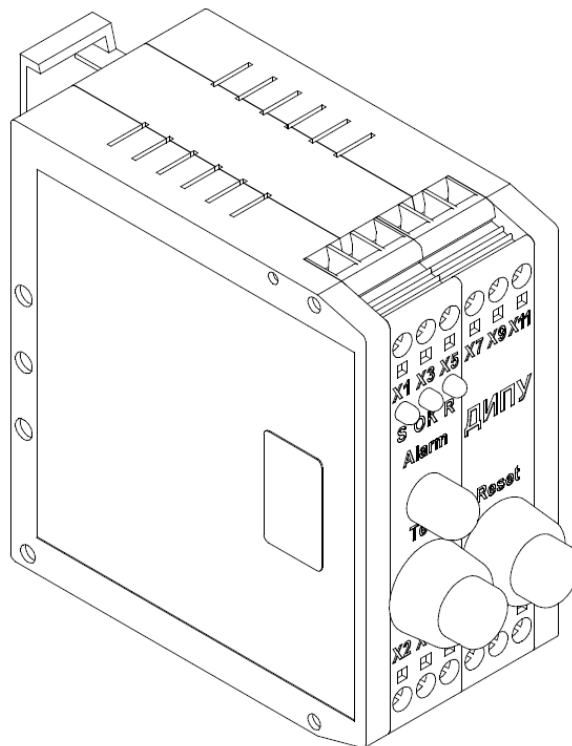


**Дискретный информационный прибор  
ДИПУ  
ПАСПОРТ**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

ДИПУ предназначен для фиксации действия схем РЗ и ПА в цепях постоянного тока или напряжения, реализации получаемой информации на терминалы и устройства РЗА (в т.ч. внешний регистратор), а так же на центральную сигнализацию (ЦС) энергообъекта.

ДИПУ выполняет следующие функции:

- индикация сработавшего состояния;
- индикация наличия сигнала сброс;
- индикация собственной исправности;
- реализация полученной информации о входном воздействии на внешний регистратор;
- реализация полученной информации о входном воздействии на устройства сигнализации с помощью двух независимых контактов («сухой» контакт).

ДИПУ, в зависимости от исполнения, предназначен для работы в сетях с напряжением 220 или 110 В постоянного или переменного тока.

Пример наименования изделия: **ДИПУ 1 DC 220 0.010 O C**

**ДИПУ X XX XXX X.XXX X X**

где (в порядке следования):

- **X** – номер модификации;
- **XX** – AC/DC вид тока;
- **XXX** – 110/220 В номинальное напряжение питания;
- **X.XXX** – номинальный ток дискретного датчика (только при исполнении с токовым входом);
- **X** – O/C\* тип контакта реле (выход на регистратор «мгновенный контакт»);
- **X** – O/C\* тип контакта реле (выход на сигнализацию «упорный контакт»).

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря до 2000 м;
- рабочая температура окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 45 °С (без конденсации влаги);
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

---

\* O – нормально разомкнутый, C – нормально замкнутый.

## ТОВ "Корпорація Електропівденьмонтаж"

Условия хранения:

- изделие должно храниться у потребителя в упакованном виде в любых закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 55 °С;

- в помещении, где хранится изделие, а также в соседних с ним помещениях не должны находиться кислоты, щелочи и прочие агрессивные химикаты.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Общие технические данные ДИПУ

Наименование	Значение	Ед. изм.
Тип дискретного датчика входных сигналов <sup>1</sup>	Напряжение/Ток	
Номинальное напряжение постоянного тока (U <sub>н</sub> ) на входе <sup>1</sup>	220/110	В
Вид тока <sup>1</sup>	АС/DC	
Напряжение срабатывания дискретного датчика	не более 0.75 U <sub>н</sub>	В
Номинальный ток дискретного датчика <sup>1</sup>	0.010/0.015/0.025 0.050/0.075/0.100 0.150/0.250/0.500 1.000/2.000	А
Ток срабатывания дискретного датчика	не более 1.1 I <sub>н</sub>	А
Длительность импульса на дискретном входе для гарантированного срабатывания	не менее 20	мс
Максимальное коммутируемое напряжение (выход на регистратор «мгновенный контакт») <sup>2</sup>	300	В
Максимальный коммутируемый ток (выход на регистратор «мгновенный контакт») <sup>2</sup>	50 100 <sup>3</sup>	мА
Максимальное коммутируемое напряжение («сухой» контакт, «упорный контакт») <sup>2</sup>	250	В
Максимальный коммутируемый ток («сухой» контакт, «упорный контакт») <sup>2</sup>	250	мА
Длительно допустимый ток («сухой» контакт, «упорный контакт»)	2	А
Сопротивление изоляции между входными цепями и цепями реализации	не менее 100	МОм
Габаритные размеры ШxВxГ	39.9x79.2x96.6	мм
Степень защиты корпуса	IP20	
Масса	0.125	кг
<b>Примечания</b> 1. Зависит от исполнения 2. Резистивная нагрузка 3. Исполнение ДИПУ с нормально замкнутым контактом		

