

ООО "ДорХан-Торговый дом"

Дом EFFECT LIGHT 44_120

*Технический паспорт серии
домокомплектов EFFECT LIGHT*

Шифр 2021-EFL44_120-KM1

*г.Москва
2021*

Объемно-планировочное решение

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные. Ведомость чертежей	
3	Спецификация поставки/комплектация	
4	План 1 этажа	
5	Фасады А-Б; Б-А; 1-4; 4-1	
6	Вертикальный разрез (высотные отметки)	
7	Схема раскладки сэндвич-панелей	
8	Узлы 1, 2; 3; 4; 5.	
9	Указания по монтажу наружной двери	
10	Указания по монтажу окон	
11	План опорных пластин	
12	План металлических конструкций рам основания	
13	План металлических конструкций рам покрытия	
14	Схема расстановки стоек	
15	Узел сопряжения средних стоек и рам	
16	Узел сопряжения угловых стоек и рам на стыке двух блоков	
17	Узел сопряжения угловой стойки и рам	
18	Схема конструкций козырька	
19	Мягкая кровля (ПВХ)-схема укладки слоя минваты, схема установки уголка	
20	Мягкая кровля (ПВХ)-схема ветровых зон, раскладка мембраны с крепежом	
21	Узлы мягкой кровли (ПВХ)	
22	Узел утепления цоколя	
23	Узел крепления подвесной мебели	

Общие данные

Домакомплект EFFECT LIGHT 44_120 предназначен для установки в I-VII снеговых районах, I-VII ветровых районах в соответствии с СП20.13330.2016, с сейсмичностью района строительства не более 9 баллов по СП 14.13330.2018, для нормальных температурно-влажностных условий.
Расчётное значение веса снегового покрова для VII снегового района по СП20.13330.2016 – 480 кг/м²,
Нормативное значение ветрового давления для VII ветрового района по СП20.13330.2016 – 0,83кПа (85кг/м²),
Сейсмичность площадки строительства – 9 баллов,
Класс сооружения – КС-2,
Степень огнестойкости здания – IV,
Класс конструктивной пожарной опасности – С1,
Уровень ответственности конструкций – нормальный,
Степень агрессивного воздействия среды – неагрессивная.

Конструктивные решения

Несущей конструкцией блок-модуля является стальной каркас. Угловые стойки и рамы каркаса выполнены из горячекатаных профилей из стали марки 09Г2С.
Перед нанесением краски на стальную поверхность выполнить общую очистку ее от грязи, пыли, масла, затем обезжиривание и дробеструйная очистка до степени 2 по ГОСТ 9402-2004.
Нарушенные при монтаже участки антикоррозионного покрытия должны быть восстановлены.

Убирать, изменять, перемещать основные и второстепенные несущие конструкции каркаса дома не допускается.
Изменять положение оконных/дверных проемов можно по согласованию с производителем домакомплекта.

Указания по монтажу

Монтаж и установку блок-модулей выполнять в соответствии с "Инструкцией по монтажу модульных зданий"

1. Каркас здания дома EFFECT LIGHT 44_120 представляет из себя одноэтажный корпус, размером в плане 7,325 x 6,055м, высота внутри помещения 2900мм, состоящий из каркасов отдельных блок-контейнеров, выполненных из рамы основания и рамы покрытия, собранных в заводских условиях и соединенных между собой при помощи угловых стоек болтовыми соединениями.

Устойчивость и геометрическая неизменяемость здания обеспечивается:

- в поперечном направлении – конструкциями несущих рам;
- в продольном направлении – конструкциями несущих рам;

Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:
- ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия",
- ГОСТ 22853-86 "Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия",
- СП 53-101 98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций",
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции",

Материал конструкций:

- С345-5 по ГОСТ 27772-2015 – все элементы

2. Элементы покрытия

Каждый контейнер в отдельности имеет фальцевую раму покрытия.

3. Соединение конструкций

Все заводские соединения сварные. Монтажные соединения на высокопрочных болтах по ГОСТ Р 52644-2006 и болтах нормальной точности по ГОСТ 7797-70*.

4. Ограждающие конструкции

В проекте использованы стеновые сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Схема раскладки стеновых панелей – горизонтальная.

А.Рама основания:

Сборка (сверху вниз):

- Цементно-стружечная плита ЦСП, толщиной 20 мм
- пароизоляция;

- тип утеплителя: минеральная плита, толщина утеплителя, мм: 150;

- пароизоляция;

- Профлист толщиной 0,50мм Оцинкованный

Б.Рама покрытия (Кровля):

Полистовая сборка (сверху вниз):

- фальцевый лист толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием, цвет по каталогу RAL 7004
- пароизоляция;

- тип утеплителя: минеральная плита, толщина утеплителя, мм: 150;

- пароизоляция;

- Лист ГСП толщина 10 мм.

Все работы производить в соответствии с главой 4.1 СНиП 12-03-2001 и

4.2 СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве.

5. Покрытие металлоконструкций

Порошковое цвет антрацитово-серого цвета RAL 7016. Общая толщина не менее 60 мкм.

Проект антикоррозионной, противопожарной защиты в комплект поставки не входят.

Дополнительных требований по приведенной толщине элементов не назначается.

Спецификация поставки/комплектации

№	Номенклатура	Количество	Ед. изм.
<i>Комплектация для монтажа (арт.14.3-27328)</i>			
1	Винт М12х40/с цилиндр.головкой (арт.ДНМ0689)	168	шт
2	Шайба D=12,0мм/s=3мм/гроверная (арт.ДНМ0304)	168	шт
3	Заклепка 4,0х12/вытяж/комбинир/алюм (арт.168)	344	шт
4	Саморез 5,5х140/с пресс-шайбой и рез.прокладкой (арт.164-302)	140	шт
5	Саморез 5,5х25/с пресс-шайбой и рез.прокладкой (арт. E0032-RAL 7016)	325	шт
6	Саморез 5,5х76/с шестигран.головкой (ар.164-51)	84	шт
7	Саморез 5,5х185/с пресс шайбой и рез прокладкой(ар.164-593)	14	шт
8	Лента уплотнительная 100х5 самоклеющаяся (арт. 4.167-14)	140	п/м
9	Лента уплотнительная ППЗ с усилен.клеевым слоем 2х20мм(арт.PL-PPЕ-2-20)	220	шт
10	Герметик силиконовый универсальный (арт. 1398-94)	10	шт
11	Пластина 160х50х10 с отв.15 (арт.ДНМС118-4-0-5)	20	шт
12	Шайба D=14/s=2.5мм/гроверная (арт.165-221)	12	шт
13	Болт М14х45/с шестигран.головкой (арт.152-1180)	12	шт
14	Гайка М14/шестигран. (арт.153-590)	12	шт
15	Уплотнитель зазоров между блок-контейнерами при их стыковке (арт.ДНМСU4)	65	п/м
16	Вкладыш 80х50х10 оцинкованный (арт.ДНМС972-15-0-0)	16	шт
17	Болт М12х60/с шестигран.головкой (арт.152-1093)	8	шт
18	Гайка М12/шестигран (арт.153-588)	8	шт
19	Пластина 100х100х6 (арт.ДНМС137-3-0-3)	16	шт
20	Пена монтажная морозостойкая (арт.МПРК15)	7	шт
21	Закладная деталь для сэндвич панели 120мм (арт.ДНМС-200-04-00-2)	68	шт
22	Пластина анкерная для дверей Тегта 120х60	8	шт
23	Ящик (из фанеры) 500х1200х1200 (арт. UPAK110)	1	шт
24	Втулка М10 с-панель 100мм (арт. ДНМС 1261-0-0-51)	12	шт
25	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Парник" (арт.1697-43)	40	кг
26	Уголок 150х37 с покраской (арт.ДНМС137-0-0-28)	12	шт.
27	Саморез 6,3х32мм для панелей ворот (арт. 14017)	72	шт.
28	Краска аэрозольная/RAL 7016/Эмаль универсальная (арт. 154-158-116)	1	шт.
29	Уголок 120х120х35 (арт. ДНМС148-17-0-2)	2,28	п/м
30	Заклепка 4,8х16/вытяжная/комбинир/RAL 7016 (арт.167-205)	575	шт.
31	Саморез 5,5х32/с шайбой/с шестигран головкой (арт.164-392)	54	шт.

№	Номенклатура	Количество	Ед. изм.
<i>Ограждающие конструкции (арт.14.3-27330)</i>			
1	Панель стеновая 1150х120/Золотой дуб/Золотой дуб L=6295мм	6	шт
2	Панель стеновая 1150х120/Золотой дуб/Золотой дуб L=7285мм	6	шт
3	Панель стеновая 1150х120/RAL 7016/RAL 9003 L=6295мм	2	шт
4	Панель стеновая 1150х120/RAL 7016/RAL 9003 L=7285мм	2	шт
5	Фасонный элемент/угол наружный/RAL 7016/L=2500мм	8	шт
6	Фасонный элемент/профиль П-образный 120мм (RAL 7016) L=2500мм	23	шт
7	Фасонный элемент/профиль Z-образный (RAL 7016) L=2500мм	23	шт
8	Фасонный элемент/кровля_парапет (RAL 7016) L=2500мм	12	шт
	Дверь DoorHan/980/2050/ТЕРМО/RAL 7016*Антрацит*/МДФ Вуд Тангент белый/со стеклом/левая/рама угловая	1	шт.
<i>Металлоконструкции домокомплекта (арт.14.3-27338)</i>			
1	Рама нижняя 6055х2435 со средними вставками серии LIGHT (арт.14.3-27601)	2	шт
2	Рама нижняя 6055х2435 без средних вставок серии LIGHT (арт.14.3-27611)	1	шт
3	Рама верхняя 6055х2435 со средними вставками серии LIGHT (арт.14.3-27617)	2	шт
4	Рама верхняя 6055х2435 без средних вставок серии LIGHT (арт.14.3-27618)	1	шт
5	Стойка угловая усиленная 2850мм(7ветер, 7 снег, 9 сейсмика) (арт.ДНМС148-18-0-0)	12	шт
6	Стойки средняя L=2850мм (арт.ДНМС148-5-0-0)	4	шт
7	Стойка дверная усиленная 100х100 (арт.ДНМС148-9-0-0)	2	шт
<i>Металлоконструкции козырька (1 секция) (арт. ОПЗ-14.9-02-МК-1)</i>			
1	Связь (арт. OPZ-SA-21)	1	шт
2	Связь (арт. OPZ-SA-21)	1	шт
3	Связь (арт. OPZ-SA-21)	1	шт
4	Связь (арт. OPZ-SA-21)	2	шт

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

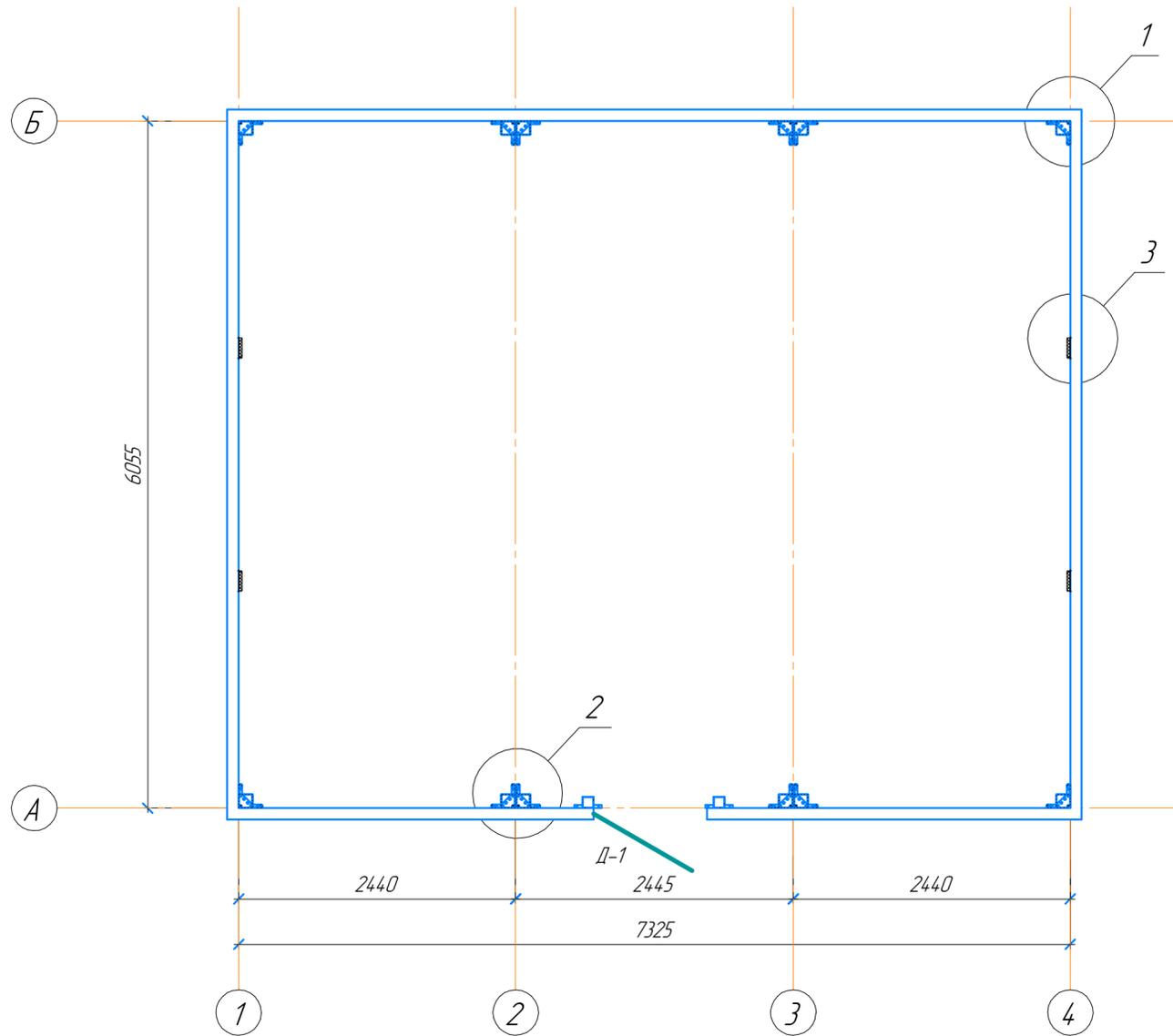
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

EFFECT LIGHT 44

Лист
3

Формат А2

EFFECT LIGHT 44 M(1:40)
1 этаж



Спецификация элементов 1 этажа

Поз.	Наименование	Кол-во на этаж	Примечание
<i>Двери</i>			
1	Д1	1	Дверь DoorHan/980/2050/ТЕРМО/ RAL 7016 "Антрацит"/МДФ Вуд Тангент белый/ со стеклом/левая/рама угловая

Цветовое исполнение

Наименование	Цвет по RAL
Стены снаружи/внутри	Золотой дуб/Золотой дуб
Рама	7016 (антрацито-серый)
Двери	7016 (антрацито-серый)
Окна	7016 (антрацито-серый)

Технико-экономические показатели

Площадь застройки 44,35 м²
 Общая площадь здания 44,35 м²
 Утепление:
 Рама основания 150 мм
 Рама покрытия 150 мм
 Стены 120 мм

* Окна, внутренние перегородки и внутренняя отделка не входят в комплект поставки

Согласовано с заказчиком _____

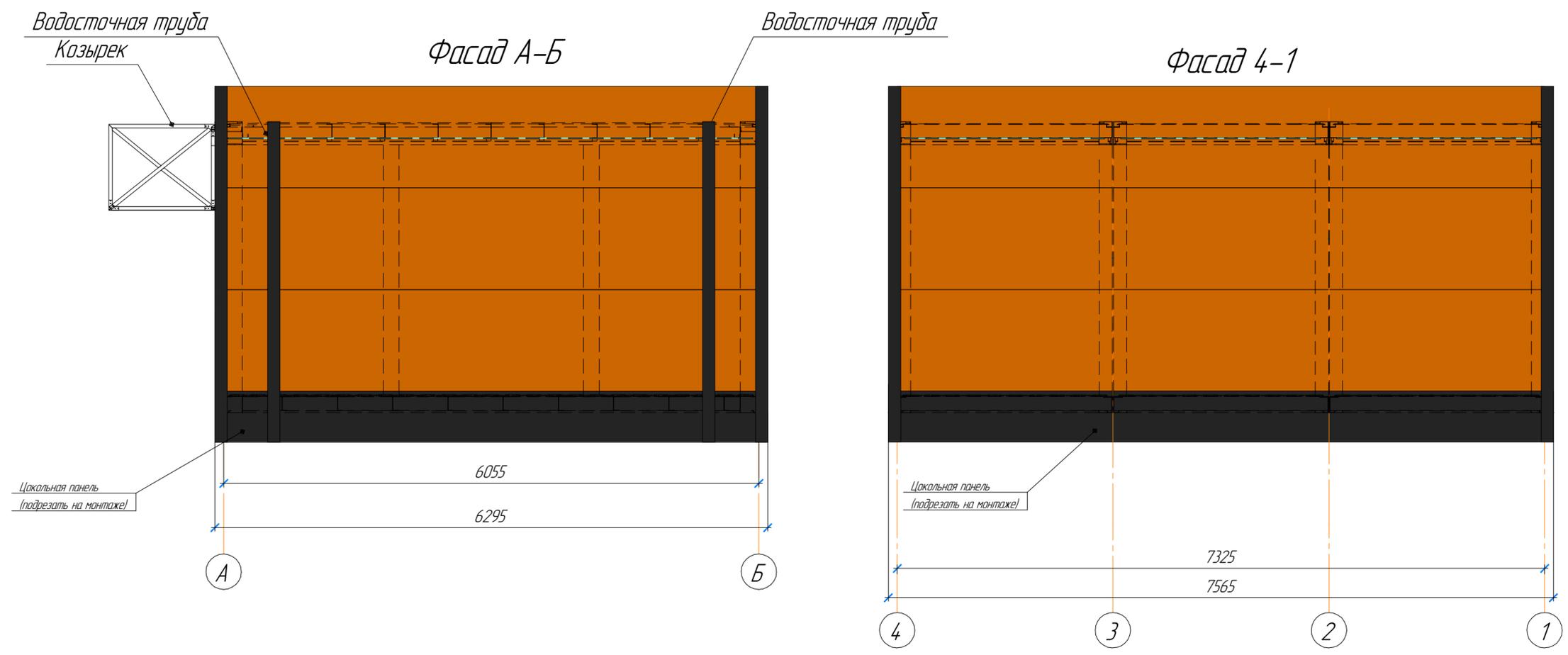
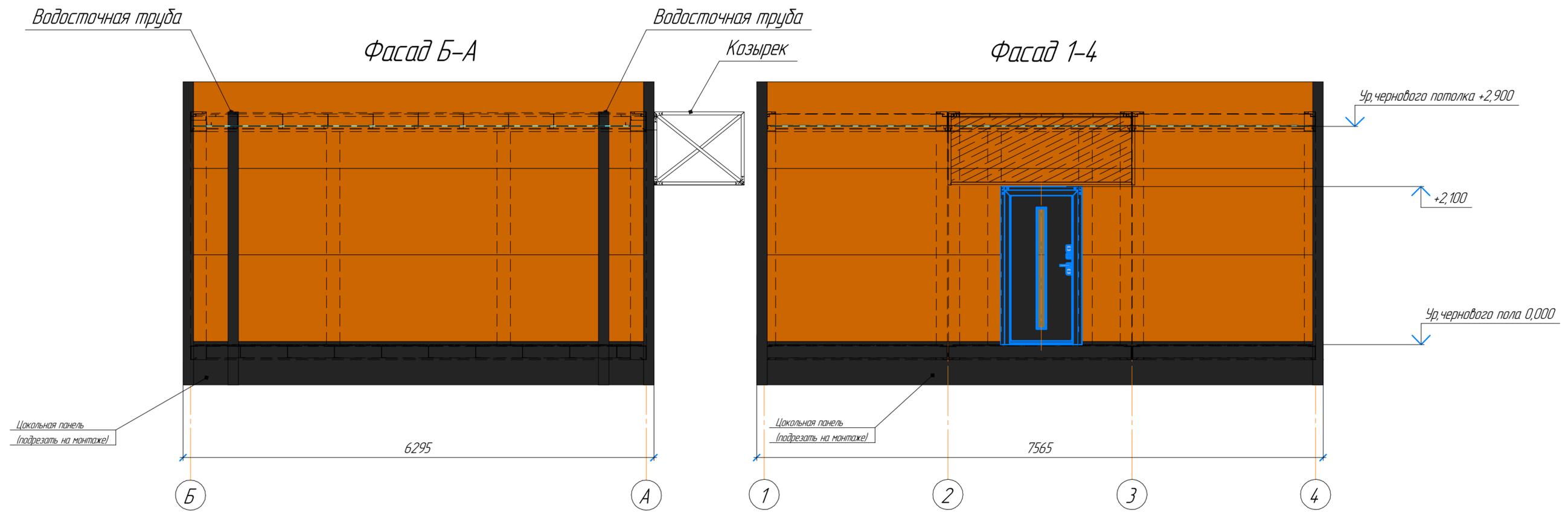
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Лист
4

