

КЛАССИФИКАЦИЯ ЩИТОВ ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (ЩЗИП)

1. Условное наименование щитка - **ЩЗИП**

2. **X*** – Исполнение шкафа.

X – обозначение буквой:

- **Н** – наружный
- **У** – углубленный (встроенный)

* – (цифра) - указывает:

- **1** – металлический
- **2** – из пластика

3. * – (цифра) - указывает способ подключения изделия к защищаемой линии или оборудованию:

- **1** – при помощи кабельных перемычек от ЩЗИП непосредственно к клеммам защищаемого оборудования;
- **2** – с использованием проходных клемм внутри изделия (проводники защищаемой линии заводятся на одни клеммы ЩЗИП и выводятся далее с других клемм ЩЗИП);
- **3** – при помощи сжимов ответвительных (подключение непосредственно к проводникам проходящей рядом с ЩЗИП линии)

4. **M1** – щит модифицированный (спец. заказ) цифра - № заказа (например «1»)

5. **XXX** – обозначение буквами, тип системы питания (**TNC, TNS, TT, IT**),

6. * – (цифра) - указывает:

- для сетей переменного тока:
 - 1** – однофазный ввод
 - 3** – трехфазный ввод
- для сетей постоянного тока:
 - 2** – двухполюсный ввод
 - 3** – двухполюсный ввод с выведенной средней точкой

7. ******* – (цифровое значение) - указывает рабочее напряжение сети в Вольтах

8. **XX** – обозначение буквами, сеть переменного или постоянного тока:

- AC** – переменный ток;
- DC** – постоянный ток

9. Тип коммутационного устройства на входе щитка (если применяется), обозначается буквами в соответствии с ГОСТ 710-81, ГОСТ 2.601-95):

- ***QS** – разъединитель, выключатель без автоматического отключения (где *******- номинальный коммутируемый ток выключателя)
- ***QS/***FU** – разъединитель, выключатель без автоматического отключения с последовательно включенным предохранителем (где *****FU** - номинал предохранителя)
- ***QF** – автоматический выключатель (где *******- номинальное значение тока срабатывания)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 .
ЩЗИП-X*-M*-XXX/*-***-XX-(***XXX- X/***FU-***LL-X/***FU)-DS/L-IP**-УХЛ*

10. X/***FU-**LL- X/***FU - Классы применяемых УЗИП и количество ступеней защиты

X – (обозначаются римскими цифрами) класс защиты:

- I** – УЗИП I-го класса,
- II** – УЗИП II-го класса,
- I+II** – комбинированное УЗИП I-II-го класса (типа SPC1, SPC3)
- III** – УЗИП III-го класса,
- III+F** – комбинированное УЗИП III-го класса со встроенным помехоподавляющим фильтром,

*****FU** – вместе с классом защиты через дробную черту указывается номинальное значение предохранителя, установленного для предотвращения аварийного режима короткого замыкания в конкретной ступени защиты (если предохранитель применяется).

Например:

- **I/315FU** или **II/160FU**

****LL** – (цифровое значение) между разными ступенями защиты - определяет номинальный нагрузочный ток разделительного дросселя (если применяется).

Применяемые классы защитных устройств и разделительных дросселей указываются через дефис.

Например:

- **I-32LL-III** - означает, что в щите установлены защитные устройства I, II и III классов, координация времени срабатывания УЗИП осуществляется разделительными дросселями с номинальным нагрузочным током 32 А
- **I/315FU** - означает, что в щите установлены защитные устройства I-го класса с последовательно включенным предохранителем на 315 А.
- **I+II/315FU** - означает, что в щите установлены комбинированные защитные устройства I-II-го класса (типа SPC1, SPC3) с последовательно включенным предохранителем на 315 А.

