких вставок и автоматов защиты.

до 2000 А) в цепи фаза-ноль 220/380 В. Также измер. Уприкосн. (от 1В до 250В). Пит. 220В и батар. Вес 10 кг. Цена 1560 гр.

3. **ЕР-180•** Цифровой измеритель петли фаза-ноль. R=0-20 Ом. Также измеряется напряж. между фазным и нулевым; фазным и защитным проводом (U до 250В). Позволяет проверять правильность подключения 3-х полюсных еввророзеток. Пит. от измеряемой сети. Вес 1 кг. Цена 2760 гр.

Вольтампер-фазометры

1. **ВАФ-85М1•** ВольтАмперФазометр. Переносной прибор для проверки и наладки релейных схем защиты силовых цепей электроустановок, для измерения тока без разрыва цепи. Измер. U~ до 500В, I~ до 10 А и угол сдвига фаз (180°-0°-180°) относительно 3-хфазной системы напряжения с Uном.=110В, 220В, 380В. В состав прибора входят **токоизмерительные клещи**, а также фазоуказатель (для определения порядка чередования фаз). Вес 3 кг. Цена 2220 гр.

2. **4303**. Вольтамперфазометр. Для проверки и наладки релейных схем защиты и силовых цепей электроустановок. Для измер. тока без разрыва цепи от 1мА до 10А; напряж. до 500В и угла сдвига фаз (180-0-180) град. между током и напряжением или двумя напряжениями. Определяет порядок чередования фаз. Вес 3 кг. Цена 1680 гр.

Электротехнич. измерения-2

1. **Ф4103** (Ф4103-М1). Измерение сопротивления заземляющих устройств и удельного сопротивления грунтов, а также измерение активных сопротивлений. Питание батарейное. Вес 2 кг. (См. "Комплект П4126") Цена 504 гр.

2. **П4126М1**. Комплект принадлежностей. Для измер. сопротивления заземляющих устройств или удельного сопротивления грунта. Используется в комплексе с измерит. сопротивл. заземления любого типа (в том числе Ф4103). Вес 8 кг. Цена 300 гр.

3. Омметр **М41070**. Малогаб. переносной прибор для измерения R от 20 Ом до 300 кОм. Вес 0.5 кг. Питание батареи. Цена 186 гр.

4. Измеритель сопротивления **М57Д**. Диапазон (20-1500)Ом, класс 4, пит. батарейн. Вес 0,4 кг. Цена 120 гр.

5. **К505**. Комплекты измерительные. Переносн. приборы для измер. I~ до 600 А, U~ до 600 В и мощности до 360 кВт в 1-ф и 3-ф цепях переменного тока при равномерн. и неравномерн. нагрузках фаз. Класс 0,5. Частотный диапазон: 40-60-500 Гц. Вес 12 кг. Цена 4980 гр.

6. Омметры **М372•**, **3СО 212**. Для изм. R заземляющей проводки и установки факта ее обрыва и обнаружения U~ на оборудовании при нарушении R изоляции. Пределы изм. от 0,1 - 20В. Класс 1,5. Обнаруживаемое мах. напр. ≤380В. Пит. бат. Вес 1 кг. Цена 438 гр.

8. Аппарат **ВЧФ 5.3** (незаменим при ремонте электродвигателей, генераторов, трансформаторов и т. д.). Для проверки соединений обмоток электрич. машин, обнаружения обрыва обмоток или проводов паралл. ветвей обмоток; для контроля уровня эл. прочности вевдудвитковой и междуслойной изоляции (Уисп. 700- 3200В); для пооперационных испытаний корпусной и междувитковой изоляции. Вес 52 кг. Цена 4860 гр.

9. Синхроскоп **3327**. Для синхронизации 3-хфазных генераторов (50Гц). Uномин. 380В. Вес 2 кг. Цена 450 гр.