Формат А2



Инд. № подл. Подл. и дата Взам. инд. №

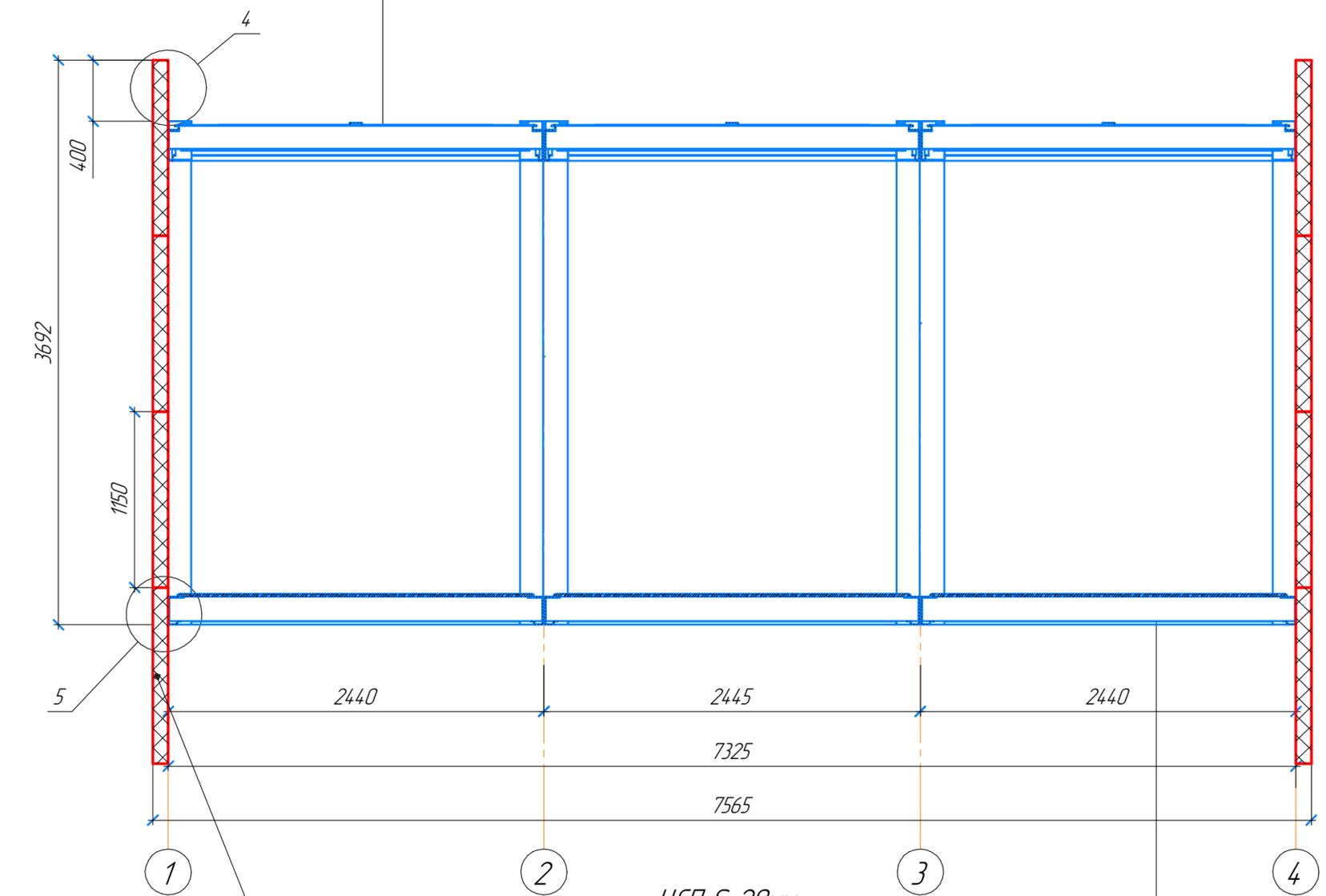
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Лист 5

Лист фальцевый $S=0.5\text{мм}$ (с полимерным покрытием)
 Пароизоляция
 Утеплитель (минеральная вата) $S=150\text{мм}$
 Пароизоляция
 ЦСП окрашенный (белый) $S=10\text{мм}$

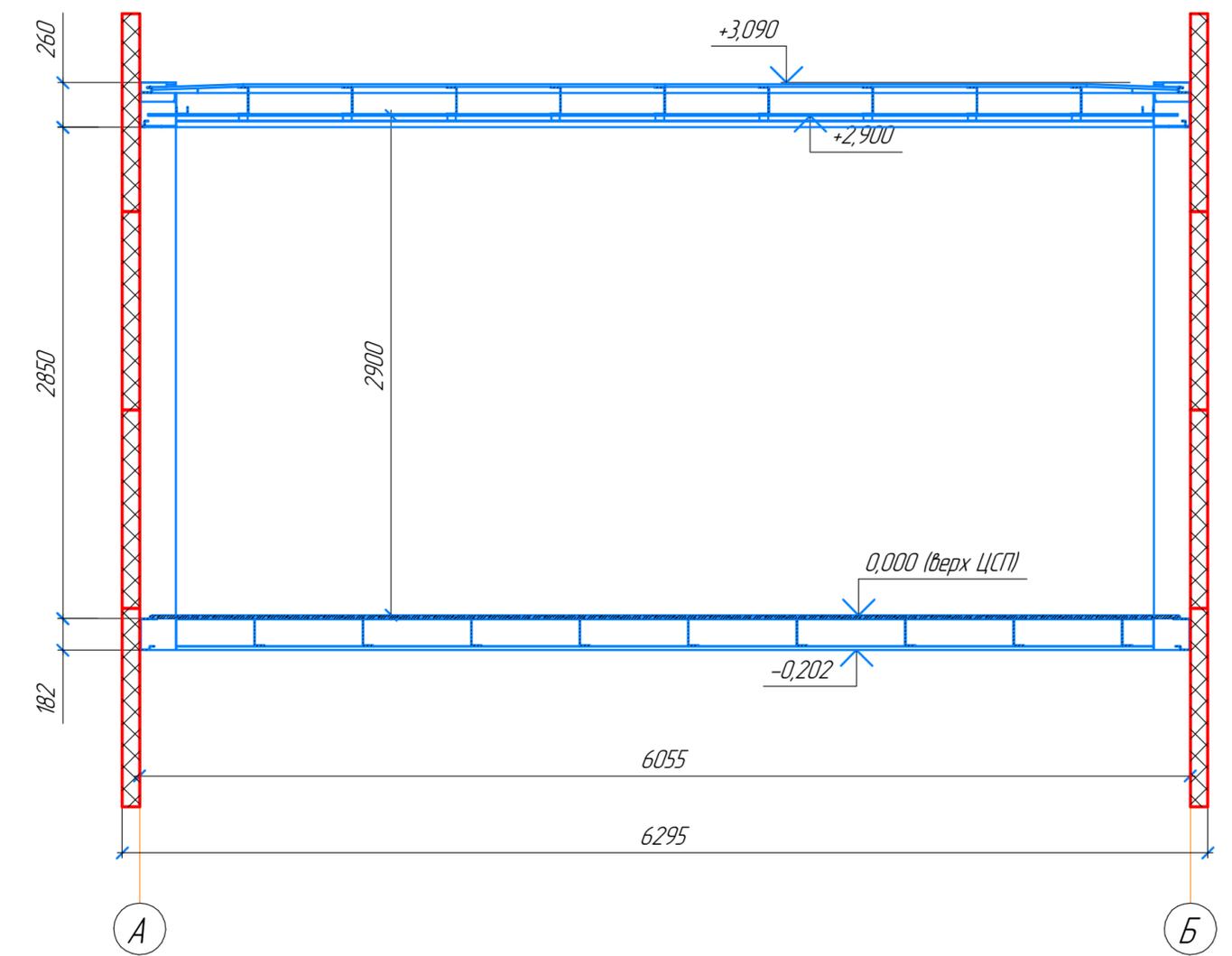
Разрез 1-1



Цокольная панель
(подрезать на монтаже)

ЦСП $S=20\text{мм}$
 Пароизоляция
 Утеплитель (минеральная вата) $S=150\text{мм}$
 Пароизоляция
 Профлист оцинкованный (толщина металла 0.5мм)

Разрез 2-2



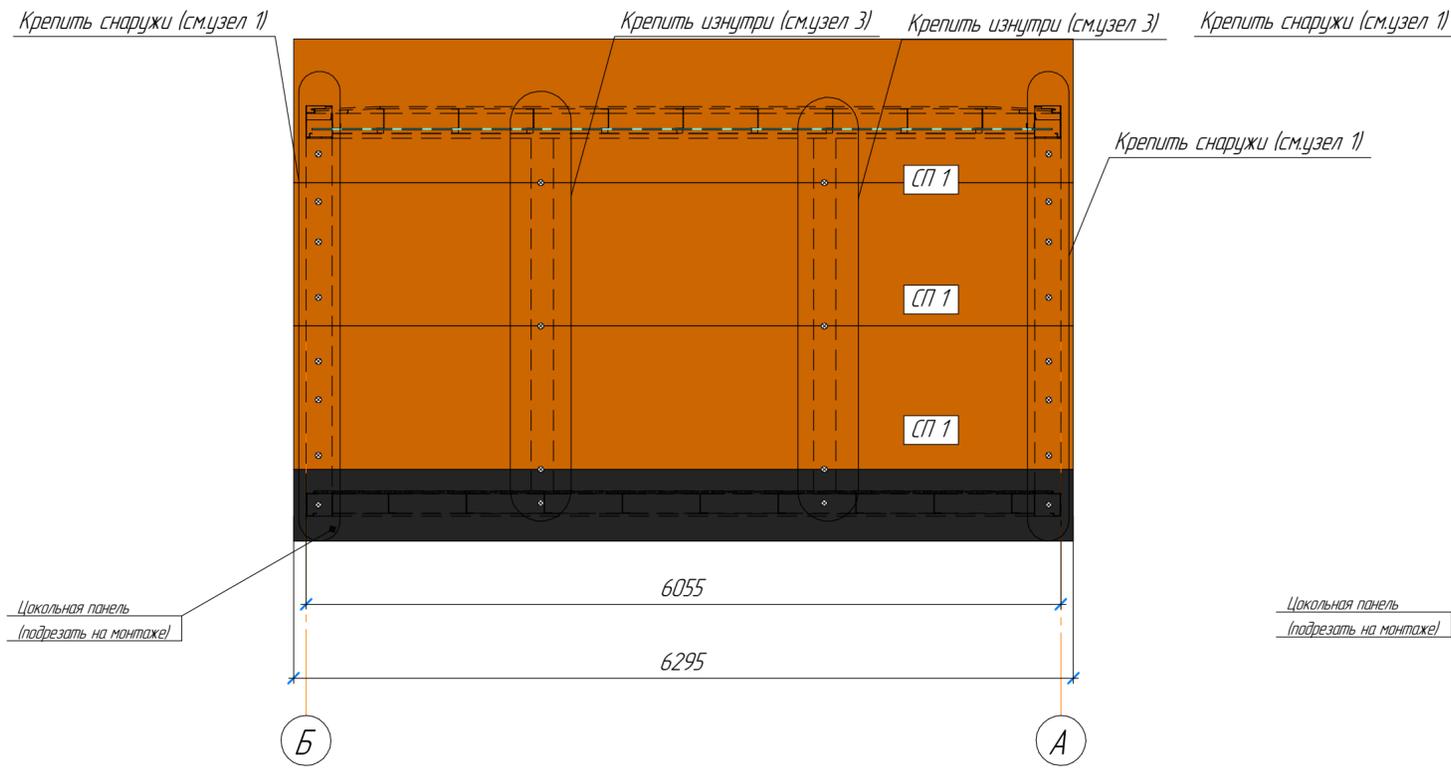
Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

