Щитки этажные серии ЩЭ предназначены для приема, распределения учета электроэнергии напряжением 220/380 В частотой 50 Гц, а также защиты линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях. Щитки этажные представляют собой раму конструкцию разделенную на несколько отсеков в зависимости от вида:

- абонентский отсек, в котором устанавливаются аппараты защиты вводов к вводным линиям в квартиры;
- учетный отсек, в котором устанавливаются однофазные электрические счетчики и клеммы для подключения местного сети;
- отсек слаботочных устройств, в котором размещаются устройства и аппараты связи, радиотрансляционной и телевизионной сети;
- учетно – абонентский; совмещенный учетный с абонентским отсеком.

Щитки устанавливаются внутри и снаружи строящихся жилых домов, подъездах, лестничных клетках, подвалах и коридорах.

Щитки ЩЭ имеют нулевую защитную (PE) и нулевую рабочую (N) шину.

Конструкция щитов допускает электромонтажные работы производить с лицевой и задней проходящими сечениями до 16 мм².

Вводные зажимы щитов позволяют производить подключение алюминиевых и медных проводников многопроволочного сечения до 4 до 70 мм².

Предусмотрено выполнение щитов с автоматическими выключателями для защиты сетей электроустановок квартирной линии от перегрузок и токов короткого замыкания, устанавливаемые в учетном отсеке.

Условные схемы приборов показаны на рисунках.

Щитки поставляются по схемам заказчика и изготовляются любой комплектации. Пример записи: ЩЭ ХХХХ УХЛ4 Зв ____А, со счетчиками или без него, количество и номинальные токи отходящих аппаратов (прочерк на одну квартиру).

Структура условного обозначения:

ЩЭ – щитки этажные;

Х – Назначение учетно-абонентской конструкции:

Х – с аппаратами защиты групповых линий без слаботочного отсека

Э – с аппаратами защиты групповых линий и отделением для слаботочного отсека

Х – 2,3,4,5 – число квартир

Х – номинальная нагрузка одной квартиры:

0 – 25 А, 4 – 50 А,

1 – 32 А, 5 – 63 А,

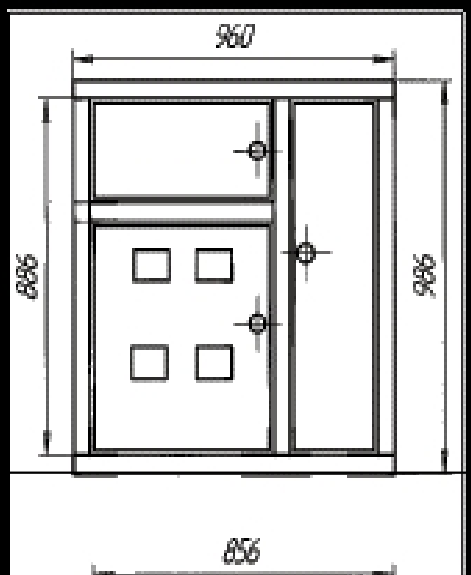
2 – 40 А

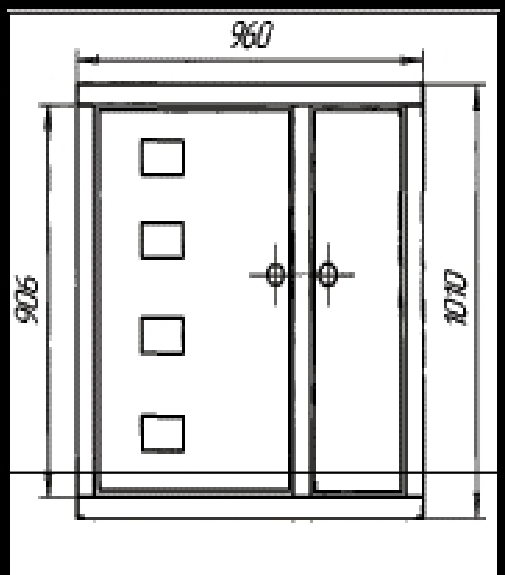
Х – наличие комплектации измерительного отсека.