10. Блоки защиты подземных коммуникаций от коррозии **БЗК-50**. Для регул. тока по велич. и направл. для устранения вредного влияния установки электрохимич. защиты на одну смежную коммуникацию и при совместной защите 2-х подземных коммуникаций с различн. электрич. параметрами. Iном.= 50А (БЗК-50). Уобр.мах 400В. Вес 6 кг (БЗК-50). Цена 1380 гр.

Определители трасс и повреждений в сетях

1. **Щ4120** Измеритель цифровой. Определение расстоян. до места заглубляющего пробоя в кабелях с бумаго-масляной изоляцией с U (6 - 38) кВ. Расстояние до места пробоя от 40 м до 40 км. Индикация 5-знак. цифровая. Питание 220 В. Вес 9 кг. Цена 1140 гр.

2. Прибор **"Искатель фаз"**. Определ. места прохождения скрытой электр. проводки, места обрыва провода. Пит. батареи. Вес 0.2 кг. Цена 18 гр.

3. Искатель поврежденных воздушных линий **ЭИ 0200**. Поиск направлений (в местах разветвления у выходов с территории подстанций) и мест замыканий на землю высоковольтных линий электропередач. Пит. батареи. Вес 0,7 кг. Цена 180 гр.

4. **ИСК•** Искатель скрытых коммуникаций, трубопроводов (водо-, газо-, нефтепроводов). Поиск повреждения изоляции наружных изолир. покровов кабелей. Упит. 220В, батарейное. Вес 6 кг. Цена 5400 гр.

Трансформаторы тока

Предназначены для преобразования измеряемых перем. токов большой величины в удобный для измерения ток 5А, а также для разделения цепей измер. приборов и цепей высокого напряжения. F 50 Гц.

1. **И54М, И515М, И515М/1**. Тр-ры тока. Iном. | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | А. И54М - класс 0,2; И515М - класс 0,1. Вес 4 кг. Цена 360 и 690 гр.

2. **УТТ-5М**. Тр-р тока. Iном. | 15 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 600 | А. Класс 0,2. Центр. отверстие Ø37 мм. Вес 1,5 кг. Цена 402 гр.

3. **УТТ-6М**. Тр-р тока. Iном. | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | А. Класс 0,2. Ø80мм. Вес 3,8 кг. Цена 540 гр.

4. **ТНШЛ-0.66У3**. Тр-р тока. Uном. 0,66 кВ. 5000/5. Класс 0,5. Вес 12 кг. Цена 510 гр.

5. **Т 0,66-У3 и МФ 0200**. Тр-ры тока. Кл. 0,5. Umax 660 В. Iном. (А): | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 600 | 1000 | 1500 | Цена 81- 144 гр.

Счетчики электрической энергии 3-х фазные 50Гц**Высоковольтные измерительные трансформаторы тока и напряжения**

1. Трансформатор измерит. напряж. высоковольтный **НК-7, 2 6000/100**. Для питания измерительных и сигнальных аппаратов и реле в эл. сети до 6 кВ. $U_{ном.}=6$ кВ. $U_{max.}$ 7,2 кВ. P 100 ВА. $P_{max.}$ 400 ВА. Кл. 0,5. Коэф. трансф. 60. Вес 18 кг. Цена 780 гр.

2. Трансформаторы тока высоковольтные измерительные. Кл. 0,5 **ТКС-12** ($U_{max.}=12$ кВ, 150/5) и **ТПОЛ-10У3** ($U_{max.}=10$ кВ, 600/5). Цена 630 гр.

Приборы контроля для сетей с изолированной нейтралью

1. Асиметр **РА-74/2**. Для автоматического отключения поврежденного объекта при замыкании на землю одной из его фаз. Для 3-х фазной сети 50 Гц, $U_{н.}$ (220 - 500)В с изолированной нейтралью. Вес 1 кг. Цена 138 гр.

2. Прибор контроля изоляции **Ф419**. 1. Непрерывный контроль R изоляции (0-3МОм) и выдача сигнала при снижении R до v -ны $R_{уставки}$ в 1- фазных или 3х-фазн. цепях с изолир. нейтралью **Ф 45-420Гц** и U до 420В. Переключаемые значения уставок: 12; 20; 60 кОм. Пит. 220В. Вес 3 кг. Цена 264 гр.

