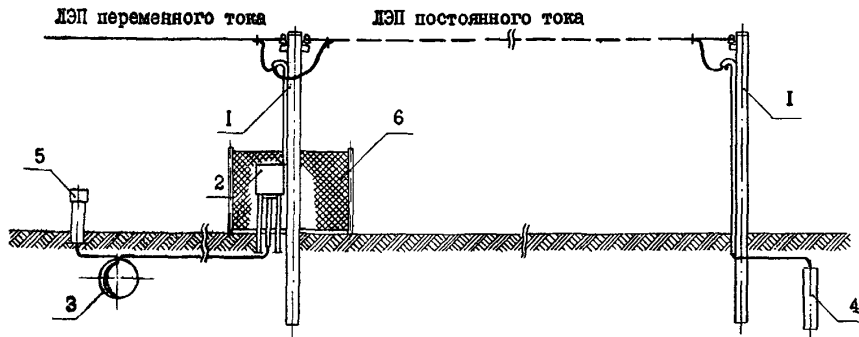
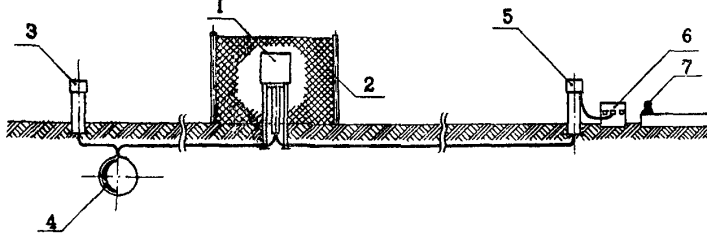
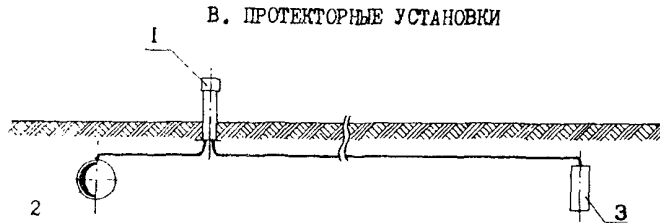
	<b>СТАНЦИИ КАТОДНОЙ, ПРОТЕКТОРНОЙ И ДРЕНАЖНОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ОТ КОРРОЗИИ</b>	<b>П А С П О Р Т</b> <b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b> <b>№ 402-2-23</b> УДК 620.197.5:625.73
<b>ЧАСТЬ</b>  <b>2</b> Раздел 4 Группа 402-2	<b>Назначение:</b> для электрохимической защиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами подземных металлических сооружений	Разработан институтом <b>ВНИИТРАНСГАЗ</b> г.Киев-23, ул.Куйбышева,20 Утвержден и введен в действие Мингазпромом с 28 декабря 1972 г. /протокол утверждения 28.XII-1972 г./

**А. СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ**

**ЭКСПЛИКАЦИЯ:**

1. Опора ЛЭП
2. Катодная станция
3. Трубопровод
4. Анодное заземление
5. Контрольно-измерительный пункт
6. Ограда

**Б. СТАНЦИЯ ДРЕНАЖНОЙ ЗАЩИТЫ**

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

1. Поляризованная дренажная установка
2. Ограда
3. Контрольно-измерительный пункт
4. Трубопровод
5. Кабельная стойка
6. Дроссель-трансформатор
7. Рельс



## ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Контрольно-измерительный пункт
2. Трубопровод
3. Групповая протекторная установка

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

а/ Катодных сетевых станций

Наименование параметра	Тип станции	Единица изм.	КСС-1200/к - 6I		КСС-600/к - 6I	
			до 24 в	до 48 в	до 24 в	до 48 в
Номинальная мощность выпрямленного тока на выходе		вт	1200	1200	600	600
Потребляемая мощность при номинальной нагрузке		ва	1980	1980	990	990
Номинальное напряжение питающей сети	тока	в	220	220	220	220
Пределы регулирования напряжения на выходе при номинальном токе	I диапазон	в	от 3,5 до 12	от 10 до 24	от 3,5 до 12	от 10 до 24
	II диапазон	в	от 9 до 24	от 24 до 48	от 9 до 24	от 24 до 48
Номинальная сила выпрямленного тока	I диапазон	а	100	50	50	25
	II диапазон	а	50	25	25	12,5
Габариты		мм	934x840x472		590x720x350	
Вес прибора		кг	95		75	
Стоимость		руб.	572		374	
Завод-изготовитель	Армянская ССР, г.Кировокан завод "Автоматика"					

К 2	ВНИИТРАНСГАЗ	СТАНЦИИ КАТОДНОЙ, ПРОТЕКТОР- НОЙ И ДРЕНАЖНОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБО- ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ОТ КОРРОЗИИ	Типовой проект №402-02-23	Паспорт лист 2

## Б. ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОДРЕНАЖА ТИПА ЦД-ЗА

Номинальная сила дренируемого тока /а/ - 500 /допускается перегрузка до 1000а не более 0,5 мин.