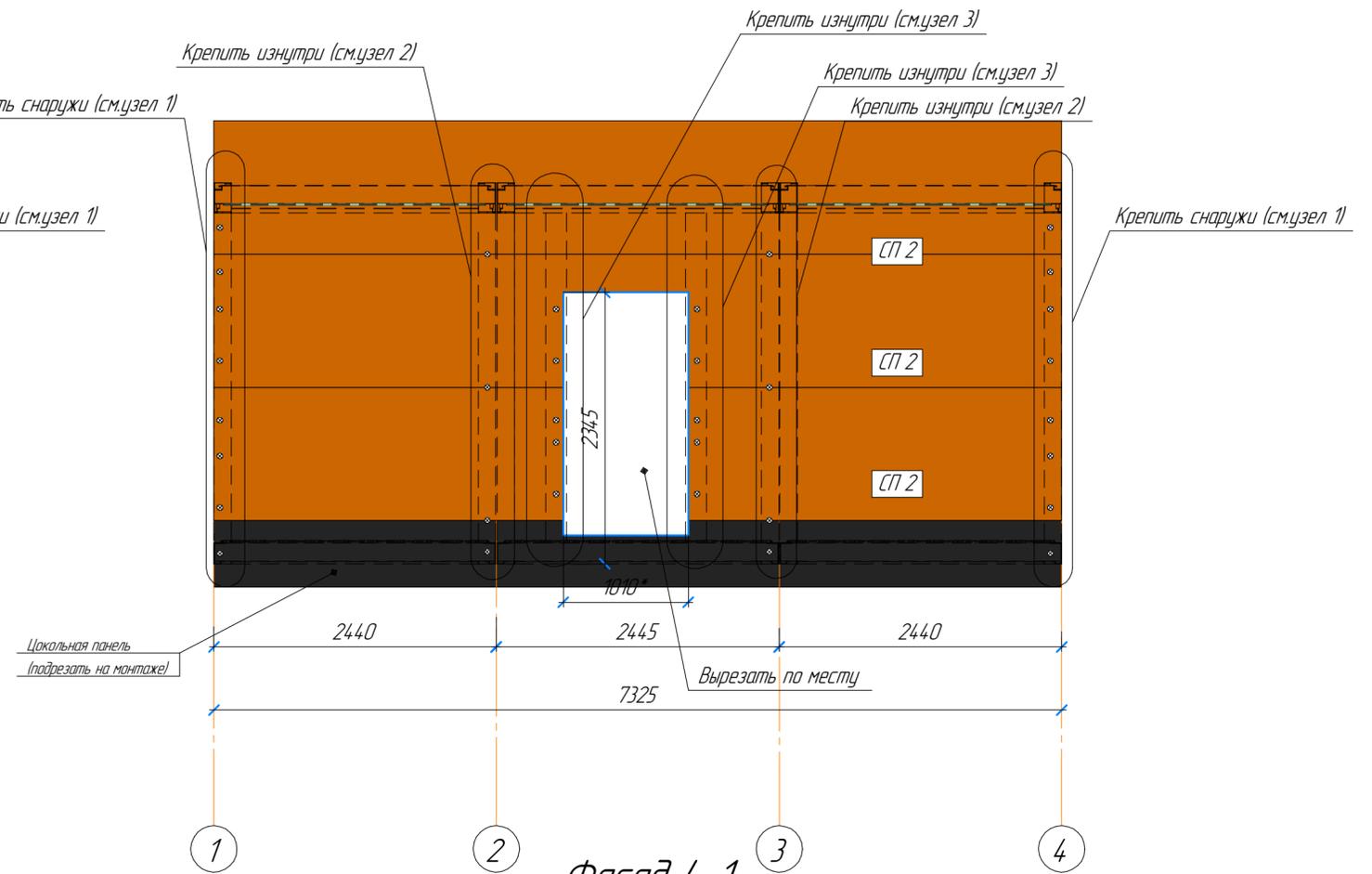
EFFECT LIGHT 44

Схема раскладки сэндвич-панелей

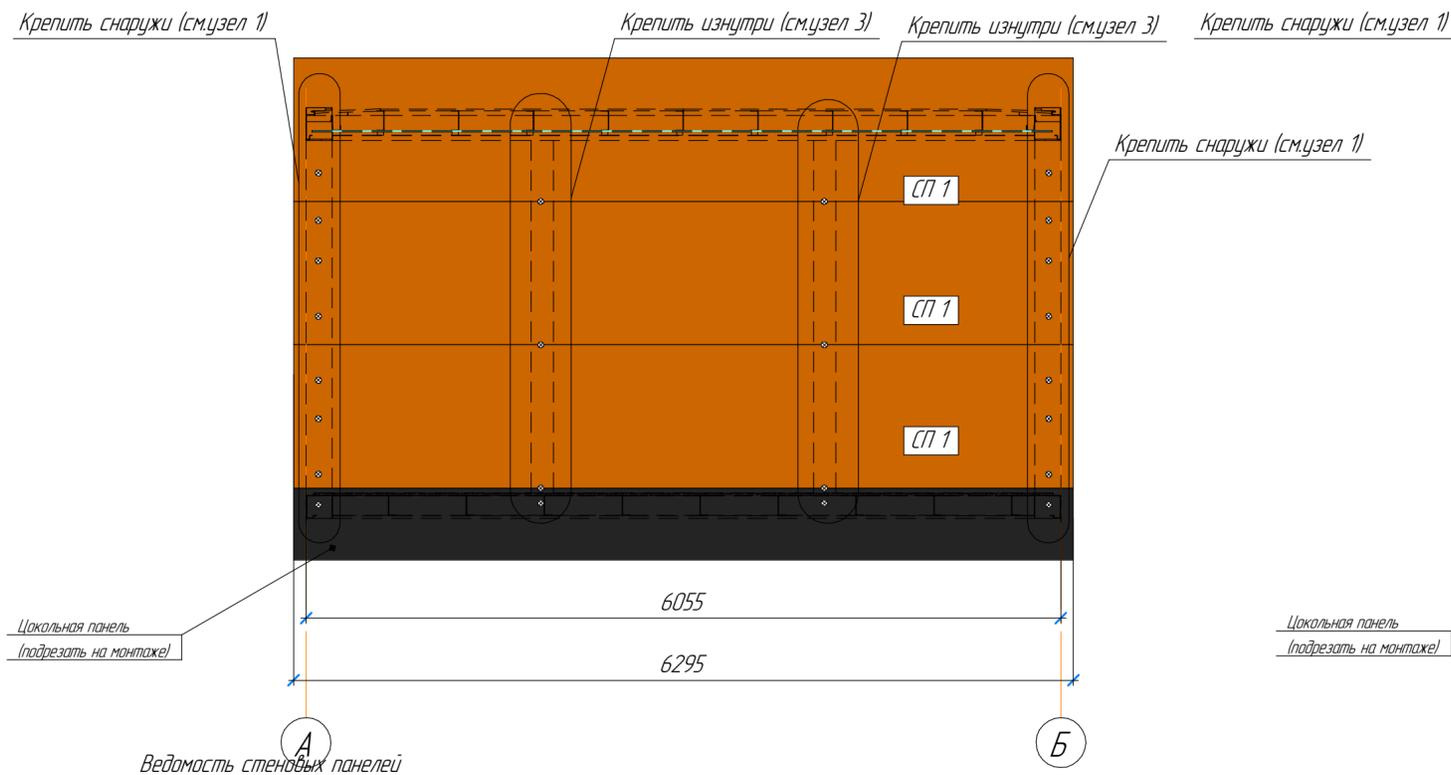
Фасад Б-А



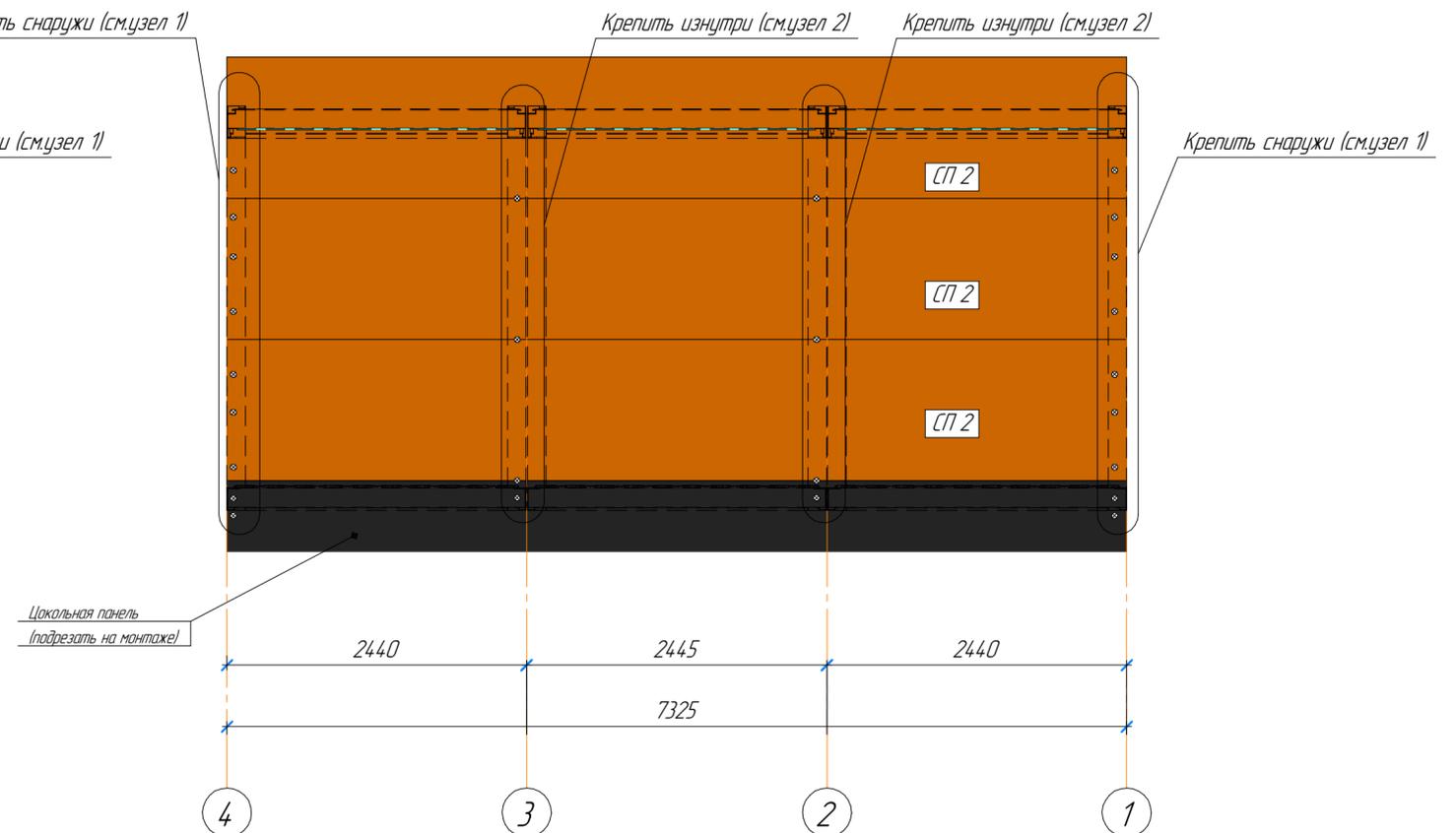
Фасад 1-4



Фасад А-Б



Фасад 4-1



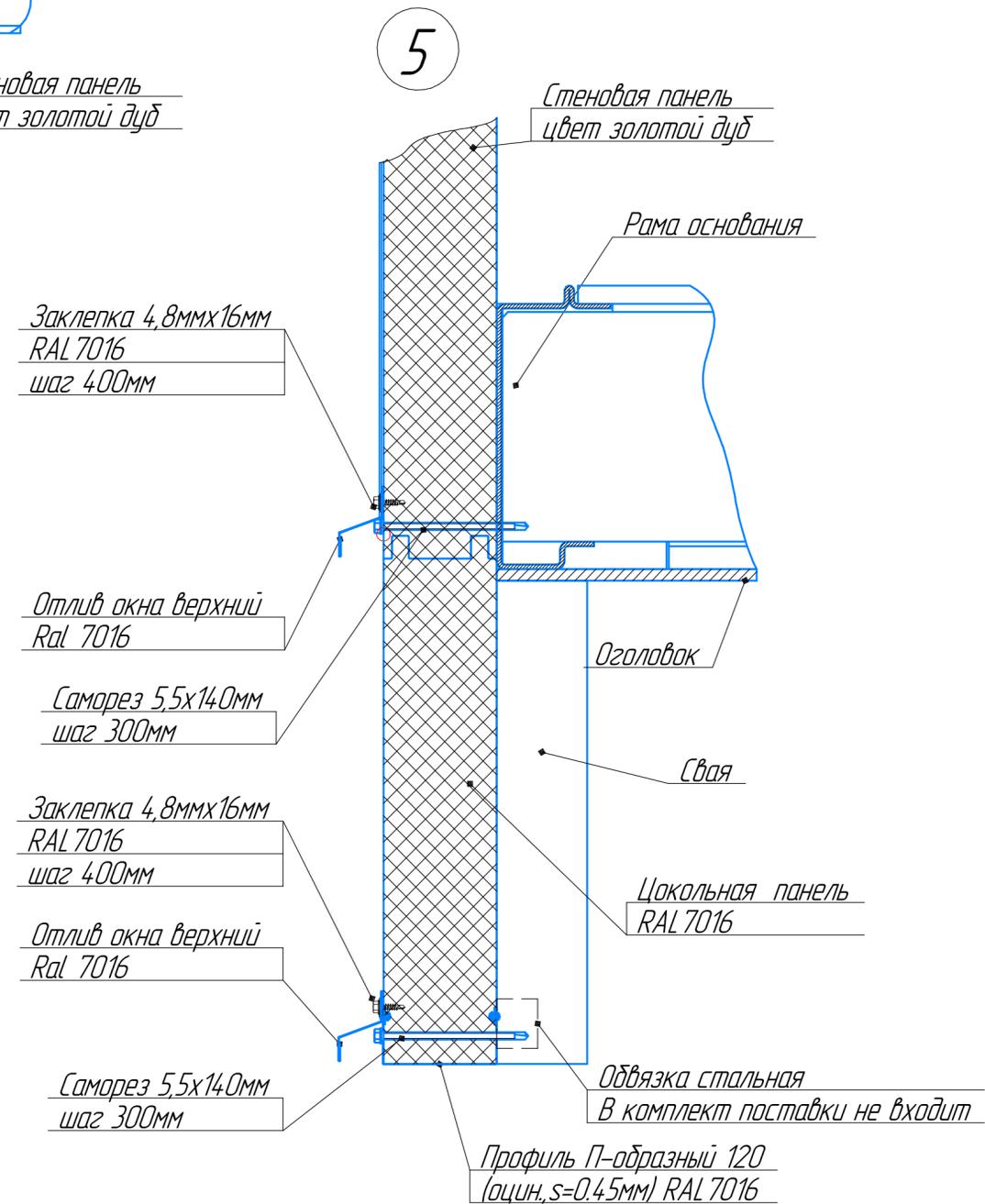
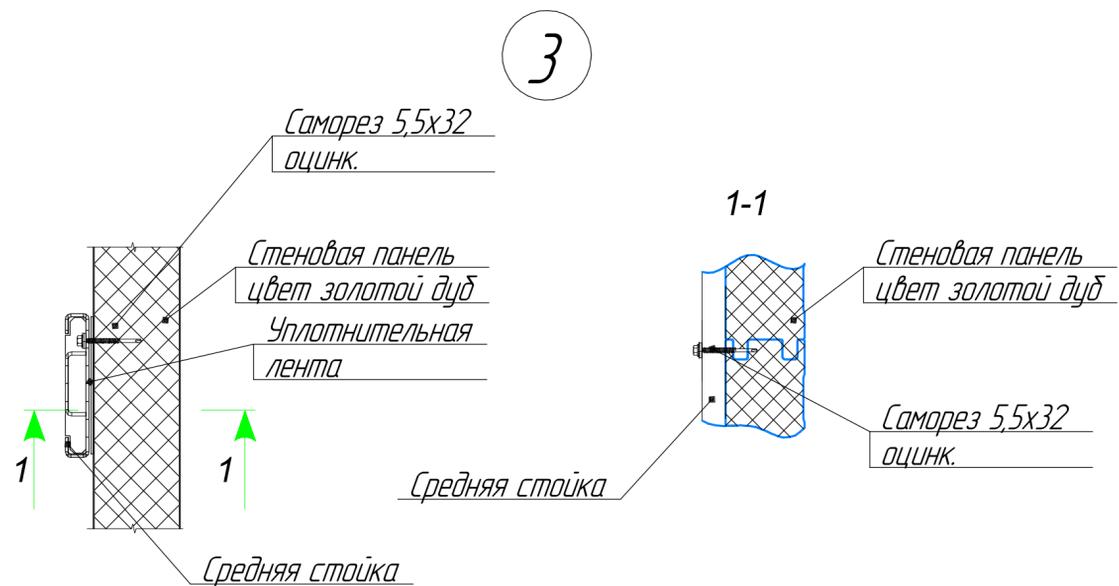
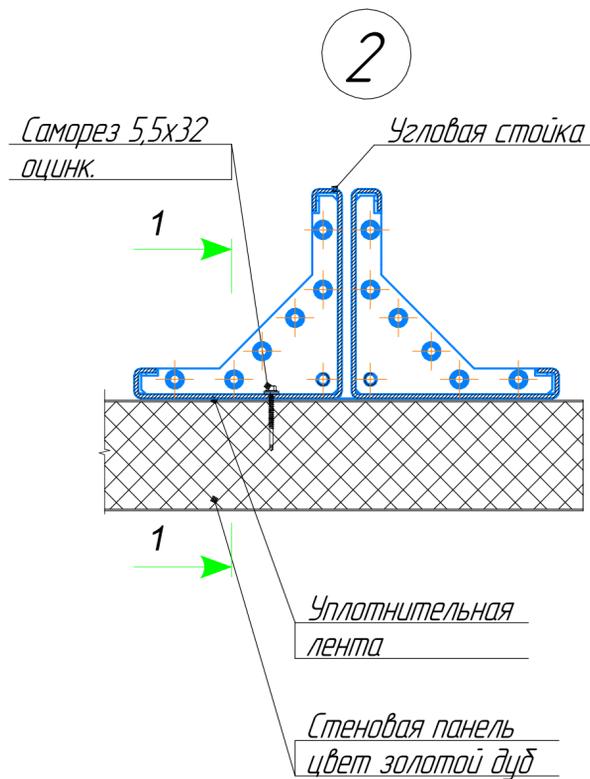
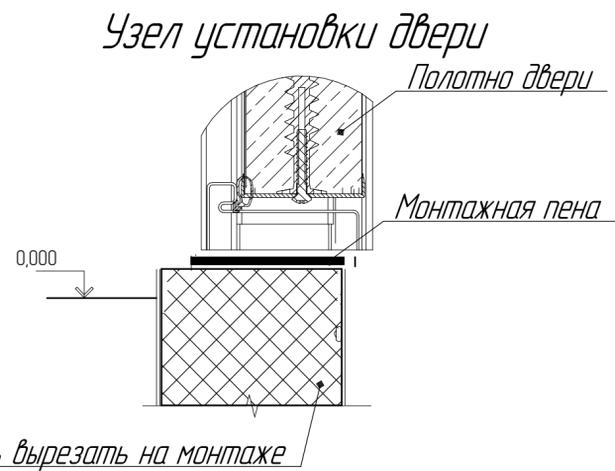
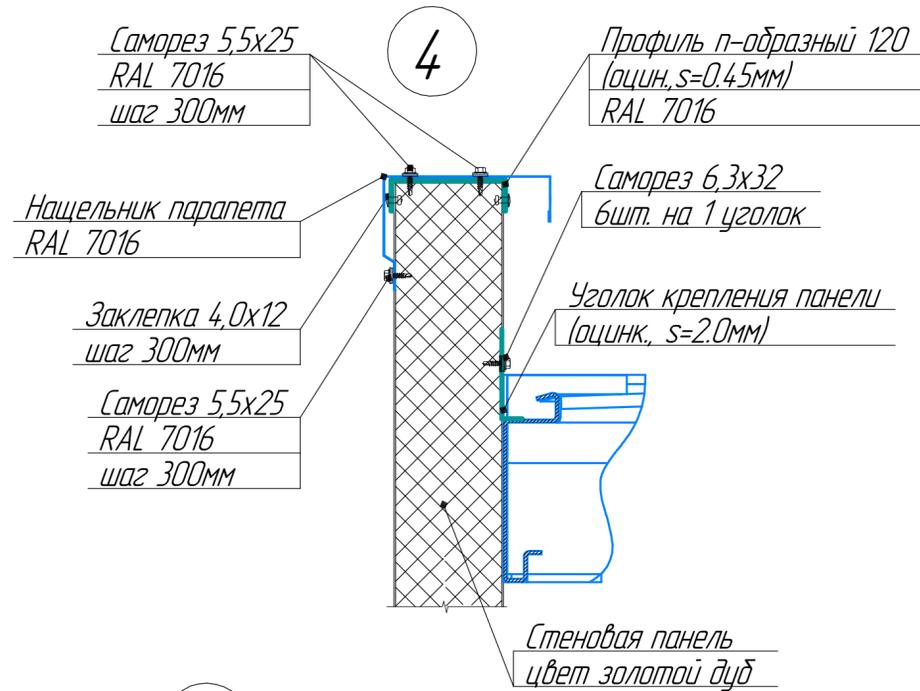
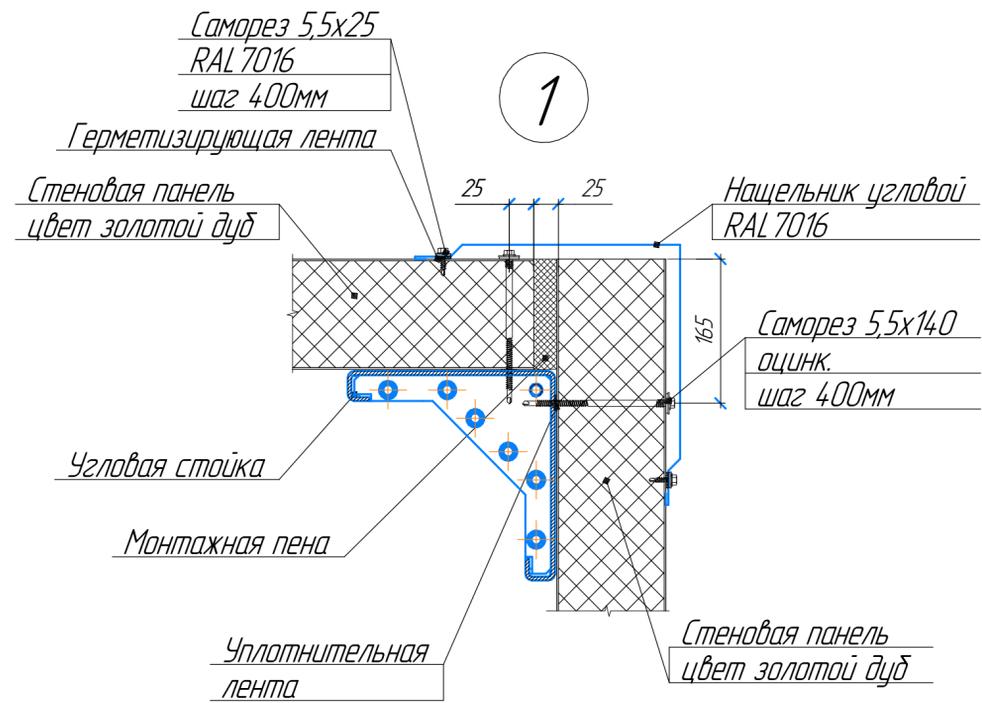
Ведомость стеновых панелей

Поз.	Наименование	Кол-во, шт
СП 1	Панель стеновая В=1150мм S=120мм L=6295мм	6
СП 2	Панель стеновая В=1150мм S=120мм L=7285мм	6