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ДИПУ приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Комплект поставки ДИПУ

Наименование	Кол-во, шт
ДИПУ	1
Паспорт <sup>1</sup>	1
Упаковка <sup>2</sup>	1
<b>Примечания</b>	
1. 1шт. на упаковку при использовании групповой тары	
2. При заказе от 5 шт. используется групповая тара на пять изделий	

### 4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Внимание!** Если изделие находилось длительное время при температуре ниже минус 20 °С, то перед началом работ необходимо выдержать изделие в помещении с температурой, соответствующей рабочему диапазону, в течение 30 мин.

#### Монтаж ДИПУ на DIN рейку.

Монтаж ДИПУ на DIN рейку необходимо начинать с подготовки посадочного места. Подготовка посадочного места выполняется в соответствии с габаритными размерами, приведенными на рисунке 4.1. Монтаж и демонтаж ДИПУ на DIN рейку производить в последовательности, приведенной на рисунке 4.2.

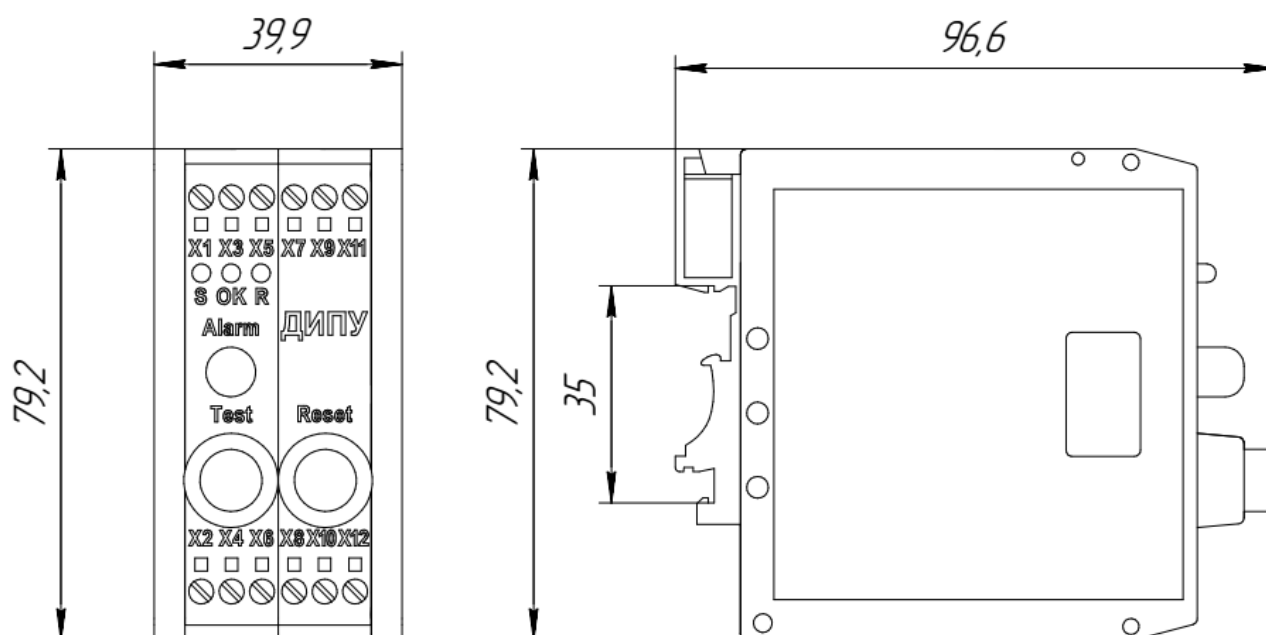


