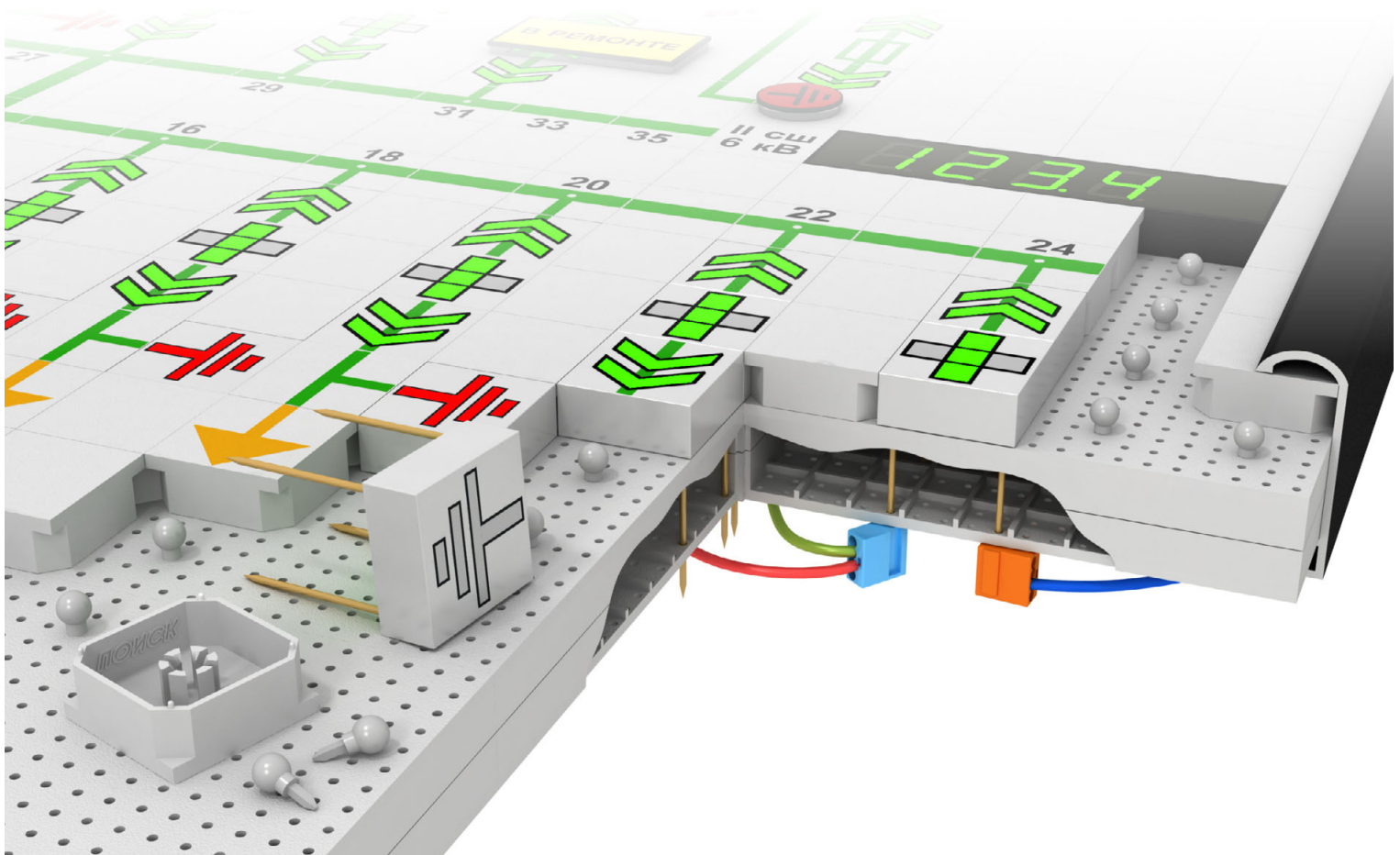
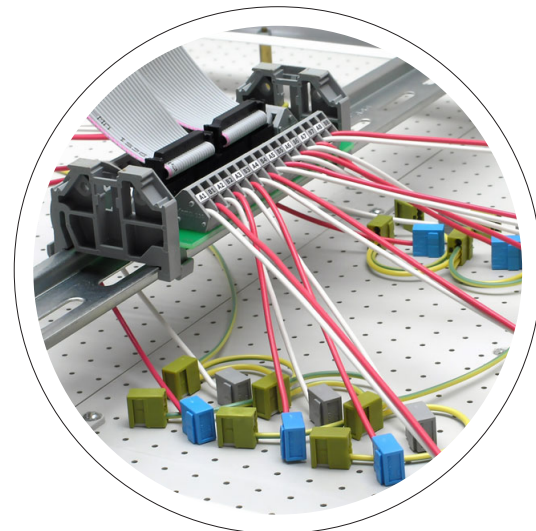
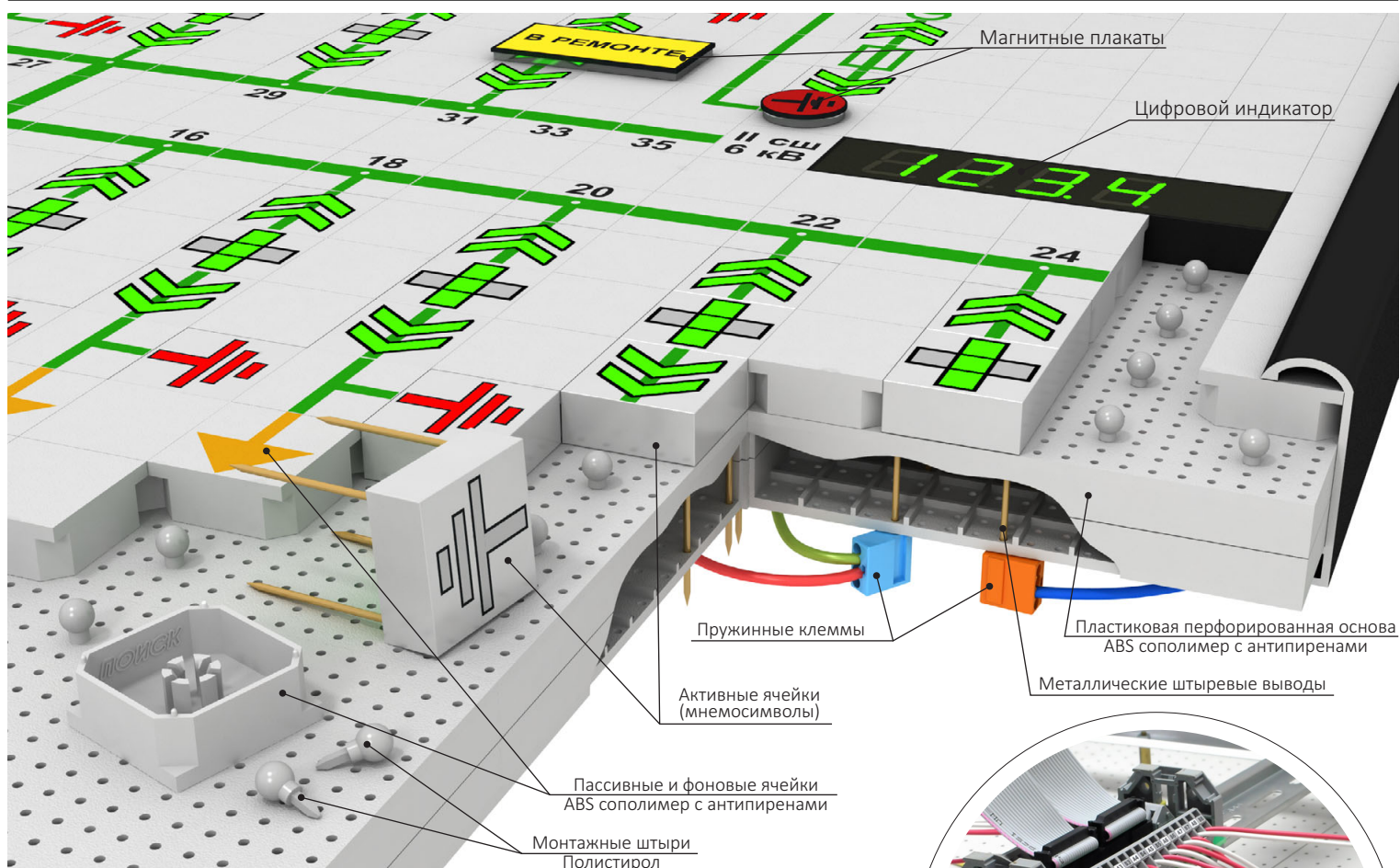


КАТАЛОГ МНЕМОСИМВОЛОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЩИТА

МОЗАИЧНАЯ СИСТЕМА ПОИСК-ЩИТ М





Электрический монтаж мнемосимволов (вид с тыльной стороны щита)

Мозаичная система

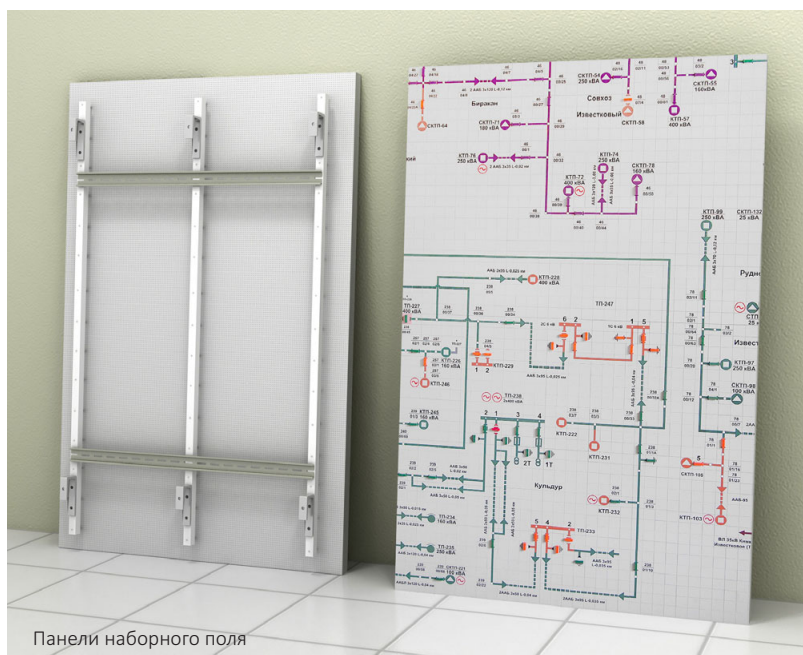
В конструкции мозаичной и аппликативной систем, производимых компанией ПОИСК, много общего. В качестве несущей основы для ячеек мозаики служит перфорированное пластиковое наборное поле – то же, что и для аппликативной системы. Это позволяет применять ряд активных мнемосимволов, а также все цифровые индикаторы и табло как в той, так и в другой системе. При желании можно чередовать в пределах одного щита фрагменты мозаичного и аппликативного изображения. Так, например, электрические объекты (ПС, РП, ТП и т.д.) можно выполнить мозаичными, а связи между ними – аппликативными

Размер ячеек мозаичной системы 25x25x10 мм

Пассивные и пустые ячейки мозаики крепятся к наборному полю с помощью монтажного штыря, хвостовик которого плотно вставляется в отверстие перфорации поля, а на его сферическую головку своим цанговым зажимом защёлкивается ячейка. На задней поверхности ячейки (по углам) имеются 4 небольших ориентирующих выступа, попадающих в отверстия перфорации и сообщающих ячейке правильное положение относительно вертикали/горизонтали наборного поля

Высота всех активных элементов – мнемосимволов, индикаторов и табло – равна 10 мм, а высота и ширина – кратны 25 мм. Столь плоская конструкция всех, даже самых сложных и больших по площади мнемосимволов, индикаторов и табло даёт возможность устанавливать (и при необходимости перемещать) их в любое место наборного поля без нарушения основы (ни одна из известных мозаичных систем не допускает подобных действий без предварительного демонтажа участка основы под этим элементом)

