

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В.....	220-240
Частота, Гц.....	50 (±2%)
Тип кривой силы света в гориз. плоскости по ГОСТ 34819-2021.....	Д (косинусная)
Коэффициент мощности, Cos φ, не менее.....	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ ИЕС 60598-1-2017.....	I
Степень защиты св-ка от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015..	IP 20
Температура эксплуатации, t°С.....	+1...+40
Индекс цветопередачи, Ra.....	90
Срок службы светильника.....	12 лет

#### ТРАНСПОРТИРОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Условия транспортирования светильников в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе С ГОСТ 23216-78, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Все работы по монтажу и обслуживанию светильников производятся только при отключенной сети питания квалифицированными электротехниками. Светильники использовать внутри помещения. Регулярно протирайте светильник от пыли сухой тканевой салфеткой. Не используйте для чистки абразивные материалы, органические растворители, легковоспламеняющиеся жидкости и химически-активные моющие средства.

#### ПОДГОТОВКА СВЕТИЛЬНИКА К РАБОТЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Эксплуатация св-ка должна производиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии" - категория УХЛ4. Электромонтажные работы должны осуществляться только квалифицированным персоналом или сервисным центром

#### ХРАНЕНИЕ

Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

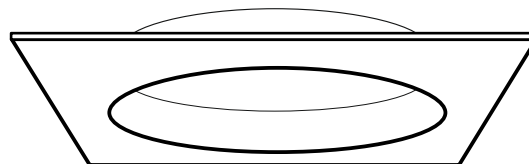
Гарантийный срок светильника - 5 лет.  
Исчисление гарантийного срока начинается с момента перехода прав собственности. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения и признаки наущения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

#### СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Светильники не содержат токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию световых приборов без уведомления потребителя.  
Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет ±10%.  
Допустимое отклонение значений ЦТ от номинального значения составляет ±300К.



**KRATO**

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ПОВЕРХНОСТЬ  
СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

#### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток (3000К/4000К), Лм *	Диаметр светящейся части, мм	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Диммирование
BKR01101403930(40)013GPWH(-D)(-D2)	14	3000/4000	330/350	110	350x350x115	10	-/DALI/1-10В
BKR02101403930(40)013GPWH(-D)(-D2)	14	3000/4000	250/260	150	400x400x155	15	-/DALI/1-10В
BKR03101803930(40)013GPWH-D(D2)	18	3000/4000	490/520	280	500x500x155	20,5	-/DALI/1-10В
BKR04102703930(40)013GPWH-D(D2)	27	3000/4000	680/710	380	600x600x155	26,3	-/DALI/1-10В
BVKR05108904830(40)0160(90)0FBWH(-D)(-D2)	89	3000/4000	1700/1790	650	1200x1200x180	19	-/DALI/1-10В
BVKR06110604830(40)0160(90)0FBWH(-D)(-D2)	106	3000/4000	2040/2150	900	1400x1400x180	25	-/DALI/1-10В
BVKR07118604830(40)0160(90)0FBWH(-D)(-D2)	186	3000/4000	3570/3760	1700	2200x2200x220	56	-/DALI/1-10В
BKR08121204930(40)0160(90)0FBWH(-D)(-D2)	212	3000/4000	4080/4290	2000	2500x2500x220	66	-/DALI/1-10В

\* Световой поток расчетный.

РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ ООО "МДМ-Лайт"

114101, г. Мытищи, ул. 4-ая Парковая, д.1, помещ. 2, ком. 21  
ТЕЛЕФОН: 8 (495) 246 03 55, e-mail: info@mdm-light.ru

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА:

ТЕЛЕФОН: 8 (495) 246 03 55 доб.1107, 1070, 8 (925) 927-63-30  
e-mail: ss@mdm-light.ru

УПАКОВЩИК:

ДАТА УПАКОВКИ:

# KRATO Ø 110/150/280/380

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ПОВЕРХНОСТЬ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

**БОСМА™**  
НОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА

Новая серия дизайнерских светодиодных гипсокомпозитных светильников KRATO торговой марки БОСМА имеет необычную вогнутую форму, напоминающую кратер вулкана. Источник света светильника утоплен в корпус, что исключает эффект ослепления даже при самых широких углах обзора. Светильник интегрируется в гипсокартонную поверхность потолка или стены, образуя единую поверхность. Помимо необычной формы, данную модель также отличают разнообразие размеров, что делает возможным применение этих светильников для освещения помещений разных размеров: от небольших до крупногабаритных.