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

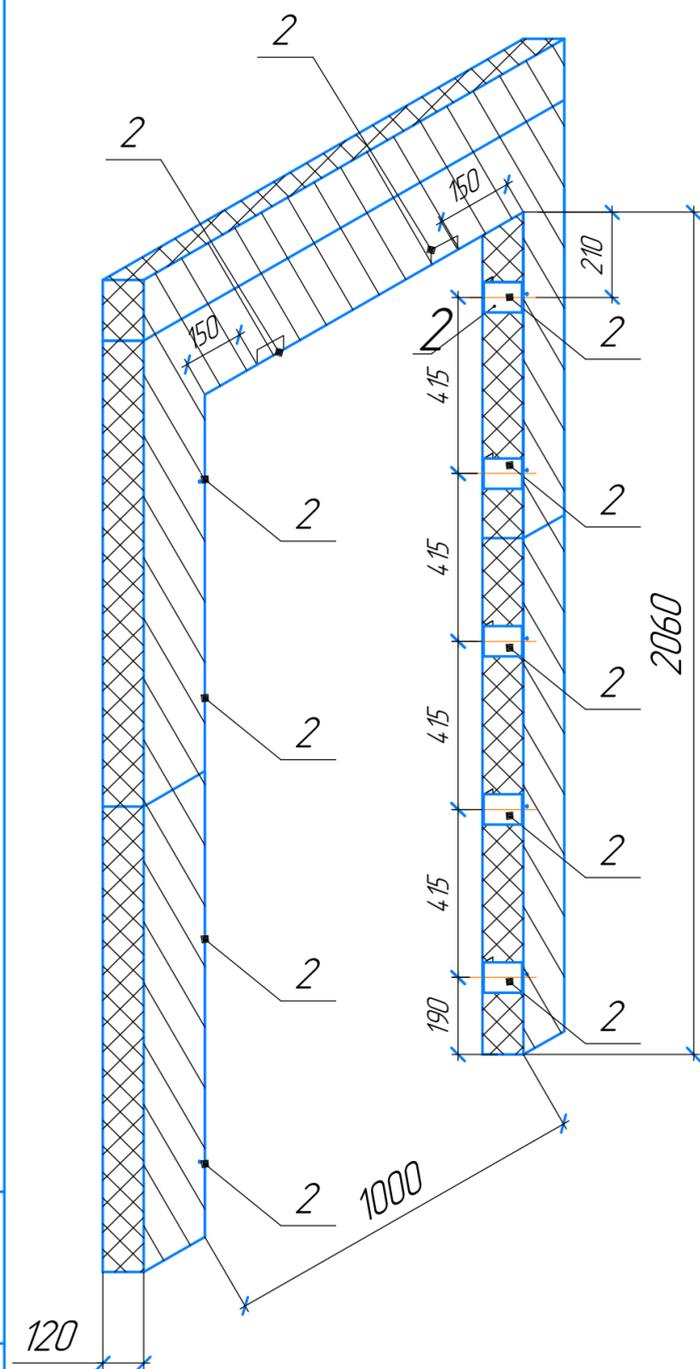
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №



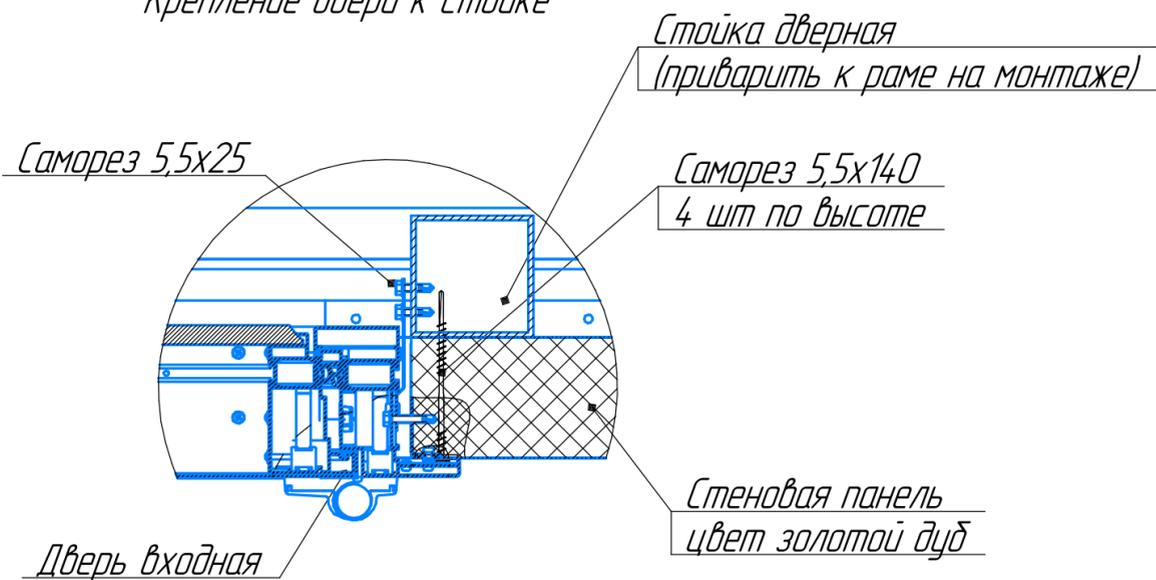
Инд. № подл. Подл. и дата Взам. инд. №

Указания к монтажу наружной двери.

1. В стеновой панели отметить контур проема под дверь согласно планировочному решению. Проем должен быть на 10мм шире габаритов двери с каждой стороны.
2. По бокам проема установить закладные детали для сэндвич-панели 120мм для монтажа двери (по 4шт с каждой стороны), зафиксировать заклепкой 4x12 по 1шт с каждой стороны. Сверху проема установить 2шт закладные детали для сэндвич-панели 120мм для монтажа двери зафиксировать заклепкой 4x12 по 1шт с каждой стороны.
3. Освободить дверной блок от дверного полотна, сняв открываемую часть с петель, и установить в проем стеновой панели.
4. Дверной блок закрепить к закладным деталям в проеме с помощью саморезов 5,5x76мм.
5. Установить дверное полотно на место.
6. Заполнить монтажной пеной зазор между дверным блоком и стеновой панелью по периметру проема.
7. После высыхания монтажной пены – подрезать выступающие излишки по кромке дверной коробки.
8. Выполнить внутреннюю отделку проема.



Крепление двери к стойке



Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

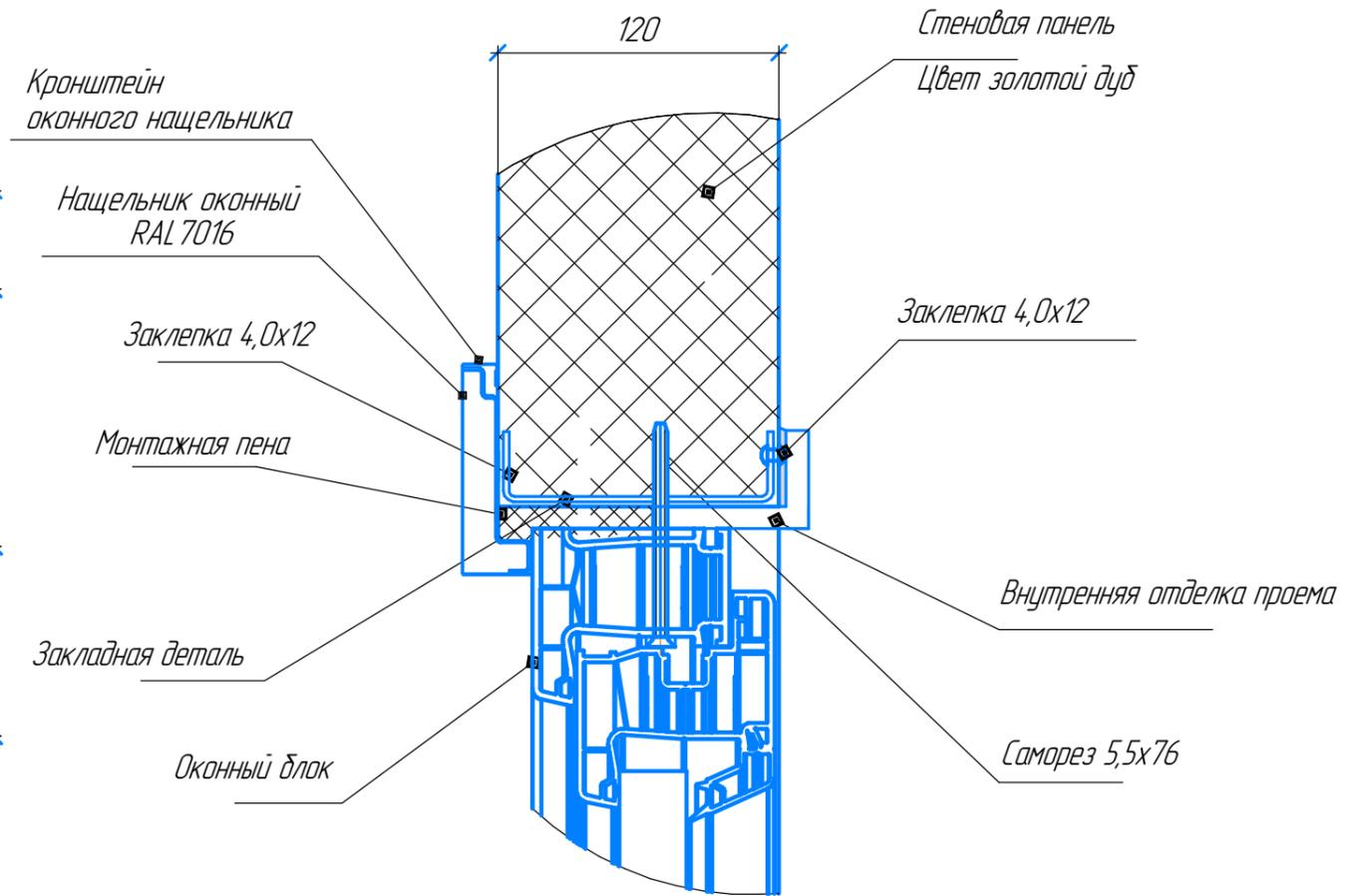
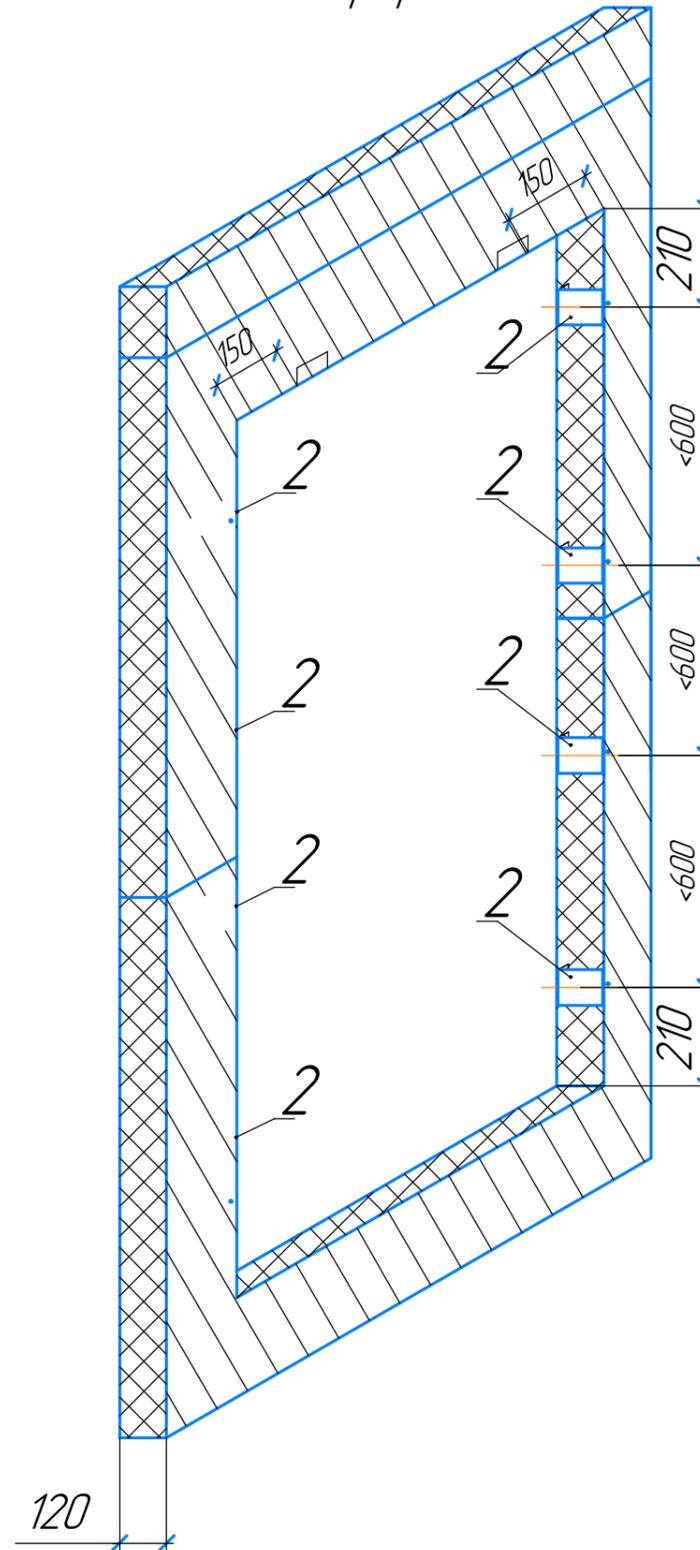
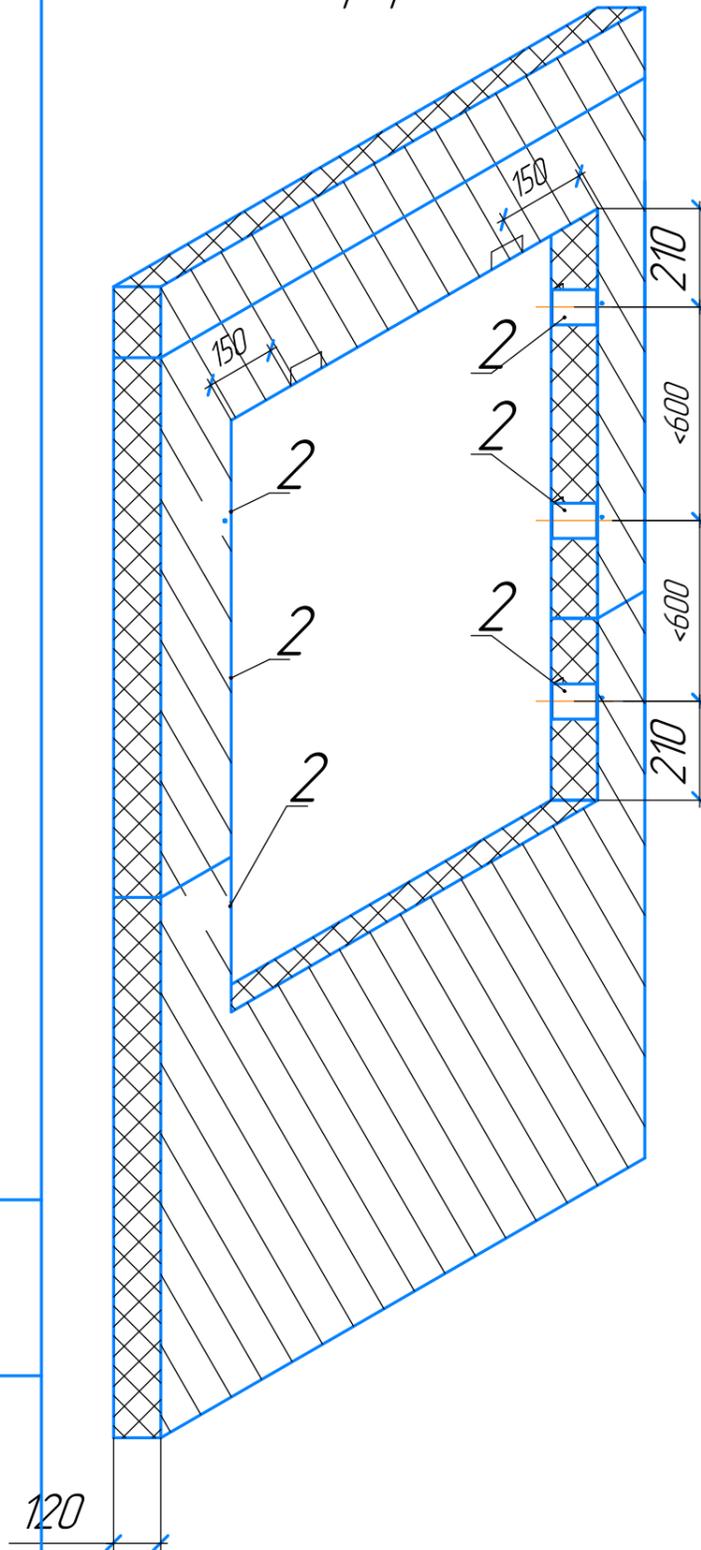
Лист
9

Формат А3

Проем в стеновой панели для
окна высотой до 1500мм
с импостным профилем

Проем в стеновой панели для
окна высотой более 1500мм
с импостным профилем

Узел крепления окна в стеновую панель
с помощью закладных деталей



Указания к монтажу окна.

