

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://zip.nt-rt.ru/>, эл. почта: zph@nt-rt.ru

ЩИТ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЩДУ



Щит диспетчерский универсальный ЩДУ 1 служит для размещения на нем мнемонических схем энергетических и других промышленных сетей, находящихся в оперативном ведении диспетчера. Щит предназначен для использования совместно с аппаратурой телемеханики и связи в установках автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ). Щит ориентирован для работы в комплекте с различными системами телемеханики.

Щит имеет секционную конструкцию, что позволяет компоновать диспетчерский щит необходимых размеров. Высота щита определяется количеством секций в панели щита, ширина - количеством панелей. Панель щита представляет собой вертикальный ряд соединенных друг с другом секций. Конструкция щита позволяет (в зависимости от требований заказчика) устанавливать панели как в одной плоскости, так и под углами 135°, 145°, 155° между панелями.

Основные составные части секции щита: каркас, панель с элементами мозаики, две монтажные панели с соединительными устройствами.

Габаритные размеры секции: 1000x350x400 мм. Масса секции с мозаичными элементами без сигнально-квитирующих элементов и щитовых приборов - не более 20 кг.

Конструкция щита позволяет крепить его к стене или к полу, или одновременно к полу и к стене. Выбор способа крепления и, соответственно, состав поставляемых со щитом крепежных изделий - в зависимости от требований заказчика.

Информационное поле щита представляет собой совокупность панелей с прямоугольными отверстиями (ячейками), в которые устанавливаются и фиксируются с помощью защелок пластмассовые элементы мозаики. Размеры поля одного элемента мозаики 25x25 мм.

По своему функциональному назначению элементы мозаики делятся на: элементы с мнемосимволами (пассивные элементы) и сигнально-квintiрующие (активные).

На пассивных элементах мозаики нанесены условные изображения объектов управления и контроля (линий электропередач, трансформаторов, конденсаторных батарей и т.п.).

Сигнально-квintiрующие элементы состоят из переключателей, кнопок, различных свето-сигнальных устройств, предназначенных для сигнализации и квintiрования состояния оборудования на объектах управления.

Изображения мнемосимволов и условные изображения сигнально-квintiрующих элементов могут быть дополнены по желанию заказчика.

Изображения мнемосимволов и надписи на элементах мозаики выполняются краской. Цвет краски соответствует напряжению:

- черный 500 кВ;
- оранжевый 330 кВ;
- белый 220 кВ, и т.д.

По требованию заказчика соответствие цвета и напряжения может быть изменено.

Надписи на щите выполняются краской черного цвета.

Для обозначения на мнемосхеме операций вывода оборудования в ремонт, отключения защиты, наложения защитного заземления и т.п. на лицевой стороне некоторых сигнально-квintiрующих элементов (разъединителях) предусмотрены отверстия, допускающие навешивание флажков с соответствующими предупредительными знаками.

В сигнально-квintiрующих элементах в качестве источника света используются светодиоды, что повышает надежность и снижает потребление электроэнергии по сравнению с лампами накаливания.

Питание светодиодов осуществляется постоянным напряжением от блоков питания щита (далее - БПЩ), устанавливаемых на щите и входящих в комплект поставки.

Количество подключаемых к БПЩ сигнально-квintiрующих элементов (предельно) в шт.:
переключателей - 250 или индикаторов единичных - 160 или индикаторов цифровых - 18.

Электрическое соединение сигнально-квintiрующих элементов с аппаратурой телемеханики - разъемное и осуществляется либо с помощью соединительных пятирядных рамок со штифтами (далее - соединительные рамки), на выводы которых надеваются контакты (токоподводы), либо с помощью малогабаритных разъемов и выполняется по требованию заказчика.

Для звуковой сигнализации в составе щита имеется звуковое сигнальное устройство. Питание звукового сигнального устройства осуществляется от БПЩ.

На щите предусмотрена установка сетевых розеток, в том числе с заземляющим контактом (количество и места установки определяются заказчиком), и розеток, подключаемых к сети переменного тока напряжением 36 В.

Для обеспечения электробезопасности предусмотрено заземление каркаса щита. Электрическое соединение каркасов секций и подставок обеспечивается с помощью пластин заземления (далее - точка заземления).

На щите возможна установка различной малогабаритной аппаратуры, обеспечивающей функционирование щита. Аппаратура устанавливается в подставке и внутри каркасов секций щита.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://zip.nt-rt.ru/>, эл. почта: zph@nt-rt.ru