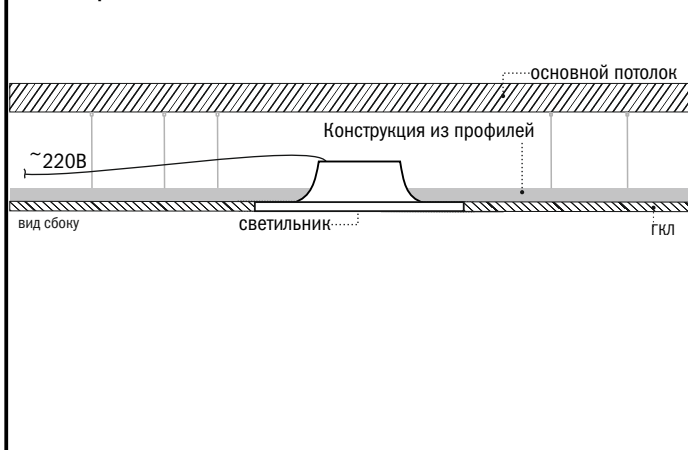


**УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ**

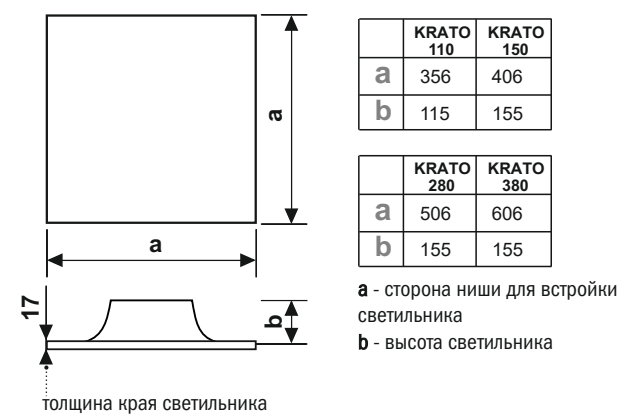
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Светильник \_\_\_\_\_ 1 Паспорт \_\_\_\_\_ 1 Упаковка \_\_\_\_\_ 1

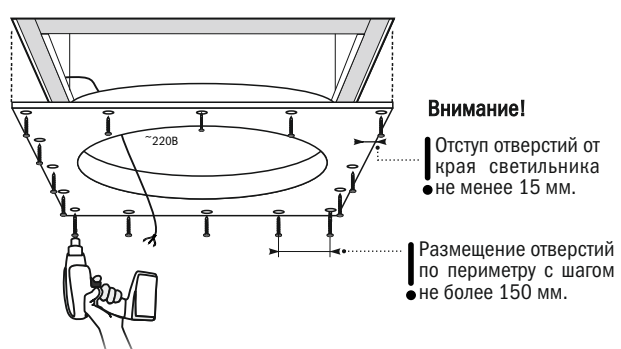
### 1 ОБЩАЯ СХЕМА МОНТАЖА СВЕТИЛЬНИКА



### 2 РАЗМЕРНАЯ СХЕМА

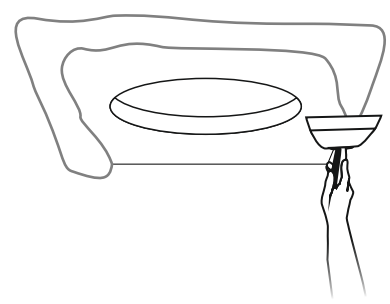


### 3 УСТАНОВКА КОРПУСА СВЕТИЛЬНИКА В НИШУ



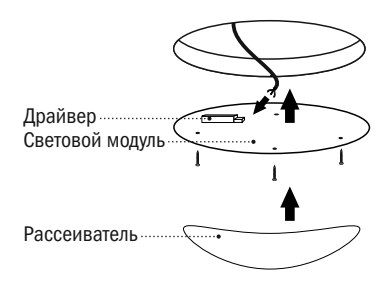
Сделайте отверстия на корпусе св-ка (произведя сначала сверловку, затем зенковку). Установите св-к в подготовленную согласно размерной схеме нишу, закрепите саморезами. Проведите кабель сети через корпус св-ка.