1. В стеновой панели отметить контур проема под окно согласно планировочному решению. Проем должен быть на 10мм шире габаритов окна с каждой стороны.
2. По бокам проема установить закладные детали для сэндвич-панели 120мм для монтажа окна (количество в зависимости от высоты окна), зафиксировать заклепкой 4x12 по 1шт с каждой стороны.
3. Из окна извлечь стеклопакет (нераспашная часть окна) и раму установить в проем стеновой панели (импостная часть окна снаружи).
4. Оконный блок закрепить к закладным деталям в проеме с помощью саморезов 5,5x76мм.
5. Установить стеклопакет на место.
6. Заполнить монтажной пеной зазор между оконным блоком и стеновой панелью по периметру проема.
7. После высыхания монтажной пены – подрезать выступающие излишки по кромке окна.
8. Выполнить внутреннюю отделку проема.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

120

120

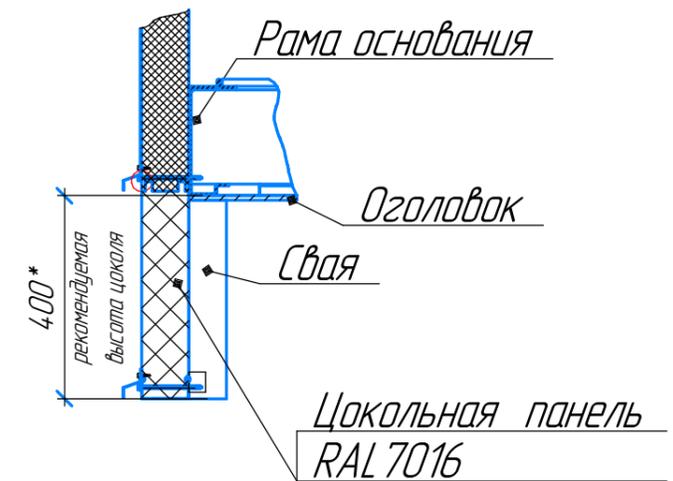
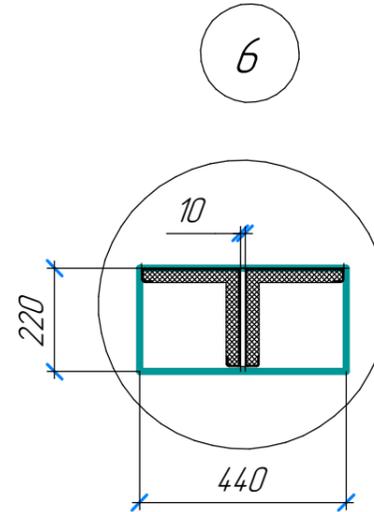
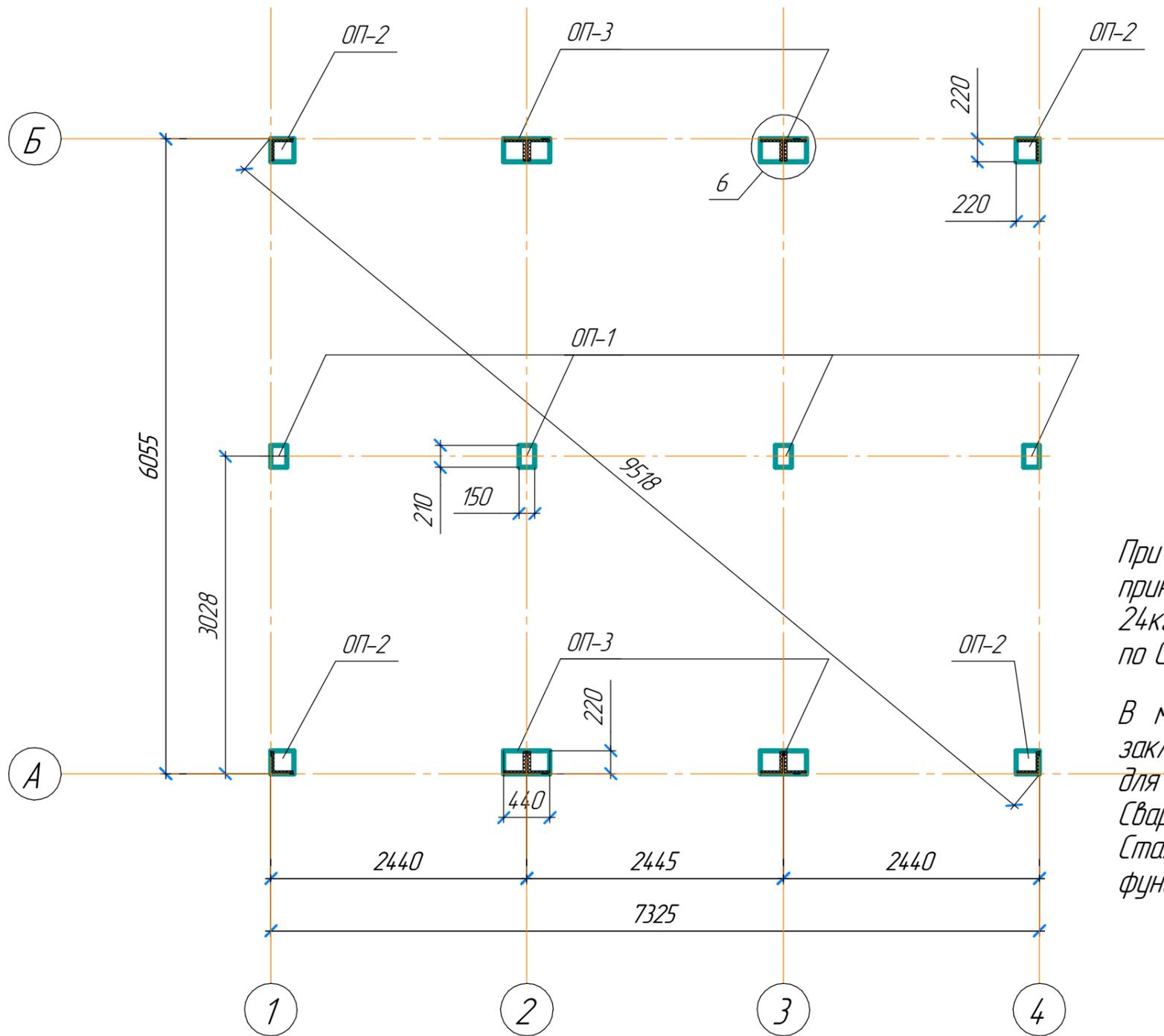
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Лист
10

Формат

План опорных пластин (М 1:50)



При расчете фундамента массу конструкций одноэтажного БК 6055x2435 принять - 4т. Массу конструкций кровли принять 24кг/м² площади застройки. Остальные нагрузки и воздействия принять по СП 20.133330.2016 "Нагрузки и воздействия".

В местах опирания контейнеров необходимо предусмотреть стальные закладные опорные площадки из стального листа, толщиной не менее 8мм, для крепления контейнеров с помощью сварных соединений. Сварные соединения необходимо защитить лакокрасочным покрытием. Стальные закладные изготавливаются в процессе изготовления фундамента.

Ведомость опорных площадок

№ позиции	Наименования	Кол-во
1	Опорная площадка ОП-1 (220x220)	4
2	Опорная площадка ОП-2 (150x210)	4
3	Опорная площадка ОП-3 (440x210)	4

	Постоянные и кратковременные нагрузки						Сейсмика				
	N, тс		Mx, тс*м	My, тс*м	Qx, тс	Qy, тс	N, тс	Mx, тс*м	My, тс*м	Qx, тс	Qy, тс
	max	min									
ОП-1	2,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП-2	2,3	1,0	-	-	0,3	0,6	0,2	-	-	0,1	0,2
ОП-3	4,6	1,5	1,0	0,4	0,3	1,4	0,3	0,8	0,7	0,4	0,4

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

EFFECT LIGHT 44

Формат А3

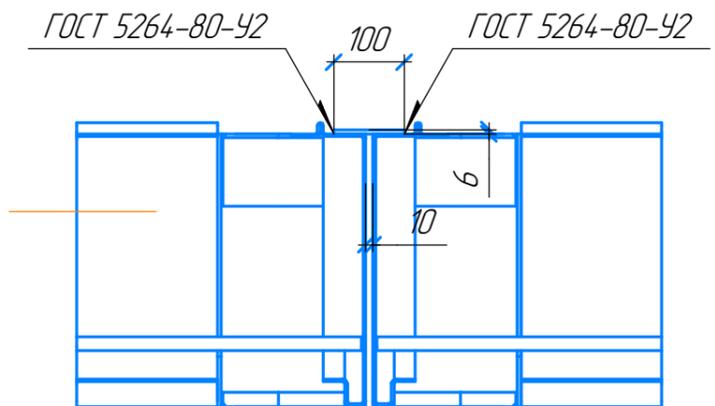
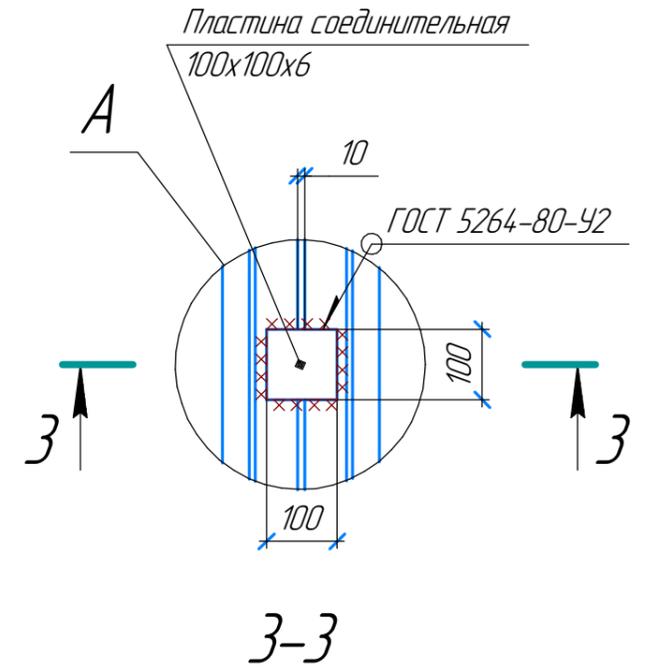
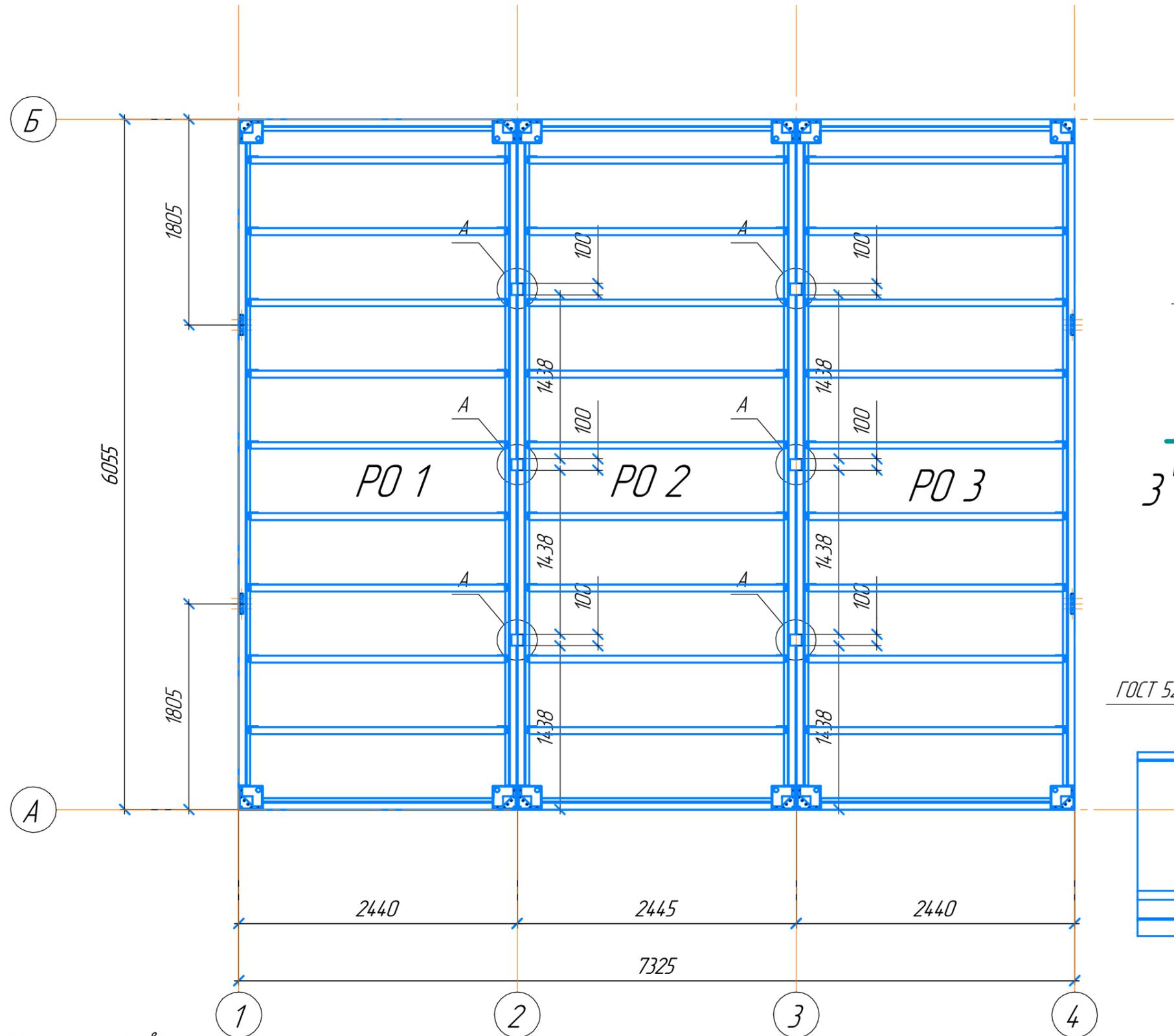
Лист
11

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План металлических конструкций рам основания



Ведомость стальных рам основания

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Поз.	Наименование	Кол-во, шт
			PO 1	Рама основания 6055 x 2435мм	1
			PO 2	Рама основания 6055 x 2435мм	1
			PO 3	Рама основания 6055 x 2435мм	1

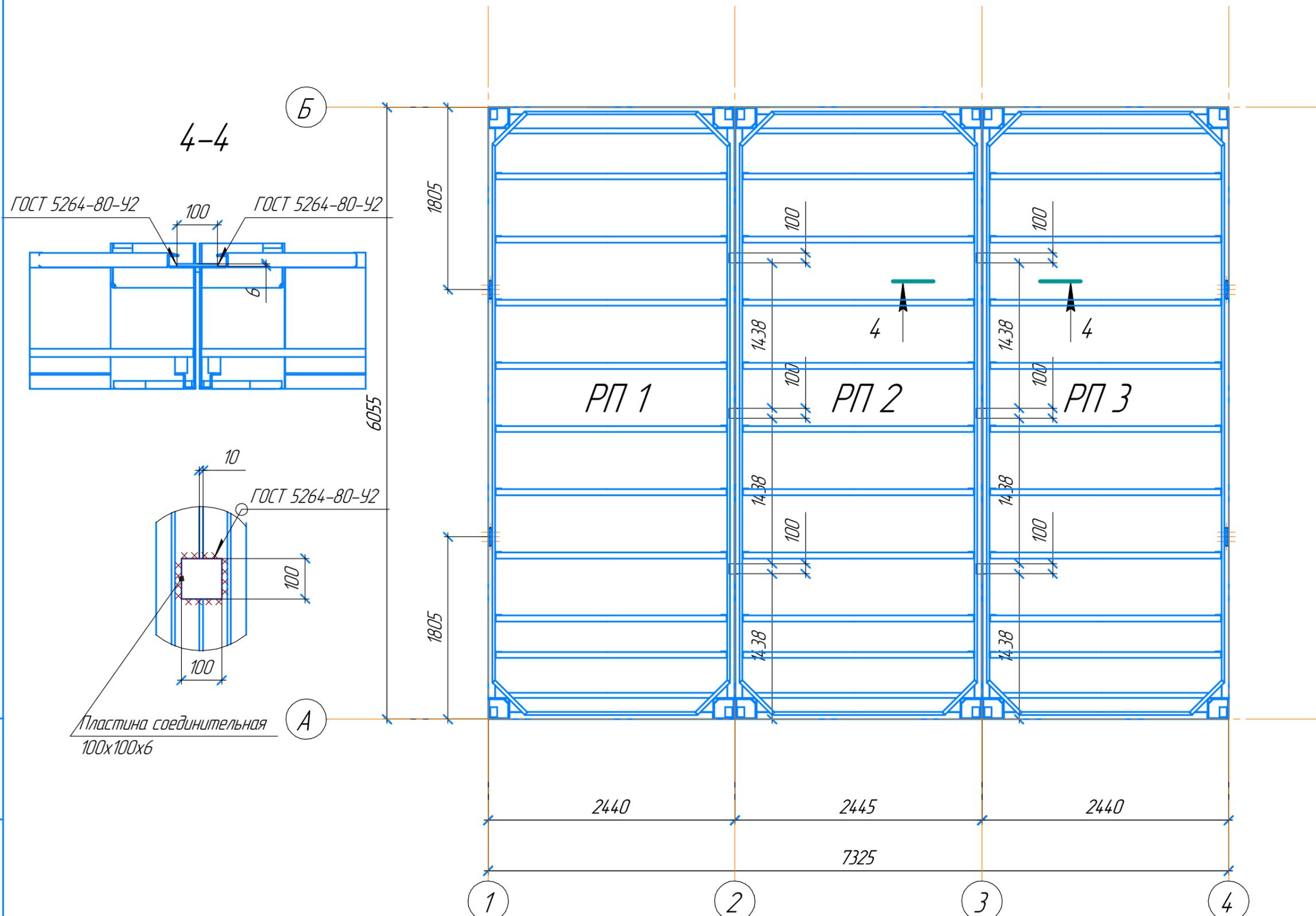
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Формат А3

