

SEL - УГОЛОК КУБРИК ВЕРСИЯ 2.0



SEL - УГОЛОК КУБРИК 2.0

ЗАКАЗЧИК:

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ВКЛАД В БУДУЩЕЕ»

ДОГОВОР:

№216-КР ОТ 19 ДЕКАБРЯ 2018 Г.

ЭТАП 1:

РАЗРАБОТКА ОБНОВЛЕННОЙ КОНЦЕПЦИИ SEL-УГОЛКА КУБРИК ЭТАП 2:

РАЗРАБОТКА ОБНОВЛЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ SEL-УГОЛКА КУБРИК

ПРОЕКТИРОВЩИК:

АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СИНДИКАТ

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

EMOHTAEB M.

ЛАБАЗОВ М.

БАРЬЮДИН Д.

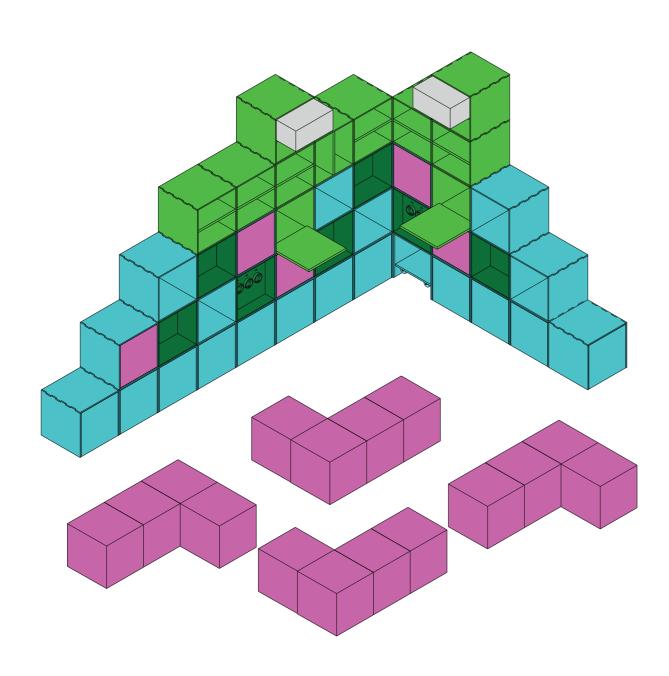
ЛАРИЧЕВ Е.

РАТНИКОВА Е.

МОСКВА 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

4-7	Что такое Кубрик
8	Кубрик 2.0. Составные части. Концепция
9	Модуль S. Основной конструктивный элемент
10	Модуль S. Варианты
11	Модуль S. Варианты комбинаций
12	Модули S
13	Комбинации модулей
14	Модуль А
15	Модуль Ү
16-22	Характеристики и описание стеллажей и модулей
23	Колористическое решение. Палитры и орнаменты
24-26	Размещение Кубрика в школе
	на примере школы серии 65-426/1
27-30	КУБРИК на ММСО 2019
31-38	Материалы, сертификаты, фурнитура
39-59	Инструкция по сборке



ЧТО ТАКОЕ КУБРИК И ДЛЯ ЧЕГО ОН СОЗДАН?

КУБРИК – конструктивное модульное решение для создания личностно-развивающей образовательной среды в общеобразовательных организациях, учреждениях дополнительного образования и на публичных площадках, способствующее освоению детьми навыков XXI века.

Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее» в рамках направления «СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ» и программ по развитию навыков XXI века разработал совместно с архитектурно-художественным объединением «СИНДИКАТ» конструктивное модульное решение, позволяющее создавать пространство, функционально приспособленное под разные типы учебной деятельности детей и взрослых, оставаясь при этом комфортным и привлекательным.

Любой навык (в том числе и навыки XXI века) недостаточно понять в теории, чтобы научиться эффективно его применять. Овладеть им можно только на собственном практическом опыте. Дети отрабатывают разные жизненные задачи через свободное общение, решение игровых ситуаций, совместную деятельность. Очень важно, чтобы для этого у них были условия – пространство для общения, которое помогает детям быть самостоятельными и активными, ставить перед собой вопросы, искать ответы, заявлять о своих желаниях, мечтах и планах, проявлять инициативу в действиях. Пространство школьного класса не всегда адаптировано для этих задач, урочная система также накладывает свои ограничения.



Разработчики позаботились о том, чтобы КУБРИК был доступен для площадок с разным ресурсным оснащением и возможностями, а также соответствовал следующим критериям:

- Безопасность и прочность конструктивных решений;
- Трансформируемость и многофункциональность конструкций;
- Привлекательные и дружелюбные цветовые и архитектурные решения.

В среде КУБРИКА вся деятельность и программы строятся на следующих принципах:

- Использование Edutainment формата, совмещающего развлечение и обучение;
- Преимущество отдается совместной деятельности детей или детей и взрослых, так как совместное обучение ключевой фактор мотивации к освоению;
- Участники свободны в своем выборе, все активности выстроены вокруг решений реальных жизненных ситуаций: взаимодействие между детьми и взрослыми (педагоги и родители) выстраивается на равных, повестку дня задают сами участники.

В ближайшее время планируется КУБРИК оснастить рекомендациями по организации деятельности, сценариями интерактивных занятий по развитию навыков XXI века; разнообразными просветительскими материалами.

МОДЕЛЬ КУБРИКА 2.0

Данная модель КУБРИКа разработана для использования в рамках уроков технологии в общеобразовательной школе.

Детали для сборки КУБРИКа учащимися могут быть изготовлены профессиональными компаниями (FABLAB, мебельными мастерскими и т.п.) по заказу школы. Если школа оснащена лазерными станками (или имеет партнерские отношения с колледжем, в котором есть необходимое цифровое оборудование для производства деталей), то старшеклассники могут по имеющимся чертежам изготовить составные части для сборки КУБРИКА самостоятельно под присмотром педагога. Все материалы и инструменты закупаются школой.

Предлагаемая модель 2.0. имеет три составляющих: это кубики-наполнение 40х40х40 см (сиденья, хранение, функционал), фанерные кубы, из которых собирается стеллаж, и дополнительные элементы (маркерные и пробковые поверхности). Имеется 7 типов фанерных кубов,которые могут комплектоваться в различной комбинации в зависимости от назначения и финансовых возможностей образовательной организации. Все элементы имеют одинаковые габаритные размеры, посадочные и крепежные отверстия, но в зависимости от внутреннего наполнения могут выполнять различные функции. Все элементы КУБРИКА выполняются из экологически безопасных материалов.

Оформление КУБРИКа возможно силами школьников. Для этого должны быть соблюдены правила техники безопасности: необходимо защитить дыхательные пути с помощью респиратора; обеспечить вентиляцию воздуха в помещении; надеть брюки, кофту с длинными рукавами, защитные очки и перчатки во избежание попадания краски на кожу; избегать воздействия прямых солнечных лучей и высоких температур на окрашиваемую поверхность. Необходимый инвентарь для покраски: акриловые краски на водной основе для покраски деревянной мебели, кисти разных размеров, валики на короткой и длинной ручке, малярное ведро, малярная лента и широкая пленка для защиты рабочего места. Лекала для покрытия деталей кубрика лако-красочными материалами прилагаются к данному руководству. Однако учащиеся могут сами придумать оформление.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

Срок службы КУБРИКА при условии соблюдения условий использования - не ограничен.

Максимальная нагрузка на один конструктивный элемент - не более 20 кг.

Температурный режим хранения и использования КУБРИКА- от 0 до 40 градусов Цельсия.

Необходимо воздерживать от прыжков и других резких нагрузок на изделие, держать элементы Кубрика вдали от источников тепла и отрытого огня.

Противопожарная безопасность

Размещение конструктивных элементов КУБРИКА в рекреациях образовательных организаций необходимо осуществлять с учетом требований противопожарной безопасности. Расположение КУБРИКА в рекреациях не должно создавать помехи на пути эвакуации в случае экстренной ситуации, КУБРИК не должен загораживать аварийные выходы.

КУБРИК собирается из фанеры, которая является горючим материалом. В связи с этим КУБРИК должен располагаться вдали от источников тепла (источников отопления), в нем не следует зажигать свечи и использовать другие источники открытого огня, нагревательные приборы.

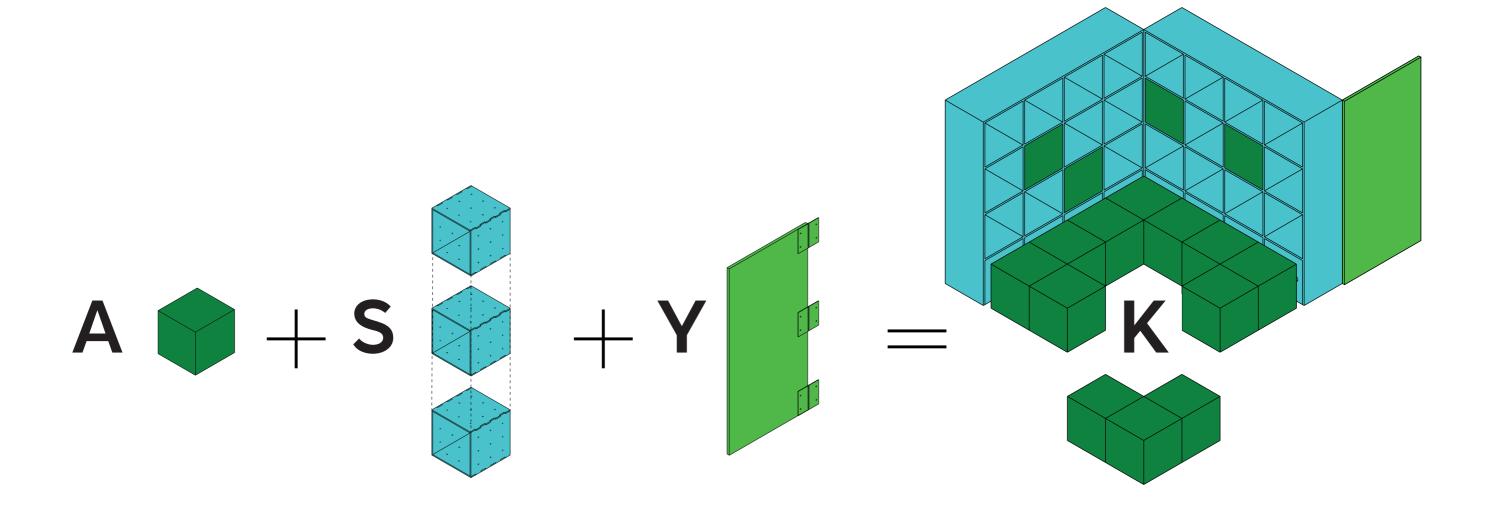
Безопасность при проведении занятий и мероприятий КУБРИК обладает возможностью легкой трансформации пространства благодаря использованию мебельных колес и легкой сборке из отдельных ячеек (обечаек), в связи с этим, занятия в интерьере КУБРИКА и любые мероприятия следует проводить только после того, как все ножки-фиксаторы закреплены, все элементы КУБРИКА скреплены конфирматами и обездвижены.

Нельзя раскачивать элементы КУБРИКА, лазить по нему. Нельзя раскручивать конфирматы, скрепляющие отдельные ячейки (обечайки) КУБРИКА.

Сборку и разборку отдельных элементов КУБРИКА из отдельных ячеек (обечаек) детьми необходимо производить в присутствии педагога. Сборку КУБРИКА на уроках технологии рекомендуется проводить в классах средней школы (5-9 классы) в зависимости от сложности элементов.

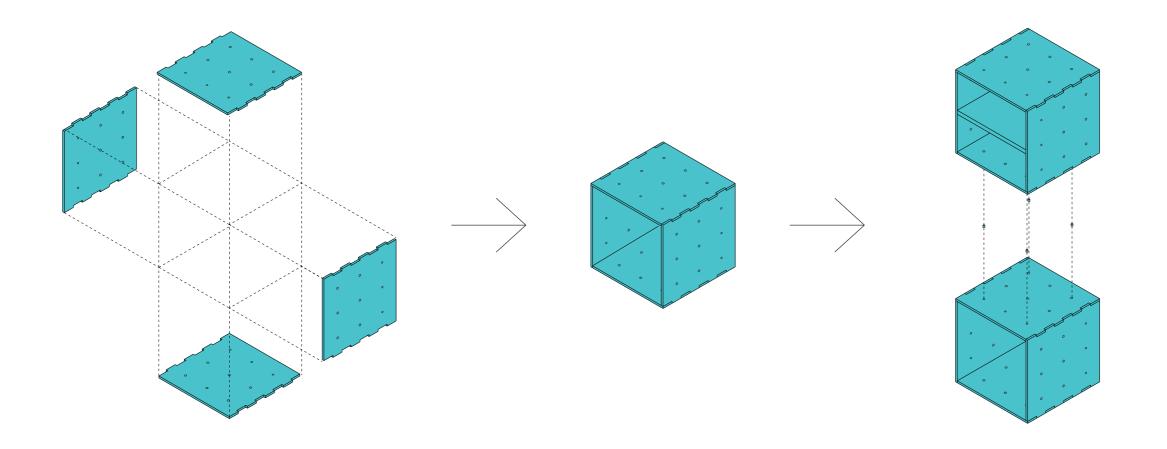
КУБРИК рекомендован для занятий всех возрастных групп.

Для дошкольников и младших школьников занятия и мероприятия в КУБРИКЕ рекомендуется проводить в присутствии воспитателей и педагогов.

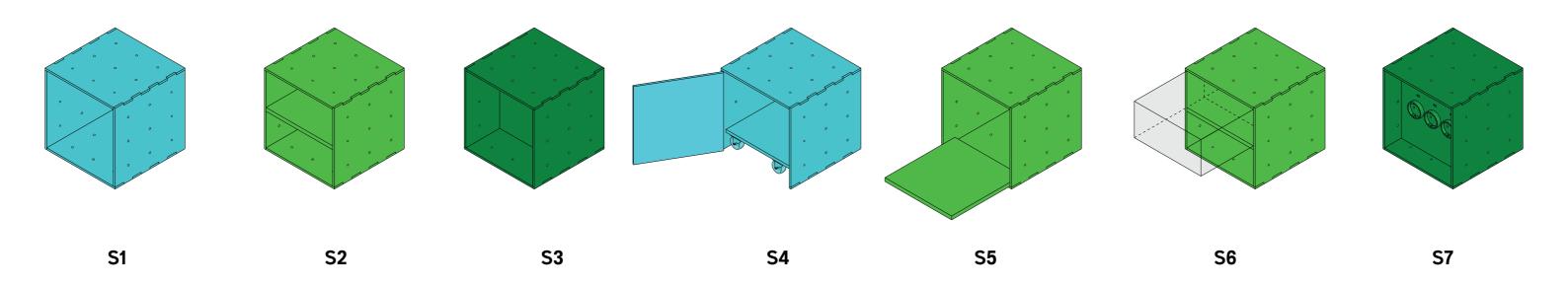


КУБРИК 2.0 СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ГРУПП ЭЛЕМЕНТОВ:

- А кубики-наполнение 375х375х375 мм. (сиденья, хранение, функционал)
- S фанерные кубы, из которых собирается стеллаж
- Y дополнительные элементы (маркерные и пробковые поверхности)



Основным конструктивным элементом Кубрика становится единичный модуль, собранный из фанеры 10 мм. Друг с другом такие модули соединяются на болтах. Внутренний размер 380х380 мм. Внутрь куба могут вставляться элементы группы А.

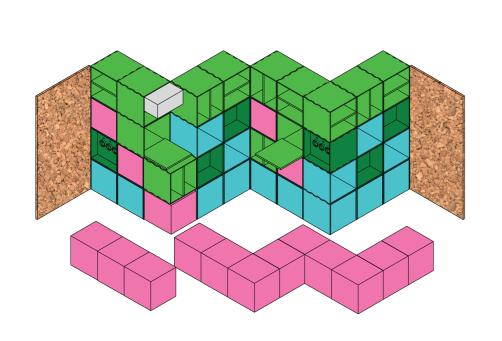


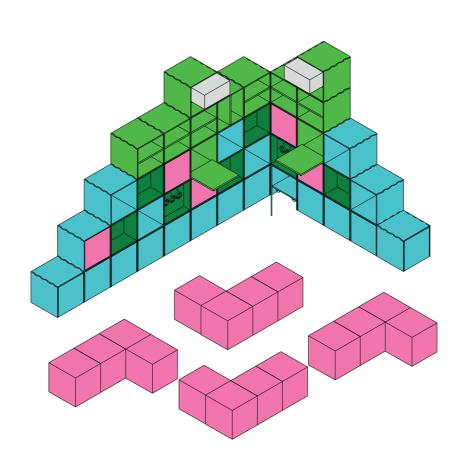
модуль ѕ

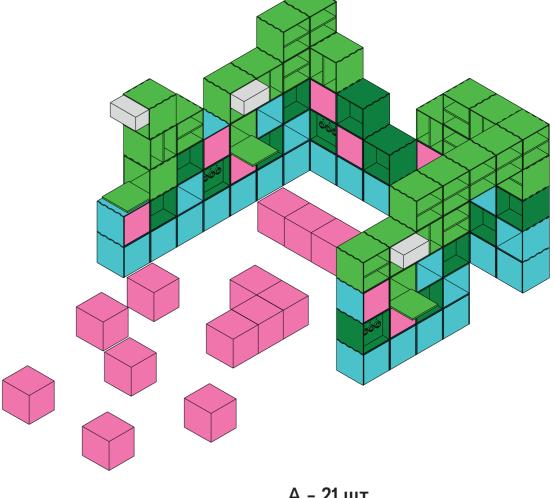
Все элементы S имеют одинаковые габаритные размеры, посадочные и крепежные отверстия. Но в зависимости от внутреннего наполнения могут выполнять различные функции. Каждый элемент может собираться на уроках технологии как самостоятельно, так и с помощью преподавателей.