### 4 ПРОВЕДЕНИЕ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ



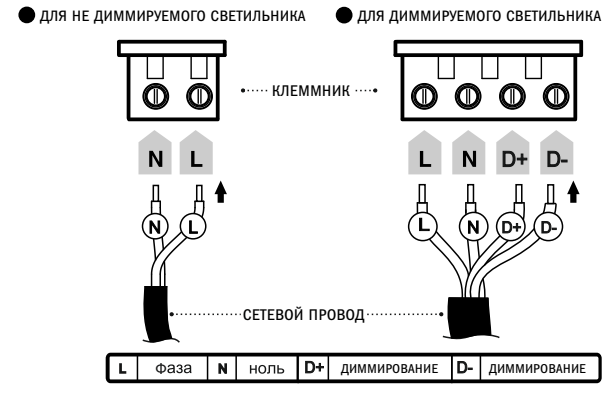
После монтажа корпуса светильника произведите все отделочные работы (штукатурные и покрасочные).

### 5 УСТАНОВКА СВЕТОВОГО МОДУЛЯ И РАССЕИВАТЕЛЯ



Соедините сетевой провод с драйвером согласно схеме электроподключения. Установите световой модуль в светильник, закрепите саморезами. Аккуратно установите рассеиватель (во избежание повреждения корпуса светильника).

### 6 СХЕМА ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ



**Внимание! При возникновении гарантийного случая не вскрывайте светильник! Вскрытие и повреждение корпуса светильника аннулирует гарантию!**

Новая серия дизайнерских светодиодных гипсокомпозитных светильников KRATO торговой марки БОСМА имеет необычную вогнутую форму, напоминающую кратер вулкана. Источник света светильника утоплен в корпус, что исключает эффект ослепления даже при самых широких углах обзора. Светильник интегрируется в гипсокартонную поверхность потолка или стены, образуя единую поверхность. Помимо необычной формы, данную модель также отличают разнообразие размеров, что делает возможным применение этих светильников для освещения помещений разных размеров: от небольших до крупногабаритных.



## УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Светильник \_\_\_\_\_ 1 Паспорт \_\_\_\_\_ 1 Упаковка \_\_\_\_\_ 1

### 1 ОБЩАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКА

	KRATO 650	KRATO 900
a	1206	1406
b	185	185

	KRATO 1700
a	2206
b	220

a сторона ниши для встройки  
b высота светильника

толщина края светильника

### ПОДГОТОВКА КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКА

Установка верхней конструкции из профилей

Установка нижней конструкции из профилей

Установите верхнюю конструкцию из профилей, затем установите нижнюю конструкцию. Установите ГКЛ, оставив нишу согласно размерной схеме св-ка.

### 2 ПОДГОТОВКА СЕГМЕНТОВ СВЕТИЛЬНИКА К УСТАНОВКЕ

Внимание! Отступ отверстий от края сегмента не менее 15 мм.

Внимание! Размещение отверстий на стыках сегментов делать в шахматном порядке.

По периметру и на стыке каждого сегмента св-ка сделайте отверстия, произведя сначала сверловку, затем зенковку (с шагом не более 150 мм; отступ от края не менее 15 мм). Установите сегменты св-ка в нишу, закрепите саморезами. Проведите сетевой провод через корпус св-ка.

### 4 УСТАНОВКА КОРПУСА СВЕТИЛЬНИКА В НИШУ

Внимание!

Отступ отверстий от края светильника не менее 15 мм.

Размещение отверстий по периметру с шагом не более 150 мм.

Сделайте отверстия на корпусе св-ка (произведя сначала сверловку, затем зенковку) с шагом не более 150 мм (с отступом от края 15 мм). Установите св-ка в нишу. Проведите кабель сети через корпус св-ка.

### 5 ПРОВЕДЕНИЕ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

ГКЛ

направляющий профиль

добор

корпус

(1 слой) Грунтовка

(2 слой) Шпаклевка

(3 слой) Лента серпянки

(4 слой) Грунтовка

(5 слой) Водоэмульсионная краска

Уступ в корпусе для скрытия шляпки самореза

Шляпка самореза зашпаклевывается

После монтажа корпуса светильника произведите все отделочные работы (штукатурные и покрасочные). Рекомендуется использование водоэмульсионной краски. Краску необходимо нанести минимум в 2 слоя.