Лист
12

План металлических конструкций рам покрытия



Ведомость стальных рам покрытия

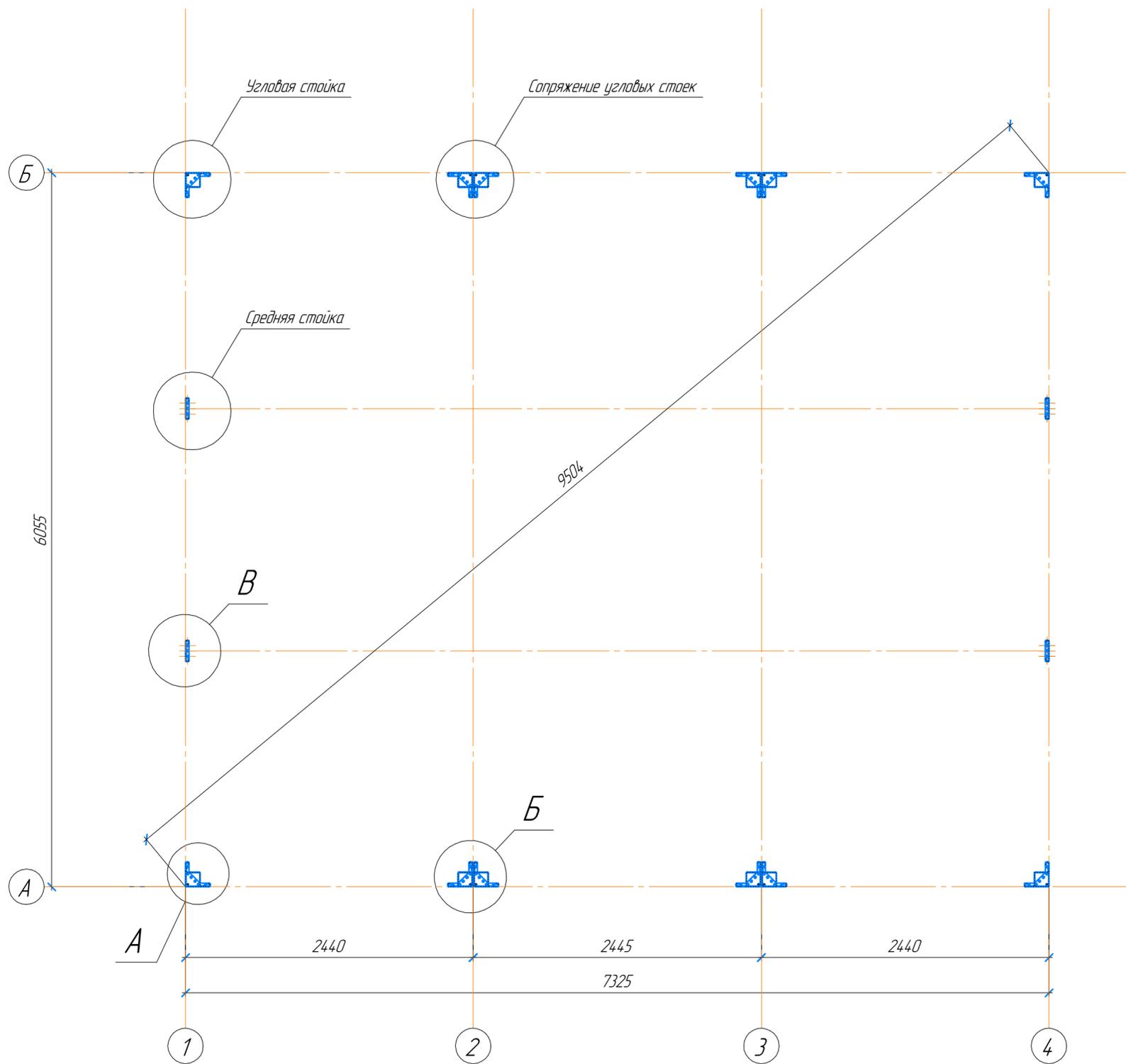
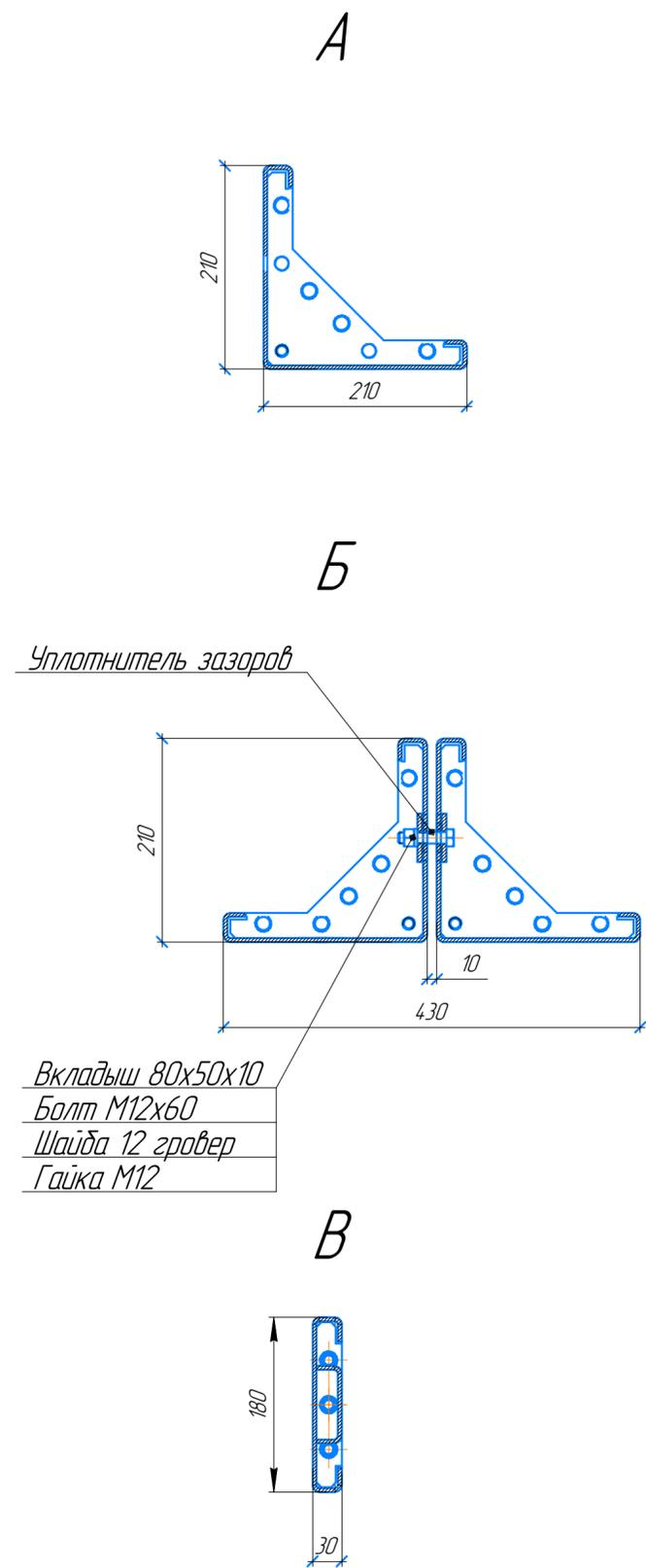
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Кол-во, шт
РП 1	Рама покрытия 6055 x 2435мм	1
РП 2	Рама покрытия 6055 x 2435мм	1
РП 3	Рама покрытия 6055 x 2435мм	1

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Схема расстановки стоек блок-контейнеров 7325x6055 М(1:30)
План на отм. 0,000



Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

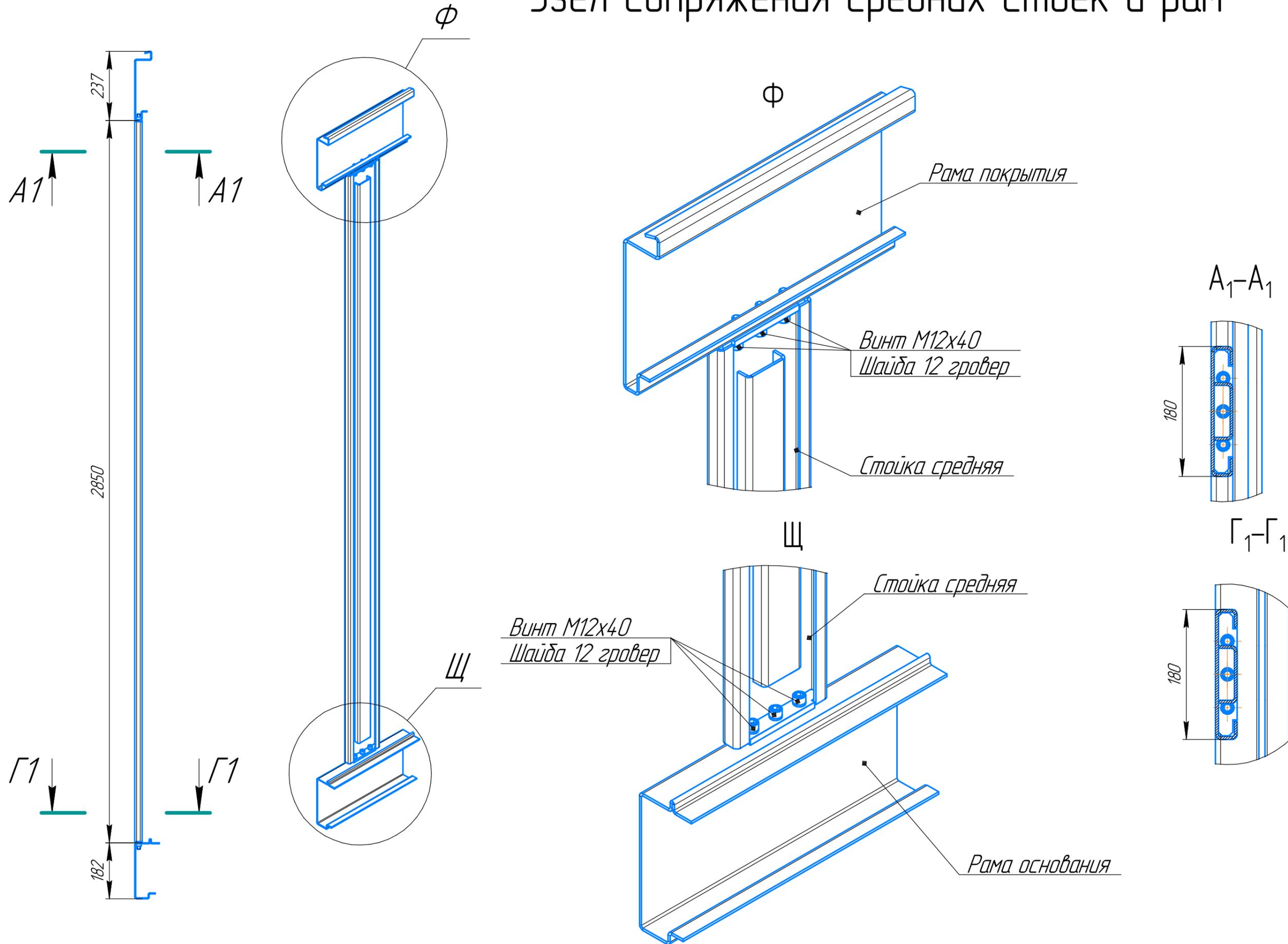
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Лист
14

Формат А2

Узел сопряжения средних стоек и рам



Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

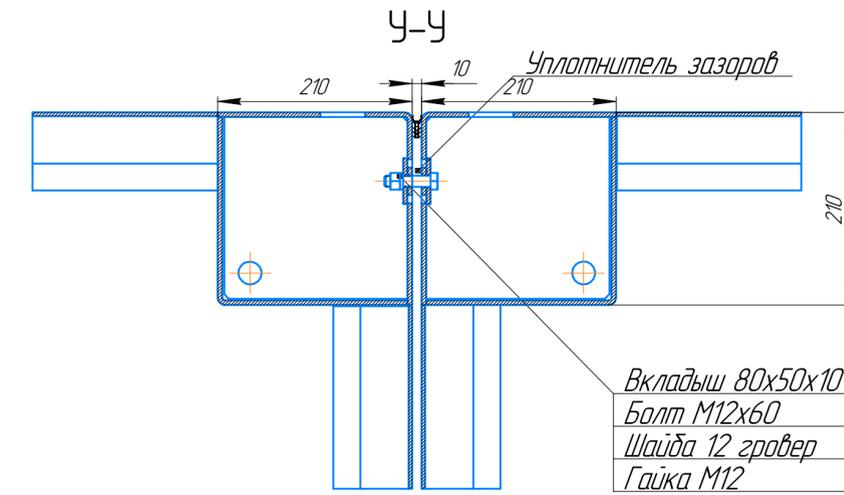
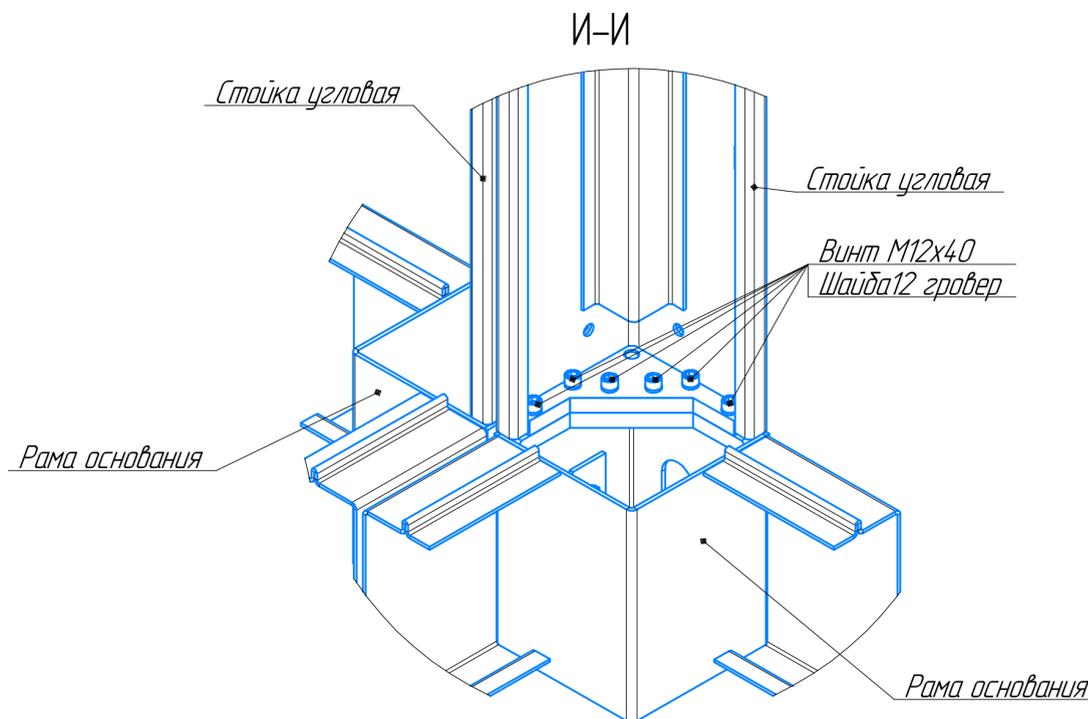
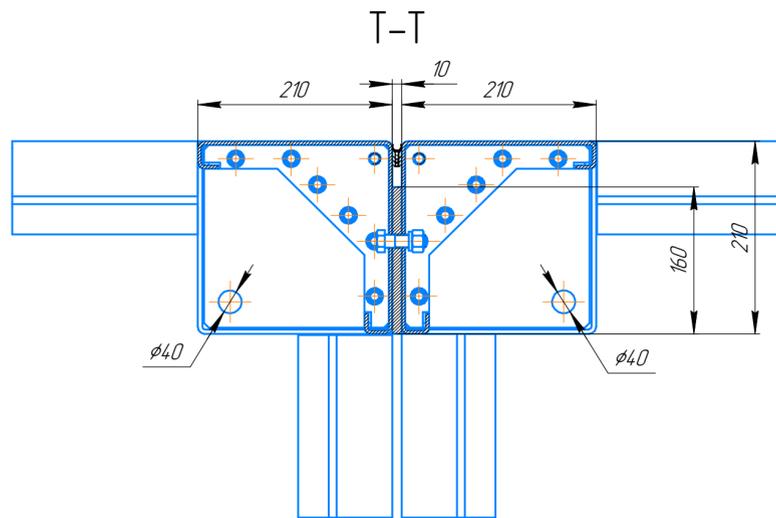
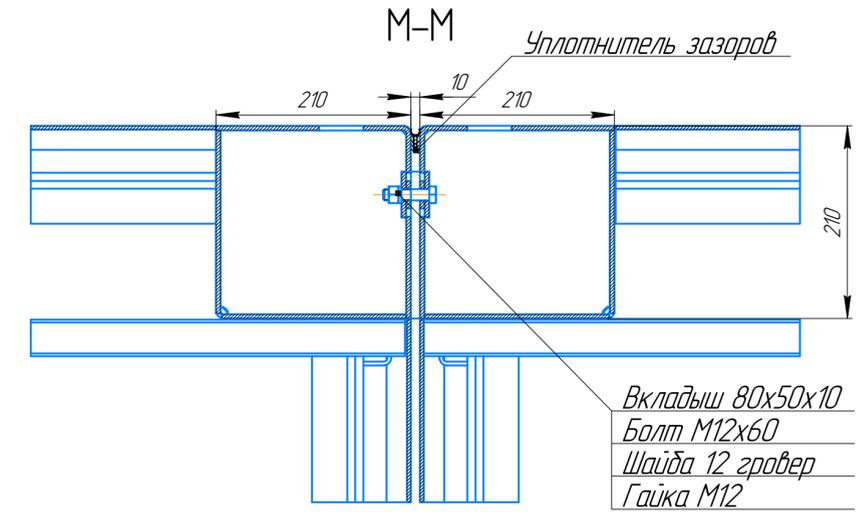
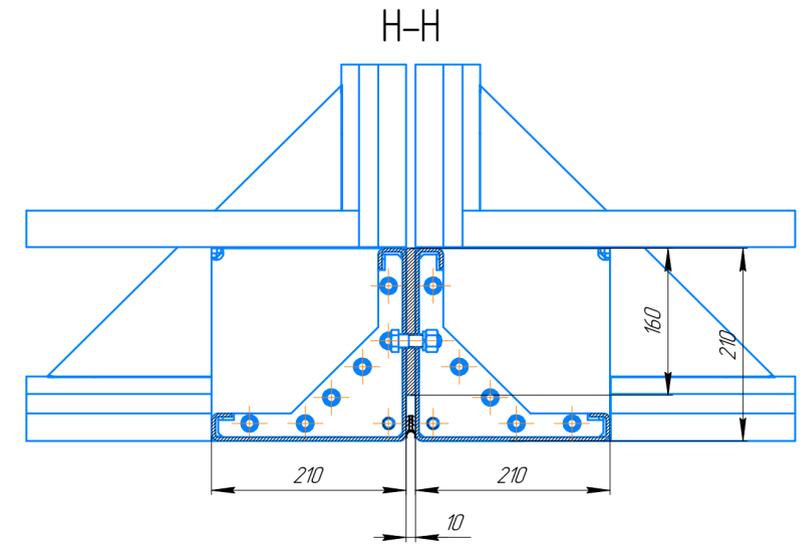
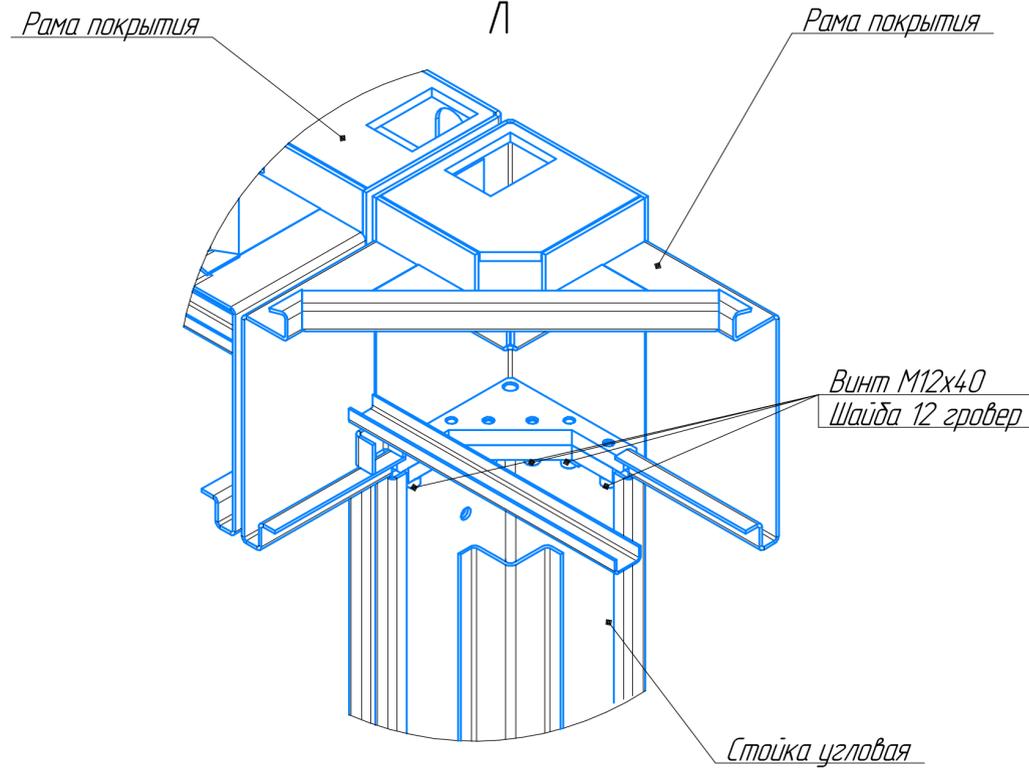
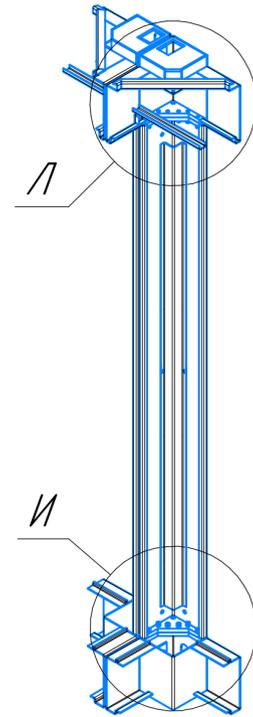
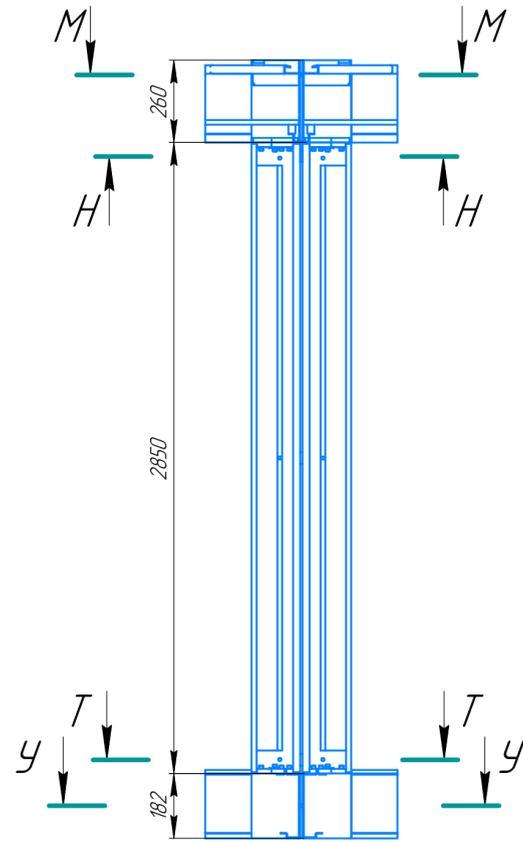
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Формат А3