- S1 элементарный модуль (обечайка)
- S2 модуль с поперечной перемычкой
- S3 модуль с продольной перемычкой
- S4 модуль на колесах с дверцей
- S5 модуль с выдвижным столиком
- S6 модуль с выдвижной лампой
- S7 модуль с электроподключением

КОНФИГУРАЦИЯ А КОНФИГУРАЦИЯ В КОНФИГУРАЦИЯ С



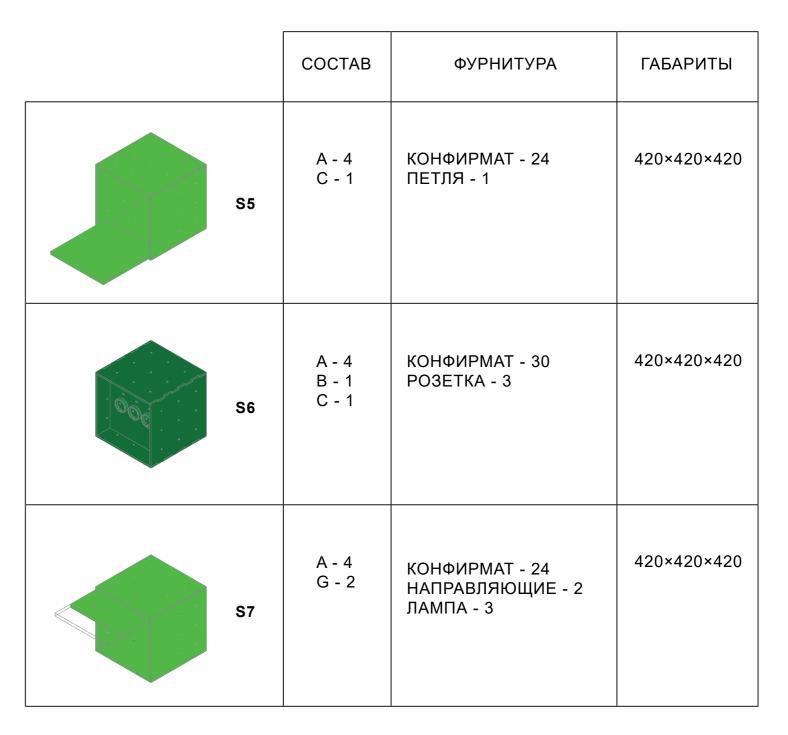




А - 17 шт
S1 - 9 шт
S2 - 10 шт
S3 - 4 шт
S4 - 9 шт
S5 - 2 шт
S6 - 1 шт

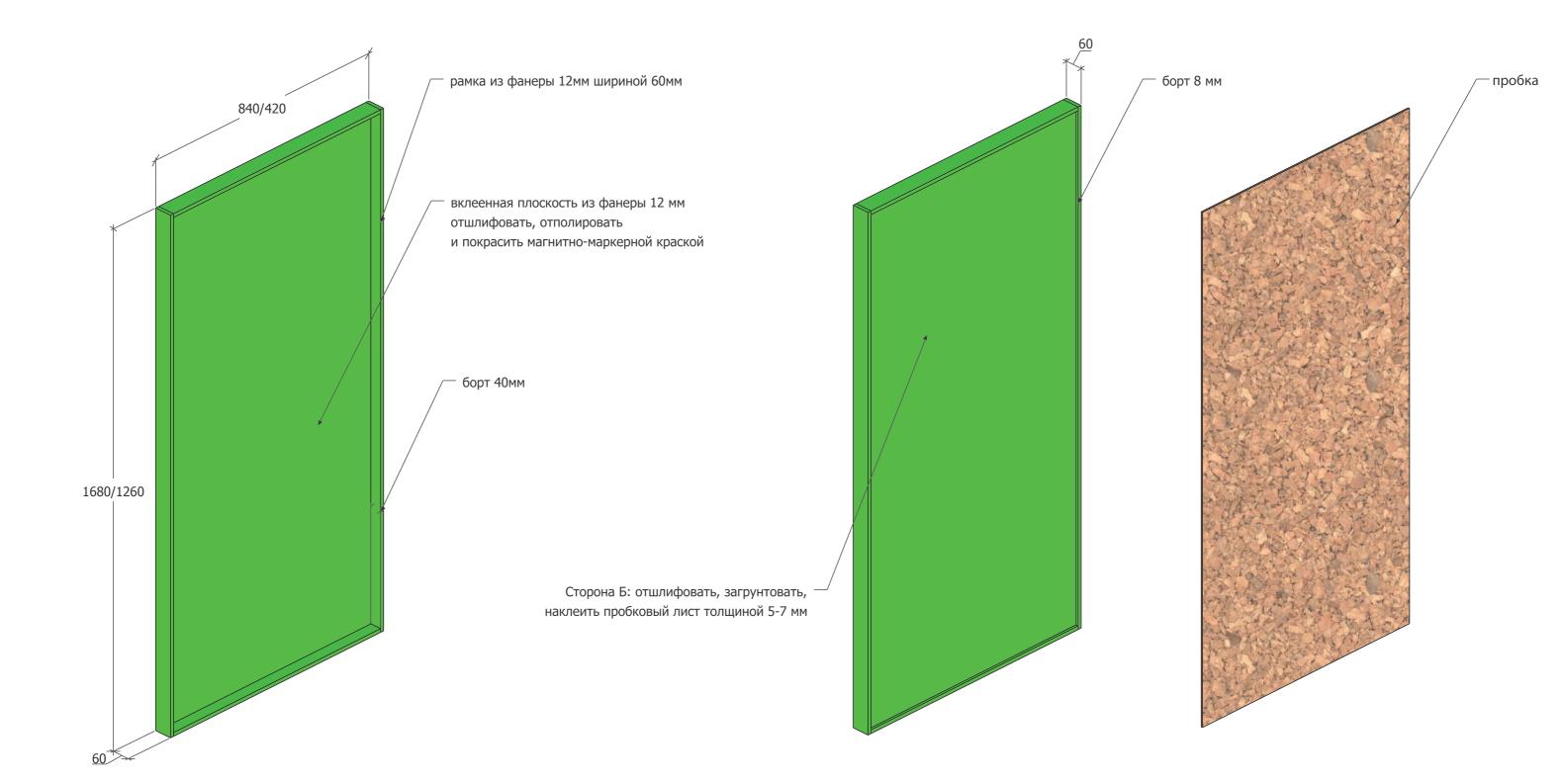
S7 - 2 шт Y - 2 шт A - 6 шт S1 - 9 шт S2 - 7 шт S3 - 5 шт S4 - 13 шт S5 - 2 шт S6 - 2 шт S7 - 2 шт A - 21 шт S1 - 7 шт S2 - 21 шт S3 - 10 шт S4 - 18 шт S5 - 3 шт S6 - 3 шт S7 - 3 шт

	СОСТАВ	ФУРНИТУРА	ГАБАРИТЫ
S1	A - 4	КОНФИРМАТ - 16	420×420×420
S2	A - 4 B - 1	КОНФИРМАТ - 20	420×420×420
\$3	A - 4 B - 1	КОНФИРМАТ - 20	420×420×420
S4	A - 3 C - 1 D - 1 E - 1 F - 1	КОНФИРМАТ - 48 ПЕТЛЯ - 2 КОЛЕСО - 4 НОЖКА-СТОПОР - 2 ПОДПЯТНИК - 2	420×420×420



	COCTAB	ФУРНИТУРА	ГАБАРИТЫ	ЦВЕТ
K1	S1 - 1 S2 - 1 S3 - 1 S4 - 1 S5 - 1 S6 - 2	КОНФИРМАТ - 20 ПЕТЛЯ МЕБЕЛЬНАЯ - 4 КОЛЕСО - 8 НОЖКА-СТОПОР - 4 ПОДПЯТНИК - 4 РОЗЕТКА - 3	2520×420×420	ФАЙЛ
	S2 - 2ПЕТЛЯ МЕБS3 - 2ПЕТЛЯ РОЯS4 - 2КОЛЕСО - 8S5 - 2НОЖКА-СТОS6 - 1ПОДПЯТНИ	КОНФИРМАТ - 46 ПЕТЛЯ МЕБЕЛЬНАЯ - 4 ПЕТЛЯ РОЯЛЬНАЯ - 2	1680×420×1680	
K2		КОЛЕСО - 8 НОЖКА-СТОПОР - 4 ПОДПЯТНИК - 4 РОЗЕТКА - 3		
	S1 - 3 S2 - 4 S3 - 3	КОНФИРМАТ - >100 ПЕТЛЯ МЕБЕЛЬНАЯ - 8 ПЕТЛЯ РОЯЛЬНАЯ - 4	840×2100×420	
К3	S4 - 4 S5 - 2 S6 - 2 S7 - 2 HOЖКА-СТОПОР - 8 ПОДПЯТНИК - 8 POЗЕТКА - 6	дополнительный элемент 850×2100×24		
	57 - 2	НАПРАВЛЯЮЩИЕ - 4 ЛАМПА - 6		

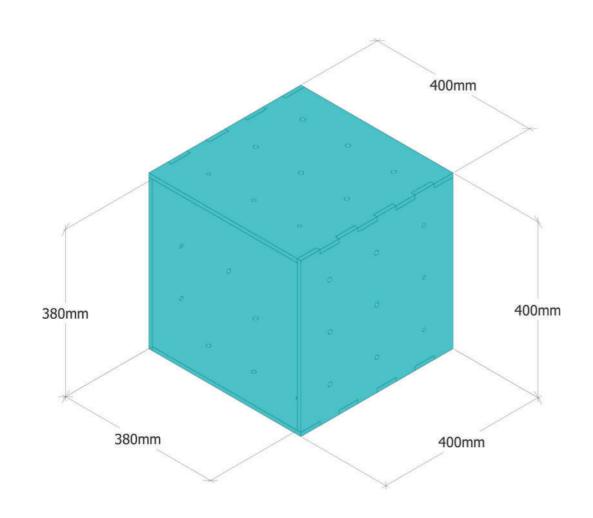
		ГАБАРИТЫ
А6	МЯГКИЙ КУБ SMARTBALLS	395×395×395
A 8	МЯГКИЙ КУБИК- ТРАНСФОРМЕР (ТИП1)	395×395×395
А9	МЯГКИЙ КУБИК- ТРАНСФОРМЕР (ТИП2)	395×395×395



модуль ү

Модуль представляет собой боковую панель, одна сторона которой окрашена магнитно-маркерной краской, а вторая обклеена пробкой толщиной 5-7мм. Крепится к стеллажу с помощью рояльных петель.

Возможно производство нескольких типоразмеров модуля, в зависимости от конфигурации основного стеллажа.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

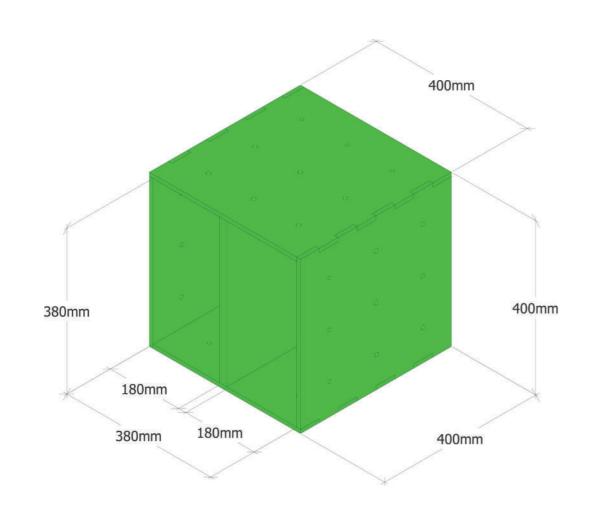
Габариты: 400х400х400

Материал: фанера ФК, 10 мм

Тип крепления: соединения с прямыми сквозными шипами Способ покраски: покраска водорастворимой эмалью

ОПИСАНИЕ

Четыре плоскости куба соединяются прямыми сквозными шипами и переклеиваются. В каждой плоскости предусмотрено 9 отверстий с шагом 140 мм от центра для соединения кубиков между собой. Каждая плоскость красится цветной водорастворимой эмалью в сложный геометрический орнамент согласно представленным эскизам.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

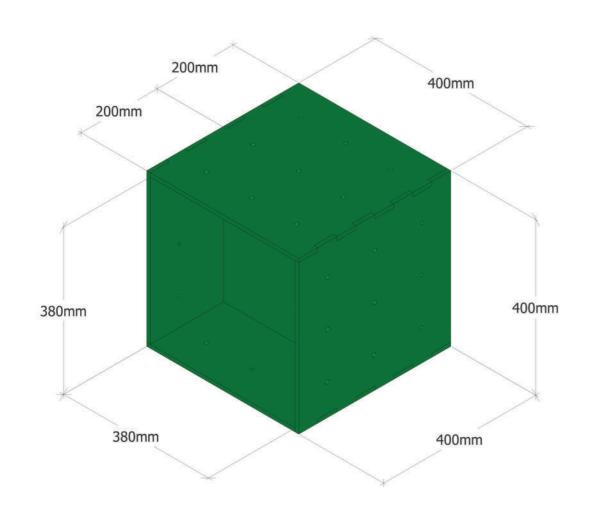
Габариты: 400х400х400

Материал: фанера ФК, 10 мм

Тип крепления: соединения с прямыми сквозными шипами Способ покраски: покраска водорастворимой эмалью

ОПИСАНИЕ

Четыре плоскости куба соединяются прямыми сквозными шипами и переклеиваются, пятая плоскость вставляется и крепится с помощью саморезов, кроме этого в центр кубика монтируется полка. В каждой внешней плоскости предусмотрено 9 отверстий с шагом 140 мм от центра для соединения кубиков между собой. Каждая плоскость красится цветной водорастворимой эмалью в сложный геометрический орнамент согласно представленным эскизам.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

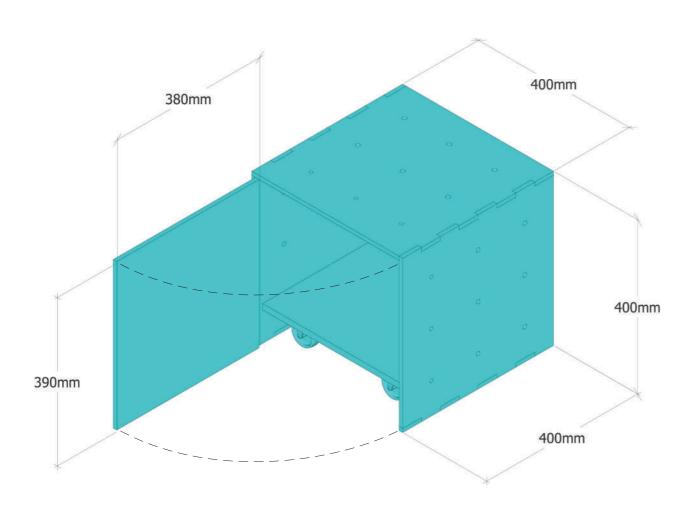
Габариты: 400х400х400

Материал: фанера ФК, 10 мм

Тип крепления: соединения с прямыми сквозными шипами Способ покраски: покраска водорастворимой эмалью

ОПИСАНИЕ

Четыре плоскости куба соединяются прямыми сквозными шипами и переклеиваются, пятая плоскость вставляется и крепится с помощью саморезов, кроме этого в центр кубика монтируется полка. В каждой внешней плоскости предусмотрено 9 отверстий с шагом 140 мм от центра для соединения кубиков между собой. Каждая плоскость красится цветной водорастворимой эмалью в сложный геометрический орнамент согласно представленным эскизам.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