### 6 УСТАНОВКА СВЕТОВЫХ МОДУЛЕЙ СВЕТИЛЬНИКА

СХЕМА ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ

провод светильника

провод

земля N ноль L фаза

Соедините клеммником линии световых модулей. Соедините с клеммником сетевой провод согласно схеме электроподключения. Закрепите каждый световой модуль в специальном кронштейне.

**Внимание! При возникновении гарантийного случая не вскрывайте светильник! Вскрытие и повреждение корпуса светильника аннулирует гарантию!**

Новая серия дизайнерских светодиодных гипсокомпозитных светильников KRATO торговой марки БОСМА имеет необычную вогнутую форму, напоминающую кратер вулкана. Источник света светильника утоплен в корпус, что исключает эффект ослепления даже при самых широких углах обзора. Светильник интегрируется в гипсокартонную поверхность потолка или стены, образуя единую поверхность. Помимо необычной формы, данную модель также отличают разнообразие размеров, что делает возможным применение этих светильников для освещения помещений разных размеров: от небольших до крупногабаритных.

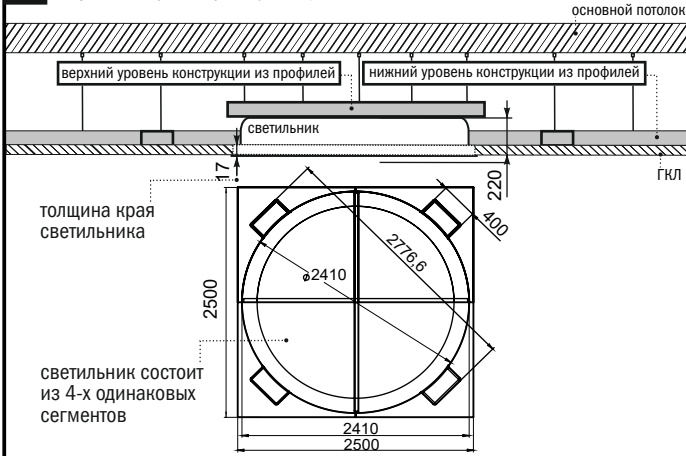


**УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ**

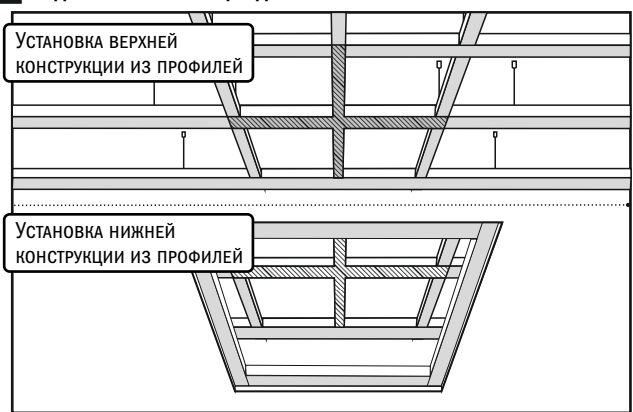
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Светильник \_\_\_\_\_ 1 Паспорт \_\_\_\_\_ 1 Упаковка \_\_\_\_\_ 1