Лист
15

Узел сопряжения угловых стоек и рам на стыке двух блоков



Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

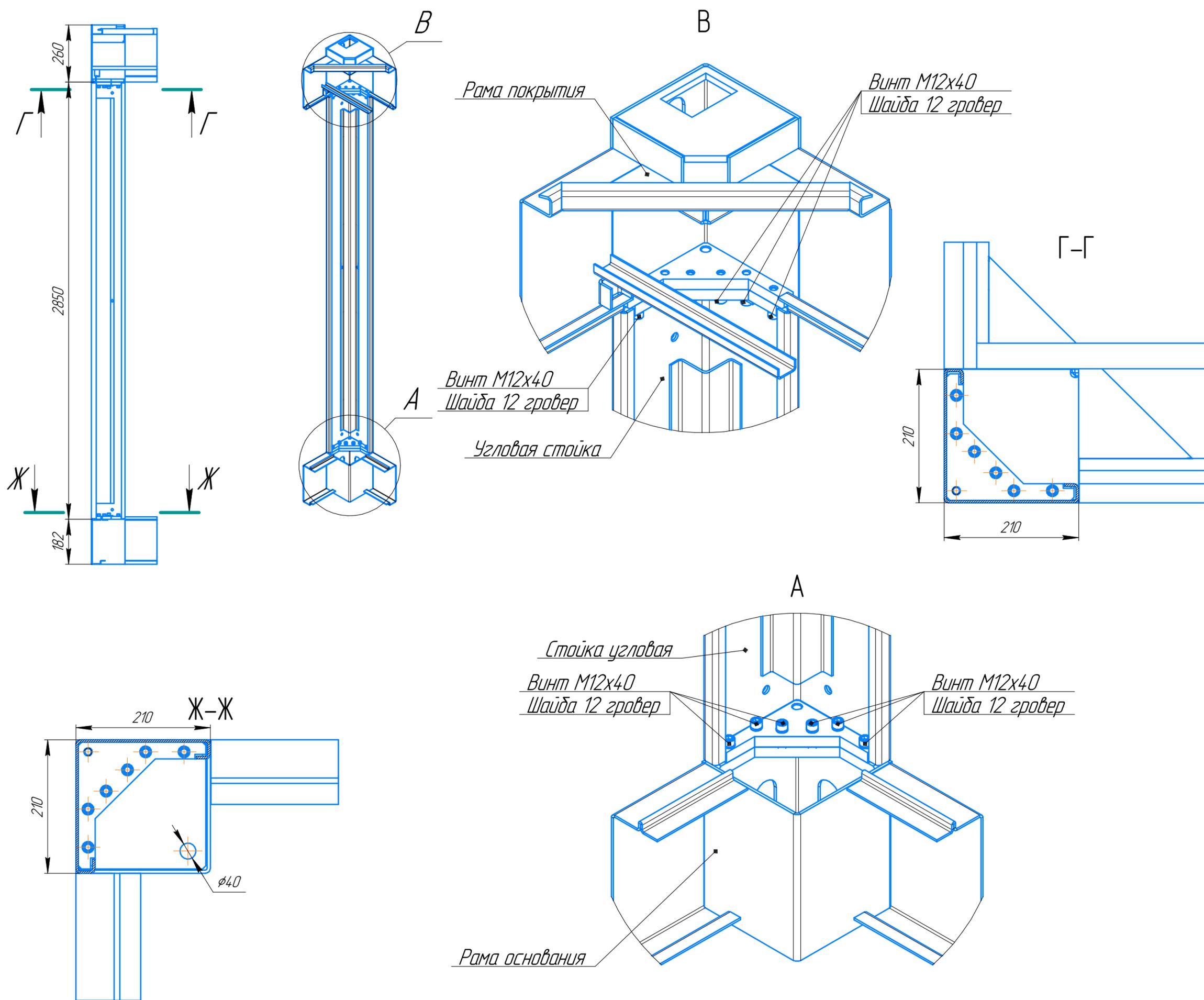
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Лист 16

Формат

Узел сопряжения угловой стойки и рам



Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

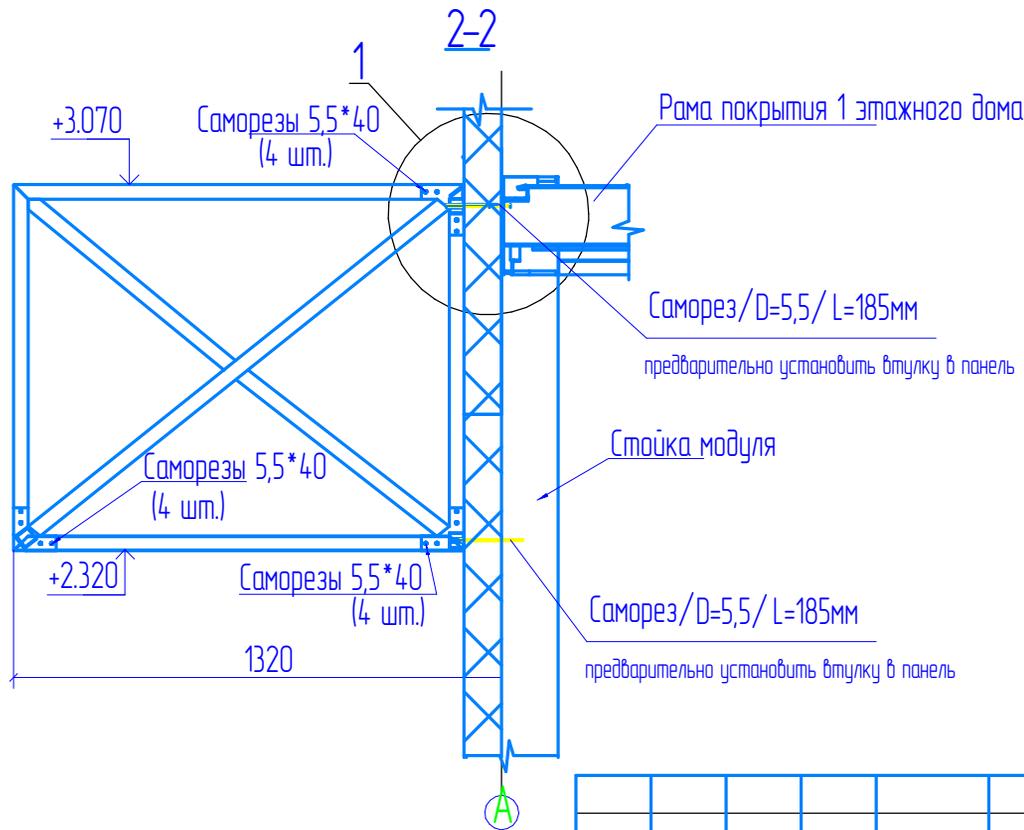
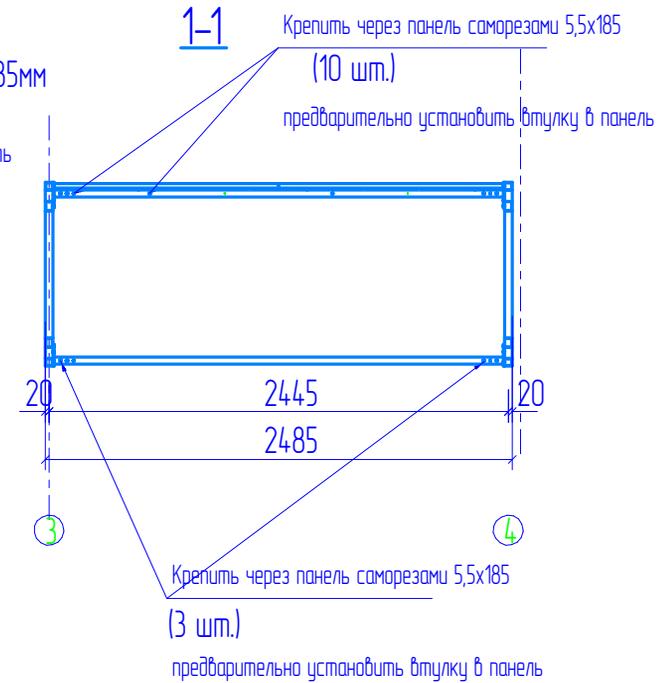
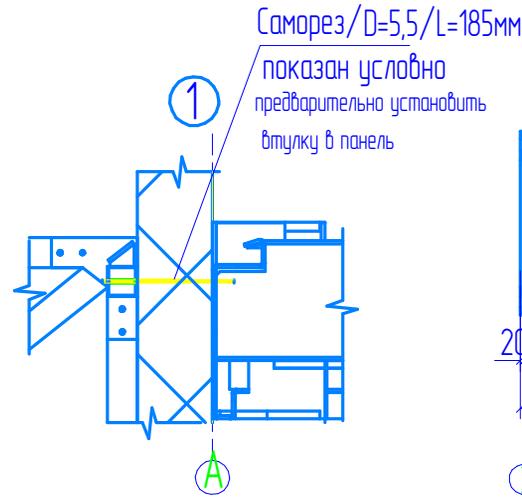
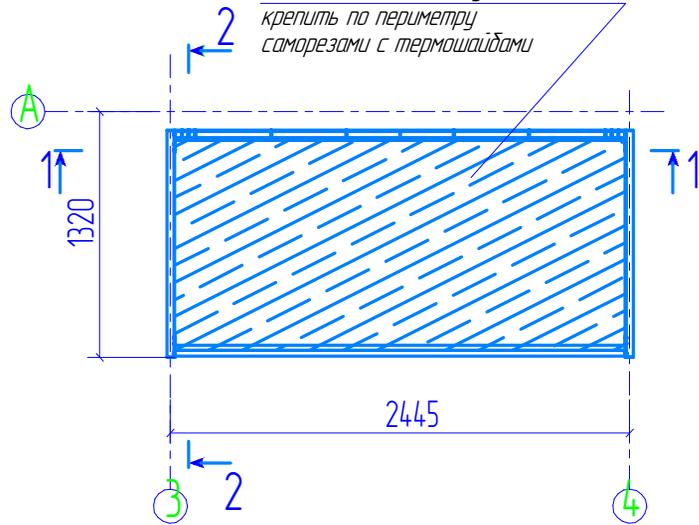
EFFECT LIGHT 44

Формат

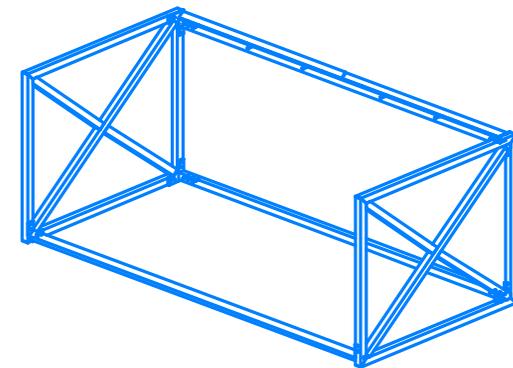
Лист
17

Схема конструкций козырька

Монолитный поликарбонат
толщина не менее 6мм
(не входит в поставку)
крепить по периметру
саморезами с термошайбами



3д - вид козырька



Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

Мягкая кровля (толщина утеплителя 150мм)

Схема укладки первого слоя минеральной ваты толщиной 100 мм, плотностью 110 кг/м³

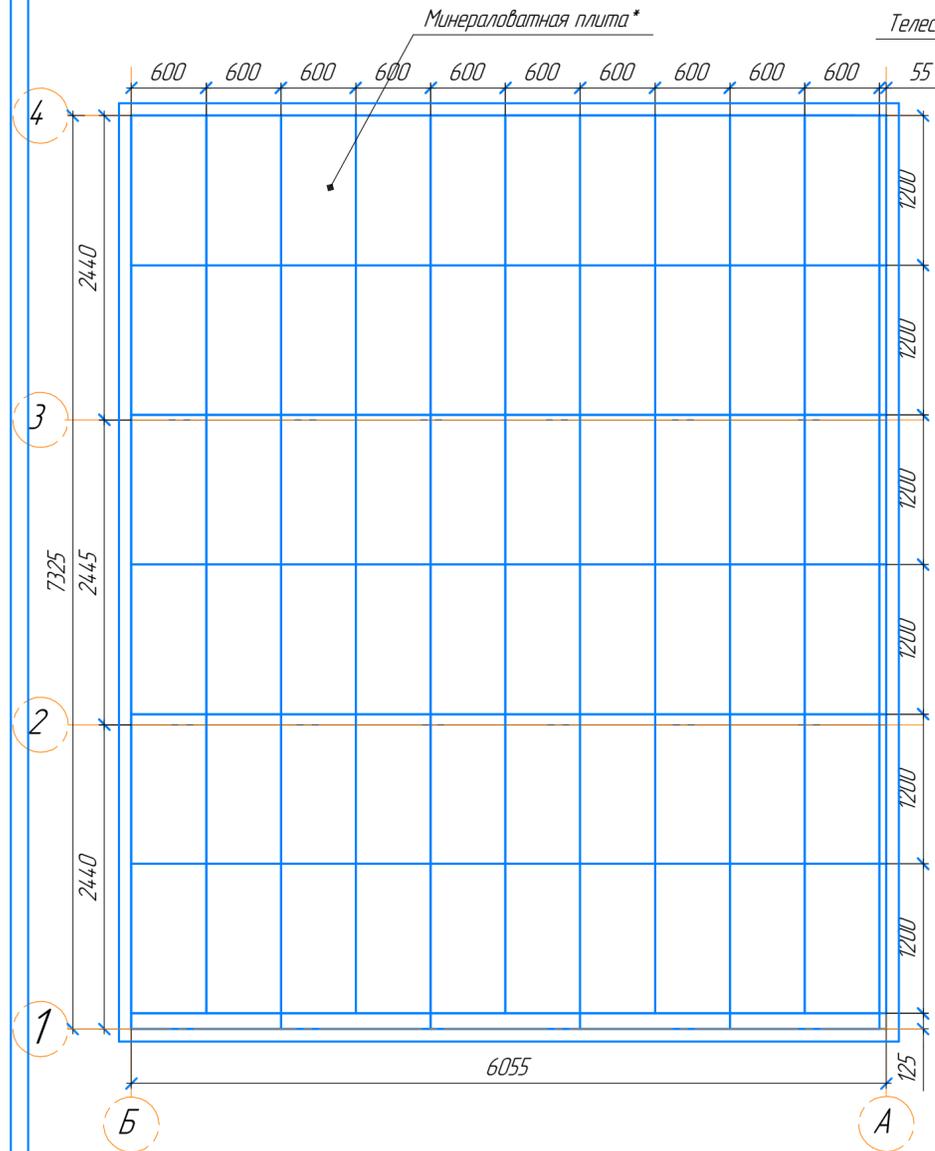


Схема установки телескопических саморезов и укладки второго слоя минеральной ваты толщиной 50 мм, плотностью 170 кг/м³