Все позитивно зарекомендовавшие себя решения аппликативной системы, касающиеся способов крепления и подключения активных элементов мнемосхемы к системе управления, сама система управления, всё многообразие конструктивных исполнений щита и т.д. сохраняются и для мозаичной системы



Панели наборного поля

КБШ ЖД

КБШ ЖД

1 сш-110

ЛГ

НПС

КБШ ЖД

КБШ ЖД

T-1
10

1 сш-10 кВ

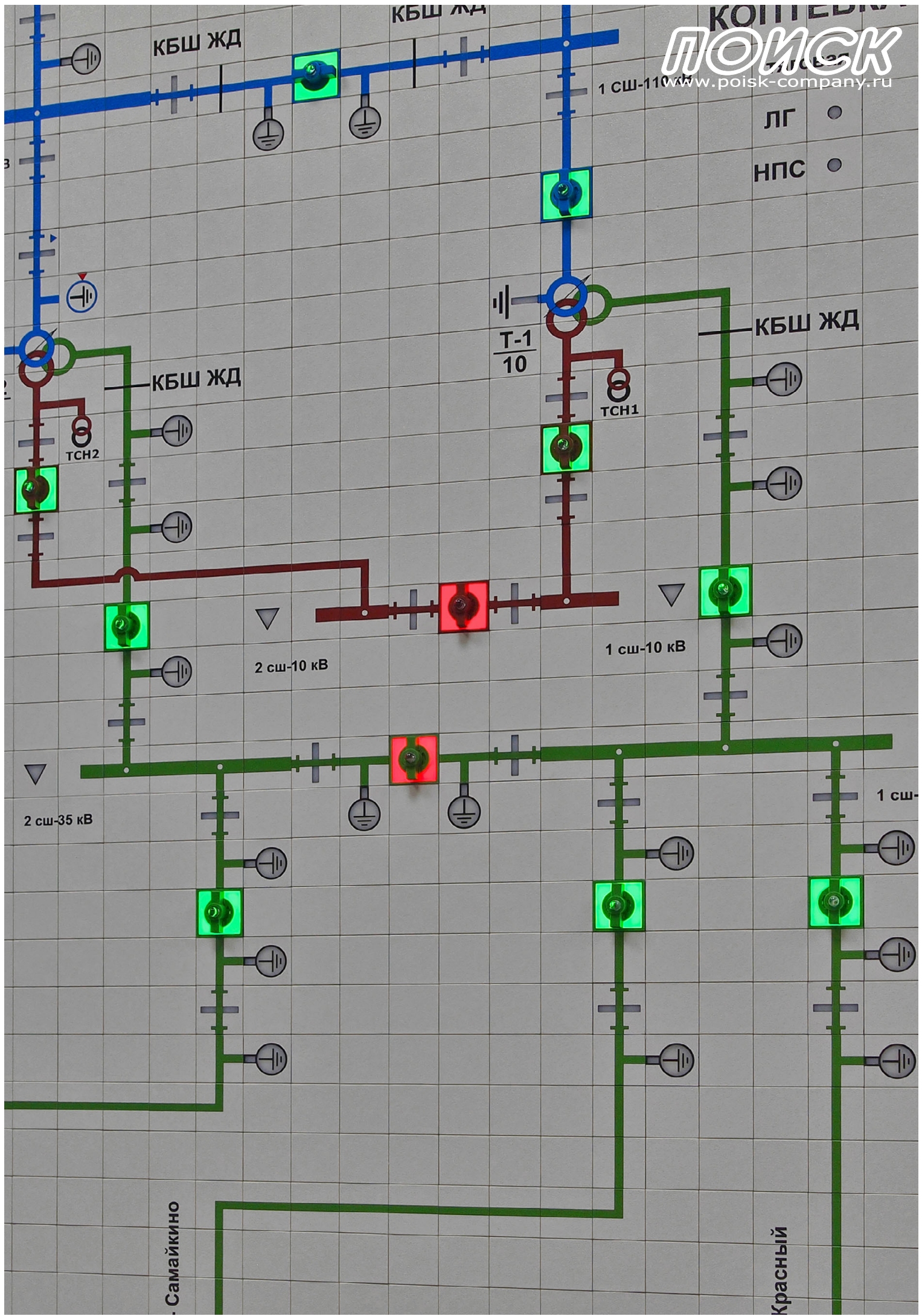
2 сш-10 кВ

2 сш-35 кВ

1 сш-

- Самайкино

Красный



Ячейка фоновая (без рисунка)



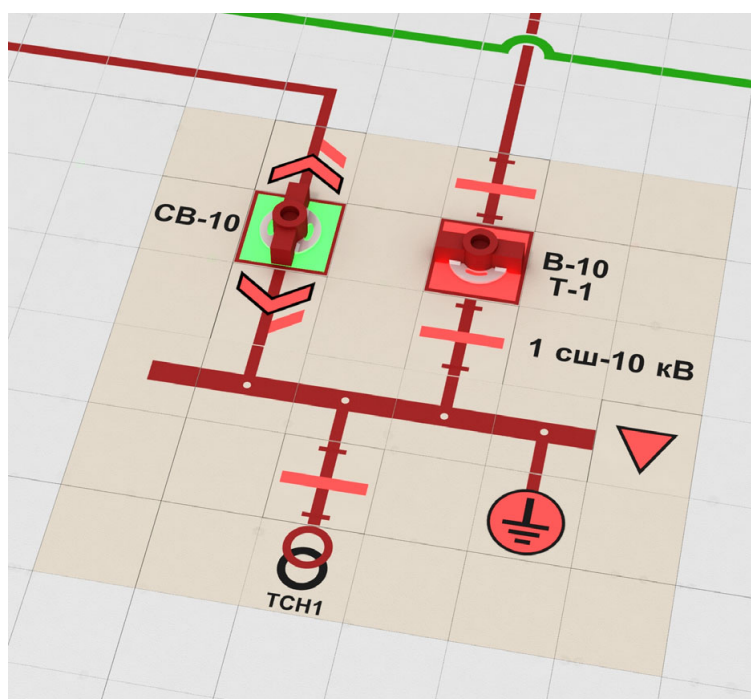
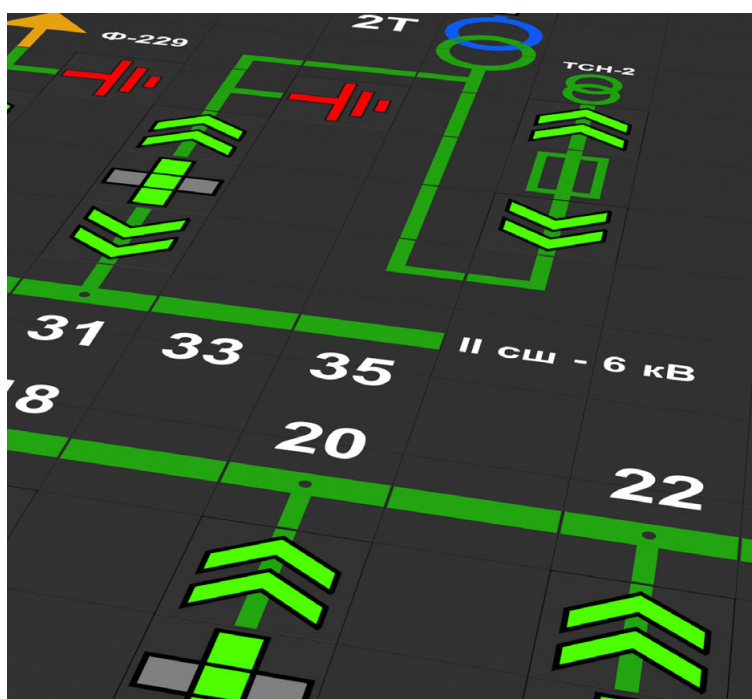
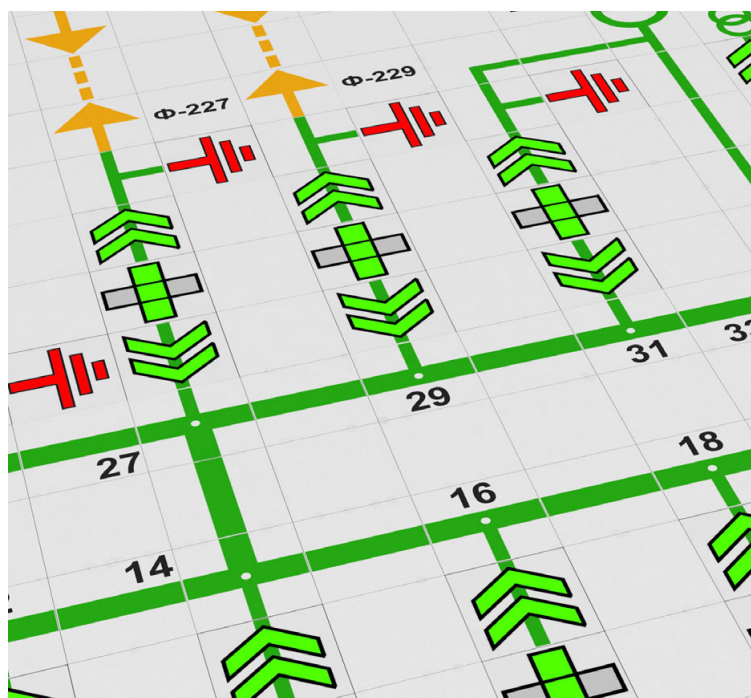
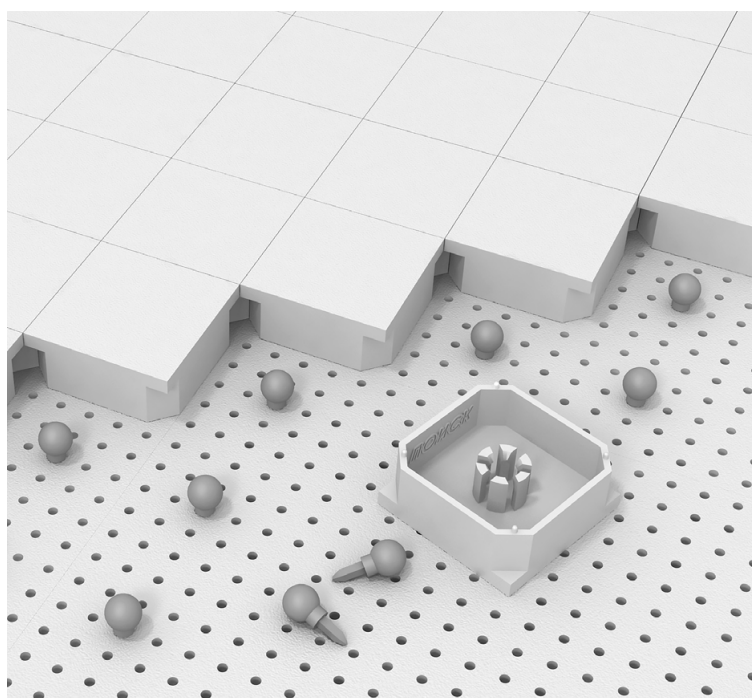
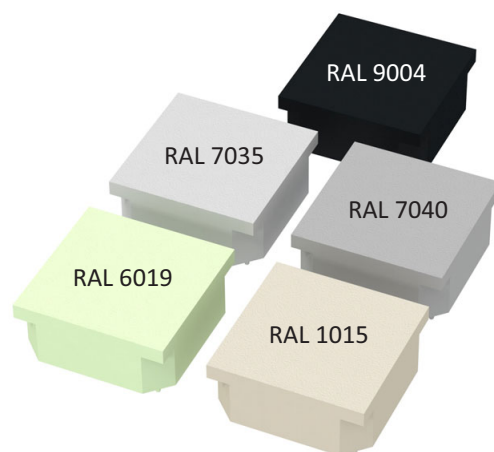
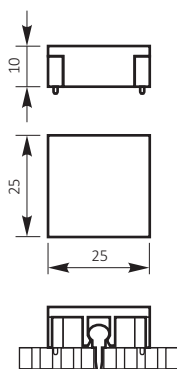
Ячейками без изображения заполняется **все поле щита, не занятое мнемосхемой** (фон)