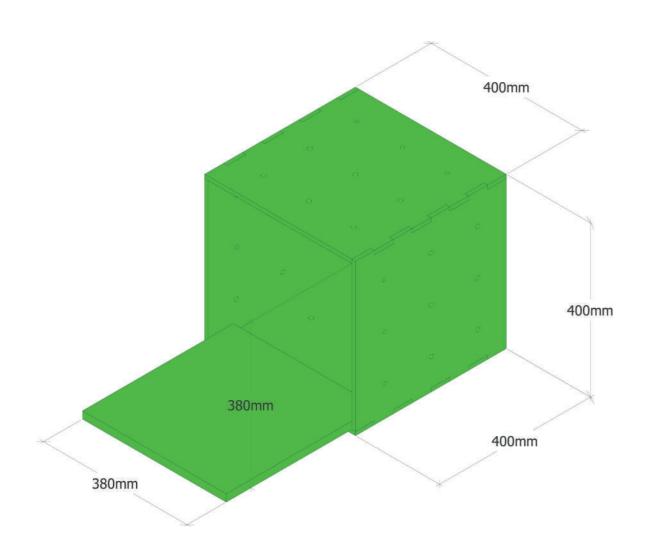
Габариты: 400х400х400

Материал: фанера ФК, 10 мм

Тип крепления: соединения с прямыми сквозными шипами Способ покраски: покраска водорастворимой эмалью

ОПИСАНИЕ

Три плоскости куба соединяются прямыми сквозными шипами и переклеиваются, нижняя плоскость утапливается вглубь для монтажа колёс. Кубик S4 представляет собой закрывающийся ящик, со скрытым замком на ключе, в нижней части которых находятся колёса с фиксаторами, рассчитанные на нагрузку 50 кг каждое. В каждой внешней плоскости предусмотрено 9 отверстий с шагом 140 мм от центра для соединения кубиков между собой. Каждая плоскость красится цветной водорастворимой эмалью в сложный геометрический орнамент согласно представленным эскизам.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

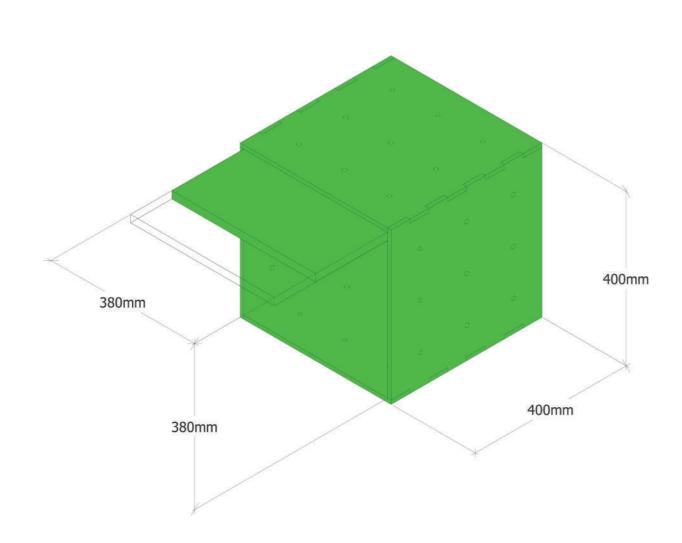
Габариты: 400х400х400

Материал: фанера ФК, 10 мм

Тип крепления: соединения с прямыми сквозными шипами Способ покраски: покраска водорастворимой эмалью

ОПИСАНИЕ

Четыре плоскости куба соединяются прямыми сквозными шипами и переклеиваются, пятая плоскость вставляется и крепится. Шестая плоскость представляет собой откидной столик – секретер. В каждой внешней плоскости предусмотрено 9 отверстий с шагом 140 мм от центра для соединения кубиков между собой. Каждая плоскость красится цветной водорастворимой эмалью в сложный геометрический орнамент согласно представленным эскизам.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

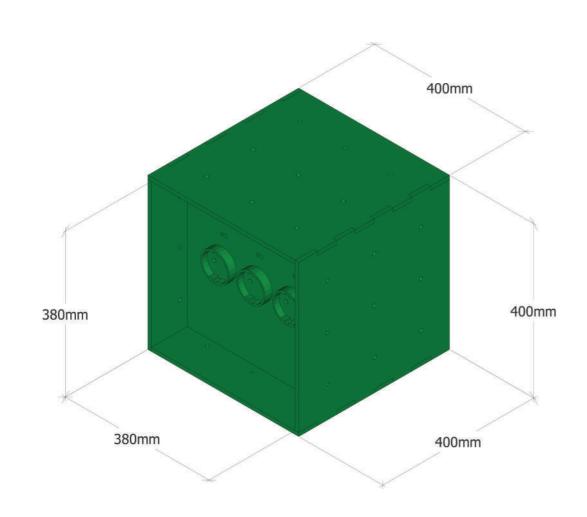
Габариты: 400х400х400

Материал: фанера ФК, 10 мм

Тип крепления: соединения с прямыми сквозными шипами Способ покраски: покраска водорастворимой эмалью

ОПИСАНИЕ

Четыре плоскости куба соединяются прямыми сквозными шипами и переклеиваются. В верхней части находится выдвижная лед лампа. В каждой внешней плоскости предусмотрено 9 отверстий с шагом 140 мм от центра для соединения кубиков между собой. Каждая плоскость красится цветной водорастворимой эмалью в сложный геометрический орнамент согласно представленным эскизам.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

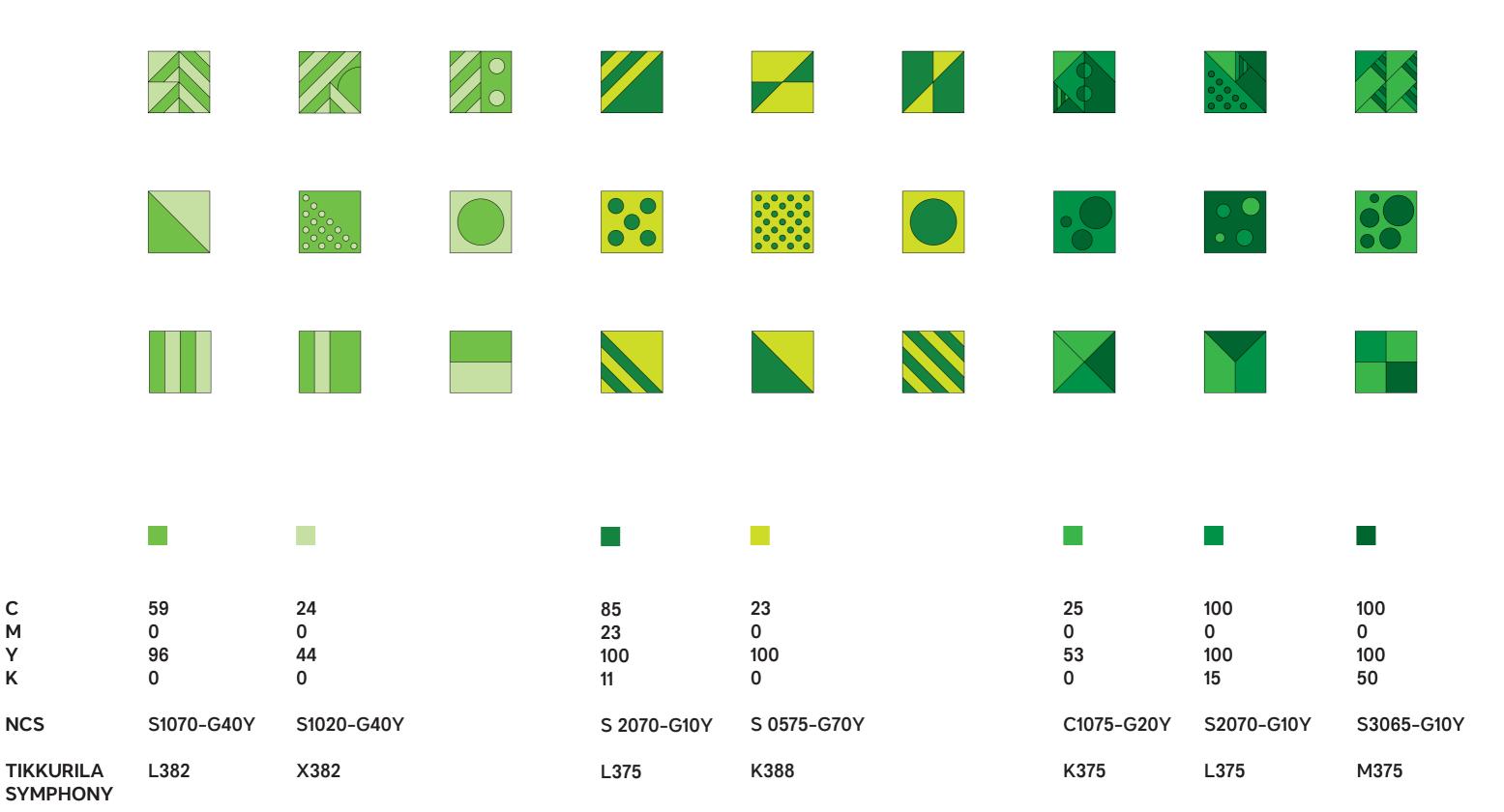
Габариты: 400х400х400

Материал: фанера ФК, 10 мм

Тип крепления: соединения с прямыми сквозными шипами Способ покраски: покраска водорастворимой эмалью

ОПИСАНИЕ

Четыре плоскости куба соединяются прямыми сквозными шипами и переклеиваются. Кубик снабжён электрическими розетками и 15-метровым шнуром для подключения к питанию. В каждой внешней плоскости предусмотрено 9 отверстий с шагом 140 мм от центра для соединения кубиков между собой. Каждая плоскость красится цветной водорастворимой эмалью в сложный геометрический орнамент согласно представленным эскизам.



C

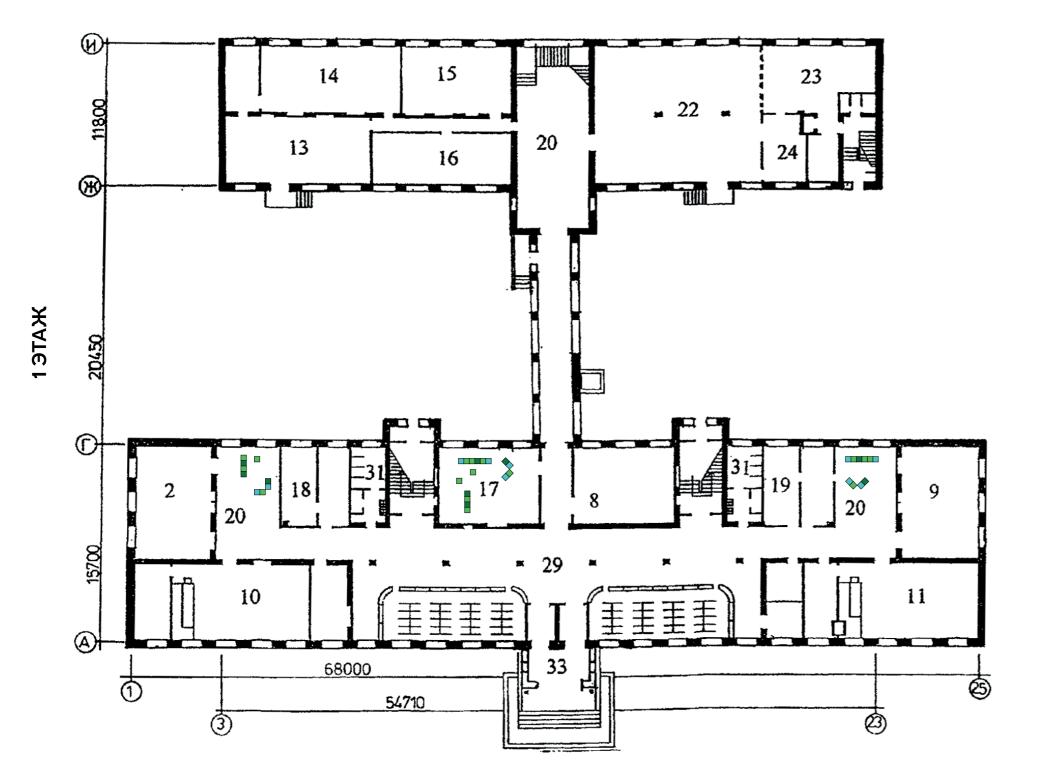
M

Υ

K

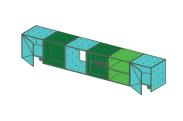


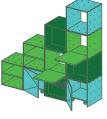
РАЗМЕЩЕНИЕ КУБРИКА В ШКОЛЕ НА ПРИМЕРЕ ШКОЛЫ СЕРИИ 65-426/1



ЭКСПЛИКАЦИЯ

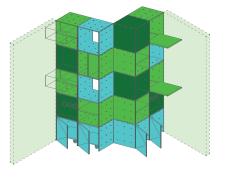
- Классные комнаты
- Кабинет географии
- Кабинет истории 3
- Кабинет иностранных языков
- Кабинет черчения
- Кабинет математики
- Кабинет литературы
- Кабинет электротехники
- Кабинет домоводства
- Лаборатория биологии
- 11 Лаборатория12 Лаборатория
- Столярная мастерская
- 14 Слесарная мастерская
- 15 Кабинет машиноведения
- Кабинет ручного труда
- Библиотека 17
- Кабинет директора 18
- Кабинет врача 19
- 20 Рекреация
- 21 Переход
- 22 Обеденный зал
- 23 Кухня
- 24 Моечная
- 25 Актовый зал
- 26 Гимнастический зал
- 27 Снарядная
- 28 Раздевалка
- 29 Вестибюль и гардеробная
- 30 Комната общественых организаций
- 31 Уборные и умывальные
- 32 Учительская
- 33 Тамбур





К1 – 2 шт

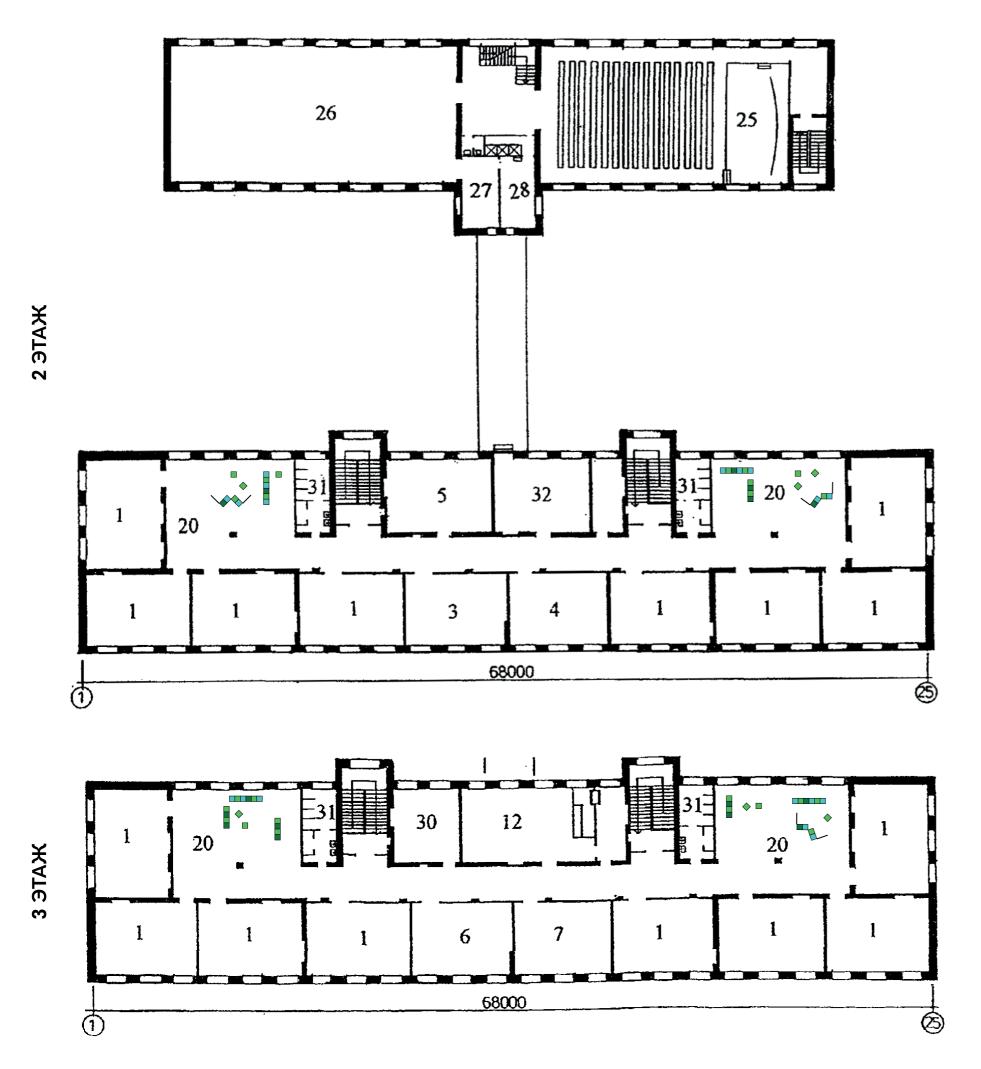
К2 - 3 шт





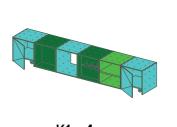
К3 - 3 шт

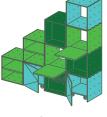
С1 - 3 шт



ЭКСПЛИКАЦИЯ

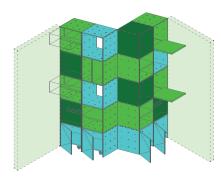
- Классные комнаты
- Кабинет географии
- Кабинет истории
- Кабинет иностранных языков
- Кабинет черчения
- Кабинет математики
- Кабинет литературы
- Кабинет электротехники
- Кабинет домоводства
- Лаборатория биологии
- 11 Лаборатория12 Лаборатория
- 13 Столярная мастерская
- 14 Слесарная мастерская
- 15 Кабинет машиноведения
- 16 Кабинет ручного труда
- 17 Библиотека
- 18 Кабинет директора
- 19 Кабинет врача
- 20 Рекреация
- 21 Переход
- 22 Обеденный зал
- 23 Кухня
- 24 Моечная
- 25 Актовый зал
- 26 Гимнастический зал
- 27 Снарядная
- 28 Раздевалка
- 29 Вестибюль и гардеробная
- 30 Комната общественых организаций
- 31 Уборные и умывальные
- 32 Учительская
- 33 Тамбур