3. Прибор постоянного контроля изоляции **ПКИ-1**. Для пост. контроля изоляции относит. земли всех электрически связанных элементов 3-х фазных установок с изолир. нейтралью под напряжением, и для сигнализ. о снижении R изоляции до критических значений. $U_{ном.}$ 230В и 400В. Суммарн. сопротивл. 1-фазной утечки срабатывания (10 - 16) кОм ($U_{сети}=230В$) и (16-22) кОм. ($U_{сети}=400В$). Вес 3 кг. Цена 240 гр.

4. Омметр **М419**. Для измерения R изоляции (0-5 МОм) находящихся под напряж. сетей переменного тока с изолированной нейтралью. Класс 2,5. Питание от контролируемой сети **Ф 45-500** Гц и U не более 420В. Вес 0,3 кг. Цена 150 гр.

Штанги изолирующие и переносные заземления.

1. Штанги изолирующие оперативные универсальные **Ш10К**. Для управления разъединителями и снятия набросов $U_{ном.}$ 10 кВ и 35 кВ. Цена 150 и 162 гр.

Устройства для дизельных двигателей

2. Переносные защитные **заземления** для распределит. устройств (сборок, рубильников, кабелей и т.д.) и воздуш. линий. $U_{ном.}$ | 1 кВ | 10кВ | (35-150)кВ | (220-750)кВ | . Цена 840 - 1800 гр.

1. **СУ-1М; СУ-3**. Стоп-устройства. Это исполнительные устройства в системах аварийной остановки дизелей. Тяговое усилие 3, 5, 10 кГс. Рабочий ход 10 мм. Вес 1,5 кг. Цена 300-630 гр.

2. **РПК-15/200, РПК-25/80** Разрешающие пусковые клапаны для пуска дизелей сжатым воздухом. рабочие давл. в МПа: | 2-20 | 0,6-8,0 | Условный проход 15 и 25 мм. Пит. 24В. Вес 6 кг. Цена 1710 гр.

СРЕДСТВА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ	
1. Перчатки щелоче-кислотостойкие резиновые. Цена 9 гр.	7. Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-2 . Класс 1,5. АЭ-1 (1,1-1,3) Г/см ³ . АЭ-2 (1,2-1,3) Г/см ³ . Цена 5,1 гр.
2. Перчатки щелоче-кислотостойкие латексные. Удобны в работе, так как изготовлены из эластичного латекса по форме руки. Цена 24 гр.	9. Дистиллятор (упрощенный, используется вместе с внешним источником пара) Цена 36 гр.
3. Перчатки защитные тонкие (типа хирургических) Цена 1,5 гр.	10. Аккумуляторный вольтметр ПА-2И (нагрузочная вилка). Для проверки 12В аккумуляторов и их отдельных секций (банок) в режиме стартерного тока 120А. Вес 0,5 кг. Цена 234 гр.
4. Фартук защитный из прорезиненной ткани. Цена 36 гр.	11. Вольтметр специализированный цифровой - 43402. Для изм. напр. источн. электропит. (кислотных и щелочных аккумуляторов в т.ч. аккумуляторов авоматич. телеф. станций). Цена 522 гр.
5. Нарукавники защитные из прорезиненной ткани (пара) Цена 15 гр.	
6. Ареометры промышленные АС-33 (повышенной точности). Определение плотности электролита щелочных и кислотных аккумуляторов. Пределы (1000-1120) и (1080-1280) кг/м ³ . Класс 0,3. Цена 24 гр.	

13. Зарядные устройство **УЗГ**. Заряд параллельно нескольких аккумуляторов. $U=12В$. Защита от перегрузок и КЗ. пит. 220В. Вес 29 кг. **УЗГ-3** - три аккумулятора, $I=20А$; **УЗГ-6** - 6 аккумуляторов $I=10А$. Цена 2760 гр.