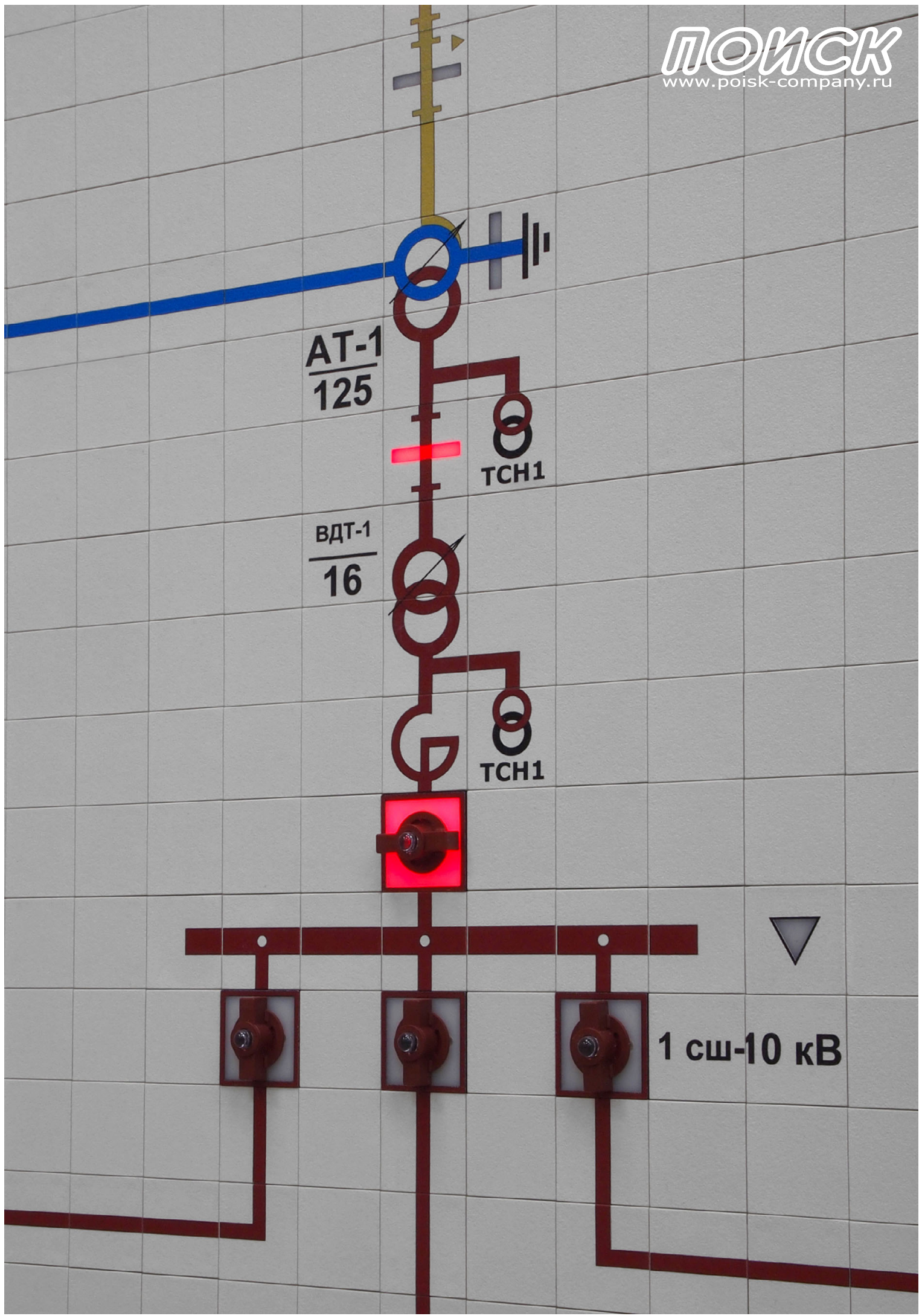


Фоновые ячейки производятся из непрозрачного и **не поддерживающего горение пластика** пяти цветов: светло-серого, темно-серого, салатового, бежевого и черного. Под заказ возможны другие цвета



Ячейки имеют **шагреневую матовую антибликовую поверхность**





АТ-1
125

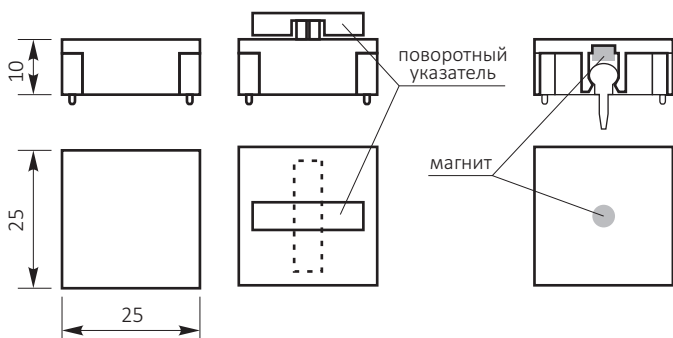
ТЧ1

ВДТ-1
16

ТЧ1

1 сш-10 кВ

Ячейка пассивная с рисунком (пассивный мнемосимвол)



Ячейка может нести **любой рисунок или любой текст**



Изображение наносится методом **высокооточной полноцветной печати** (разрешение печати 1440x1200 dpi) **красками с ультрафиолетовым отверждением** поверх наносимого заранее специализированного слоя-основы, имеющего специальный химический состав, благодаря чему достигается **беспрецедентная устойчивость изображения к истиранию и выцветанию**. Кроме того, изображение наносится в несколько слоев, что увеличивает его толщину и способствует достижению ярких сочных цветов и большей износостойкости. **Срок службы – не менее 30 лет**. Изображение **устойчиво к влаге**



Изображение может наноситься **на каждую ячейку индивидуально или на несколько ячеек сразу** (например, при нанесении больших надписей, трансформаторов, карты местности и т.д.)



Ячейка **снабжена магнитом для** закрепления на ее поверхности **переносных мнемосимволов** (плакатов, значков)



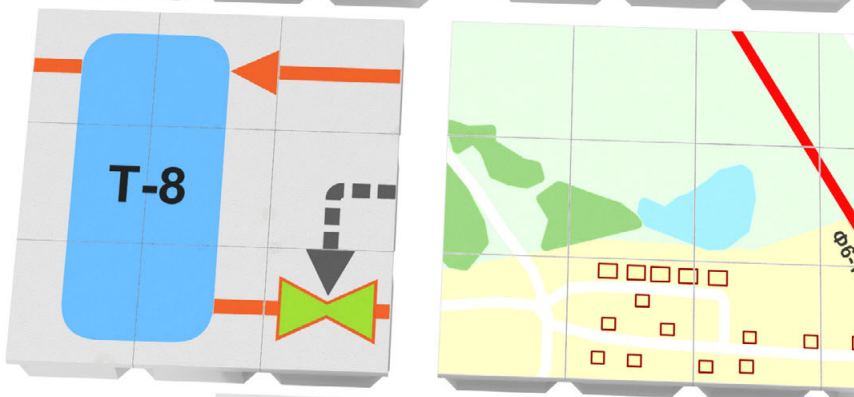
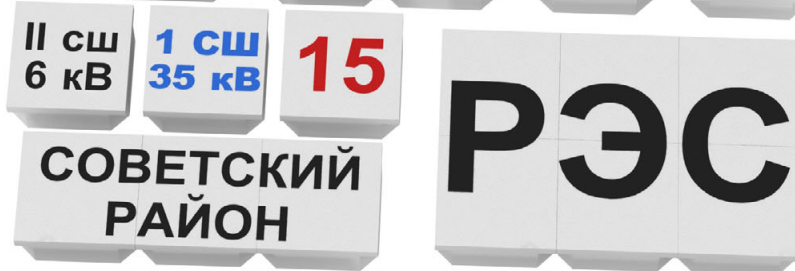
Ячейка может быть оснащена **встроенным пассивным поворотным указателем** (для отображения состояний коммутационных аппаратов вручную), цвет указателя – различный, указатель самофиксируется в горизонтальном и вертикальном положениях



Технология **ПОИСК-ЩИТ-М** предлагает **номенклатуру типовых ячеек (рисунков)** для отображения различных сетей и объектов; но, вместе с тем, в любой момент времени **может быть создан мнемосимвол с любым изображением**



Ячейка пассивная **отличается** от ячейки фоновой (см. на предыдущей странице) **наличием изображения** на своей лицевой поверхности, **встроенным магнитом**, а также возможным наличием поворотного указателя



ААБ-50 L-0,08 км
2ААБ 3x70 L-1,5 км

2ААБ 3x50 L-0,2 км

КТП-7
40 кВА

КЯ
КТП-11
400 кВА

2ААБ 3x70 L-0,15 км

ААБ 3x70
L-0,05 км

КТП-407
400 кВА

КТП-8

Ф-2

Ф-5

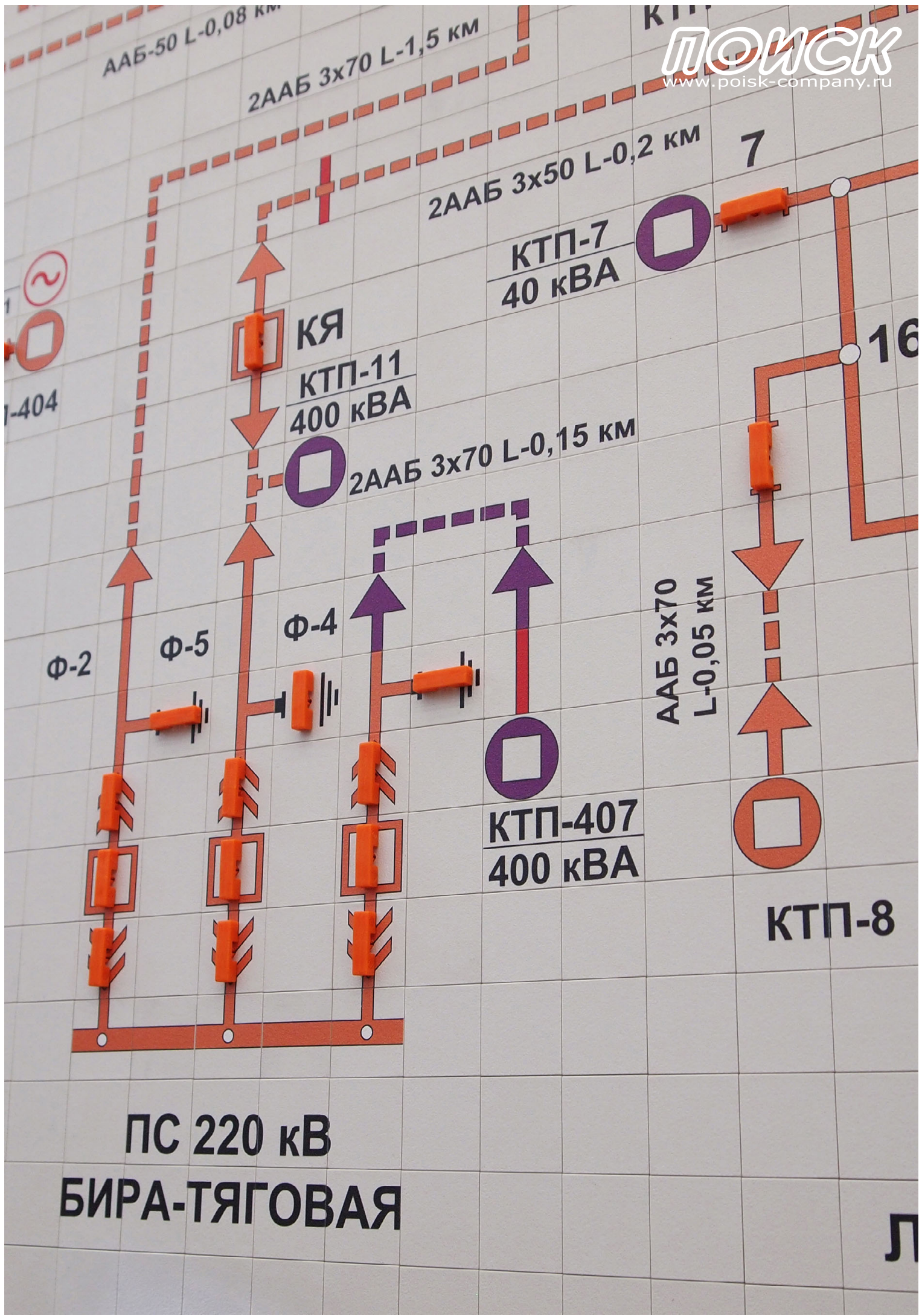
Ф-4

**ПС 220 кВ
БИРА-ТЯГОВАЯ**

1-404

16

7



Ячейка активная однозонная (активный мнемосимвол)



Одна зона свечения (в т.ч. состоящая из нескольких одновременно подсвечиваемых сегментов свечения на лицевой поверхности; сколько бы ни было сегментов, все они подсвечиваются одновременно)



От одного до трех переключаемых цветов свечения (цвета можно смешивать, если включать их одновременно)



Внутри зоны свечения и в целом на лицевой поверхности мнемосимвола может быть нанесён **любой рисунок или надпись**



Применяется для создания **активных мнемосимволов** выключателей разъединителей, заземлителей, генераторов, сигнализаторов состояния, линий, шин и т.д.