К1 – 4 шт

К2 – 4 шт





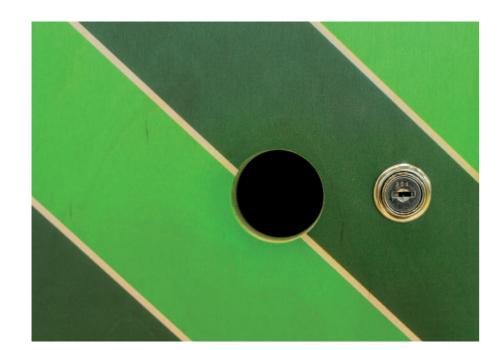
К3 - 3 шт

С1 - 11 шт

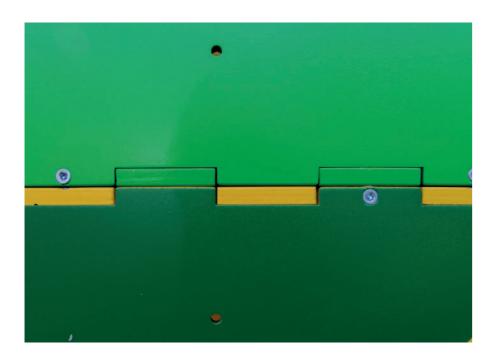




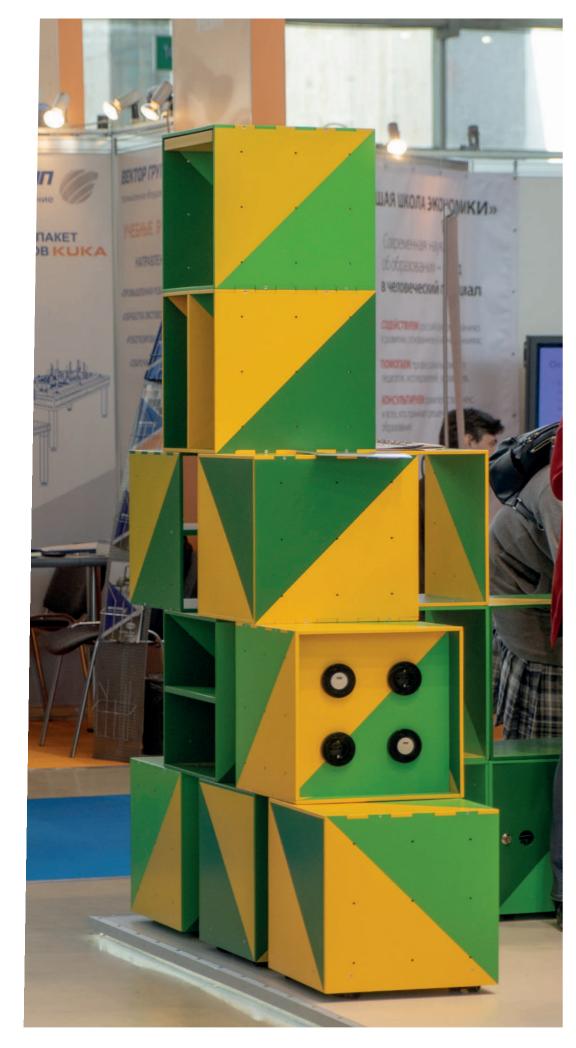








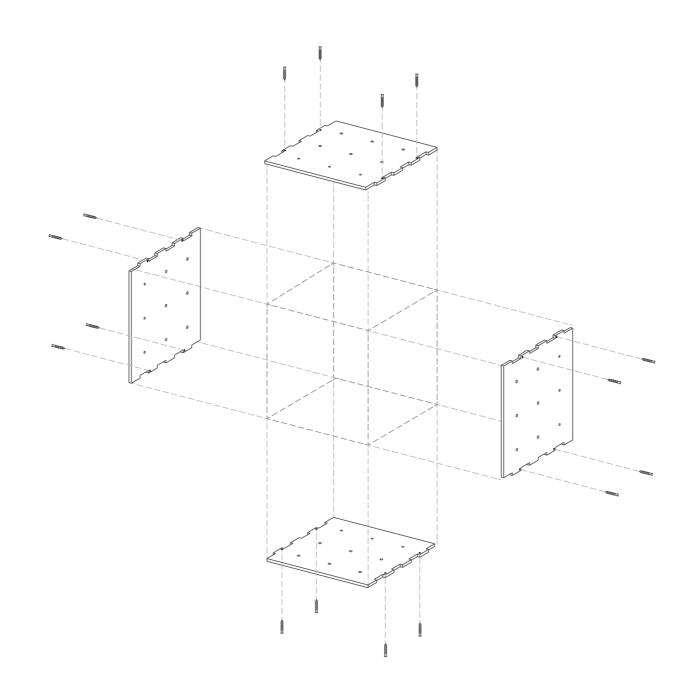












ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ. МАТЕРИАЛЫ, СЕРТИФИКАТЫ, ФУРНИТУРА.







1 2 3

- 1 Фанера ФК шлифованная 1/2 сорт 1525х1525 мм Толщина: 10 мм, 18 мм
- 2 Пробковое покрытие
- 3 Магнитно-маркерная доска



- 1 петля рояльная
- 2 направляющие телескопические шариковые
- 3 колесные опоры мебельные большегрузные
- 4 замок мебельный
- 5 петля мебельная
- 6 фонарь пушлайт
- 7 штепсельная розетка Berker R.Classic
- 8 конфирмат 5х50
- 9 болт переплетный, высота ножки 20 мм
- 10- регулируемая ножка-стопор с подпятниками Otacam или аналог



ТЕХНОЛОГИЯ ПОКРАСКИ

И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рабочее место для покрасочных работ необходимо закрыть защитной пленкой. Краску наносить с помощью пульверизатора или валика. После нанесения первого слоя краски поверхность необходимо обработать наждачной бумагой. Изделие покрыть двумя-тремя слоями краски.

Рекомендуемые краска:

водорастворимая акриловая маль SYMPHONY PREMIERA



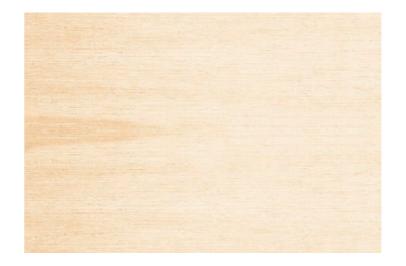








Фанера ФК шлифованная 1/2 сорт 1525х1525 мм













Подложка пробковая 2 мм 1x10 м Lavelly







СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

POCC RU.AF78.H01109

Срок действия с

16.12.2014 по

15.12.2017

№ 1646036

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10АГ78. ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области" (ФБУ "Нижегородский ЦСМ"). Место нахождения и фактический адрес: ул. Республиканская, д.1, г. Нижний Новгород, Российская Федерация, 603950. Телефон +7(831)428-55-99, факс +7(831)428-57-48, адрес электронной почты mail@nncsm.ru.

ПРОДУКЦИЯ Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК. ГОСТ 3916.1-96. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

55 1210

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 3916.1-96 Пп. 4.2 табл. 5 (поз 2, 3), 4.3

код ТН ВЭД России:

4408

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество о ограниченной ответственностью Фанерный Комбинат "Нордплит" (ООО ФК "Нордплит"). Адрес: ул. Комарова, д. 28-В, поселок Вахтан, Шахунский район, Нижегородская область,

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество о ограниченной ответственностью Фанерный Комбинат "Нордплит" (ООО ФК "Нордплит").

Адрес: ул. Комарова, д. 28-В, поселок Вахтан, Шахунский район, Нижегородская область, 606900. Телефон (83152) 4-31-08, факс (83152) 4-36-74, адрес электронной почты rosplit@rosplit.ru. ОКПО: 77818350.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 500716 от 26.11.2014 испытательного центра "Нижегородиспытания" ФБУ "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области" (ИЦ "НИЖЕГОРОДИСПЫТАНИЯ"), аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21AЮ49 от 15.08.2014 без ограничения срока действия

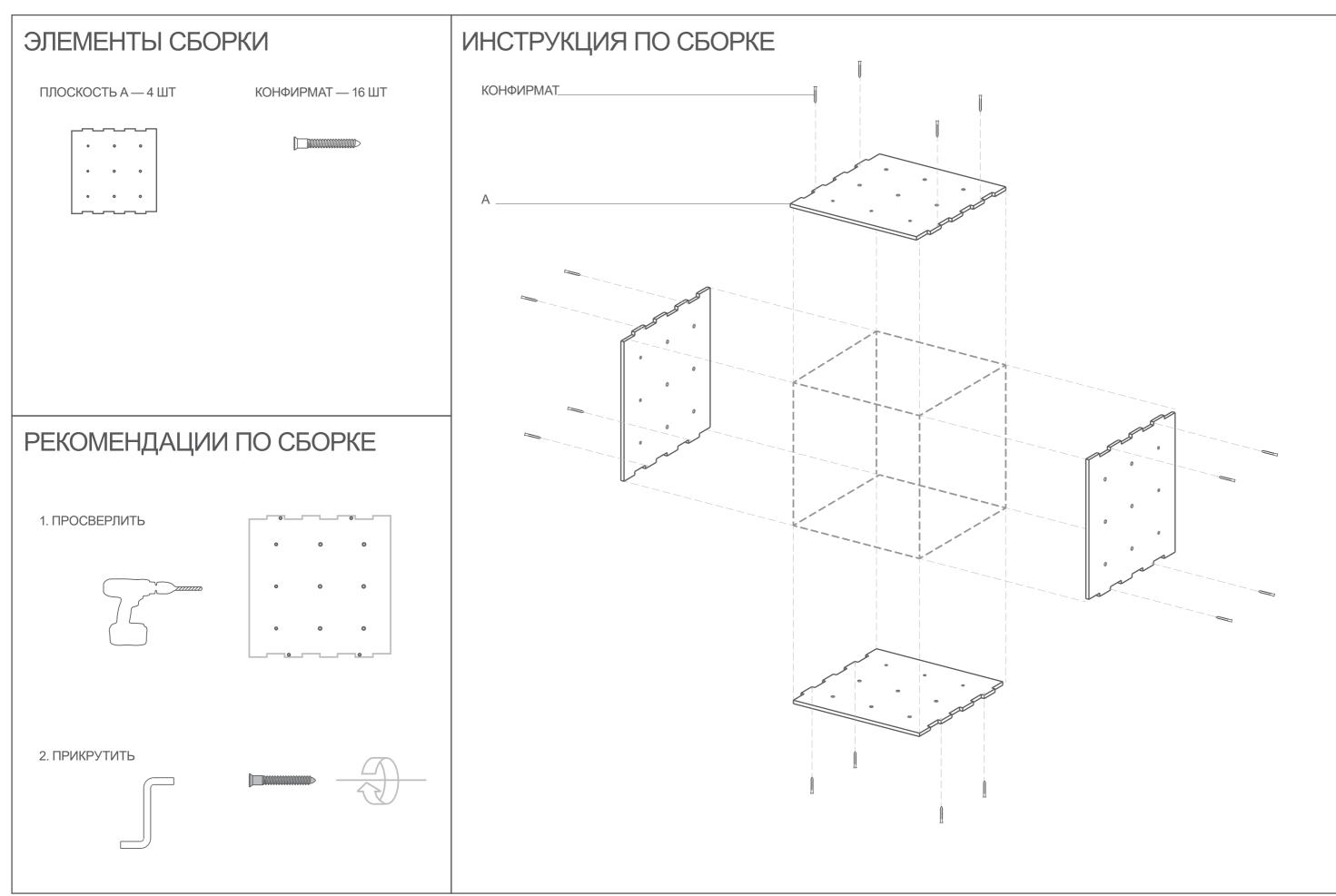
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 3.