14. **Устройство зарядно пусковое УЗПС-П-12-6,3**. Для заряда 12-В аккумуляторов (номинальный ток заряда 6,3 А), а также для облегчения запуска двигателей легков. автомобилей зимой или при слабозаряженных аккумуляторах в качестве дополнит. источника тока. $I_{пуск. ном.}=100А$ (он суммируется с пусковым током аккумулятора) Есть защита от перегрузки, перегрева, короткого замыкания Пит. 220В. Вес 10 кг. Цена 420 гр.

И Н С Т Р У М Е Н Т (производство Украина, Россия)			
(Возможен также другой инструмент)			
◆ Ключи гаечные: - набор А: 9x11; 10x12; 13x14; 17x19; 22x24; 27x30 24 гр.	◆ Ключ торцевой НК-3 с набором из 12-ти головок \varnothing (8 - 24) 60 гр.	◆ Напильники -плоские, квадрат., треугольные, круглые 8 - 14 гр.	◆ Клещи ПИМ-4855 специальные для снятия изоляции с проводов. Диамет. жилы провода 0,5-3 мм. Вес 0,2 кг. Цена 15 гр.
- набор Б: 8x10; 9x11; 10x12; 13x14; 17x19. 15 гр.	◆ Зубило 5 гр.	◆ Плашкодержатель 7,5 гр.	◆ Электропаяльники 25 40 65 80 100Вт (220В), 25 40 65 80 100 Вт U (12, 24, 36)В• 15-33 гр
◆ Ключи гаечн.россыпью: 8x10; 9x11; 10x12; 13x14; 14x17; 17x19; 22x24; 19x22; 24x27; 27x30; 2-15 гр.	◆ Набор отверток (средняя, малая, часовая) 9 гр.	◆ Линейка металлч. 30 см 7 гр.	◆ Паяльники мощные в виде "топорика"(220В) 200Вт -168гр 250Вт - 184 гр.
◆ Ключ комбинированный 13x13. С одного конца обычный с другого торцевой. 10,5 гр.	◆ Ключ трубный средний №2 27 гр.	◆ Сверла \varnothing (1 - 13) 1-7 гр.	
◆ Пломбиратор ПБР . Для пломб из свинца, алюмин. сплавов, пластмассы \varnothing пломбы 10мм, толщина 5-6мм. Цена 90 гр.	◆ Ключ трубный малый №1 21 гр.	◆ Молоток 12 гр.	
	◆ Монтировка (50 см) 12 гр.	◆ Бородок 8 мм 6 гр.	
	◆ Лампа паяльная Т-40м (2л) 78 гр.	◆ Электродрели (4 типа). 180-360 гр.	
	◆ Струбцина• 120мм 27 гр.	◆ Тиски ручные. 12 гр.	
		◆ Масленка 3 гр.	
		◆ Ключ тарированный КТ-1(динамометрический). Диапазон: 1-12 кгс-м. Головки 10 12 13 17 19 . Цена 120 гр.	

Ножницы кабельные КО-42 Для резки электрич. кабелей (Øдо 40мм); Вес 2 кг. Цена 396 гр.

Средства электрической защиты

- 1.Перчатки диэлектрич. резиновые, испытанные на 9 кВ. Цена 18 гр.
- 2.Перчатки диэлектрич. латексные, испытанные на 9 кВ. Удобны в работе, так как изготовлены из эластичн. латекса по форме руки. Цена 30 гр
- 3.Коврики диэлектрические.0,5х0,5м, испытанные на 20 кВ. Цена 21 гр
- 4.Галоши диэлектрические, испытанные на 5 кВ. Цена 78 гр.

Автомобильный тестер АТ-1МЗ.

Для обслуживания легковых автомобилей. Определение неисправностей: γБортовой сети γРеле-регулятора γЦентробежного регулятора-распределителя γКатушки зажигания γГенератора γСтартера γАккумулятора γДругих узлов. Регулировка карбюратора, контактов прерывателя. Вес 0,7 кг. Цена 228 гр.