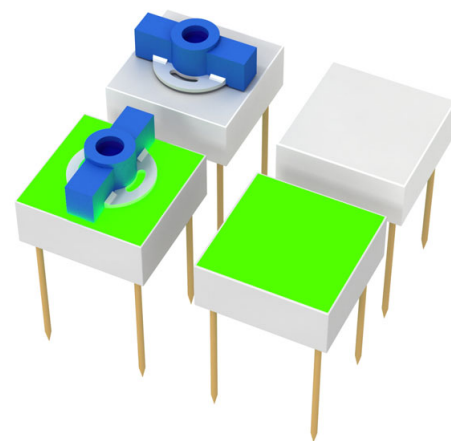
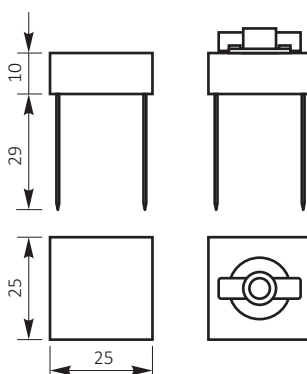
Выполняется методом печати непрозрачного (непросвечиваемого) фона (соответствующего по цвету и фактуре обычным фоновым ячейкам наборного поля) поверх полупрозрачного корпуса мнемосимвола (подсвечиваемая зона остается неокрашенной). Благодаря такой технологии открываются **широчайшие возможности для создания мнемосимволов с любым внешним видом и любой символикой**. Т.е. светящаяся зона активного мнемосимвола может иметь любую форму (круг, квадрат, прямоугольник, овал, треугольник, спираль, стрелка, "бабочка", любая фигура под заказ) с равномерной светодиодной подсветкой. Кроме того, светящейся зоной может быть вся лицевая поверхность размером 25x25 мм



Изображение наносится методом **высокоточной полноцветной печати** (разрешение печати 1440x1200 dpi) **красками с ультрафиолетовым отверждением** поверх наносимого заранее специализированного слоя-основы, имеющего специальный химический состав, благодаря чему достигается **беспрецедентная устойчивость изображения к истиранию и выцветанию**. Кроме того, изображение наносится в несколько слоев, что увеличивает его толщину и способствует достижению ярких сочных цветов и большей износостойкости. При необходимости изображение может быть нанесено полупрозрачными (просвечиваемыми) красками. **Срок службы – не менее 30 лет. Изображение устойчиво к влаге**



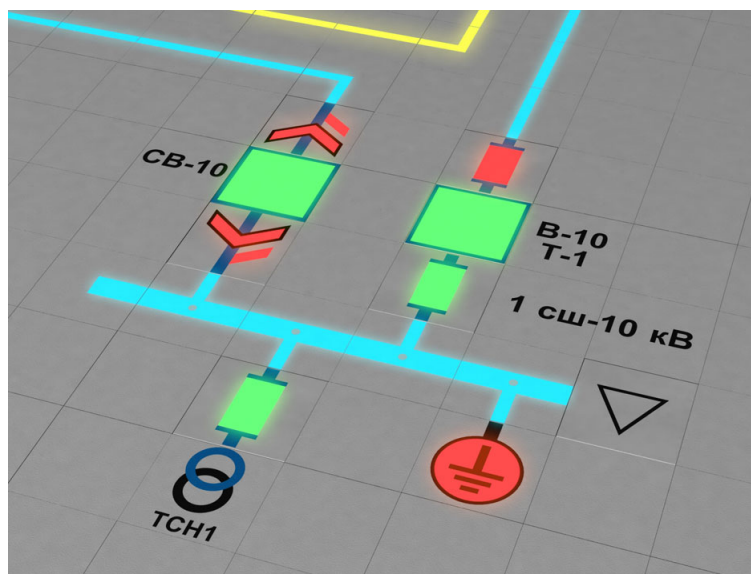
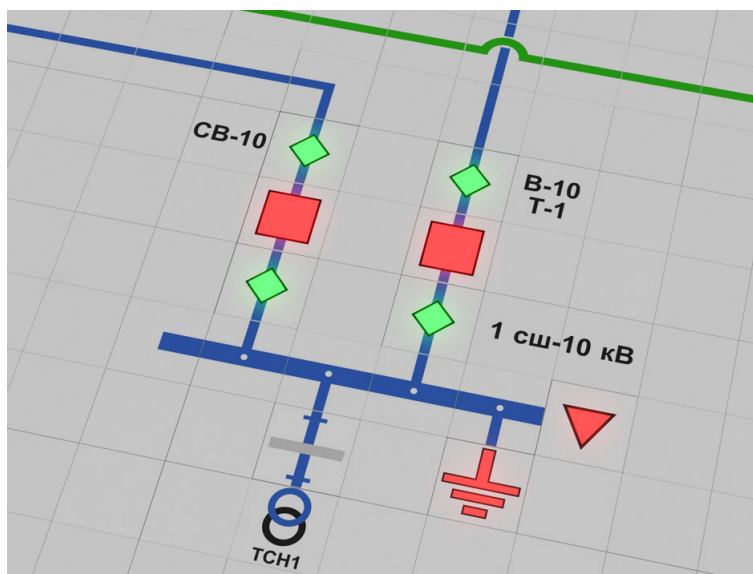
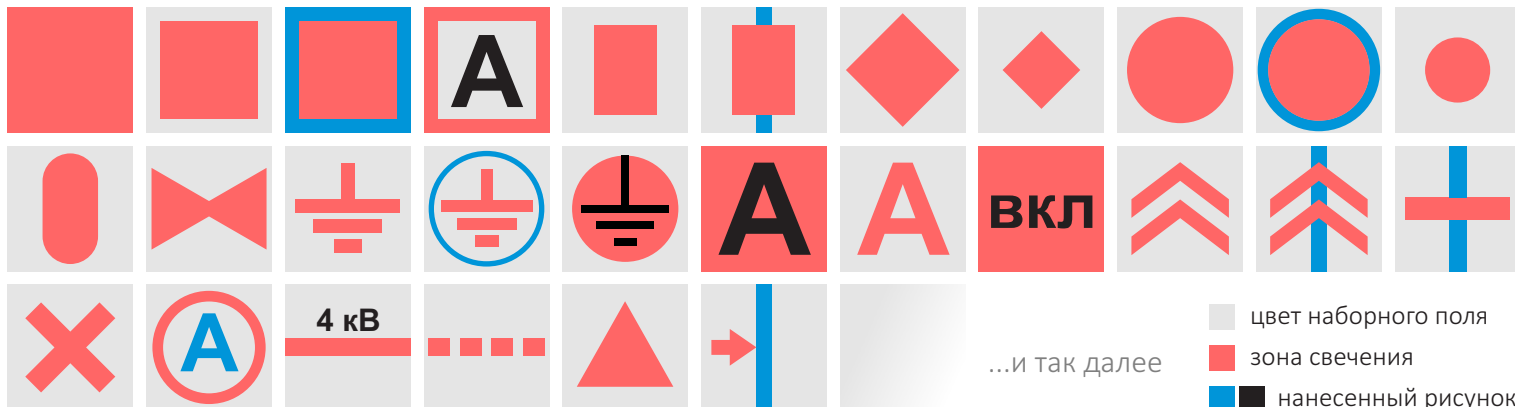
Активные ячейки с мнемосимволом выключателя **могут быть оснащены поворотным указателем**, помещённым в центр зоны свечения. Последняя, как правило, является двухцветной и занимает всю лицевую поверхность ячейки. Имеется две разновидности таких символов: 1) символ, у которого характер свечения однозначно определяется положением собственного поворотного указателя; такие символы не имеют внешних сигнальных связей, требуют только подведения к ним питания и предназначены для т.н. "автономных" щитов, 2) символ с внешними связями: выходом (сигнал от поворотного указателя) и входами (команды подсветки); такие символы рассчитаны на подключение к системе управления щита

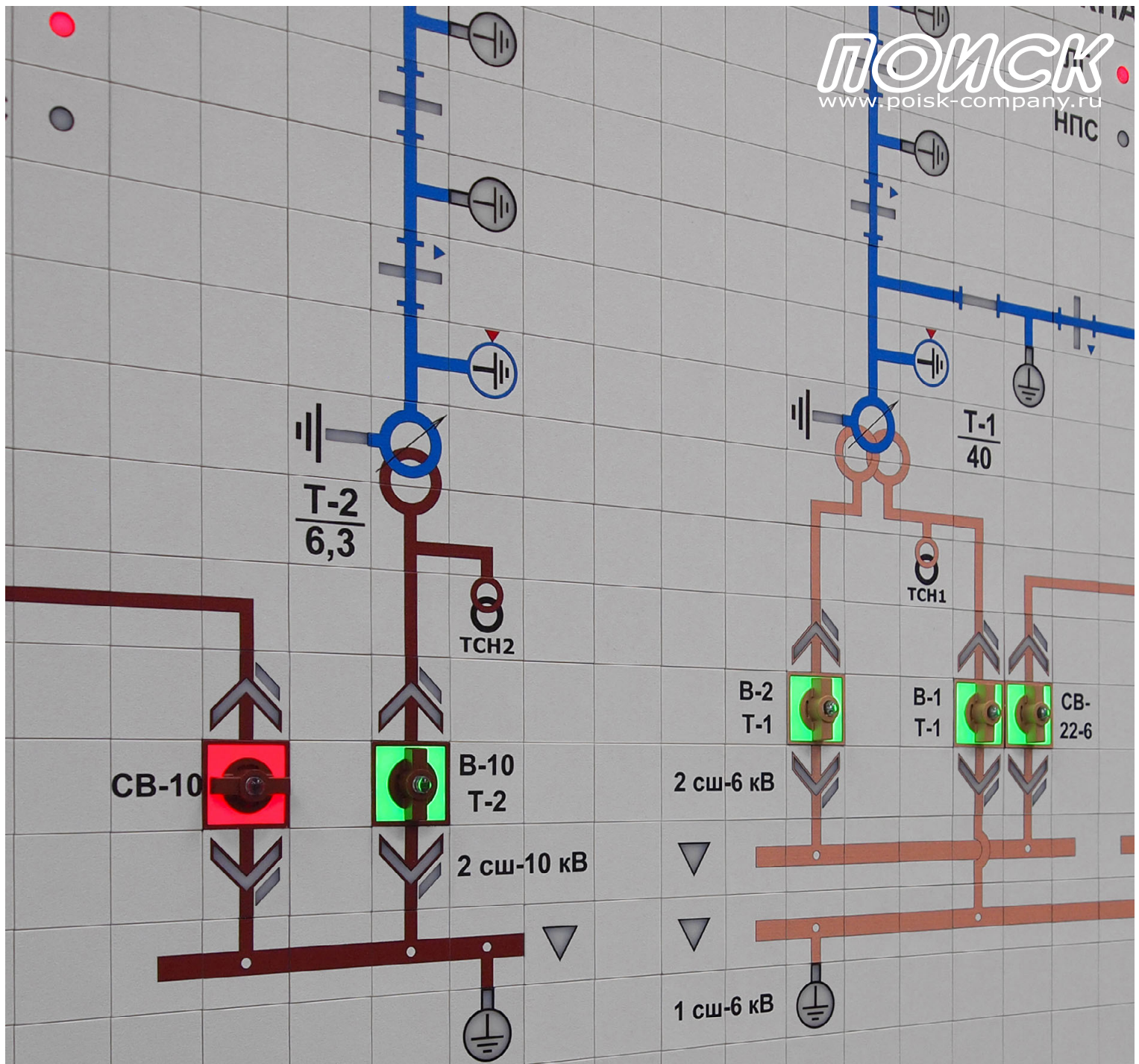


ЦВЕТА СВЕЧЕНИЯ



примеры





110 кВ Кременки - Сенгилей-город

110 кВ ЗСК-1

110 кВ ЗСК-2

Ячейка активная многозонная (активный мнемосимвол)