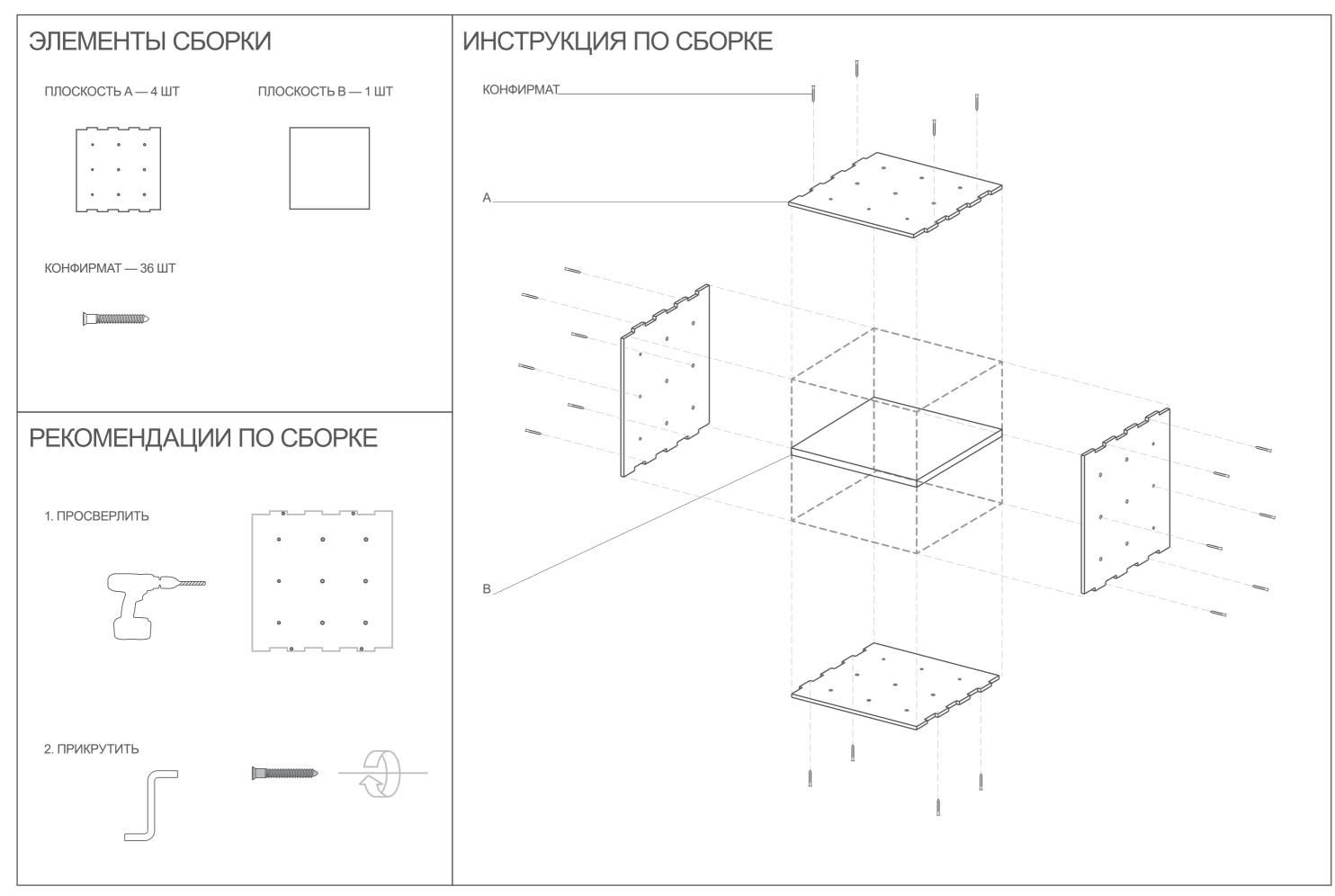
Руководитель органа

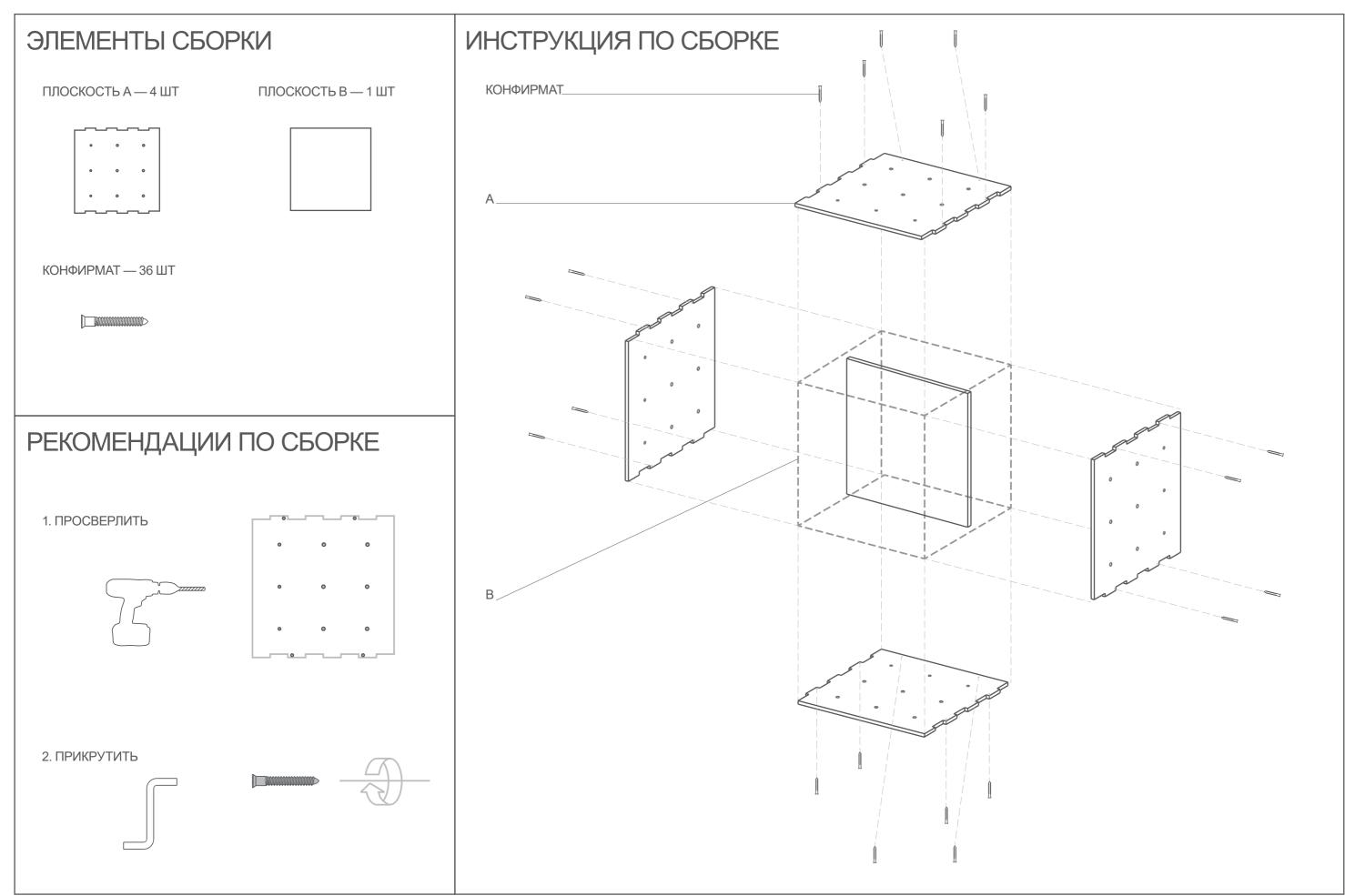
А.Н.Лахонин

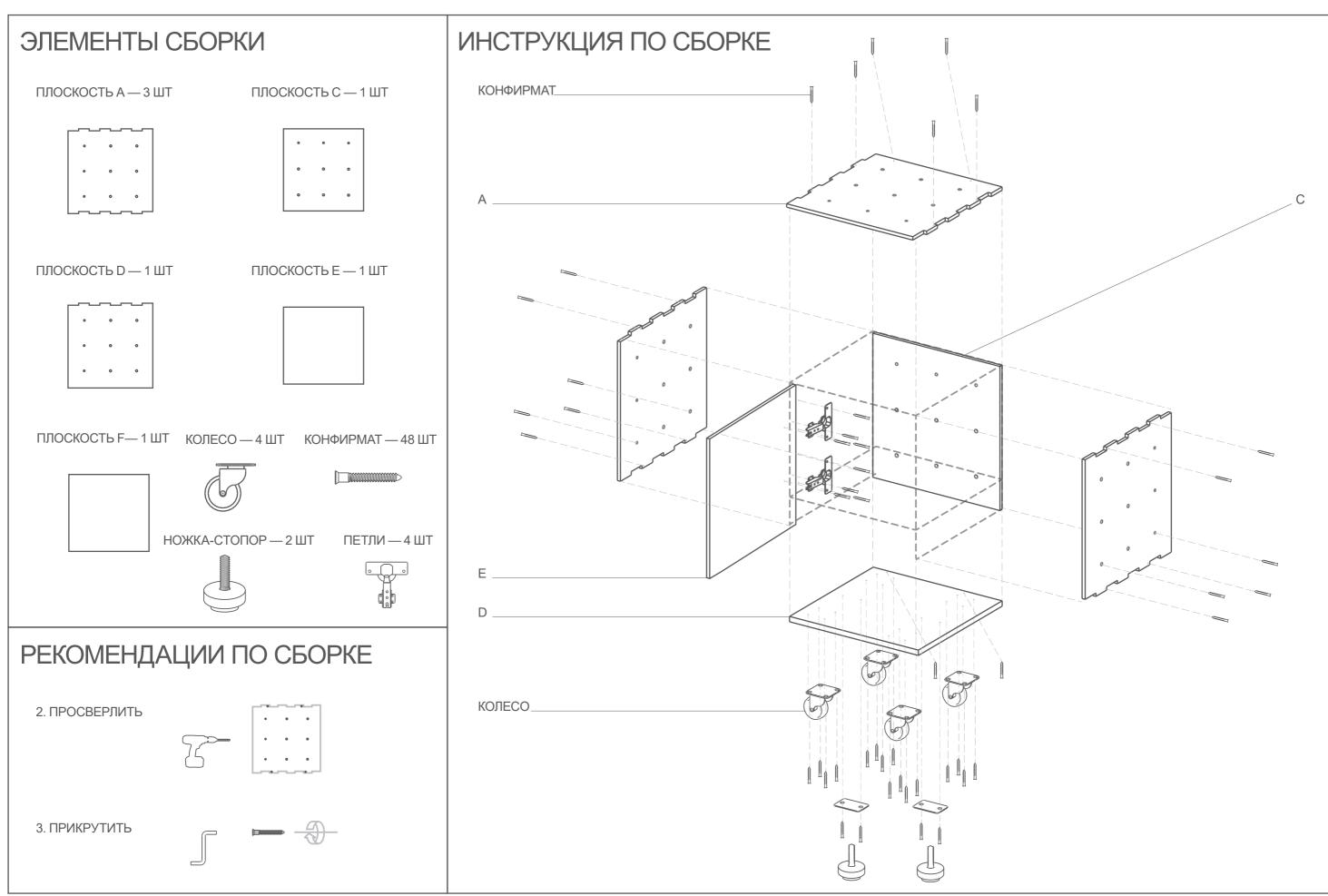
Ю.В.Демина

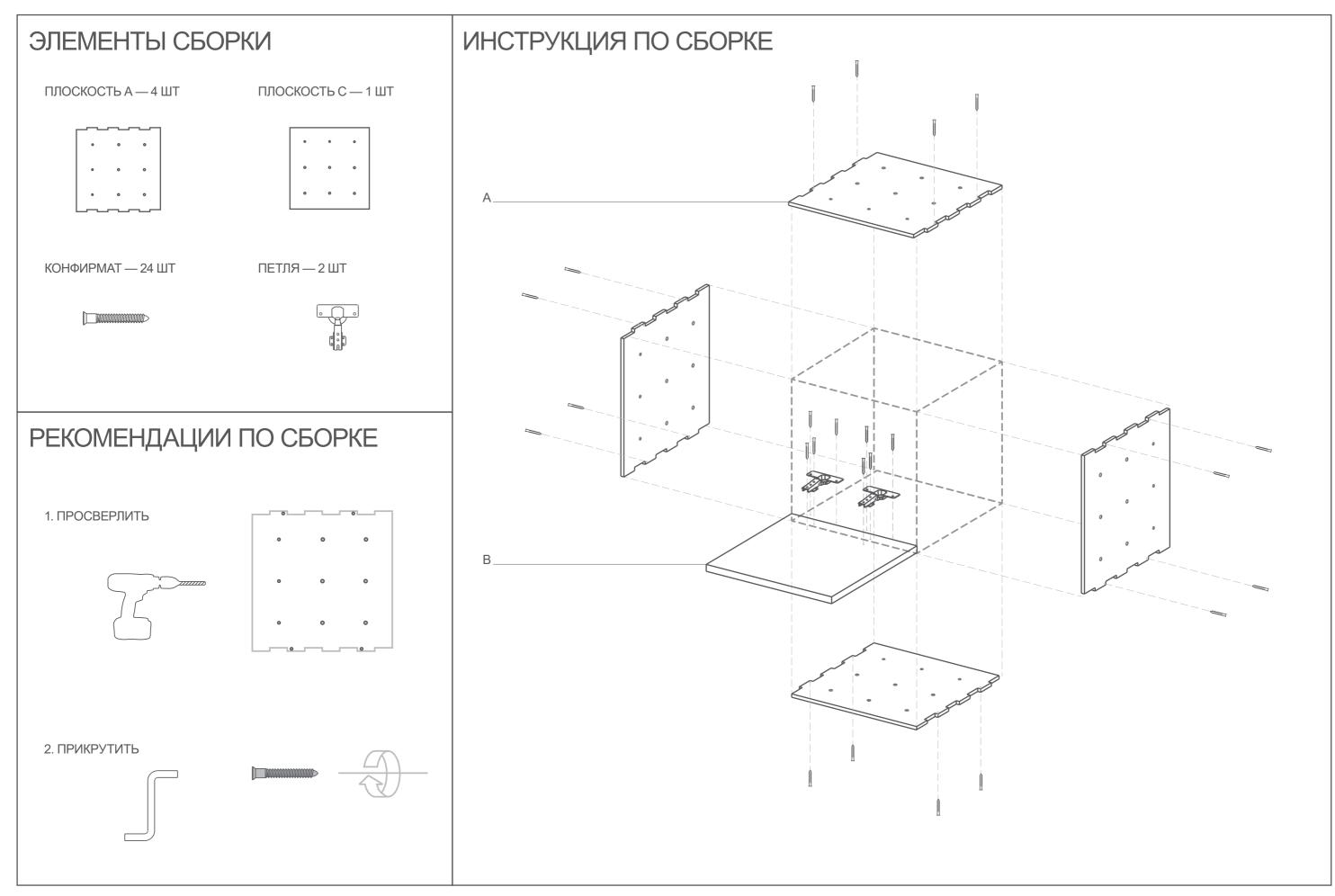
Сертификат не применяется при ббязательной сертификации