## РАЗМЕРНАЯ СХЕМА СВЕТИЛЬНИКА

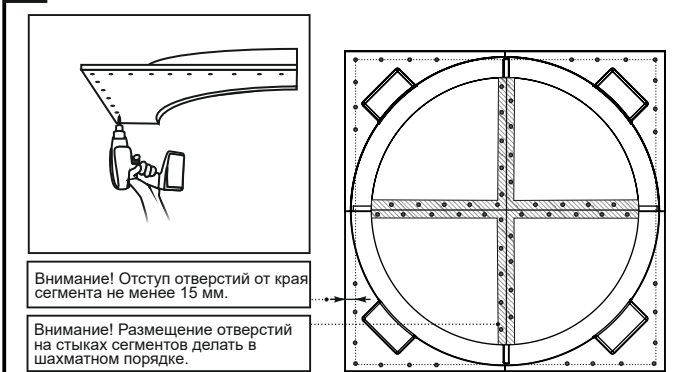


## 1 ПОДГОТОВКА КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКА



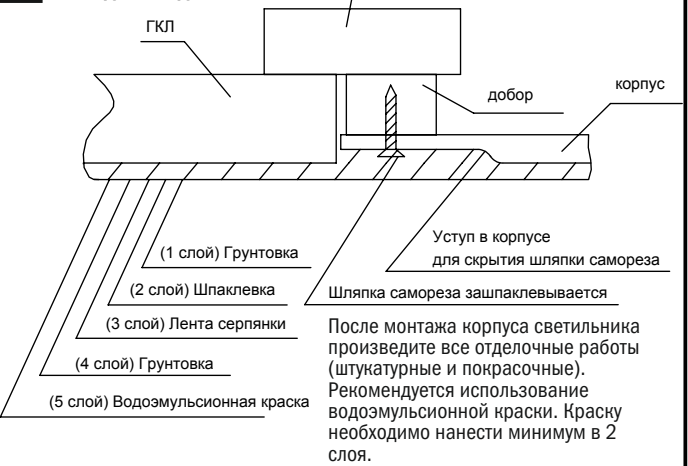
Установите верхнюю конструкцию из профилей, затем установите нижнюю конструкцию. Установите ГКЛ, оставив нишу согласно размерной схеме св-ка.

## 2 ПОДГОТОВКА СЕГМЕНТОВ СВЕТИЛЬНИКА К УСТАНОВКЕ



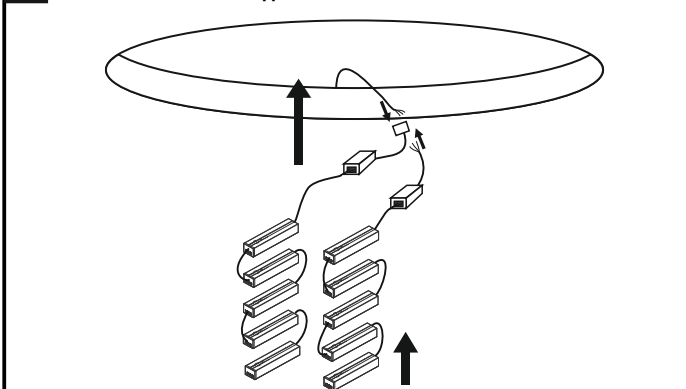
По периметру и на стыке каждого сегмента св-ка сделайте отверстия, производя сначала сверловку, затем зенковку (с шагом не более 150 мм; отступ от края не менее 15 мм). Установите сегменты св-ка в нишу, закрепите саморезами. Проведите сетевой провод через корпус св-ка.

## 3 ПРОВЕДЕНИЕ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ



После монтажа корпуса светильника произведите все отделочные работы (штукатурные и покрасочные). Рекомендуется использование водоэмульсионной краски. Краску необходимо нанести минимум в 2 слоя.

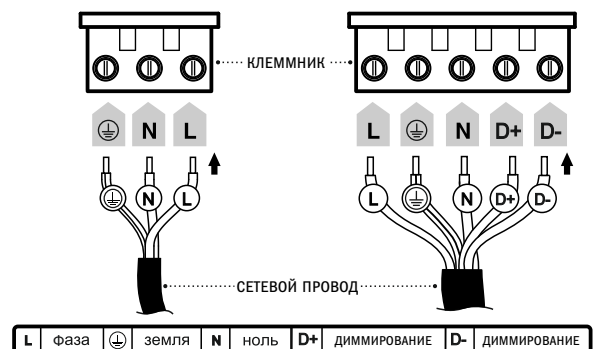
## 4 УСТАНОВКА СВЕТОВЫХ МОДУЛЕЙ СВЕТИЛЬНИКА