Чувствительность дренажа определяется  
вольтамперной характеристикой вентиля  
и равна 0,6 - 0,8 а

- тип вентиля В-200

Г а б а р и т ы /мм/

- 305 x 366 x 830

В е с /кг/

- 54

С т о и м о с т ь /руб/

- 330

Завод - изготовитель: г.Саратов, экспериментальный завод  
газовой аппаратуры Мингазпрома

## В. ПРОТЕКТОРНЫХ УСТАНОВОК

а/ без упаковки

Наименование протектора	Един. изм.	Тип протектора					
		ПМ 5	ПМ 10	ПМ 20			
Диаметр /условный/	мм	95	120	150			
Д л и н а	мм	500	600	800			
В е с /округленно/	кг	5	10	20			
б/ упакованных							
Тип протектора	-	ПМ 5 У	ПМ 10 У	ПМ 20 У			
Диаметр /условный/	мм	165	200	240			
Д л и н а	мм	580	700	900			
В е с / округленно/	кг	16	30	60			
С п л а в	марка	Мл 16 Мл16пч Мл16вч Мл 4вч	Мл 16 Мл16пч Мл16вч Мл 4вч	Мл 16 Мл16пч Мл16вч Мл 4вч			
С т о и м о с т ь	руб	9,1	9,6	16,0	17,0	29,8	30,18
Завод-изготовитель	г.Березники, Пермской обл. Титано-магнийевый комбинат						
Марка сплава	Мл 16	Мл 16пч	МЛ 16 вч	Мл 4 вч			
КПД протекторов, установлен- ных в грунте /при $j=1,0а/м2$	0,52	0,60	0,62	0,64			

Теоретическая токоотдача протекторов из справов Мл16, Мл16пч, Мл16вч, Мл4вч составляет около 2200 а.час/кг.

Стационарный потенциал равен практически 1600 мв относительно медно-сульфидного электрода.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.****А. СТАНЦИИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ /СКЗ/**

Станции катодной защиты устанавливаются у подземных металлических сооружений, подлежащих защите от подземной коррозии. Размещение СКЗ по трассе подземных коммуникаций и определение их параметров выполняются при проектировании защиты от подземной коррозии конкретных коммуникаций в зависимости от состояния изоляционного покрытия, размеров коммуникаций, геологических условий и т.д. Питание СКЗ осуществляется на напряжении  $\sim$  тока 0,2 - 0,4/6, 10/ кв с помощью соответствующих ВЛ.

**Б. СТАНЦИИ ДРЕНАЖНОЙ ЗАЩИТЫ**

Станции дренажной защиты предназначаются для защиты подземных металлических сооружений от коррозии блуждающими токами электрифицированного на постоянном токе транспорта. Места установки дренажных станций определяются на основании данных электрометрических исследований. Параметры дренажной станции /дренажный ток, сечение дренажного кабеля/ зависят от конкретных условий и определяются опытным путем или по аналогии с действующими соответствующими дренажными установками.

**В. ПРОТЕКТОРНЫЕ УСТАНОВКИ**

Проект разработан с учетом применения групповых протекторных установок. Размещение групповых протекторных установок вдоль защищаемого подземного сооружения и количество протекторов в группе определяются проектом в каждом конкретном случае с учетом конкретных условий /состояния изоляционного покрытия сооружения, размеров последнего, геологических условий и т.п./.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Вид защиты от подземной коррозии сооружения с помощью катодных, дренажных, протекторных установок или с помощью их сочетания определяется в каждом конкретном случае с учетом реальных условий. Стоимость установок определяется по действующему прейскуранту на электрохимзащиту трубопроводов, составленному в ценах, введенных с I.I-1969 г.

**СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Альбом I - Станции катодной, протекторной и дренажной защиты трубопроводов и кабелей связи от коррозии.

Объем проектных материалов - 226 форматок.

Проект распространяет Киевский филиал Центрального института типового проектирования

252057 г.Киев-57, ул.Эжена Потье, 12.

Инв. №

Пасп.№ 030485