

Щиты учёта: исполнения, IP, пломбировка и нормы

Щиты учёта электроэнергии — металлические корпуса с окном под счётчик и проушинами под пломбу, классифицируемые по уровню сети и току до 2000 А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Разбор обозначения

3. Состав и устройство

4. Как подобрать типоразмер

5. Сравнение исполнений

6. Дополнительные данные

7. Из практики

8. Изготовление и поставка

9. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

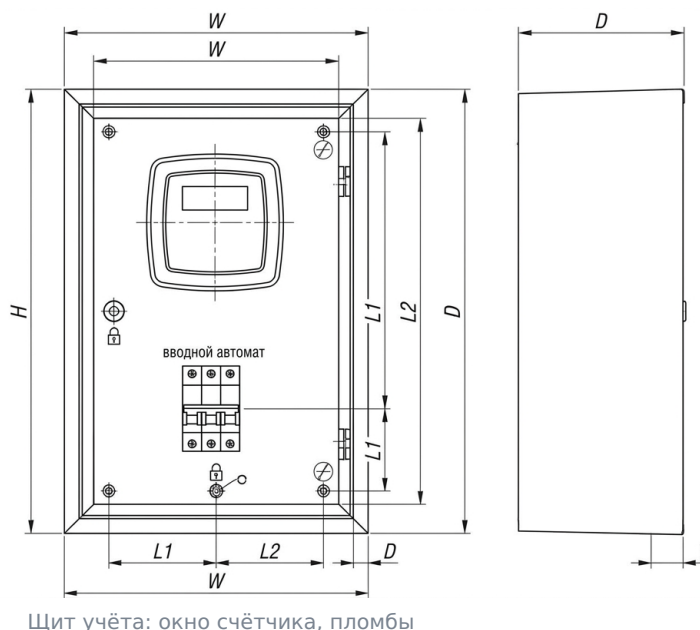
Щиты учёта электроэнергии — металлические корпуса с окном под счётчик и проушинами под пломбу, классифицируемые по уровню сети и току до 2000 А.

ЁМКОСТЬ, МОДУЛЕЙ	РЯДОВ DIN	ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
12	1	студия, малый щиток освещения
18	1-2	1-2-комнатная квартира
24	2	2-комнатная, групповой щит освещения
36	3	3-комнатная, распределение по этажу
48	4	крупный щит освещения, административный этаж

Ряд ёмкостей DIN-корпусов по ГОСТ IEC 61439-3. Однополюсный автомат — 1 модуль (шаг 17,5 мм), двухполюсный — 2, дифавтомат — от 2. Сумму аппаратов округляют вверх до ближайшей ёмкости с запасом 20–30%.

ИНДЕКС	РАСШИФРОВКА
ГРЩ	главный распределительный щит
ВРУ	вводно-распределительное устройство
ЩЭ	щит этажный
ЩК / ЩКв	щит квартирный
ЩУ / ЩУР	щит учёта, Р — с распределением
ЩО / ОЩ	щиток осветительный
ЩАП	щит автоматического переключения (ABP)
ПР	пункт распределительный
Н / В	суффикс монтажа: навесной / встраиваемый

Обозначения по ГОСТ 2.710 и заводским каталогам. Буква монтажа (Н/В) и цифра ёмкости или тока дописываются к базовому индексу; у разных заводов индексы расходятся.



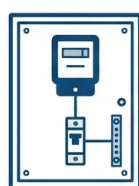
2. Разбор обозначения

Маркировка ЩУР-В-24 расшифровывается так: ЩУР — щит учёта с распределением, В — встраиваемый монтаж, 24 — ёмкость 24 модуля. Буква монтажа (Н/В) и цифра ёмкости дописываются к базовому индексу; у разных заводов индексы расходятся.

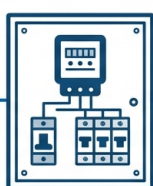
3. Состав и устройство

Щит состоит из корпуса (сталь 1,5–2 мм), DIN-рейки или панели под счётчик, вводного аппарата для защиты линии до прибора учёта, окна в двери для снятия показаний и проушин под пломбировку сетевой организацией.

ЩИТЫ УЧЁТА



ЩУ-1:
Однофазный



ЩУ-3:
Трёхфазный



ЩУ-Г:
Герметичный



ЩУ-К:
Встраиваемый



ЩУ-ИНТ:
Интеллектуальный



ПЛОМБИРОВКА:
Защита и контроль

Щиты учёта: 5 исполнений, пломбы



Подберём под задачу за 1 час

Наведите камеру — бот «Металлообработка Сибири». Пришлите параметры объекта, подберём исполнение и рассчитаем.

4. Как подобрать типоразмер

Выбор ёмкости: однополюсный автомат — 1 модуль, двухполюсный — 2, дифавтомат — от 2. Сумму аппаратов округляют вверх до ближайшей ёмкости с запасом 20–30%. Для 1–2-комнатной квартиры подходит 18 модулей, для 3-комнатной — 36.