Рисунок 4.1 - Габаритный чертеж ДИПУ

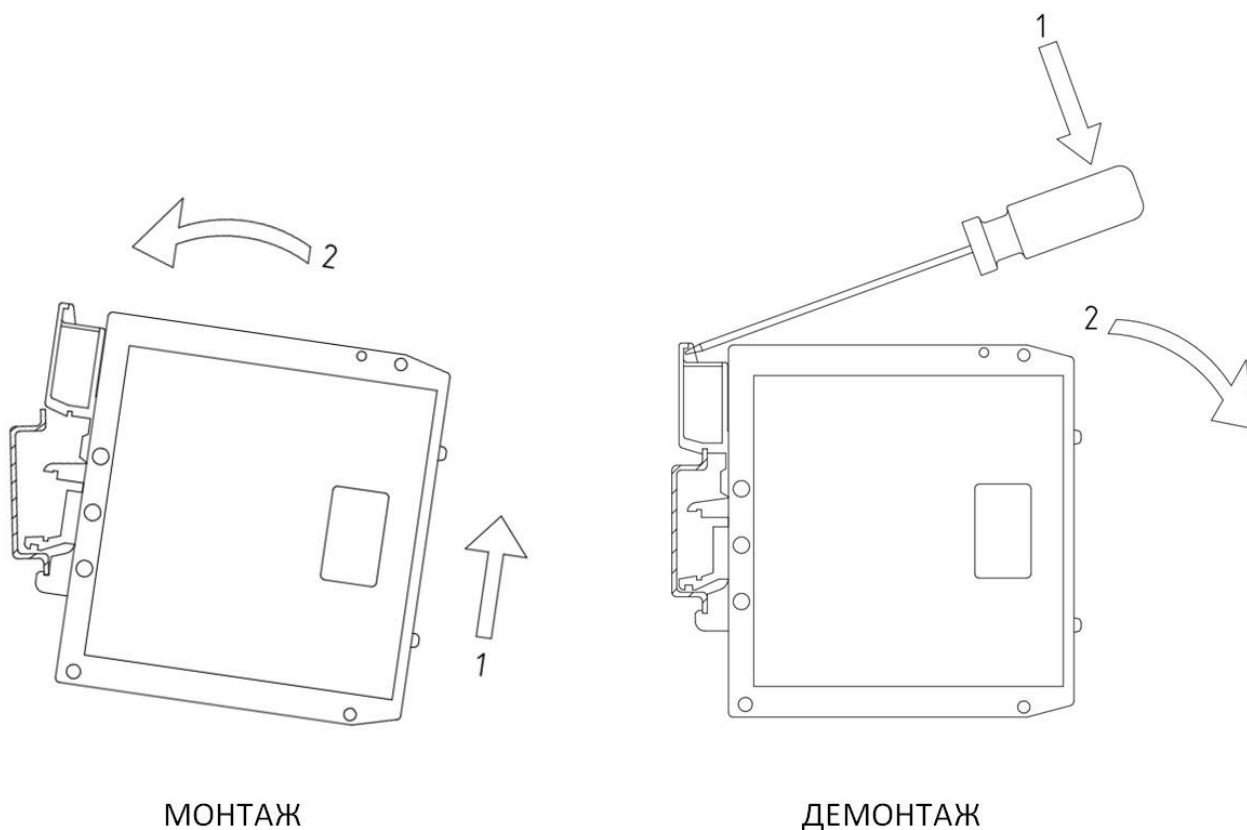


Рисунок 4.2 – Монтаж ДИПУ на DIN рейку

#### Монтаж электрических цепей.

**Внимание!** Монтаж должен производить только обученный специалист с допуском на проведение электромонтажных работ. При проведении монтажа следует использовать индивидуальные защитные средства и специальный электромонтажный инструмент с изолирующими свойствами до 2000 В.

Для обеспечения надежности электрических соединений рекомендуется использовать кабели и провода с медными многопроволочными жилами, сечением 0,2 мм<sup>2</sup>-2,5 мм<sup>2</sup>. Для заделки концов провода необходимо использовать специальные наконечники (гильзы) под опрессовку. Зачистку жил кабелей необходимо выполнять с таким расчетом, чтобы срез изоляции плотно прилегал к клеммной колодке, т.е. чтобы оголенные участки провода не выступали за ее пределы.

Схема подключения ДИПУ к внешним электрическим цепям приведена на рисунке 4.3.