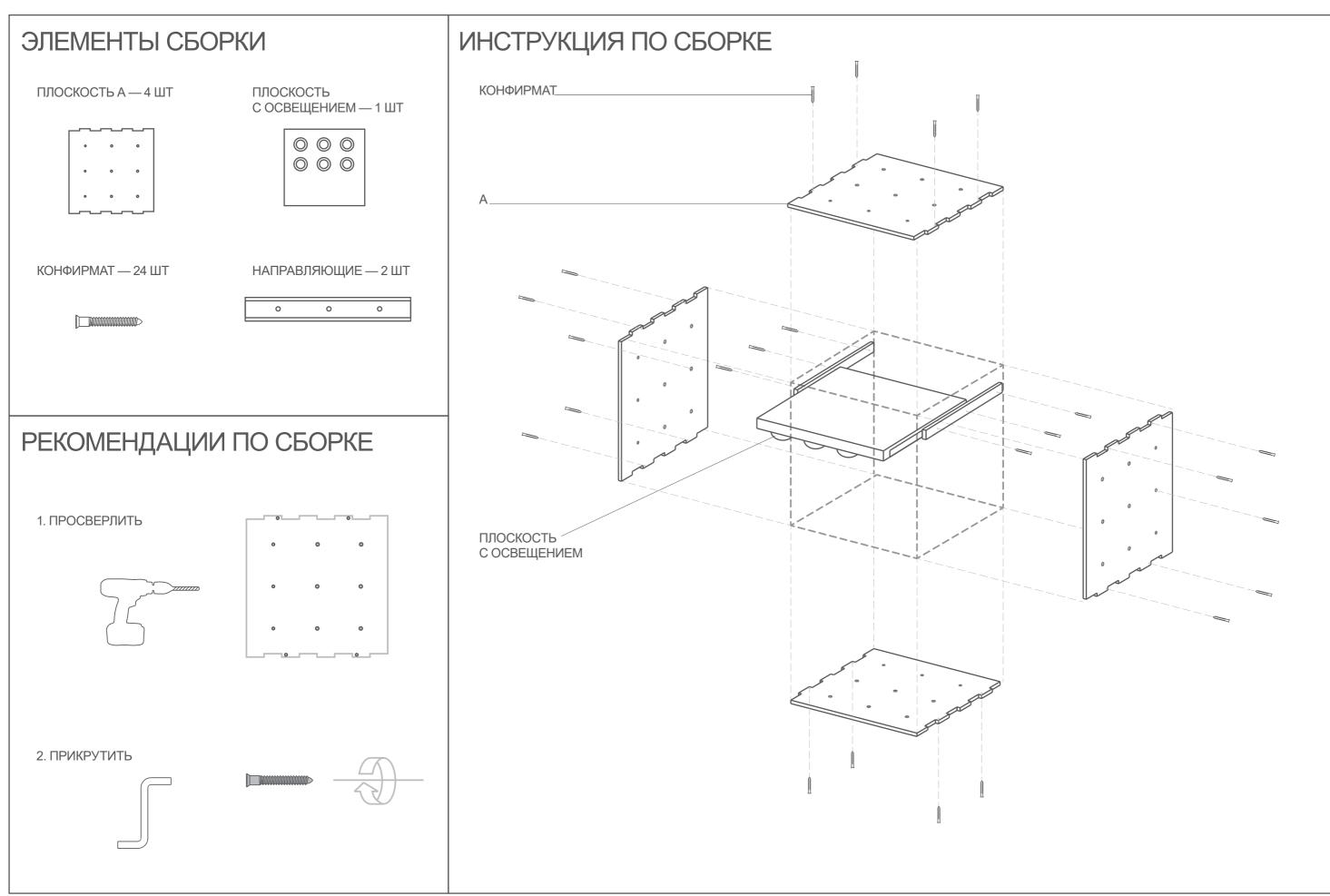




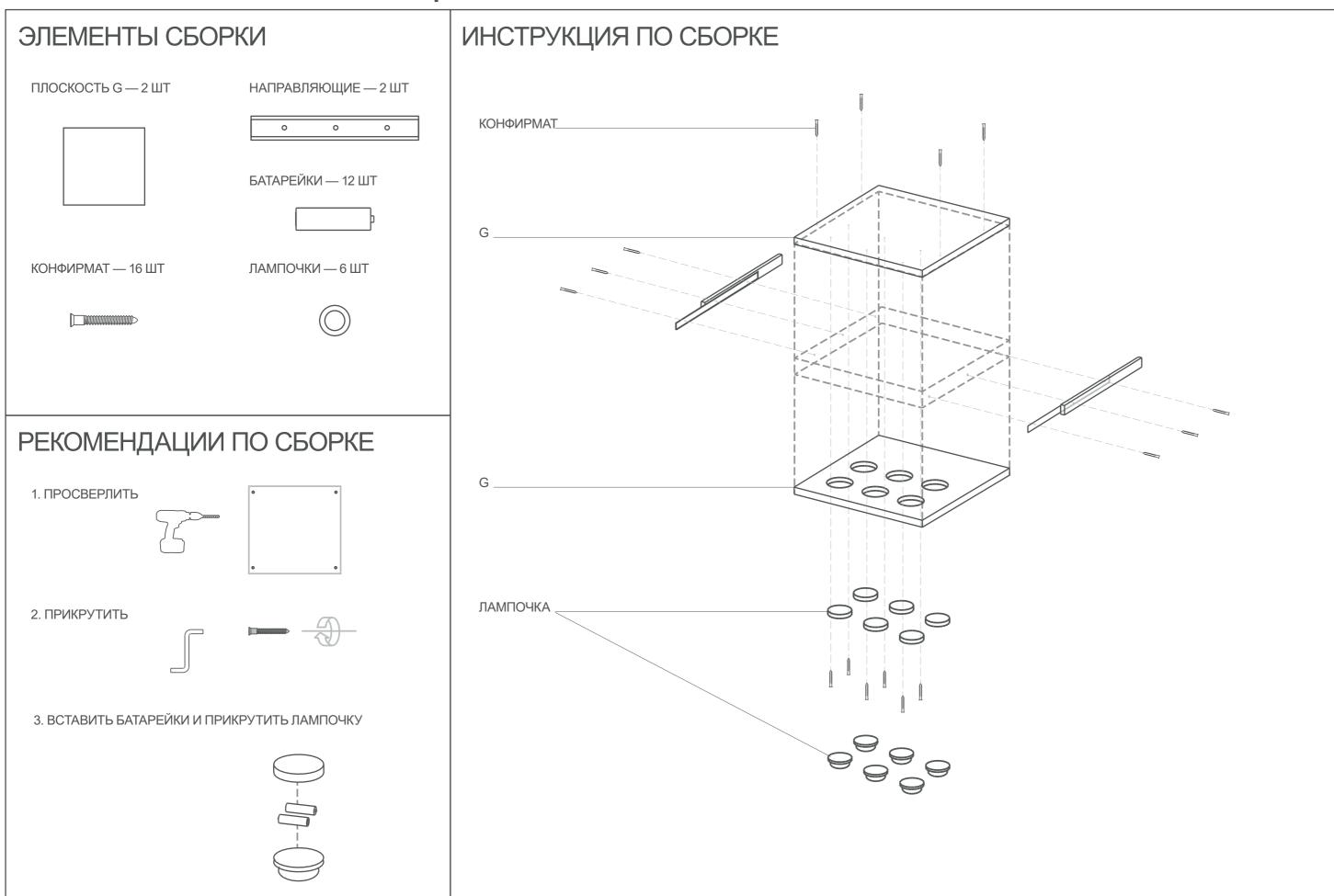


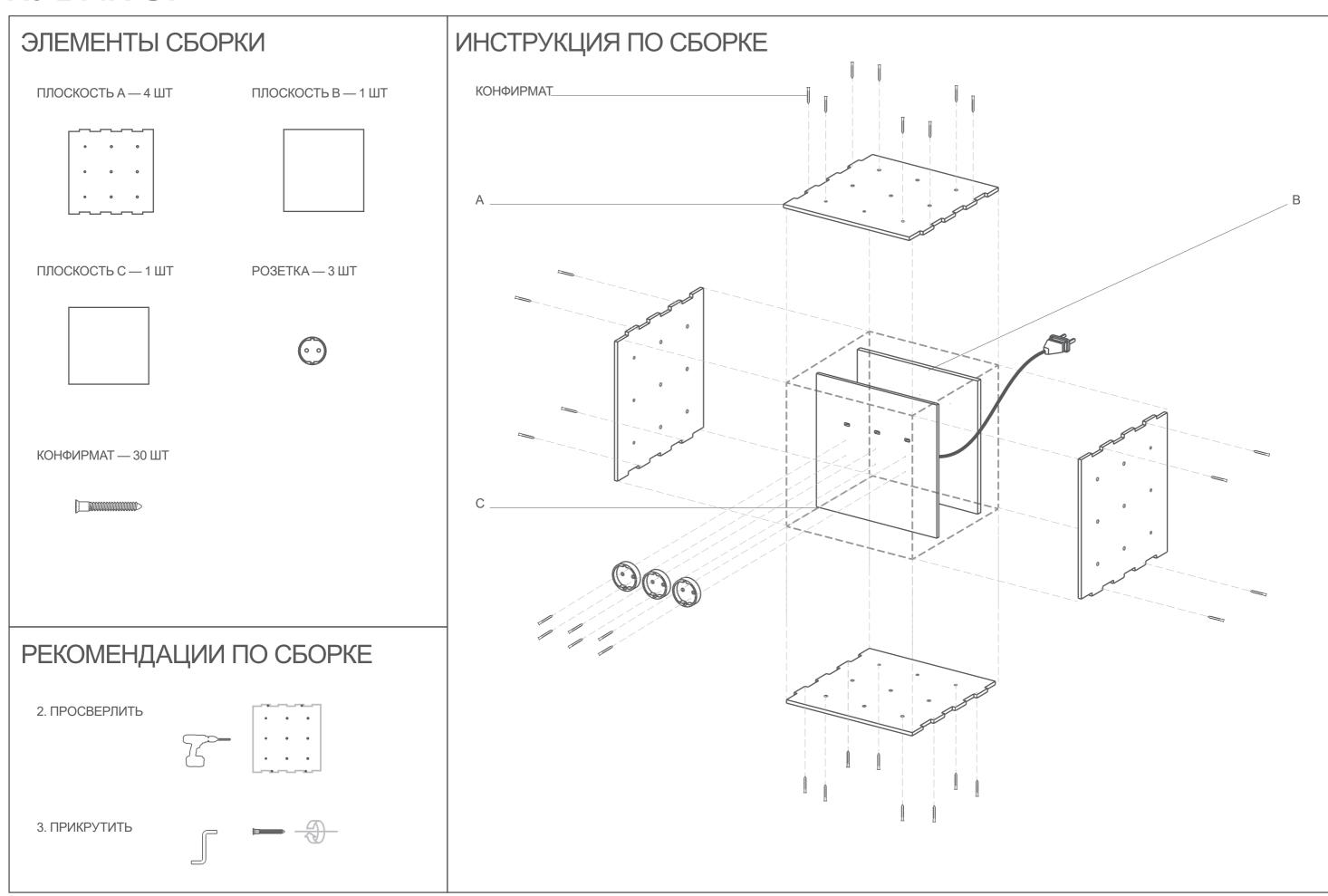




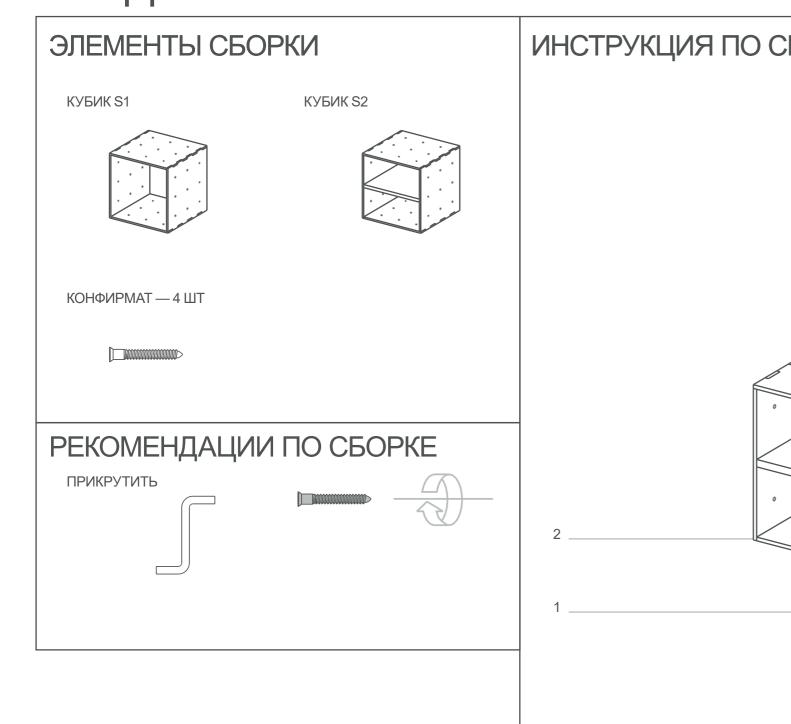


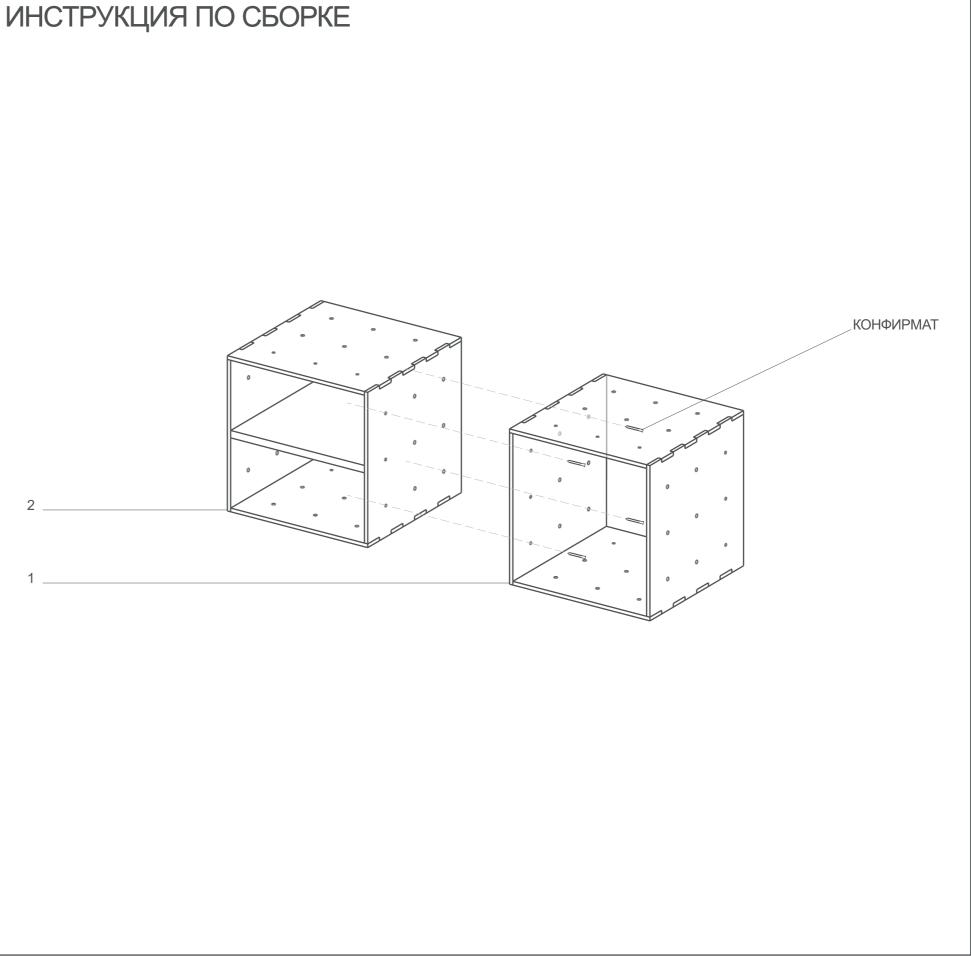
ПЛОСКОСТЬ С ОСВЕЩЕНИЕМ



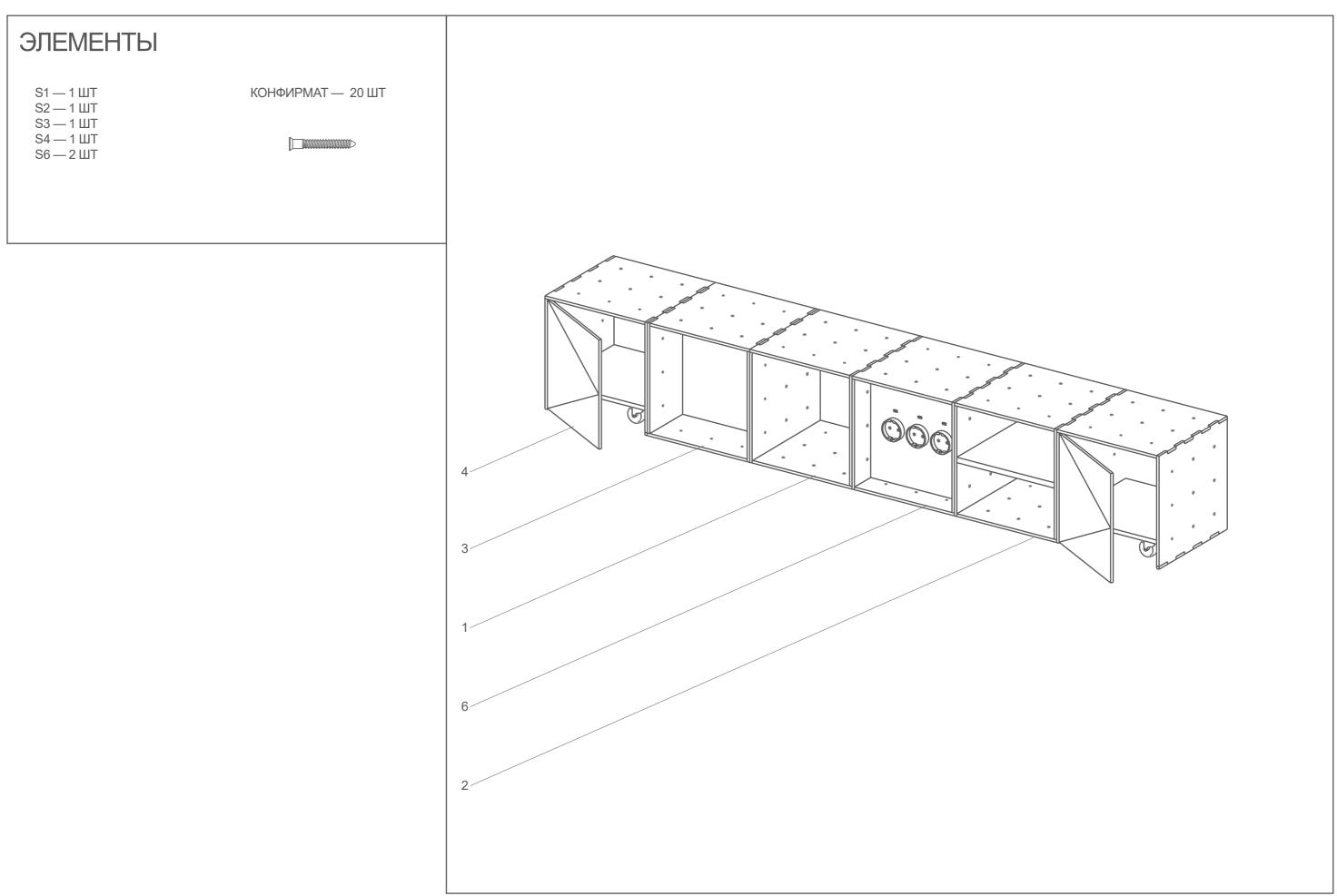


СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ S

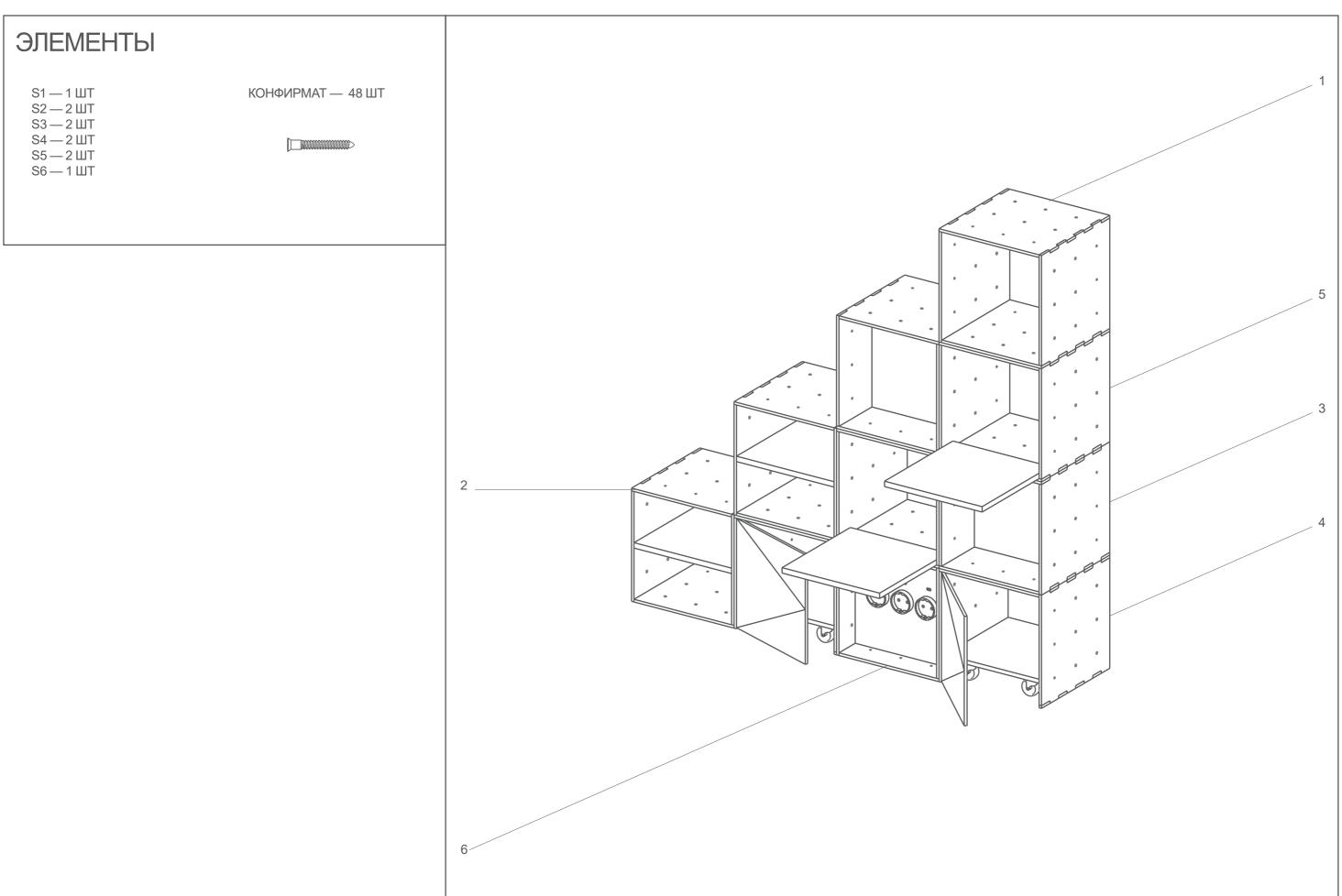




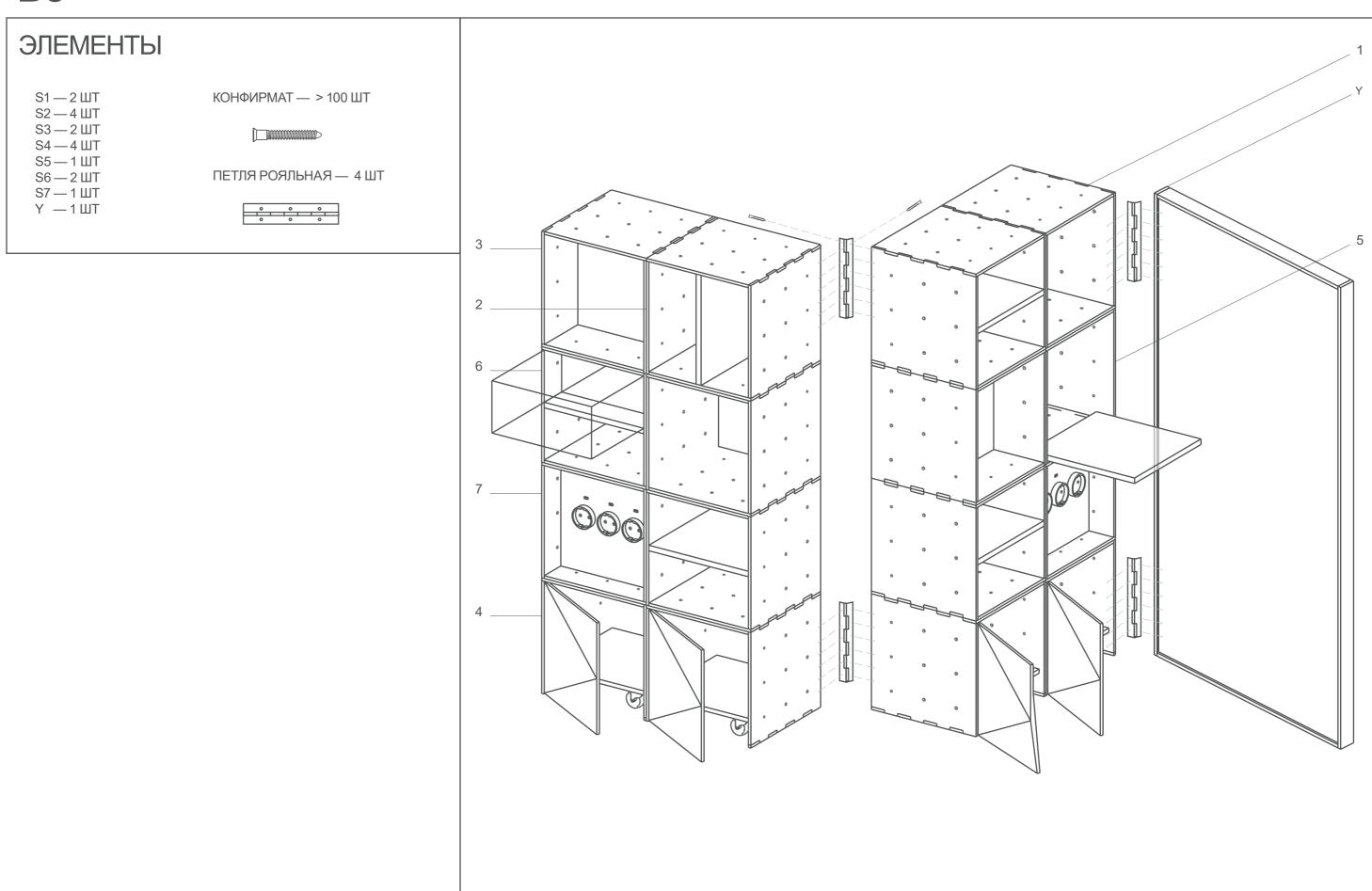
B1



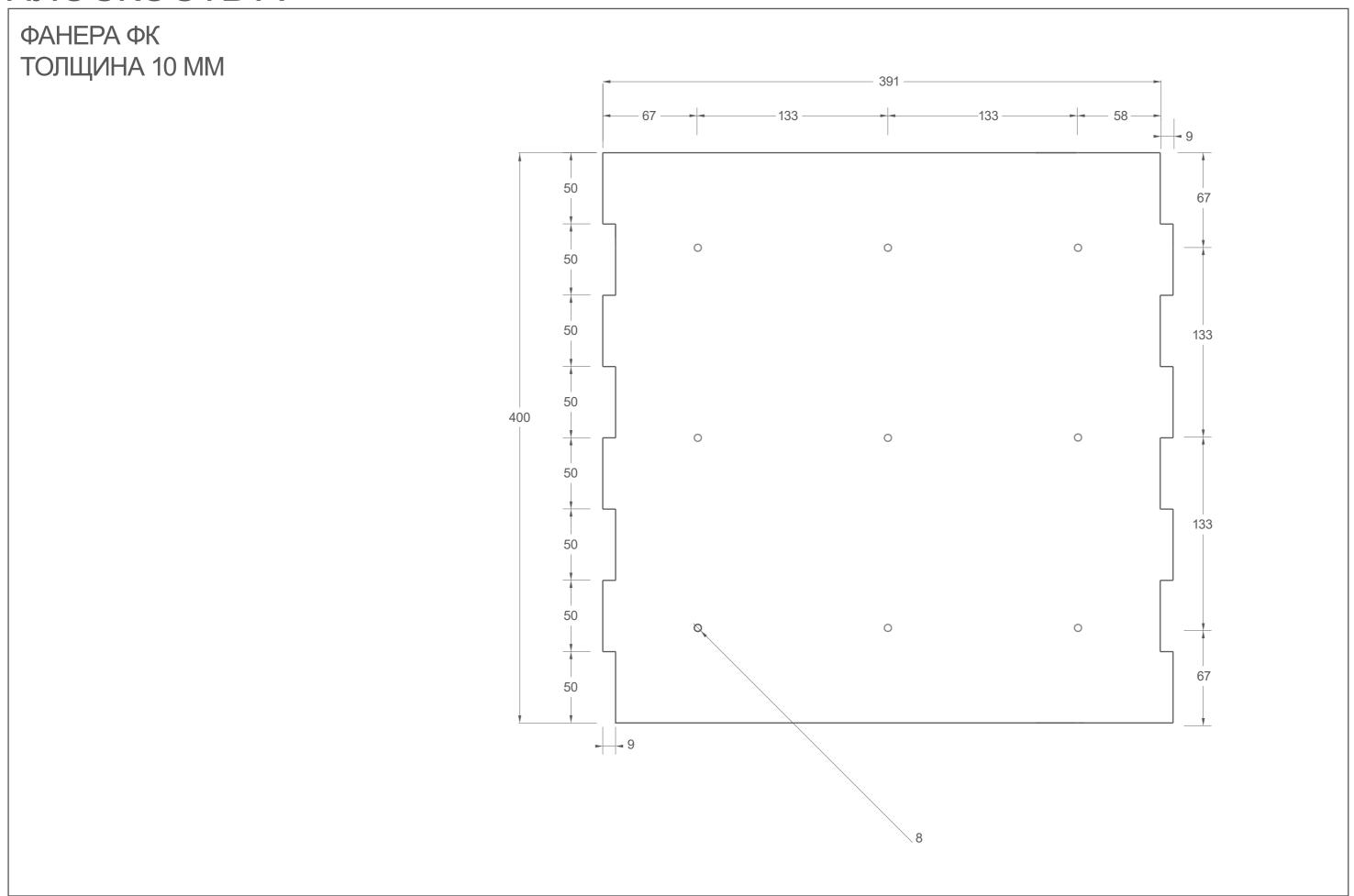
B2



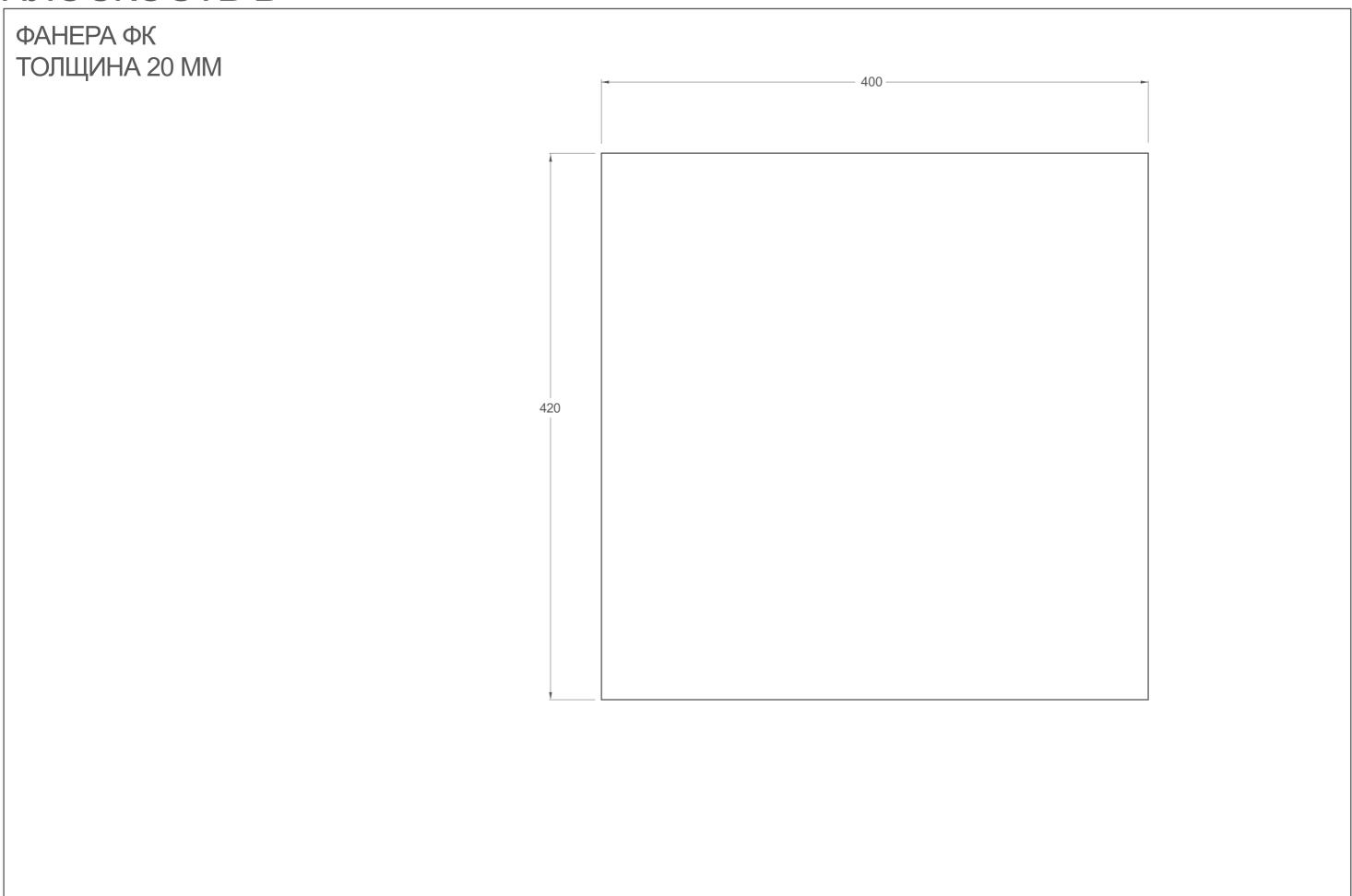
B3



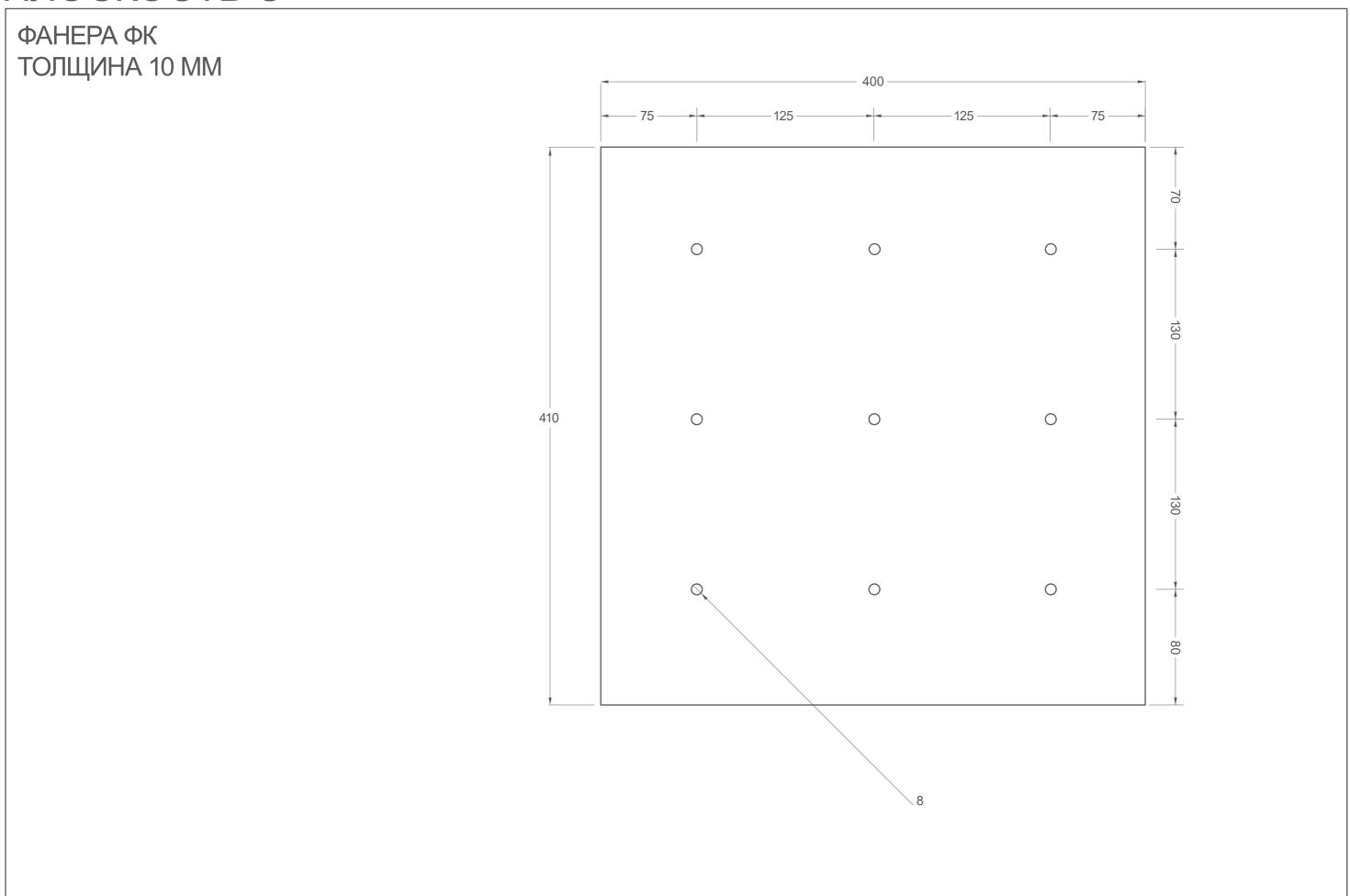
ПЛОСКОСТЬ А



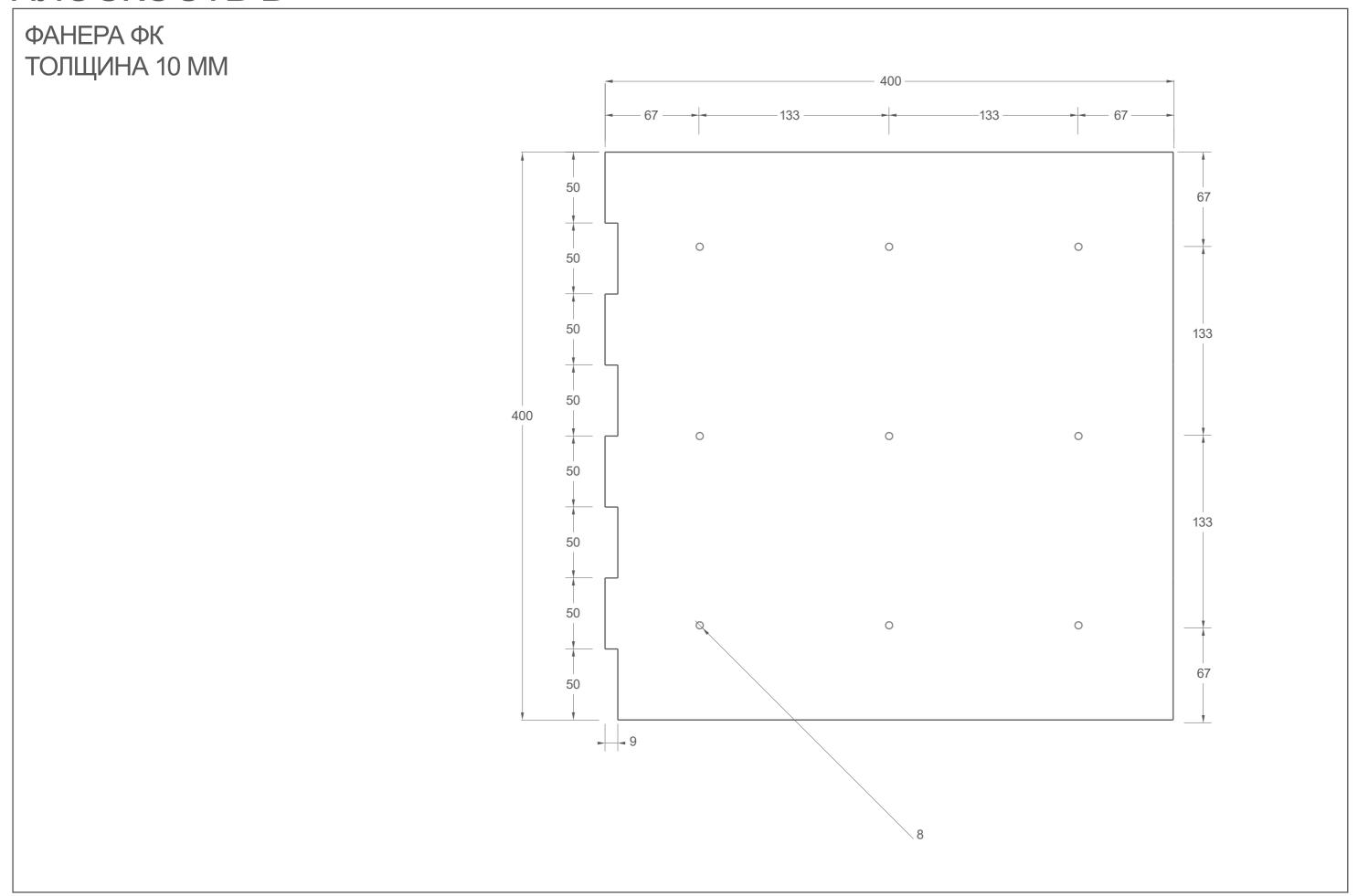