УРОВЕНЬ	ЩИТ	ТОК, А	ЧТО ДЕЛАЕТ
1	ГРЩ	до 2000	принимает от подстанции, раздаёт по ВРУ и щитам
2	ВРУ	до 2000	ввод здания, распределение по стоякам
3	ЩЭ	до 100	этаж: учёт и распределение по квартирам
4	ЩК	до 63	ввод в квартиру, групповые линии

Уровни по ПУЭ гл.7. От ГРЩ ток убывает вниз по схеме: 2000 А на вводе объекта против 25–63 А на квартиру. Каждый уровень защищён своим вводным аппаратом.

5. Сравнение исполнений

Навесные и встраиваемые щиты учёта (ЩУРН, ЩУРВ) изготавливаются из стали толщиной 1,5 мм с классом защиты IP31, тогда как уличные исполнения (ЩУ уличный, термошкаф) требуют более толстого металла (2 мм) и повышенной защиты IP54–IP65. Этажные щиты (ЩЭ) также выполняются из стали 1,5 мм и предназначены для монтажа в нишу или на стену, обеспечивая учёт и распределение по квартирам. Выбор между навесным, встраиваемым или уличным вариантом зависит от условий эксплуатации и требований к степени защиты корпуса. Конкретное исполнение подтверждают по чертежу или габаритам объекта.

6. Дополнительные данные

ЭЛЕМЕНТ	ЗАЧЕМ
Окно в двери	снятие показаний без вскрытия опломбированного щита
Проушины под пломбу	пломбировка сетевой организацией
Вводной аппарат	защита и отключение линии до счётчика
DIN-рейка или панель под счётчик	крепление прибора учёта

Требования к месту установки и пломбировке задаёт сетевая организация — уточняйте их до заказа щита.

ИСПОЛНЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА РЫНКЕ	МОНТАЖ	СТАЛЬ, ММ	IP
Навесной	ЩУРН	на стену	1,5	IP31
Встраиваемый	ЩУРВ	в нишу	1,5	IP31

ИСПОЛНЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА РЫНКЕ	МОНТАЖ	СТАЛЬ, ММ	IP
Учёт + распределение	ЩУР	на стену	1,5	IP31 / IP54
Уличный	ЩУ уличный	на опору или фасад	2	IP54 / IP65
Уличный с обогревом	термошкаф с учётом	на опору или фасад	2	IP54 / IP65
Этажный с учётом	ЩЭ	в нишу или на стену	1,5	IP31

Обозначения — практика производителей, комплектацию уточняйте у исполнителя. Цена ЩЭ — от 10 000 ₽ по открытому прайсу производителя щитов Сибири, 07.2026. Во всех исполнениях — окно под счётчик и проушины под пломбу.

7. Из практики

Задача: оснастить щит учёта в частном доме в Новосибирске. Выбран навесной корпус ЩУРН ёмкостью 24 модуля. Толщина стали 1,5 мм обеспечивает защиту от доступа, IP31 подходит для отапливаемого помещения.

8. Изготовление и поставка

Производство щитов в Сибири. Точные сроки изготовления и доставки по СФО уточняйте у исполнителя, так как они зависят от комплектации и наличия материалов.

9. Частые вопросы

Какой ток выдерживает щит учёта?

Ток зависит от уровня сети: ГРЩ и ВРУ рассчитаны до 2000 А, этажный ЩЭ — до 100 А, квартирный ЩК — до 63 А. Вводной аппарат выбирается согласно этому значению.

Какая толщина стали у щитов учёта?

Для навесных, встраиваемых и этажных щитов (ЩУРН, ЩУРВ, ЩЭ) используется сталь толщиной 1,5 мм. Для уличных исполнений и термошкафов применяется более толстый лист — 2 мм.

Какой IP нужен для улицы?

Для улицы и влажных мест выбирают исполнение с IP54 или IP65. Это обеспечивает защиту от пыли и брызг, уплотнитель по контуру дверцы обязателен.

Сколько модулей нужно для квартиры?

Для 1-2-комнатной квартиры типовое значение — 18 модулей. Для 2-комнатной с групповым щитом освещения достаточно 24 модулей, для 3-комнатной — 36.

Кто пломбирует щит учёта?

Пломбировку выполняет сетевая организация или энергосбыт после установки и проверки счётчика. До пломбировки подавать напряжение через счётчик нельзя.

Что такое ЩУР?

ЩУР — это щит учёта с распределением, предназначенный для монтажа на стену. Исполнение может иметь степень защиты IP31 или IP54 в зависимости от среды.

На сайте: подробности и расчёт — metallobrabotka-sibiri.ru/shchity/ucheta/

Документ носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 435 ГК РФ). Данные — по открытым каталогам заводов-изготовителей, 07.2026.