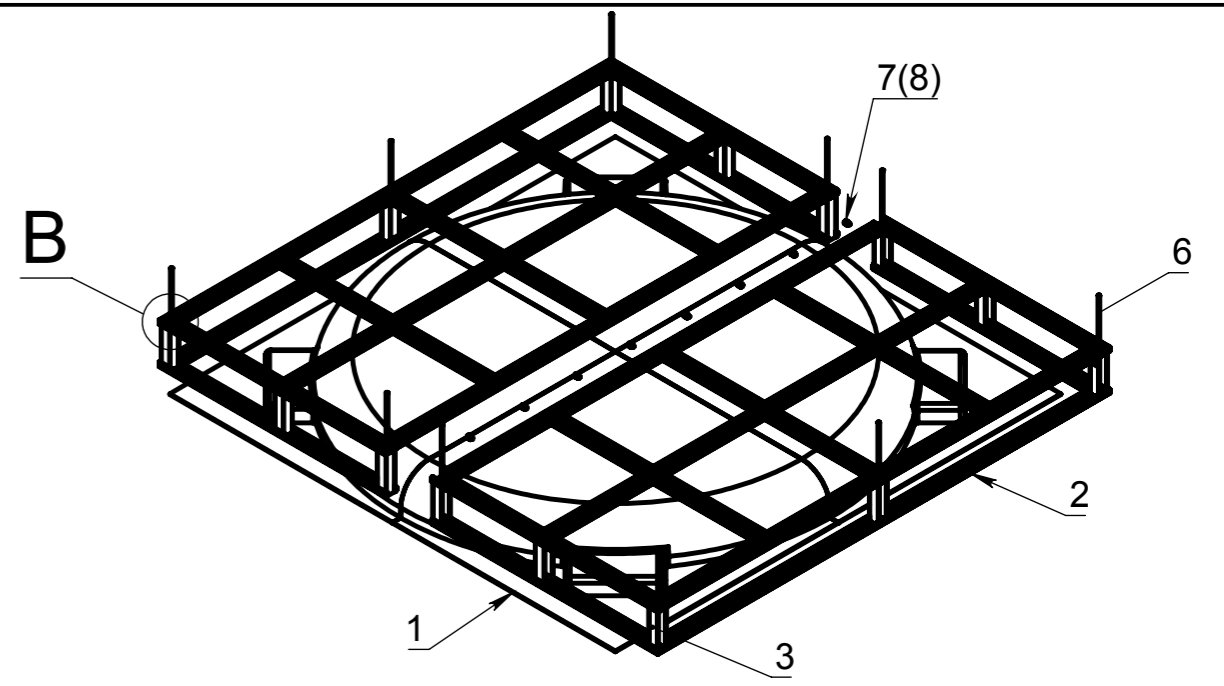
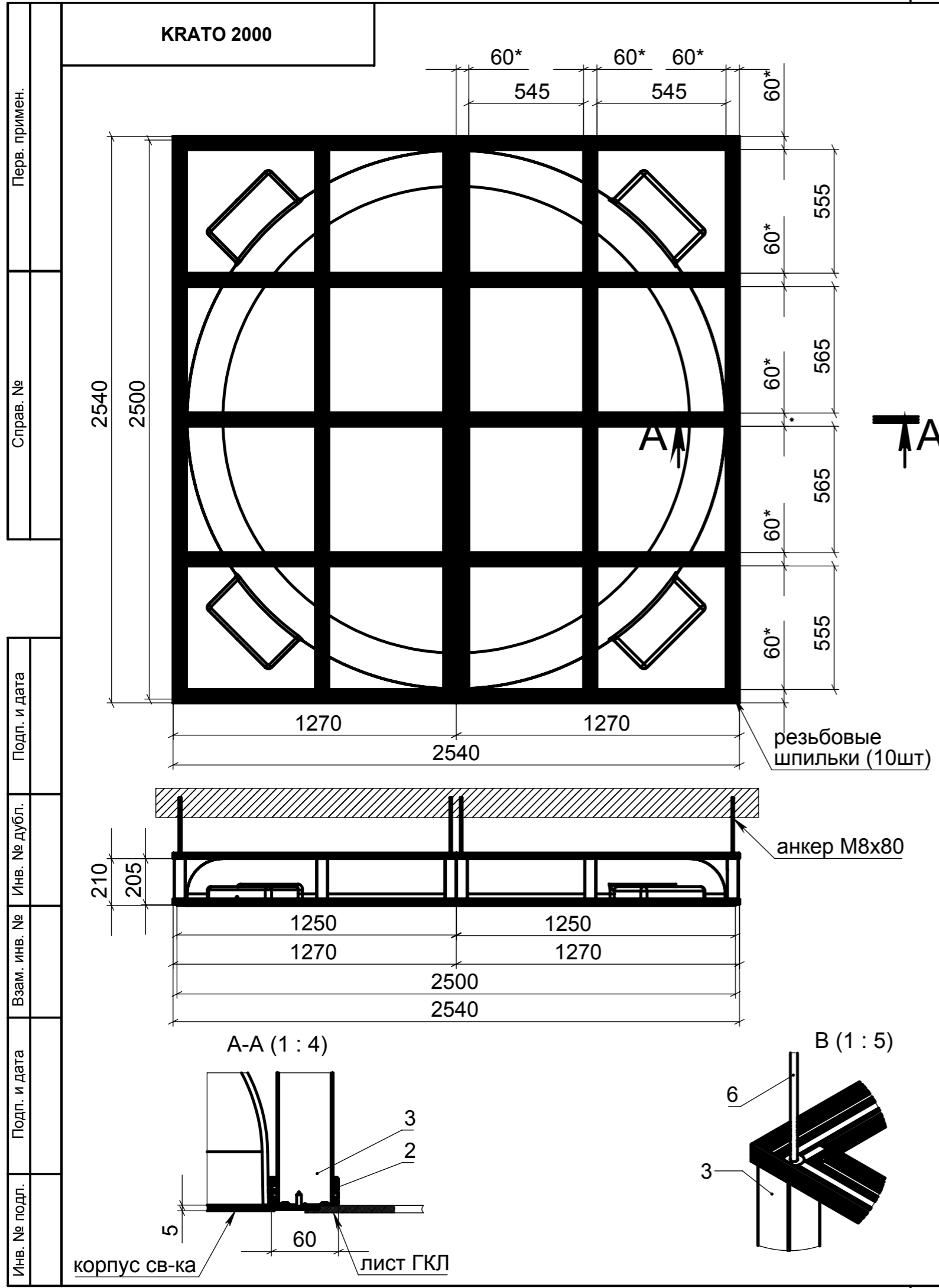
Соедините клеммником линии световых модулей. Подключите к клеммнику сетевой провод согласно схеме электроподключения. Закрепите каждый световой модуль в специальном кронштейне.