ПЛОСКОСТЬ В



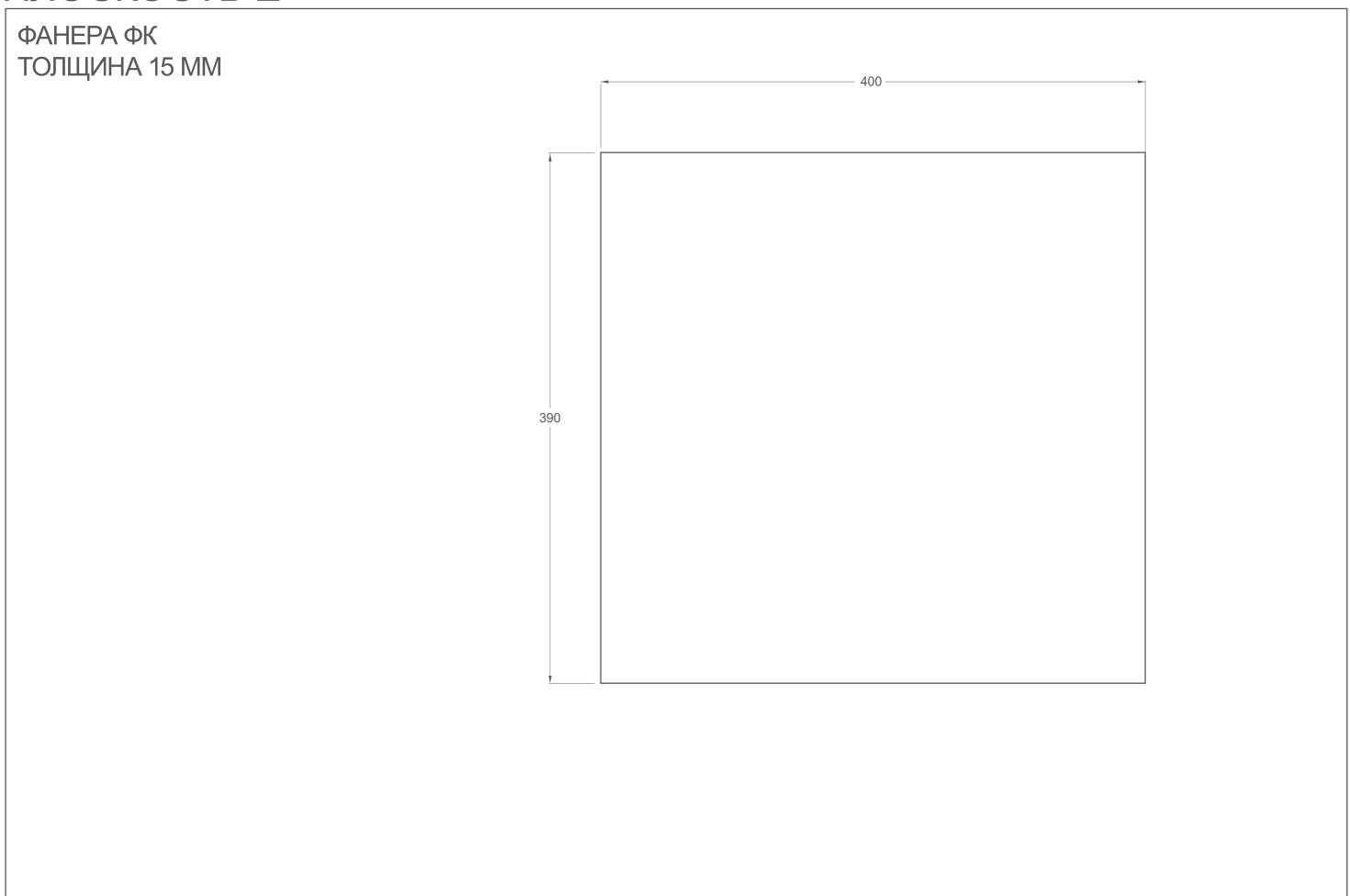
ПЛОСКОСТЬ С



ПЛОСКОСТЬ D

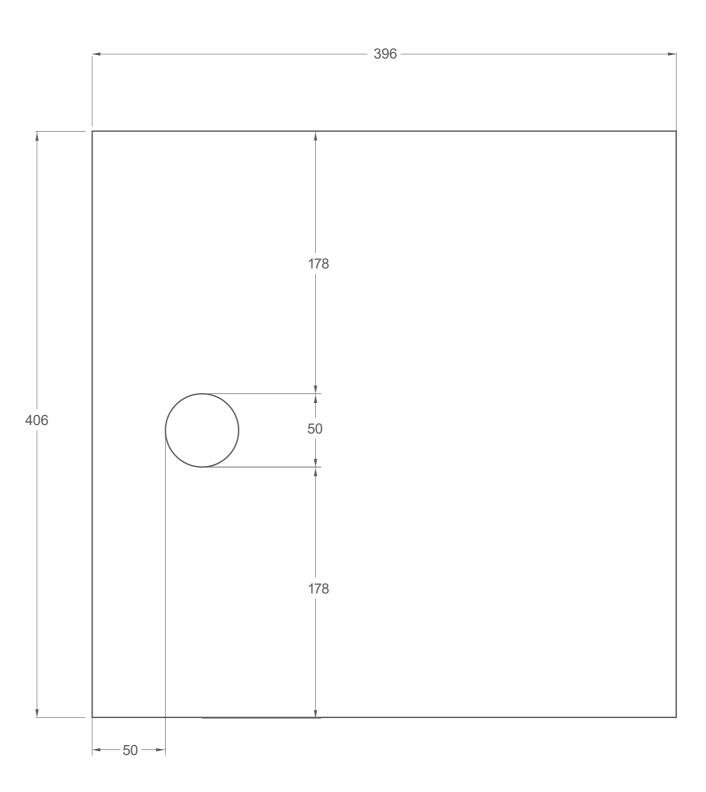


ПЛОСКОСТЬ Е

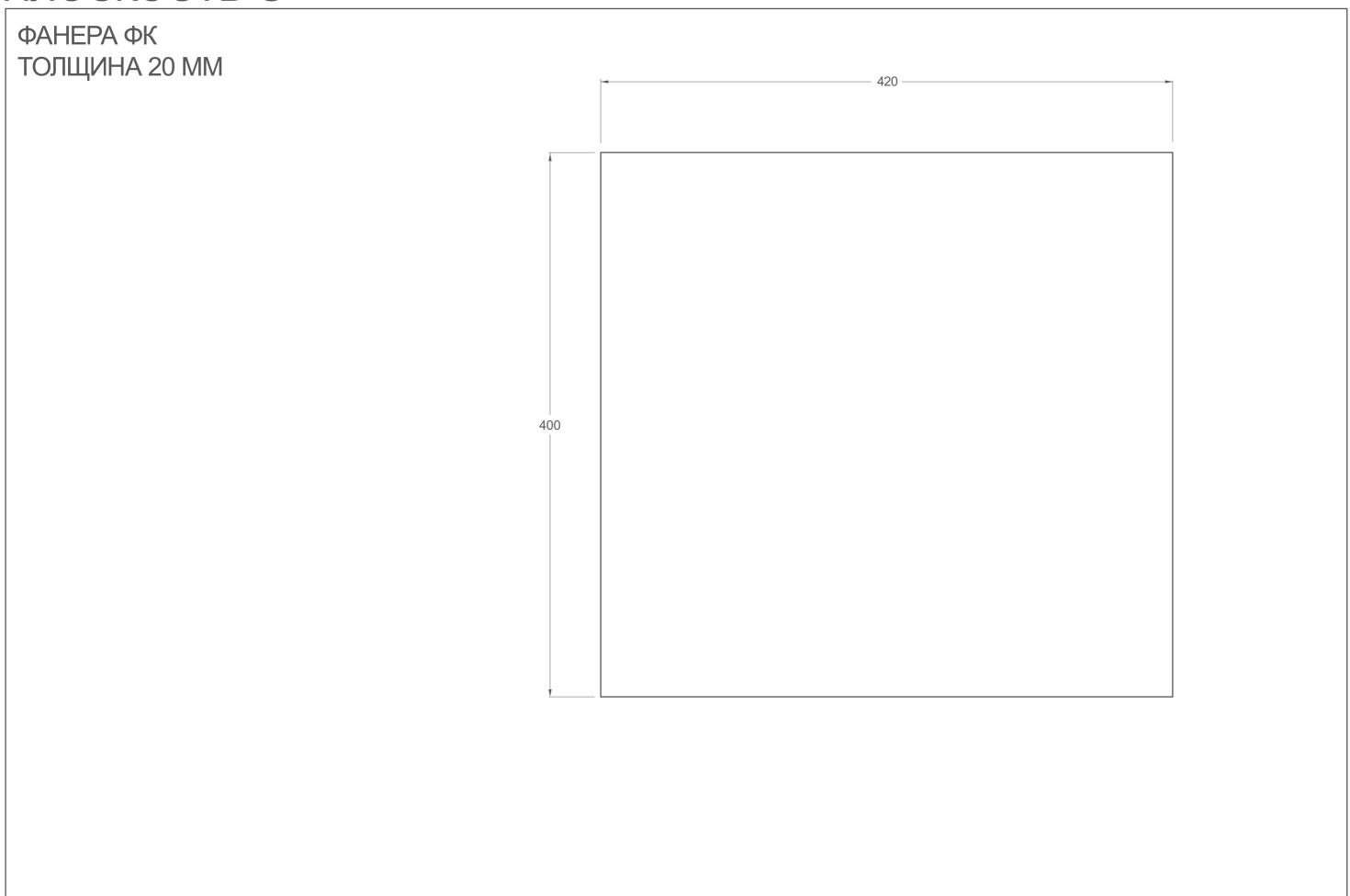


ПЛОСКОСТЬ F

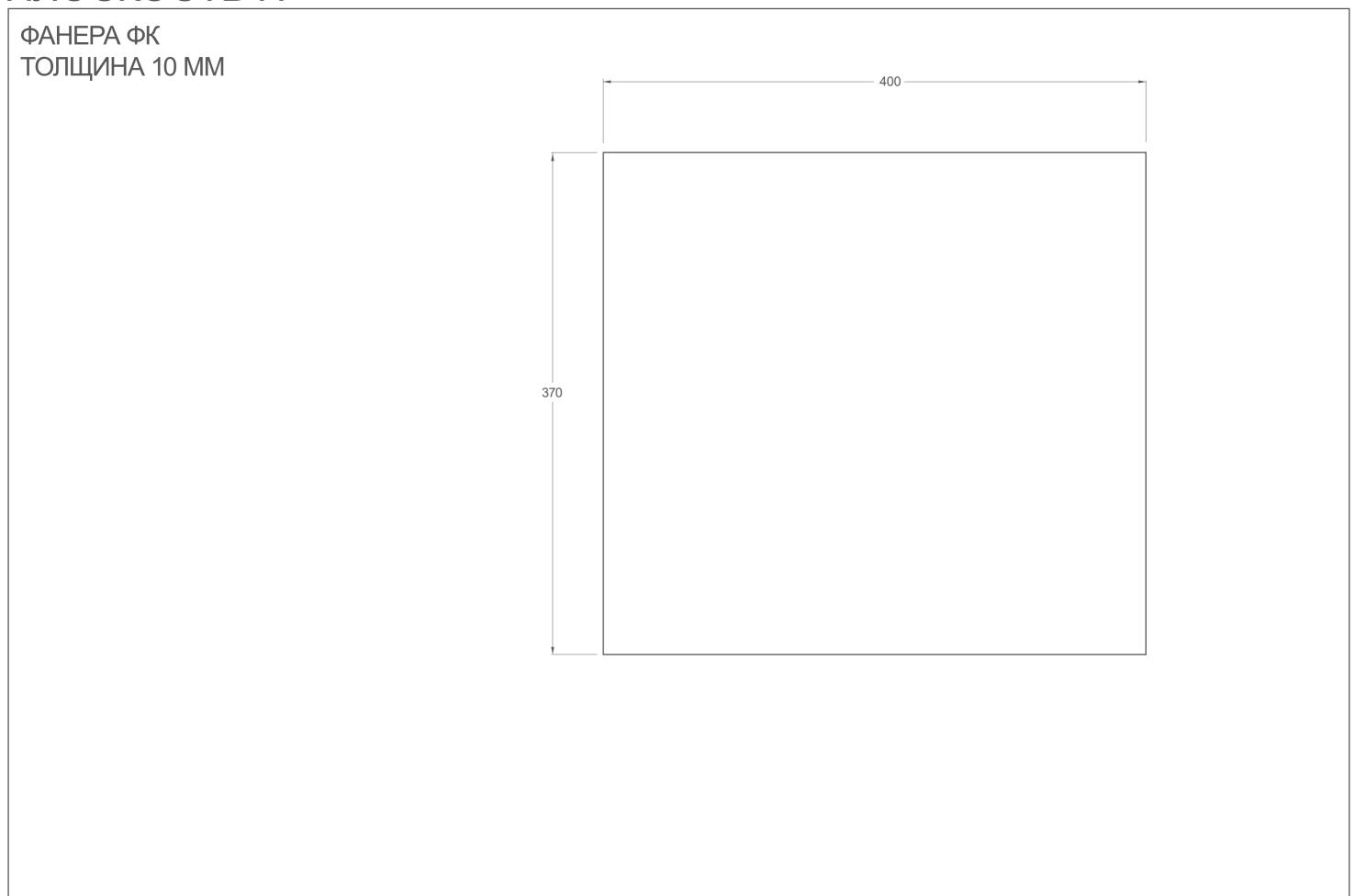
ФАНЕРА ФК ТОЛЩИНА 10 ММ



ПЛОСКОСТЬ G



ПЛОСКОСТЬ Н



ФУРНИТУРА