11. **DS** – наличие устройства дистанционной сигнализации о выходе УЗИП из строя (если применяется).
12. **L** – дистанционная сигнализация выведена на лампу (светодиод) на корпусе щита (если применяется).
13. **IP**** – степень защиты оболочки (согласно ГОСТ 14254-96)
14. **УХЛ*** – климатическое исполнение щита (в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	.
ЩЗИП-X*-M*-XXX/*-***-XX-(***XXX- X/***FU-**LL-X/***FU)-DS/L-IP**-УХЛ*														

ПРИМЕРЫ:

1) ЩЗИП-Н1-2-TNS/3-380-АС-(I -32LL-II)-DS/L-IP54-УХЛЗ

Щиток защиты от импульсных перенапряжений типа «ЩЗИП» навесного исполнения, металлический, с проходными клеммами, для трехфазного ввода TNS переменного тока 380 В, с устройствами защиты от перенапряжений I-го и II-го класса и разделительным дросселем на 32 А. Щиток имеет дистанционную сигнализацию о выходе варисторов из строя, а так же светодиодную индикацию на лицевой панели щитка. Шкаф типа IP-54, климатическое исполнение щитка - УХЛЗ.

2) ЩЗИП-Н1-1-TNC/3-380-АС-(I/315FU)-IP54-УХЛЗ

Щиток защиты от импульсных перенапряжений типа «ЩЗИП» навесного исполнения, металлический, для трехфазного ввода TNC переменного тока 380 В, с устройствами защиты от перенапряжений I-го класса. Щиток подключается при помощи кабельных перемычек непосредственно к клеммам вводного щита электроустановки. Для защиты от аварийного режима работы УЗИП применяются предохранители с номиналом 315 А. Шкаф типа IP-54, климатическое исполнение щитка - УХЛЗ.

3) ЩЗИП-Н2-2-TNC/3-380-АС-(25QF-I+II)-DS-IP55-УХЛЗ

Щиток защиты от импульсных перенапряжений типа «ЩЗИП» навесного исполнения, пластмассовый, с проходными клеммами, для трехфазного ввода TNC переменного тока 380 В с комбинированными УЗИП I-II-го классов (типа SPC). Щиток предназначен для использования в качестве вводного в объект. На входе в щиток установлен автоматический выключатель на 25 А. Щиток имеет дистанционную сигнализацию о выходе УЗИП из строя. Шкаф типа IP-55, климатическое исполнение щитка - УХЛЗ.

4) ЩЗИП-Н2-3-TNC/1-220-АС-(I+II)-DS-IP30-УХЛЗ

Щиток защиты от импульсных перенапряжений типа «ЩЗИП» навесного исполнения, пластмассовый, для однофазного ввода TNC переменного тока 220 В с комбинированным УЗИП I-II-го классов (типа SPC), без применения разделительного дросселя. Щиток подключается к проводникам проходящей рядом с ним линии при помощи сжимов ответвительных. Щиток имеет дистанционную сигнализацию о выходе УЗИП из строя. Шкаф типа IP-30, климатическое исполнение щитка - УХЛЗ.

5) ЩЗИП-У1-М1-2-IT /2-220-DC-(I+II /315FU)-DS/L-IP20-УХЛЗ

Щиток защиты от импульсных перенапряжений типа «ЩЗИП», углубленного (встроенного) исполнения, металлический, разработан по спецзаказу №1, для двухполюсного ввода IT постоянного тока напряжением 220 В, с комбинированными УЗИП I-II-го классов (типа SPC). Щиток подключается при помощи кабельных перемычек непосредственно к клеммам вводного щита постоянного тока. Для защиты от аварийного режима работы УЗИП применяются предохранители с номиналом 315 А. Щиток имеет дистанционную сигнализацию о выходе УЗИП из строя, а так же светодиодную индикацию на лицевой панели щитка. Шкаф типа IP 20, климатическое исполнение щитка - УХЛЗ.

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
ЩЗИП-Х*-М*-XXX/*-***-XX-(***XXX- X/**FU-**LL-X/**FU)-DS/L-IP**-УХЛ*													