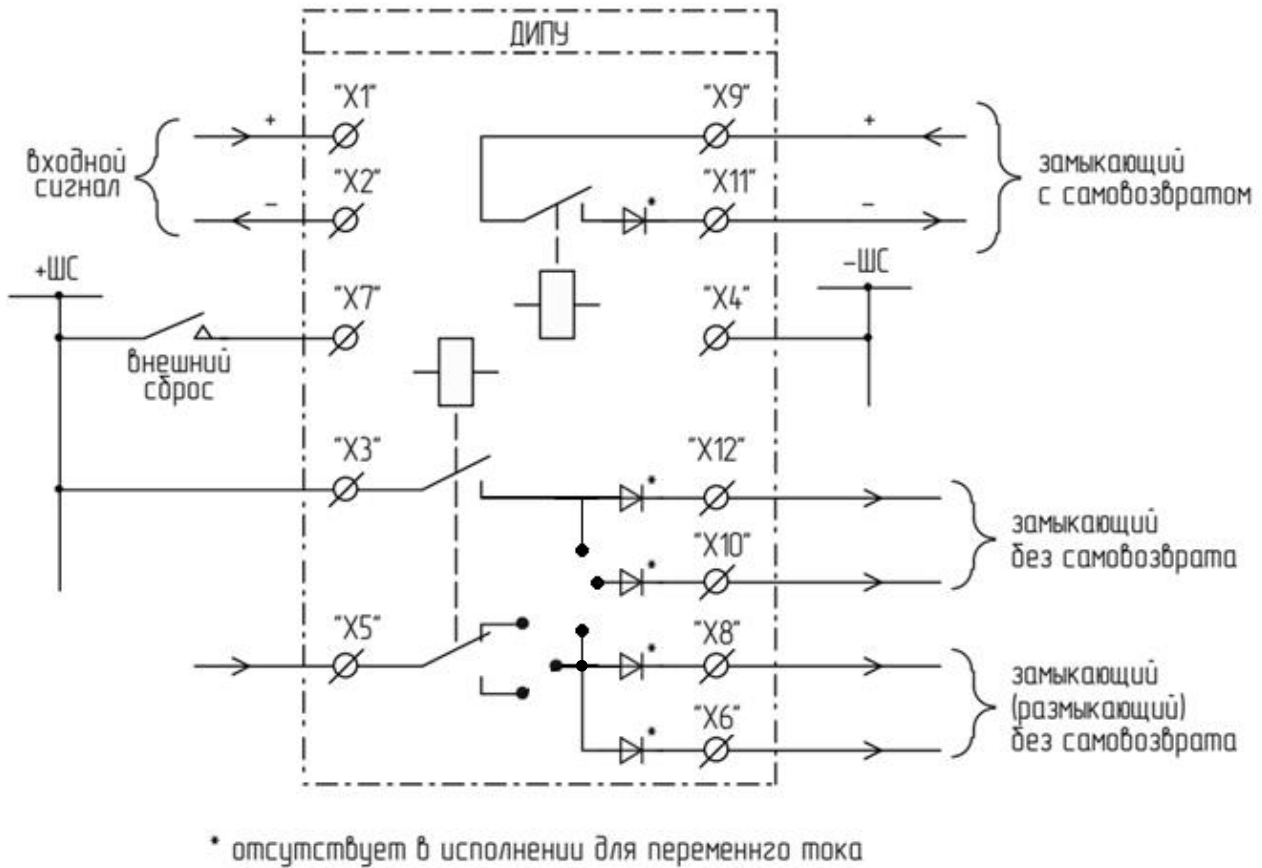


Рисунок 4.3 – Схема подключения ДИПУ

Таблица 4.1 Назначение клемм ДИПУ

Клемма	Назначение
X1	Информационный вх. сигнал (+)
X2	Информационный вх. сигнал (-)
X3	Шина питания цепей сигнализации (+)
X4	Шина питания цепей сигнализации (-)
X5	Из схемы сигнализации (+)
X6, X8	Выход на центральную сигнализацию («табло», «шинка информ.»)
X7	Внешний сброс
X9, X11	Выход на регистратор
X10, X12	Выход на сигнализацию («шинка ряда», «блинкер не поднят»)

### **5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации ДИПУ составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня приемки представителем ОТК.

Ремонт или замена ДИПУ в течение гарантийного срока проводится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за дефекты изделия, если они произошли:

- в результате несоблюдения условий хранения;
- в результате внесения конструктивных изменений и доработок без согласования с изготовителем;
- в результате использования изделия не по назначению;
- по причине нарушения правил монтажа, эксплуатации и обслуживания.

### **6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

При отказе ДИПУ в период гарантийного срока должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта с указанием наименования и заводского номера, даты выпуска, характера дефекта. Неисправный ДИПУ вместе с актом отправить изготовителю.

### **7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

ДИПУ не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

Утилизация ДИПУ производится по истечении срока эксплуатации в соответствии с правилами, действующими на предприятии-потребителе.

Элементы ДИПУ сделаны из безопасных материалов, применяемых в электронной промышленности и утилизируются с соблюдением правил сортировки отходов электронных изделий.

При утилизации ДИПУ могут быть использованы типовые методы, применяемые для этих целей.

ДИПУ драгоценных металлов не содержит.

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Изделие: ДИПУ,

Зав.№ \_\_\_\_\_ Наименование ДИПУ 1 DC 220 \_\_\_\_\_

Зав.№ \_\_\_\_\_ Наименование ДИПУ 1 DC 220 \_\_\_\_\_

Зав.№ \_\_\_\_\_ Наименование ДИПУ 1 DC 220 \_\_\_\_\_

Зав.№ \_\_\_\_\_ Наименование ДИПУ 1 DC 220 \_\_\_\_\_

Зав.№ \_\_\_\_\_ Наименование ДИПУ 1 DC 220 \_\_\_\_\_

соответствует конструкторской документации и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

(подпись, фамилия)

М.П.