Несколько раздельно или одновременно управляемых зон свечения на лицевой поверхности (каждая зона подсвечивается индивидуально, количество зон и цветов свечения ограничено)



От одного до трех переключаемых цветов свечения в каждой зоне



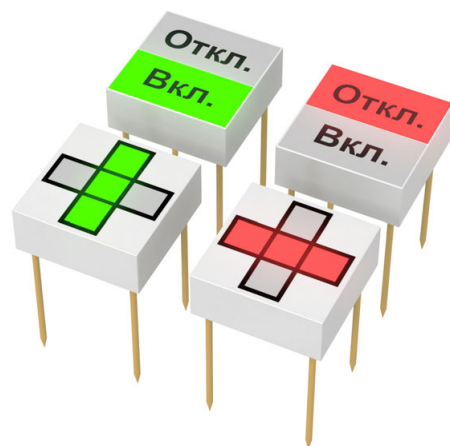
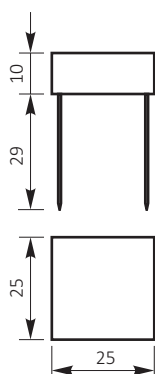
Внутри зон свечения и в целом на лицевой поверхности мнемосимвола может быть нанесён любой рисунок или надпись



Применяется для создания активных мнемосимволов выключателей разъединителей, генераторов, сигнализаторов состояния и т.д.

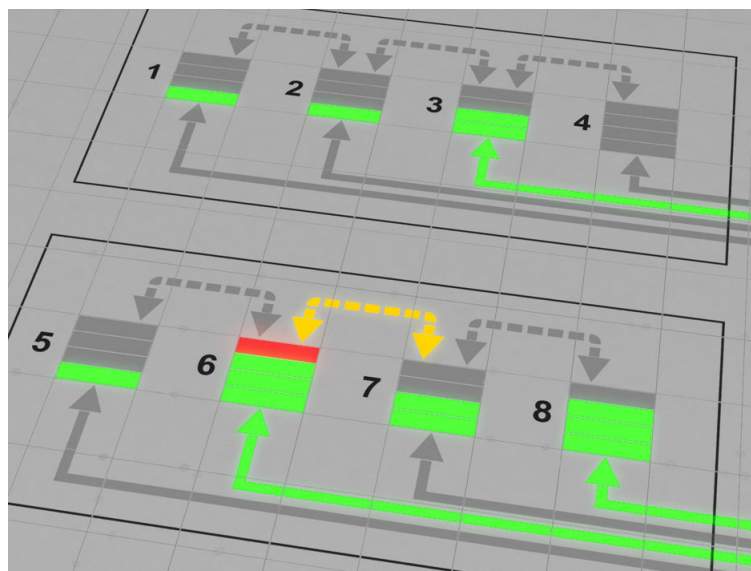
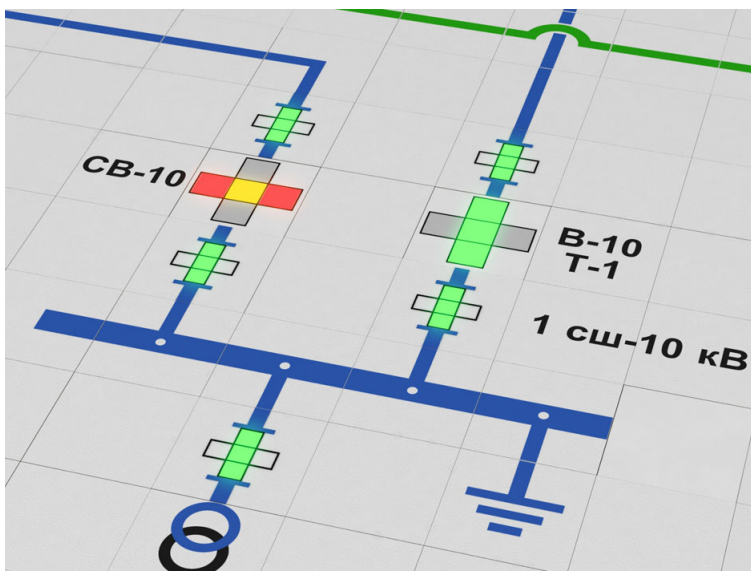
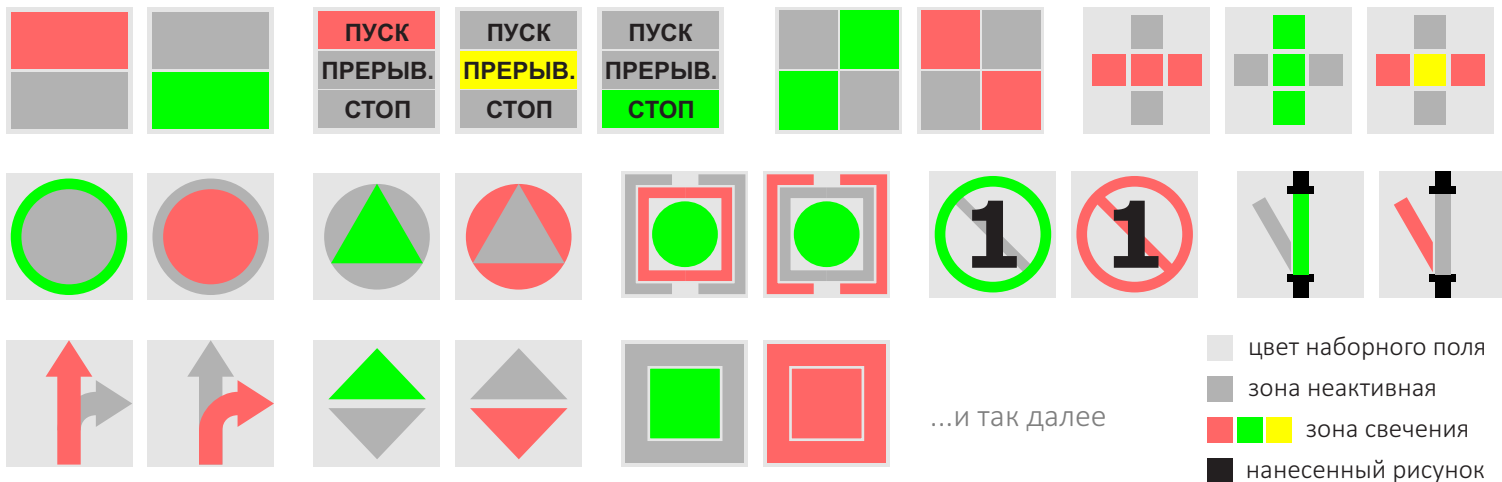


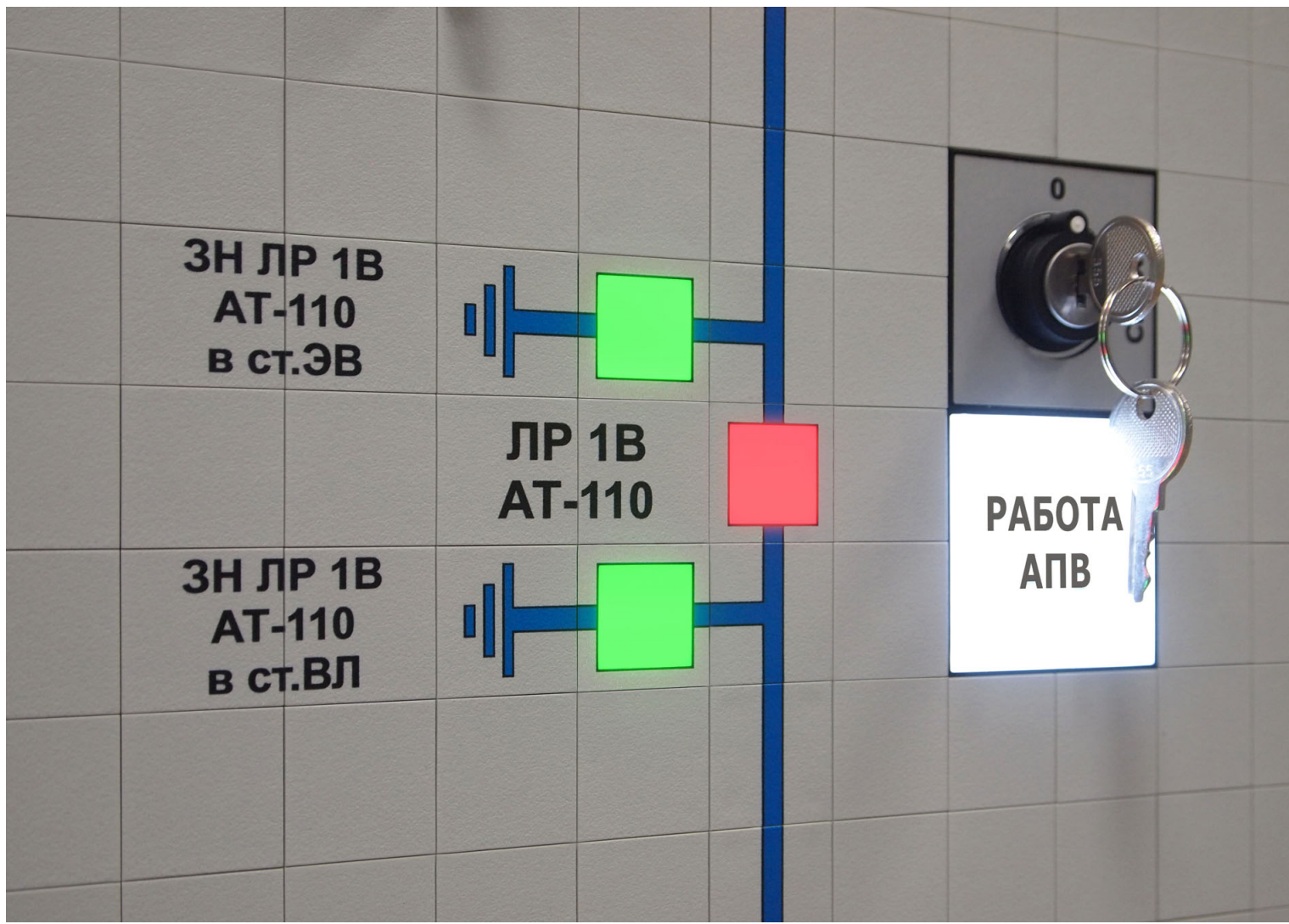
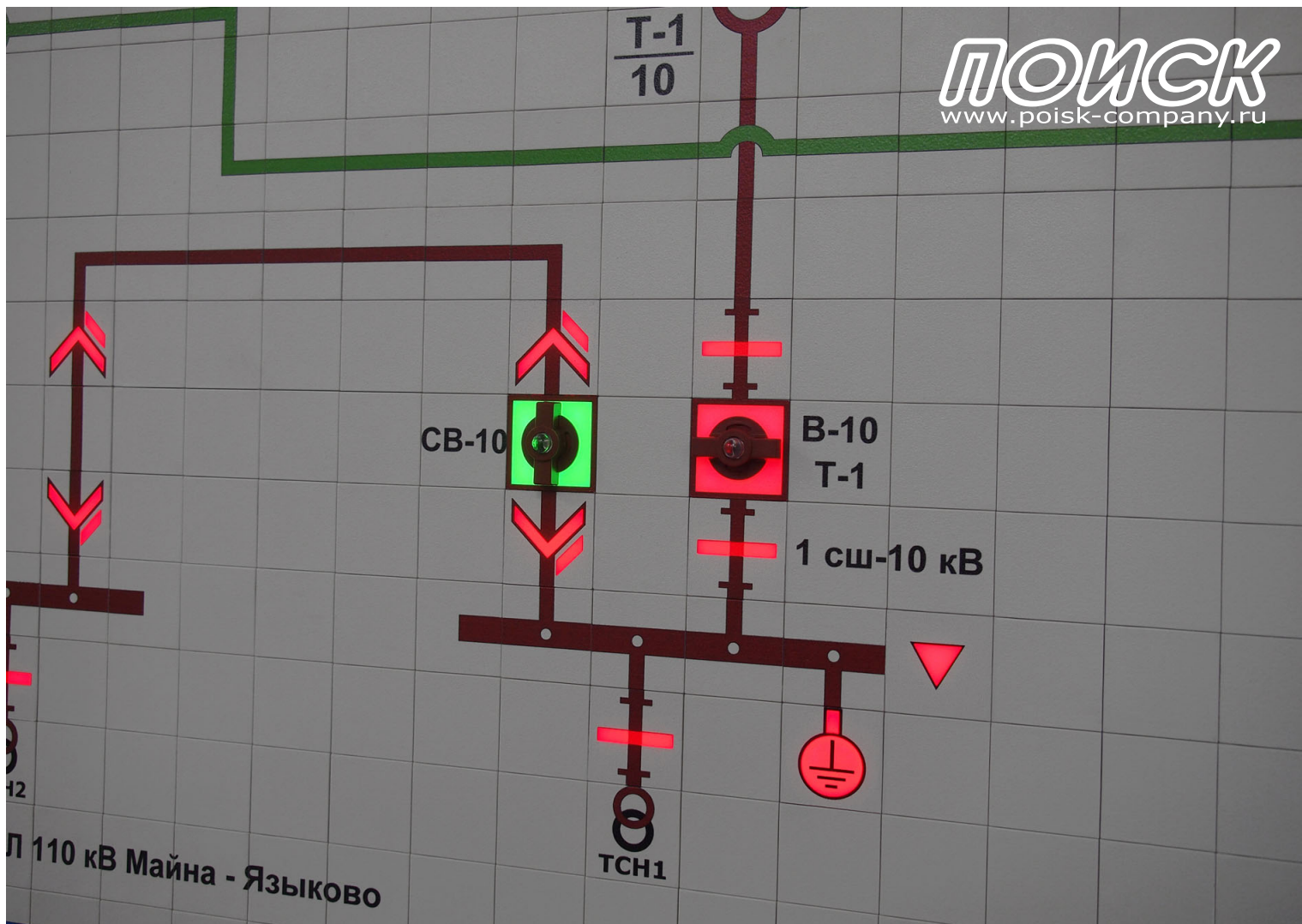
Выполняется методом печати непрозрачного (непросвечиваемого) фона (соответствующего по цвету и фактуре обычным фоновым ячейкам наборного поля) поверх полупрозрачного корпуса мнемосимвола (подсвечиваемые зоны остаются неокрашенными). Благодаря такой технологии открываются широчайшие возможности для создания мнемосимволов с любым внешним видом и любой символикой. Т.е. светящиеся зоны активного мнемосимвола могут иметь любую форму (круг, квадрат, прямоугольник, овал, треугольник, спираль, стрелка, "бабочка", любая фигура под заказ) с равномерной светодиодной подсветкой. Кроме того, общая площадь всех светящихся зон может быть равна площади лицевой поверхности размером 25x25 мм