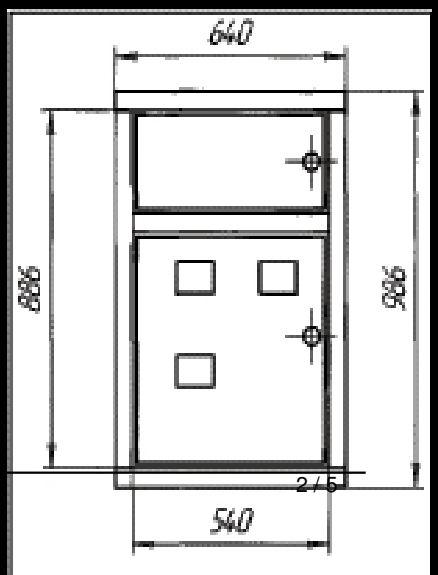
1 – имеется

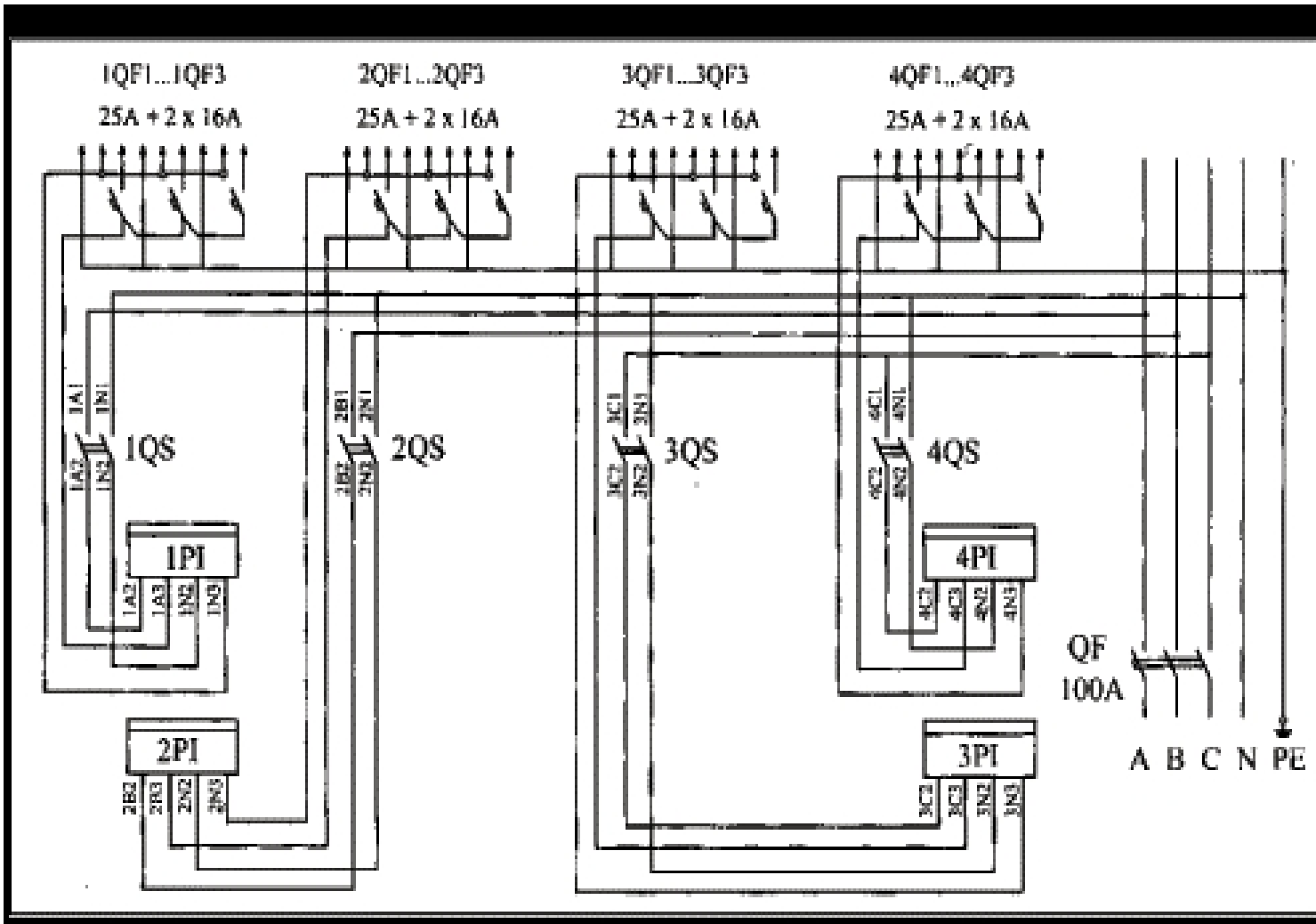
2 – отсутствует

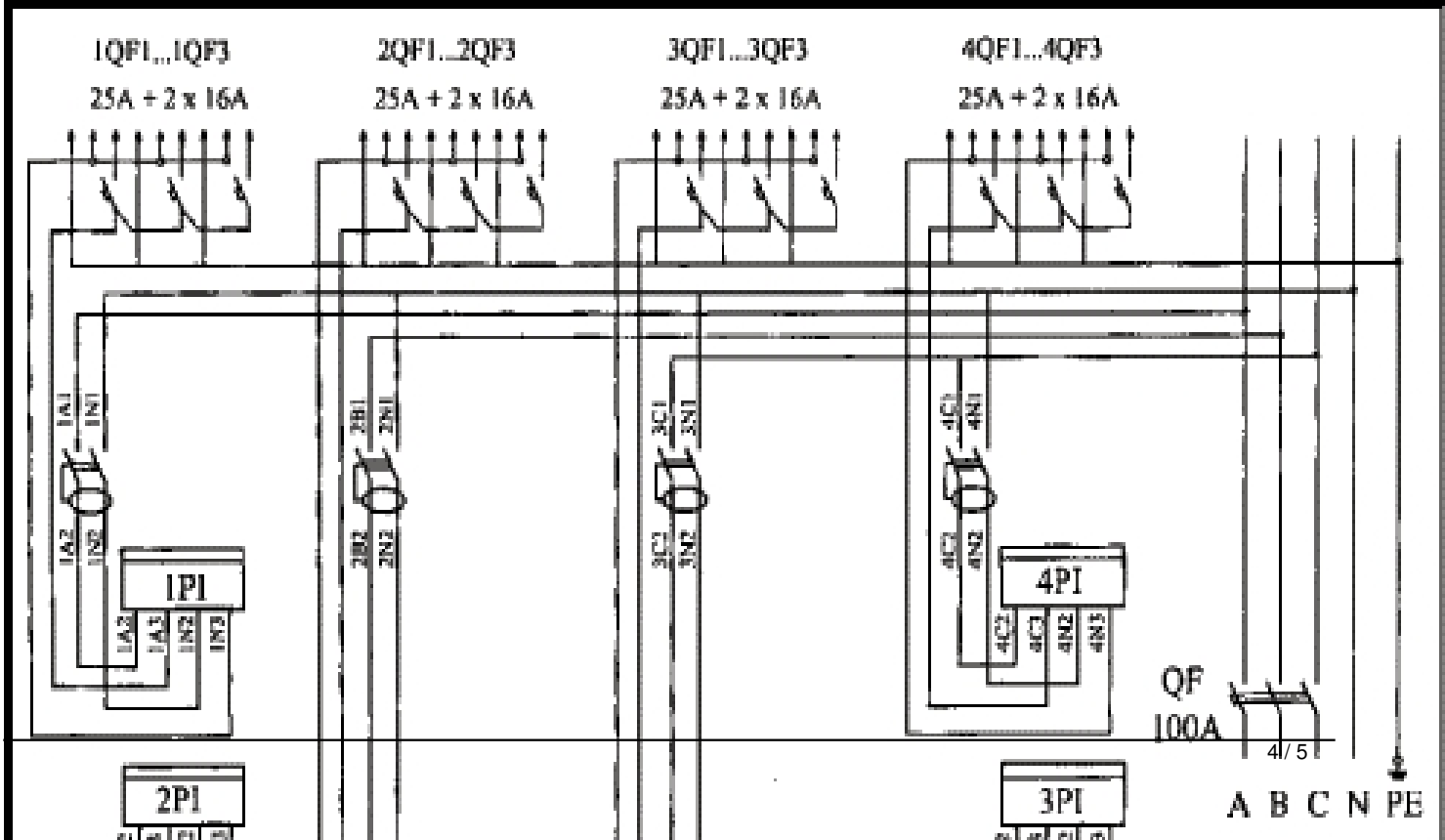
УХЛ4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69








1QF1...1QF3
25A + 2 x 16A
2QF1...2QF3
25A + 2 x 16A
3QF1...3QF3
25A + 2 x 16A
4QF1...4QF3
25A + 2 x 16A
1QS
2QS
3QS
4QS
1PI
2PI
3PI
4PI
QF
100A
A B C N PE


1QF1...1QF3
25A + 2 x 16A
2QF1...2QF3
25A + 2 x 16A
3QF1...3QF3
25A + 2 x 16A
4QF1...4QF3
25A + 2 x 16A
1PI
2PI
3PI
4PI
QF
100A
A B C N PE