

Паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации

**Магниевый протектор модифицированный
типа МПМ-К-10-У, МПМ-К-20-У
ТУ 3435-003-57060080-2008**

I. Назначение и принцип действия

- 1.1. Протекторы предназначены для защиты от коррозии стальных сооружений в грунте подтоварной, морской, озерной, речной и грунтовой воде
- 1.2. Принцип действия протекторной защиты заключается в создании защитного потенциала при протекании тока в гальванической паре сооружение-протектор.
- 1.3. Стационарный потенциал протектора имеет более отрицательный потенциал, чем потенциал металла защищаемого сооружения и составляет -1,6 В с медно-сульфатным электродом сравнения.
- 1.4. В цепи сооружение-протектор является анодом, а сооружение- катодом.
- 1.5. Ток, стекая с протектора, проходит через электролит, входит в сооружение и подавляет или ограничивает действие коррозионных элементов на его поверхности, а, следовательно, и предотвращает коррозионное разрушение сооружения
- 1.6. Стандартная засыпка активатора выбрана в соотношении:50%-гипс, 40%-бетонит, 10%-сульфат натрия. Удельное электрическое сопротивление активатора-1,6 Ом*м;

II. Конструкция протектора

- 2.1. Конструктивно протекторы МПМ-К-10-У, МПМ-К-20-У представляют собой отливки магниевых сплавов, упакованные в хлопчатобумажные мешки с активатором
- 2.2. Химический состав анода соответствует магниевому сплаву МПМ-1
- 2.3. Габаритные размеры и масса протектора

Тип протектора	D, мм	d, мм	l, мм	L, мм	Масса	Масса
					Анода, кг.	Протектора, кг.
МПМ-К-10-У	200	130	420	460	10 +/-0,5	< 30
МПМ-К-20-У	270	180	450	480	20 +/-1	< 60



2.4. Схема протектора.



2.5. Стандартная засыпка активатора выбрана в соотношении:50%-гипс,40%-бетонит, 10%сульфат натрия. Удельное электрическое сопротивление активатора-1,6 Ом*м;

III. Монтаж и эксплуатация

- 3.1. Монтаж протектора проводится в соответствии с рабочим проектом на организацию катодной защиты
- 3.2. В пробуренную скважину осторожно опускают мешок, тщательно уплотняют вокруг мелкозернистый грунт с добавлением воды. На трассе нефтегазотрубопровода устанавливают контрольно-измерительный пункт, на одну из клемм которого выводят дренажный кабель от сооружения, а ко второй подключают провод от протектора, к клеммам подключают амперметр и измеряют ток. С помощью перемычки объединяют клеммы. В результате коммутации клемм происходит подключение протектора к сооружению.
- 3.3. Измерение защитного потенциала производят относительно медно-сульфатного электрода разрешенного к применению.