Изображение наносится методом **высокоточной полноцветной печати** (разрешение печати 1440x1200 dpi) **красками с ультрафиолетовым отверждением** поверх наносимого заранее специализированного слоя-основы, имеющего специальный химический состав, благодаря чему достигается **беспрецедентная устойчивость изображения к истиранию и выцветанию**. Кроме того, изображение наносится в несколько слоев, что увеличивает его толщину и способствует достижению ярких сочных цветов и большей износостойкости. При необходимости изображение может быть нанесено полупрозрачными (просвечиваемыми) красками. **Срок службы – не менее 30 лет.** Изображение **устойчиво к влаге**

примеры





Макроячейка активная однозонная/многозонная (активный мнемосимвол)

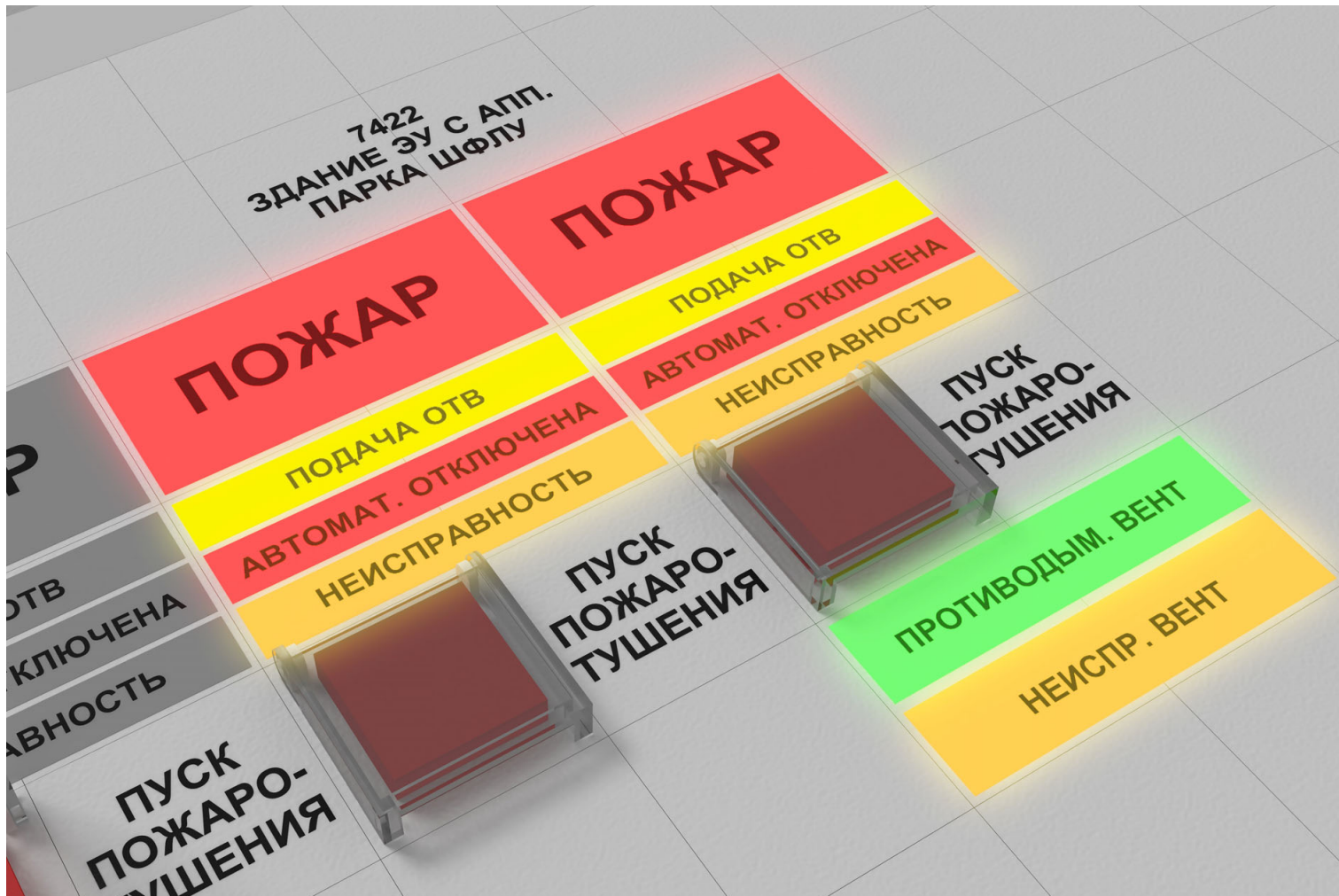
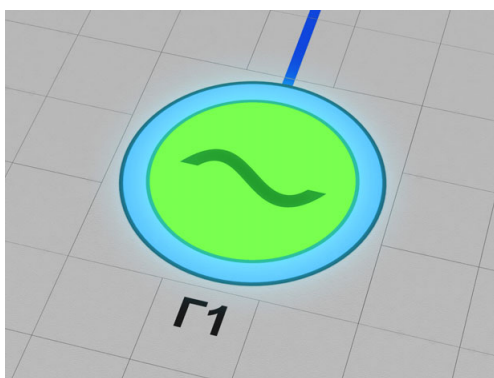
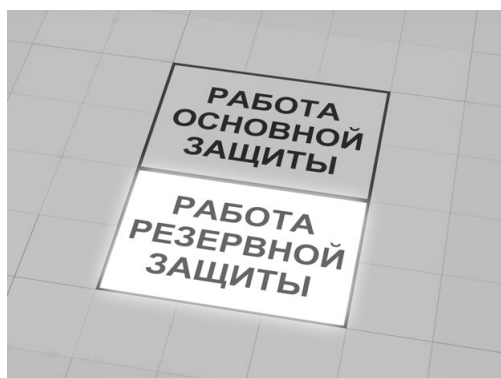


Является аналогом ячейки активной однозонной или ячейки активной многозонной (см. стр. 8 и 10). Отличается размером, большим, чем 25x25 мм. Размер кратен 25 мм



Применяется для создания крупных активных мнемосимволов: одно и многоцветных табло-подсвечиваемая надпись, генераторов, трансформаторов и т.д., а также всех остальных мнемосимволов, если их нужно сделать более крупными, чем 25x25 мм