## 5 СХЕМА ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

● для НЕ ДИММИРУЕМОГО СВЕТИЛЬНИКА ● для ДИММИРУЕМОГО СВЕТИЛЬНИКА



**Внимание! При возникновении гарантийного случая не вскрывайте светильник! Вскрытие и повреждение корпуса светильника аннулирует гарантию!**



Порядок монтажа светильника:

1. Собрать раму из двух сегментов, состоящих из профиля Кнауф согласно чертежу, обеспечив жесткое примыкание рамы конструкции к обрешетке потолка, соединить сегменты винтами поз. 7.
2. Выровнять раму относительно общего уровня потолка.
3. Смонтировать корпус светильника KRATO 2000 на раму, закрепив его саморезами (см. паспорт изделия).
4. Зашпаклевать места стыков сегмента корпуса и светильника с ГКЛ потолком. Наружные поверхности зачистить, окрасить.
5. Установить в подготовленный корпус источники света (см. паспорт изделия), подключить блоки питания согласно схеме коммутации.

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед.
1	Корпус светильника KRATO 210x2000 v.1 / СТЕКЛОПЛАСТИК / БЕЛЫЙ	1	шт
2	Профиль потолочный (ПП) Кнауф 60x27x3000 мм	15	шт
3	Профиль стоечный ПС-2 Кнауф 50x50мм (3м)	1	шт
4	Уголок монтажный 50x50x60	24	шт
5	Краб (соединитель профилей 1-уровневый п60x27)	21	шт
6	Шпилька резьбовая M8x1000мм	10	шт
7	Винт M8*16 DIN912 с цилинд.головкой	12	шт
8	Гайка M8 10 zn DIN 6330B	12	шт
9	Саморезы с прессшайбой со сверлом 4.2x13 оцинкованные	100	шт

				МДМ-ЛАЙТ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:20
Пров.							
Т. контр.					Лист 1	Листов 2	
Н. контр.					МДМ-ЛАЙТ		
Утв.							