Ниже приведены приборы, бывшие в кратковременной эксплуатации, в рабочем состоянии, укомплектованные ЗИП и техописанием (на эти приборы дается гарантия один год)

Осциллографы б/у

	Тип	Полоса	Чувствит.	Питание	Вес	Цена
б/у	С1-64А 2-х канал.	50МГц	1 мВ/дел	220В/50Гц 115В/400Гц 220В/400Гц	15 кг	900 гр
б/у	С1-65	35МГц	5 мВ/дел	220В/50Гц, 115В/400Гц	14 кг	690 гр
б/у	С1-65А	50МГц	5 мВ/дел	- " -	14 кг	690 гр
б/у	С1-67	10МГц	10 мВ/дел	220В/50Гц	12 кг	690 гр
б/у	С1-72	10МГц	20 мВ/дел	220В/50Гц; 115В/400Гц; =24В.	8 кг	690 гр

Генераторы б/у

	Тип	Полоса	Питание	Модул.	Вес	Цена
б/у	Г3-106	НЧ	20Гц-200кГц	220В/50, 220В/400Гц; +12В	5 кг	408 гр
б/у	Г4-118	ВЧ	10кГц-30МГц	220В /50Гц	А	15 кг 408 гр
б/у	Г4-144	ВЧ	(400-800)МГц	220В/50Гц	И	14 кг 630 гр
б/у	Г4-106	ВЧ	10кГц-12,5МГц	220В/50Гц, 115В/400Гц	А	8 кг 408 гр
б/у	Г4-102а	ВЧ	100кГц-50МГц	220В/50Гц, 115В/400Гц	А	8 кг 408 гр
б/у	Г5-54	Импульс.	10Гц-100кГц	220В/50Гц		6 кг 450 гр

* Модуляция: А-амплитудная, Ч-частотная, И-импульсная, В-видеосигналом
* Г5-54 Увых.мах.=50В. Одиноч. и парные импульсы.

- Б/у 1.Вольтметр цифровой **В7-16**. Измер. U , U - (100 мкВ - 1000 В) в полосе 20 Гц- 100 кГц. R (0,1Ом - 10МОм). Пит. 220В. Вес 10 кг. Цена 186 гр.
Б/у 2.Частотомер **Ч3-54**. Измер. частоты, периода, длительности и к-ва импульсов для импульсных и синусоидальных сигналов в полосе от 0,1Гц до 300МГц. $U_{вх}$. от 0,1 - 100В. Выдает кварцованные частоты: | 0,1 | 1 | 10 | 100 | Гц; | 1 | 10 | 100 | кГц; | 1 | 5 | 10 | 50 | МГц. Вес 16 кг. Цена 720 гр.

В **присланном также на Ваше предприятие Каталоге К-30** (для службы метрологии и приборостов) представлены:

-Измерители и регуляторы влажности, температуры, освещенности, вибрации -Толщиномеры -Магазины сопротивления, емкости, индуктивности -Различные мосты -Образцовые приборы для поверки. -Устройства автоматки -Манометры- Тягонапоромеры -Приборы для котельных -Приборы пневматики - Приборы холодильной техники -Метеорологические приборы-Приборы для элеваторов-Приборы для жел.дор. транспорта - Приборы для строительной техники. Кроме того предлагаются каталоги: -А-30-приборы для обслуживания автомобилей -Х-30-вискозиметры- термометры, мерная и лабораторная химпосуда, рН-метры, химанализаторы.

- Для выписки **Счета-фактуры**, получения **свежих** каталогов и справок звоните ☎☎(044)-257-60-78 или 238-94-24.
- 03055 Киев, ул.Шулявская 15/23 - ПРИБОРЫ -
- Цены приведены в безналичных гривнах включая НДС и могут меняться на момент выписки счета.
- Выдача приборов осуществляется со склада в Киеве. Возможна передача товара поездом (через проводника) или автобусом.
- В течении 2-х недель со дня отгрузки некондиционный товар заменяется.

Свежий прайс всегда можно скачать с нашего сайта www.priborsnab.com.ua