ЦВЕТА СВЕЧЕНИЯ



РАБОТА ДЗТ
2 КОМПЛЕКТ

РАБОТА ДЗОШ
10кВ

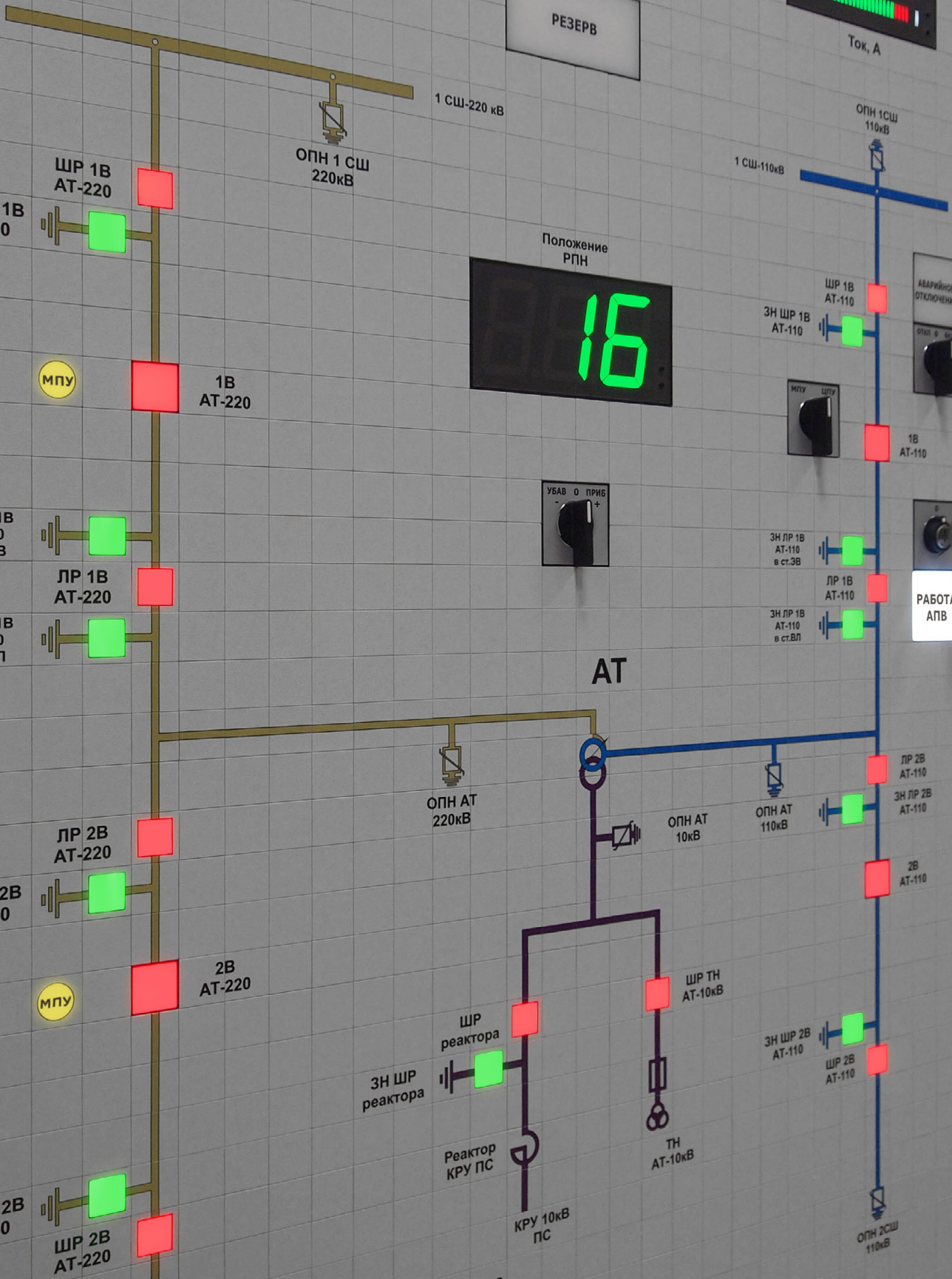
РАБОТА СИСТЕМНОЙ
ПА

Реактивная мощность, Вт
30

Ток, А
200

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ



Положение
РПН
16

УБАВ 0 ПРИБ
- +

АВАРИЙНОЕ
ОТКЛЮЧЕНИЕ

РАБОТА
АПВ

Макроячейка с группой мнемосимволов (группа активных мнемосимволов в одном корпусе)



Сложные активные ячейки имеют **встроенный контроллер**, управляются по интерфейсу **RS-485**, объединяют в себе целую **группу функционально связанных между собой мнемосимволов**, - например, изображение целиком ячейки (камеры) РП или целой ТП. Такие макросимволы занимают место нескольких ячеек 25x25 мм, но их **размер в два-три раза меньше**, чем общий размер отдельных мнемосимволов с тем же фрагментом мнемосхемы. Применение таких макросимволов оправдано, когда реализованный на них фрагмент мнемосхемы является повторяющимся (такое встречается достаточно часто), и позволяет увеличить степень детализации схемы на той же площади или сократить занимаемую площадь при той же детализации, а также резко (на порядок) сокращает количество проводов, подходящих к мнемосимволам



RS-485



Несколько раздельно управляемых **зон свечения** на лицевой поверхности (каждая зона подсвечивается индивидуально)



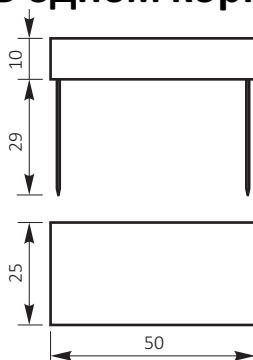
От одного до трех переключаемых цветов свечения в каждой зоне



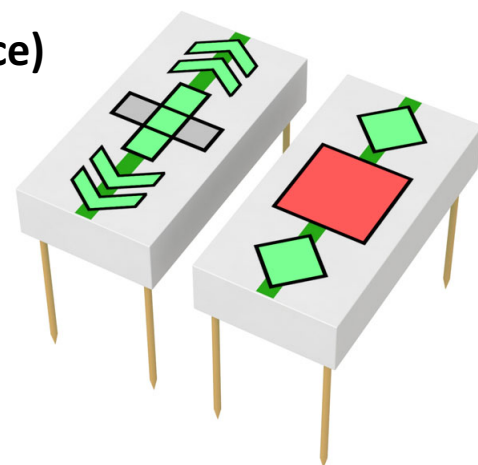
Внутри зон свечения и в целом на лицевой поверхности мнемосимвола может быть нанесен **любой рисунок или надпись**



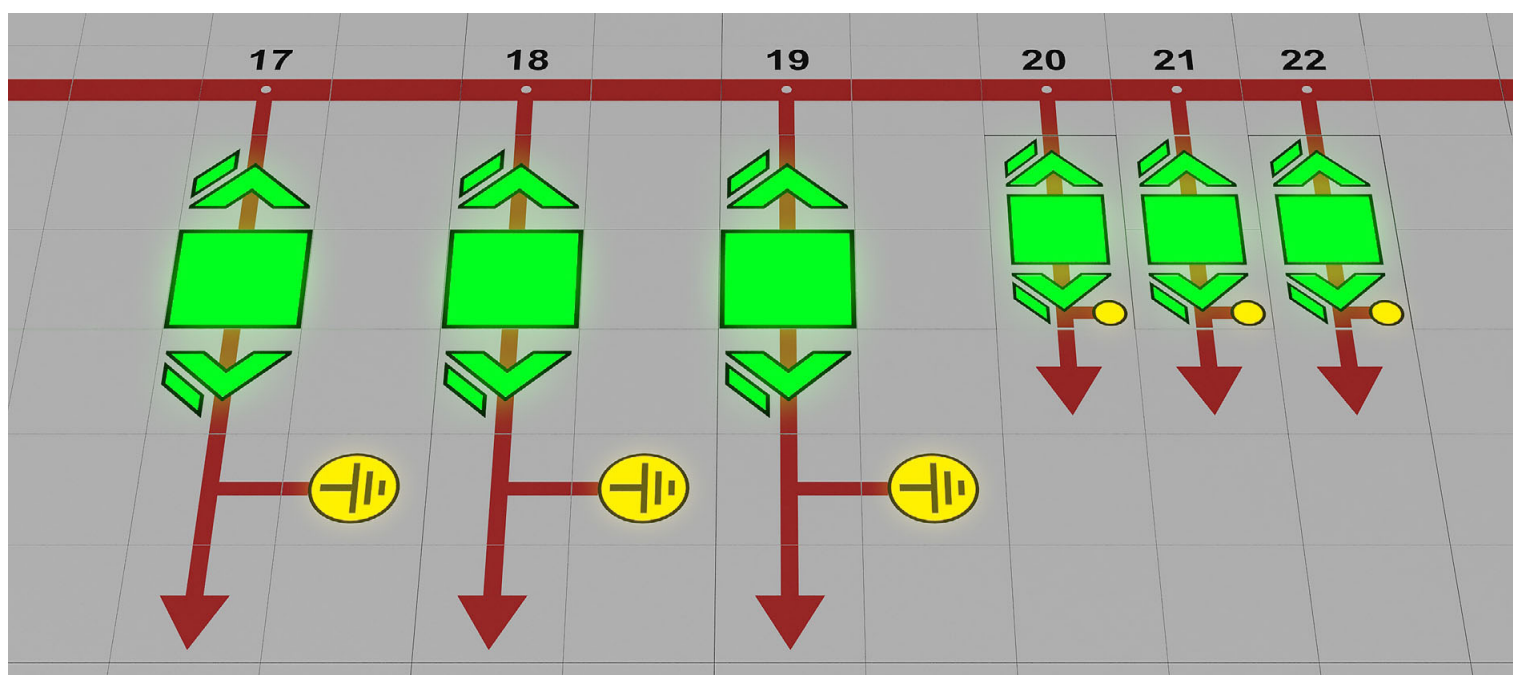
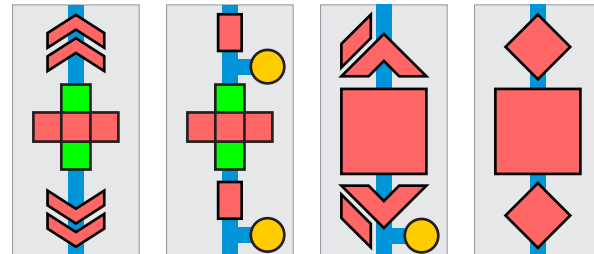
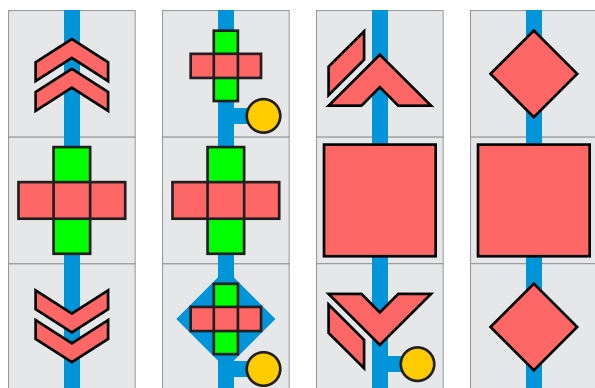
Выполняется методом печати непрозрачного (непросвечиваемого) фона (соответствующего по цвету и фактуре обычным фоновым ячейкам наборного поля) поверх полупрозрачного корпуса мнемосимвола (подсвечиваемые зоны остаются неокрашенными). Благодаря такой технологии открываются **широчайшие возможности для создания мнемосимволов с любым внешним видом и любой символикой**



ЦВЕТА СВЕЧЕНИЯ



Изображение наносится методом **высокоточной полноцветной печати** (разрешение печати 1440x1200 dpi) **красками с ультрафиолетовым отверждением** поверх наносимого заранее специализированного слоя-основы, имеющего специальный химический состав, благодаря чему достигается **беспрецедентная устойчивость изображения к истиранию и выцветанию**. Кроме того, изображение наносится в несколько слоев, что увеличивает его толщину и способствует достижению ярких сочных цветов и большей износостойкости. При необходимости изображение может быть нанесено полупрозрачными (просвечиваемыми) красками. **Срок службы - не менее 30 лет**. Изображение устойчиво к влаге