KRATO 2000

Перв. примен.

Справ. №

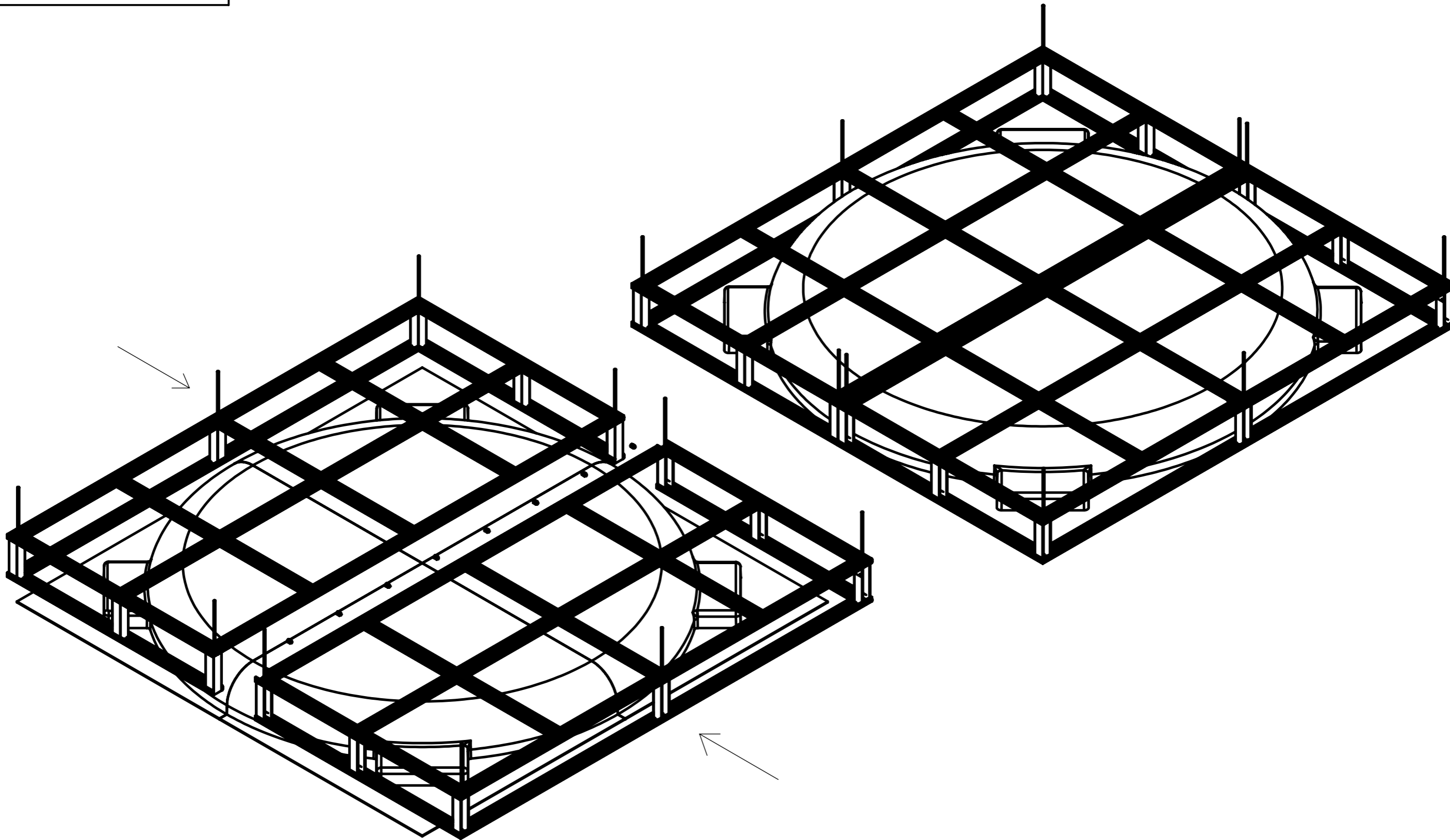
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



					МДМ-ЛАЙТ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная рама для св-ка KRATO 2000 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							390.28	1:20
Пров.						Лист 2	Листов 2	
Т. контр.						МДМ-ЛАЙТ		
Н. контр.								
Утв.								