ЛГ ●

НПС ●

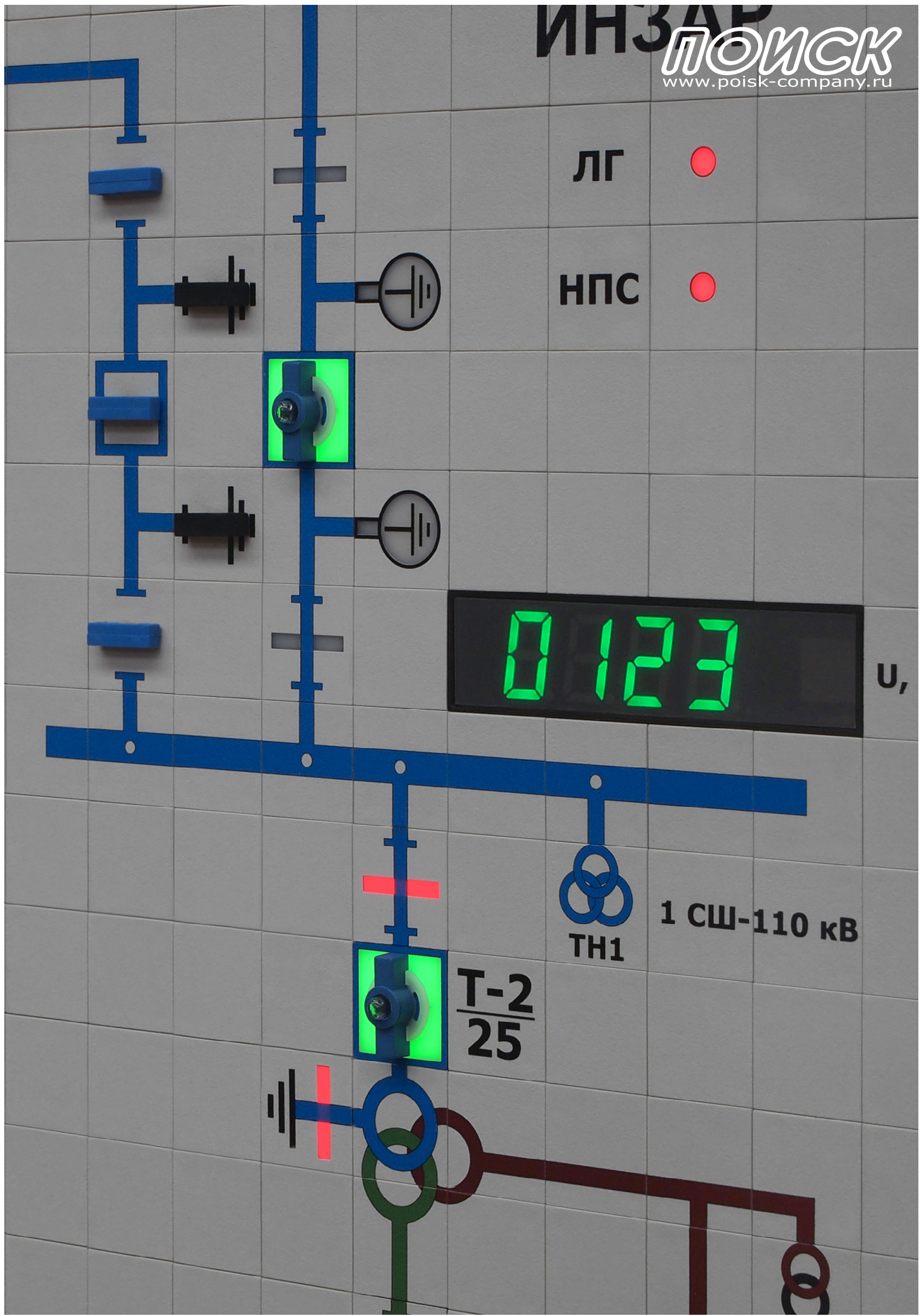
0123

U,

ТН1

1 СШ-110 кВ

Т-2
25



Переносные мнемосимволы и плакаты



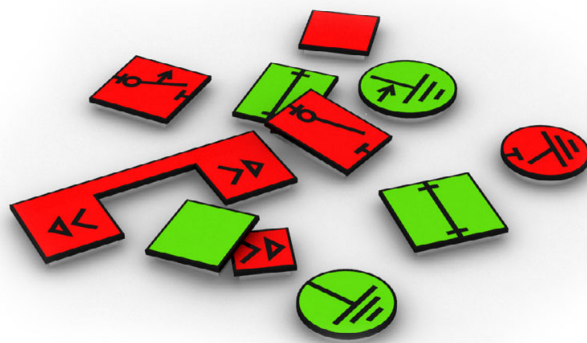
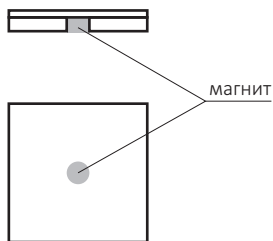
Устанавливаются на любую ячейку с нанесенным рисунком или надписью.



Снабжены магнитом

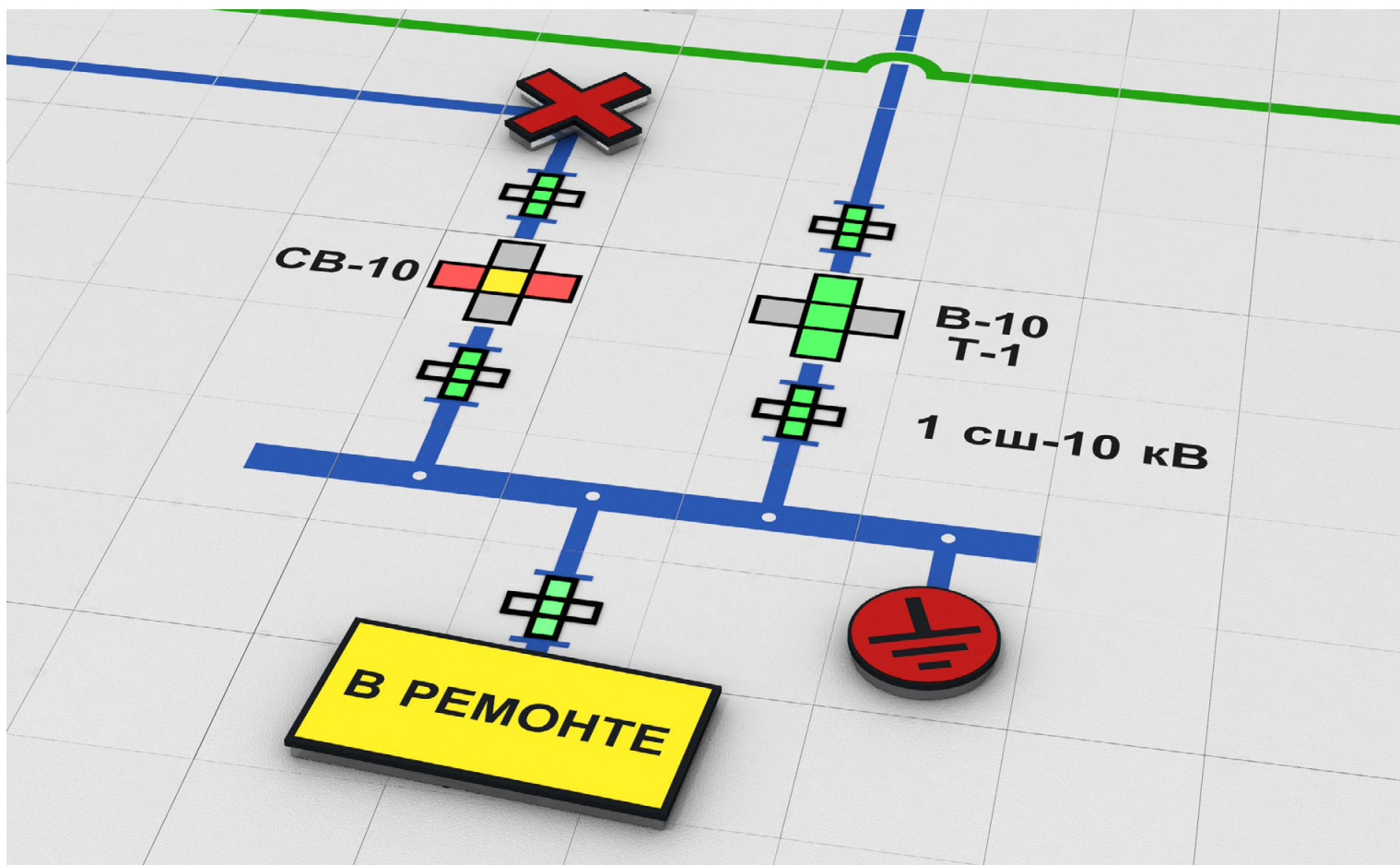


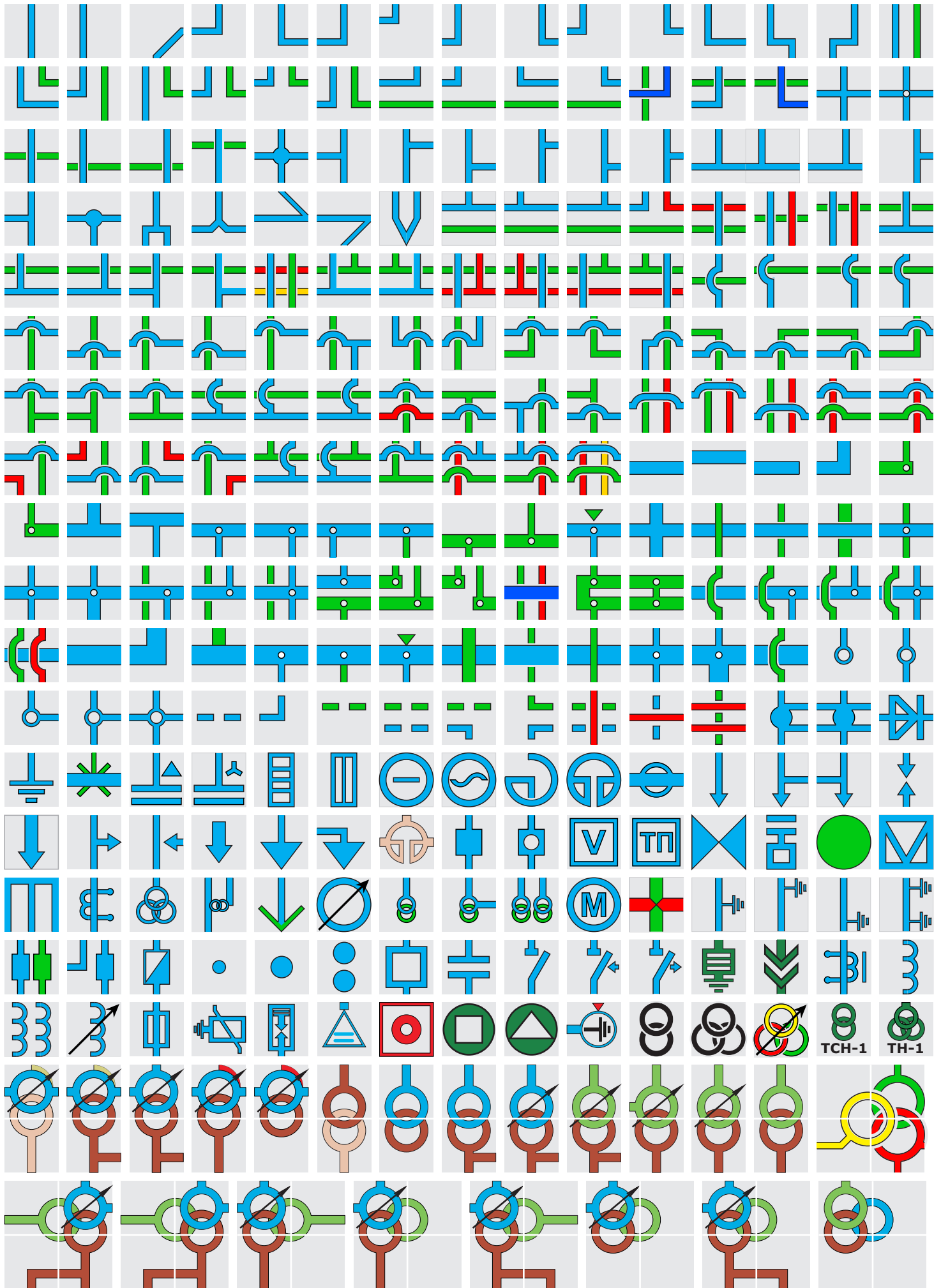
Любой размер, форма, изображение или надпись



Изображение наносится методом **высокоточной полноцветной печати** (разрешение печати 1440x1200 dpi) красками с **ультрафиолетовым отверждением** поверх наносимого заранее специализированного слоя основы, имеющего специальный химический состав, благодаря чему достигается **беспрецедентная устойчивость изображения к истиранию и выцветанию**. Кроме того, изображение наносится в несколько слоев, что увеличивает его толщину и способствует достижению ярких сочных цветов и большей износостойкости. **Срок службы – не менее 30 лет**. Изображение **устойчиво к влаге**

примеры







МОЗАИЧНАЯ СИСТЕМА ПОИСК-ЩИТ М

КАТАЛОГ МНЕМОСИМВОЛОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЩИТА

© ООО "ПОИСК", 2018 г.
Россия, 432028, г. Ульяновск, ул. Октябрьская, 22, стр. 18
Тел./Факс: 8(8422) 300-150
E-mail: root@poisk-company.ru
Web: www.poisk-company.ru