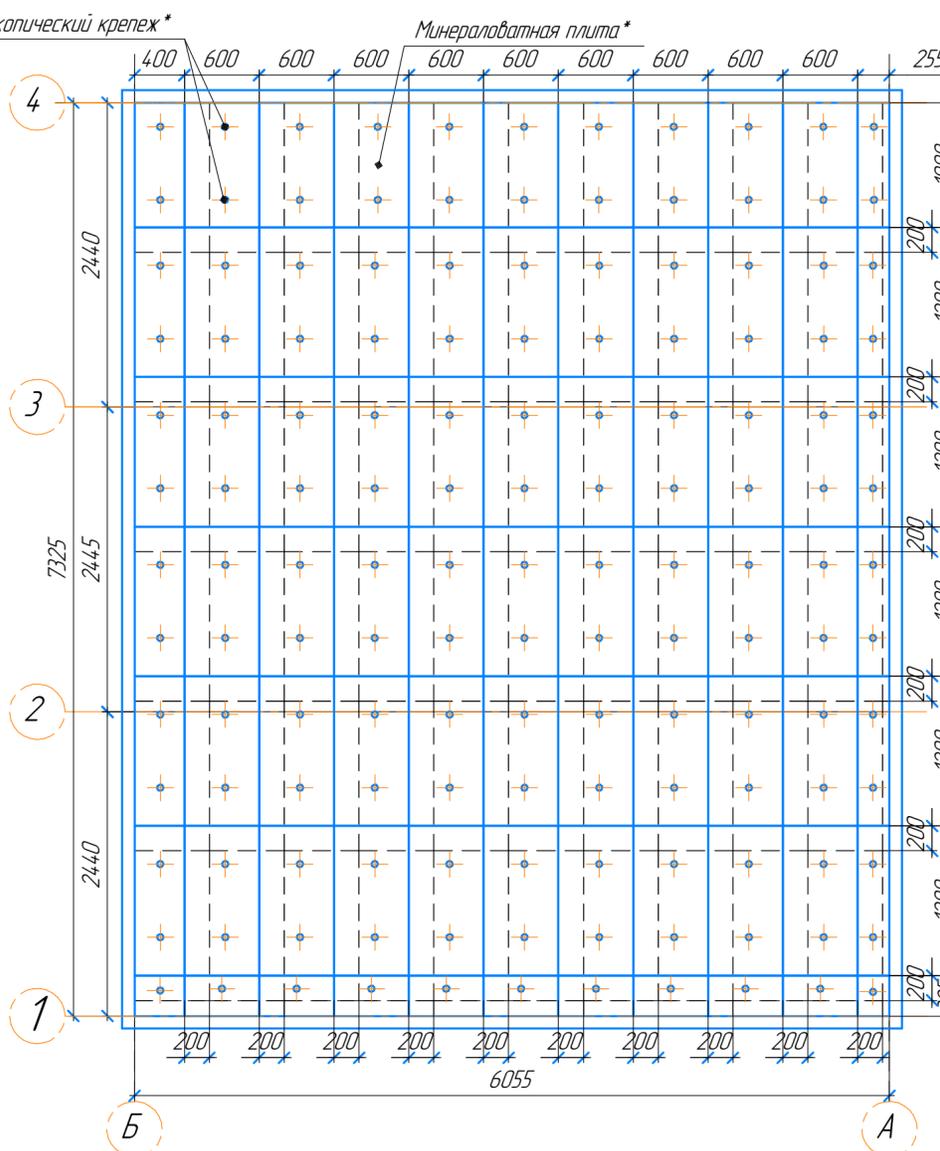
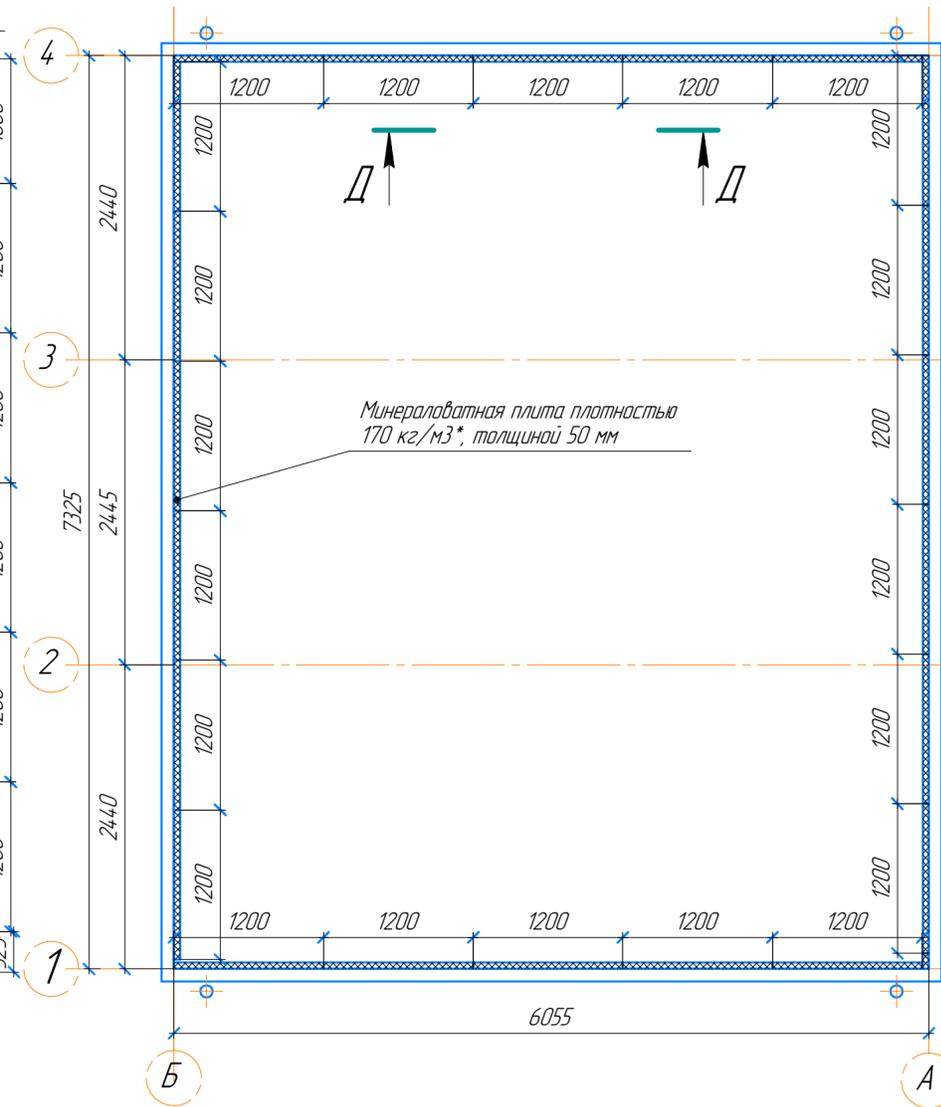


Схема утепление парапета минватой

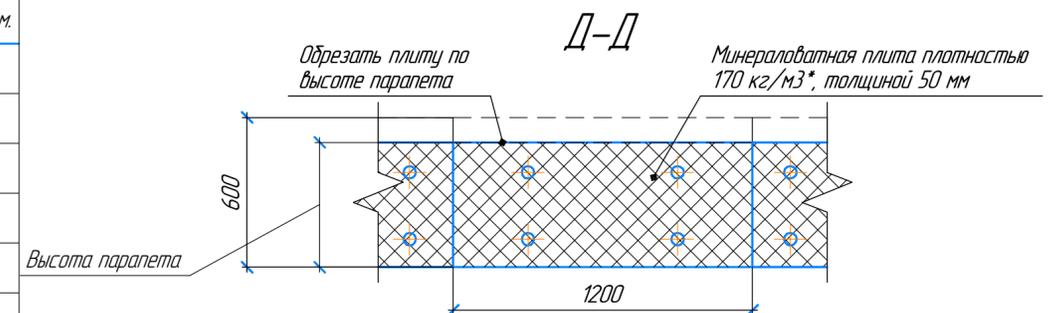


Спецификация элементов конструкции мягкой кровли *

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Пленка полиэтиленовая 200 мкм "Агрополимер"	60	м ²
2	Скотч двусторонний полипропиленовый 38 мм x 25м Технониколь	55	м/п
3	Мембрана ПВХ Logisroof V-PP 18 мм серая 2,10x25м (52,5м)	105	м ²
4	Дюбель/D=50мм/L=120мм/Кровельный тарельчатый/Неоцинкаванный	500	шт
5	Саморез/D=4,8мм/L=70мм/сверлоканечный/РН2/С крест.шлицем/сверло/Оцинкованный/цинк	500	шт
6	Плита минераловатная DoogNap Руф В 170-1200*600*50/4	24	уп
7	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	30	м/п
8	Саморез/D=5,5/L=25мм/Уменьшенная высота головки/РН2/С крест.шлицем/сверло/Оцинкованный/цинк	150	шт
9	Плита минераловатная DoogNap Руф Н 110-1200*600*100/3	25	уп
10	Саморез сверлоканечный Технониколь 5,5x35	150	шт
11	Тарельчатая шайба D=50мм	150	шт
12	Дюбель/D=50мм/L=20мм/Кровельный тарельчатый/-	100	шт
13	Саморез/D=4,8мм/L=70мм/сверлоканечный/РН2/С крест.шлицем/сверло/Оцинкованный/цинк	100	шт
14	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	24	шт

Спецификация элементов водосточной системы *

№ п/п	Наименование	Кол-во Light 44	Кол-во Light 88	Ед. изм.
1	Воронка парапетная ТП 65*100 L550 мм с отводом	4	4	шт
2	Водосточная труба ф100мм L=3000мм RAL 7016	4	8	шт
3	Отмет для водосточной трубы D=100мм RAL 7016	4	4	шт
4	Комплект крепления для водосточной трубы D=100мм RAL 7016	16	20	шт
5	Саморез/D=4,8мм/L=20мм/с пресс-шайбой/с шестигран.головкой/без шлицы/сверло/Полнорезьб./-/углеродистая сталь/RAL 7016	16	20	шт
6	Нащельник на проходку воронки	8	8	шт
7	Саморез RAL8017 (D=4,8/L=20мм)	50	50	шт



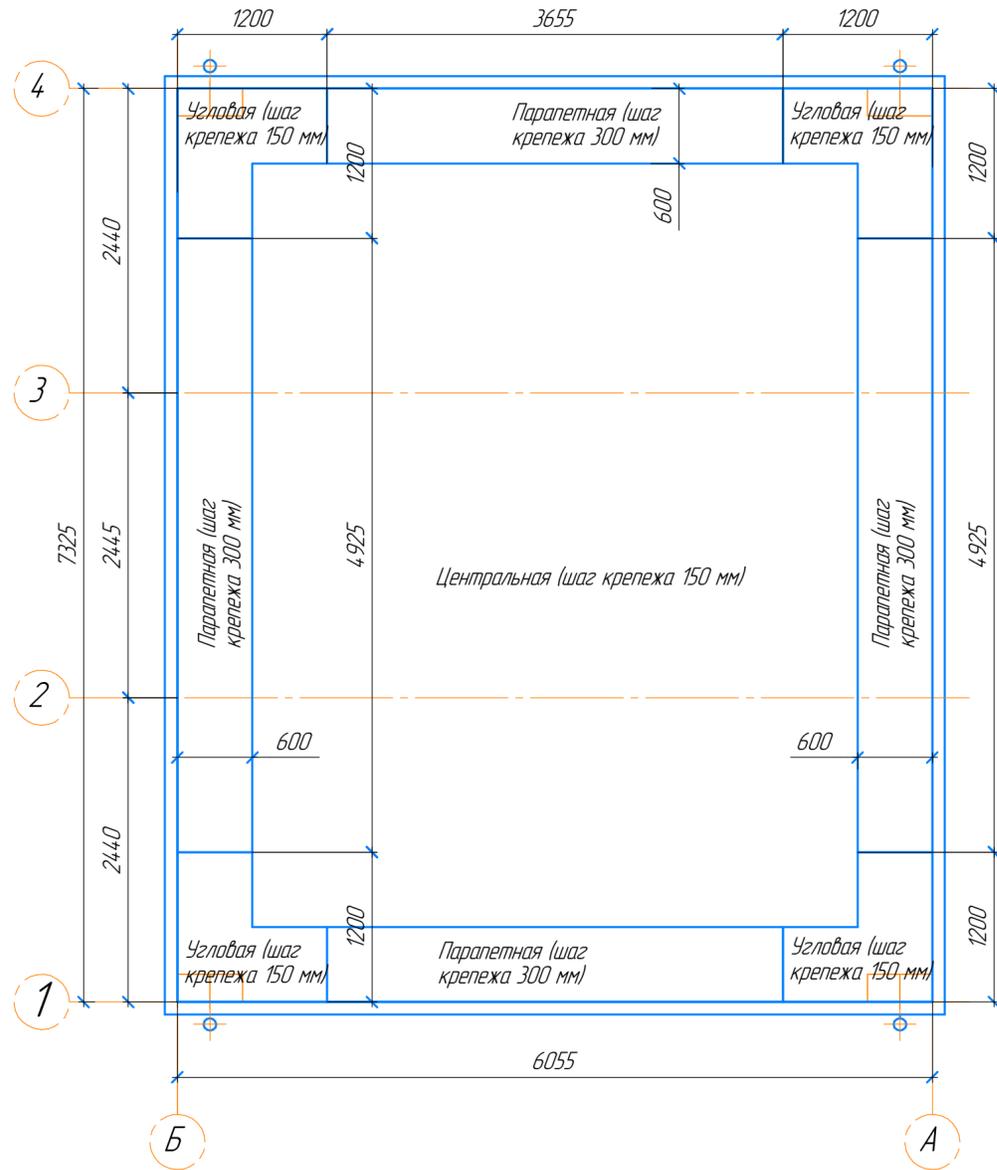
* - опция
** - в поставку не входят

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

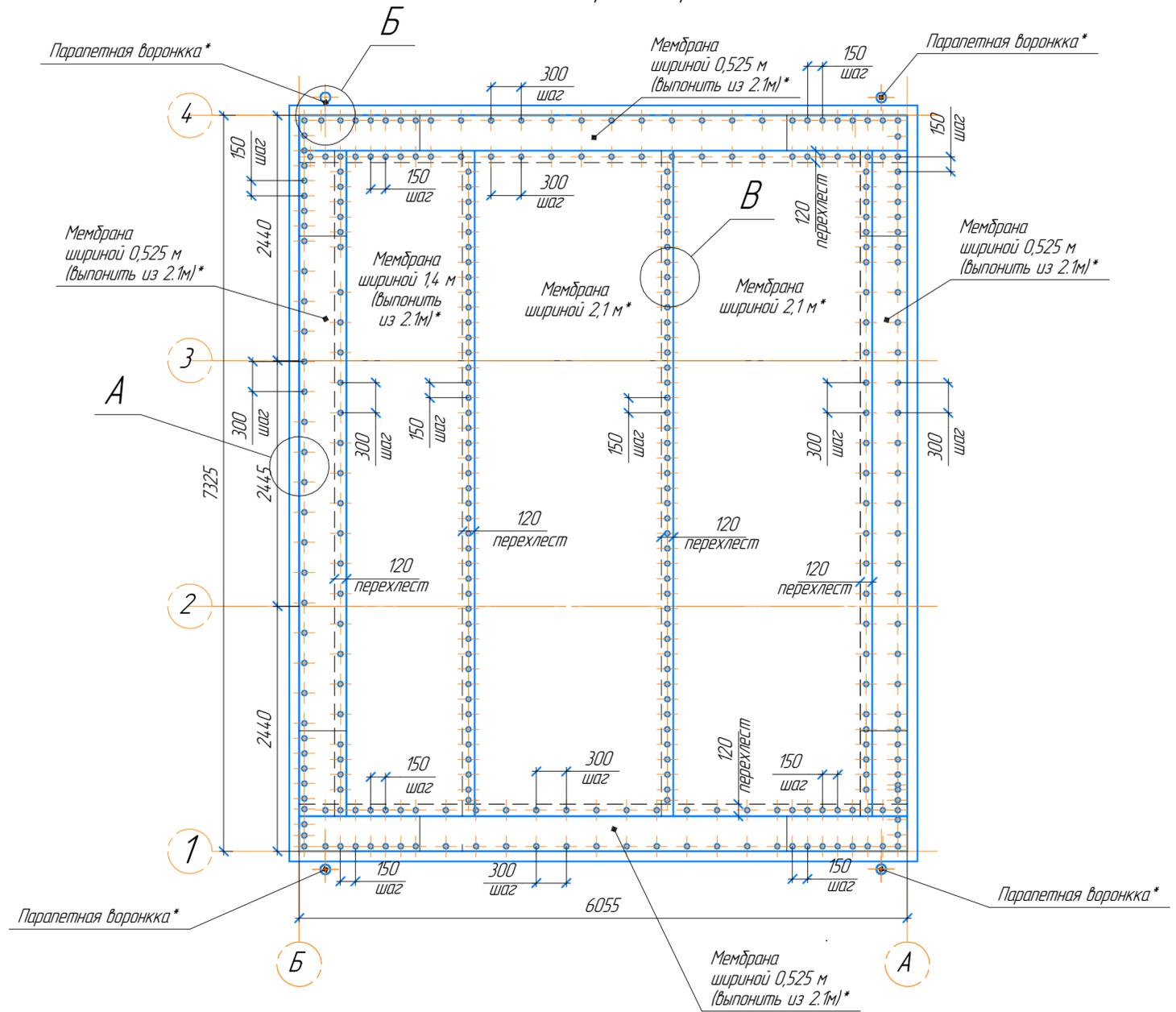
EFFECT LIGHT 44

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

Схема ветровых зон



Раскладка мембраны с крепежом



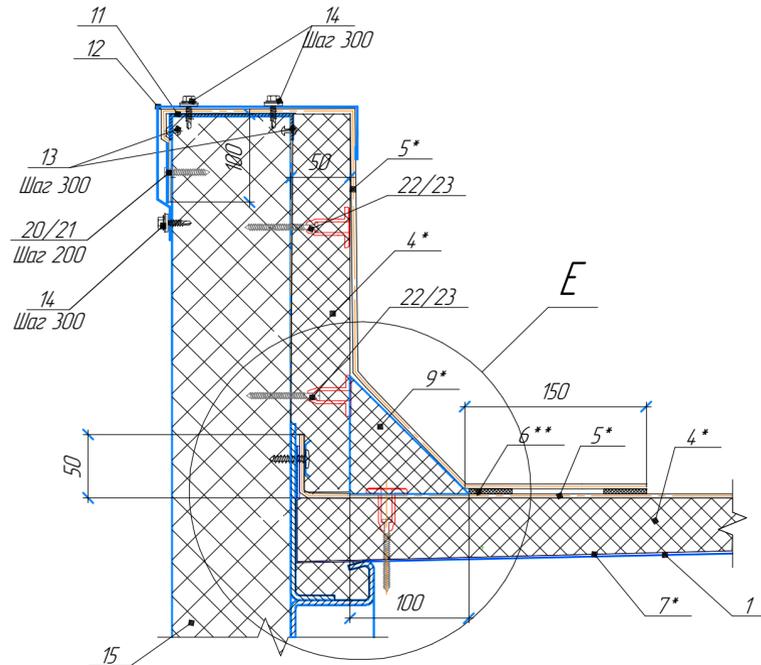
* - опция
** - в поставку не входят

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

EFFECT LIGHT 44

А (Узел примыкания к парапету)



Е

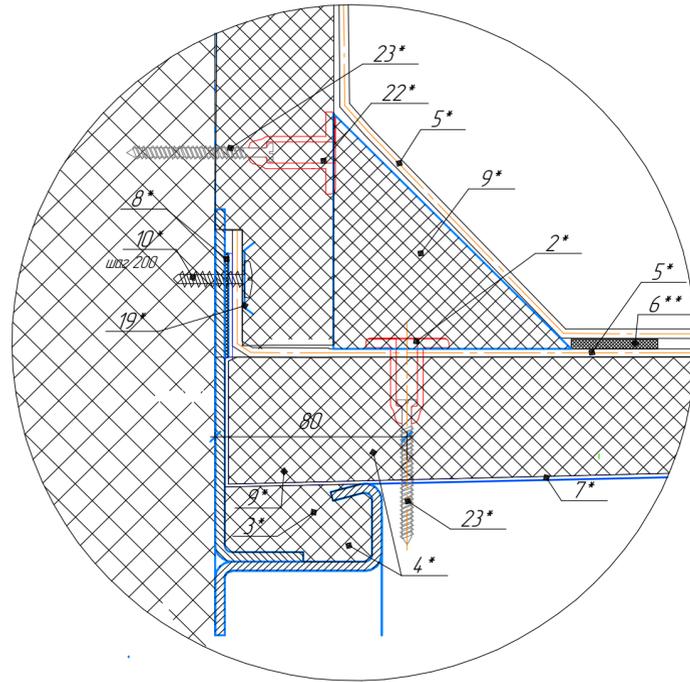
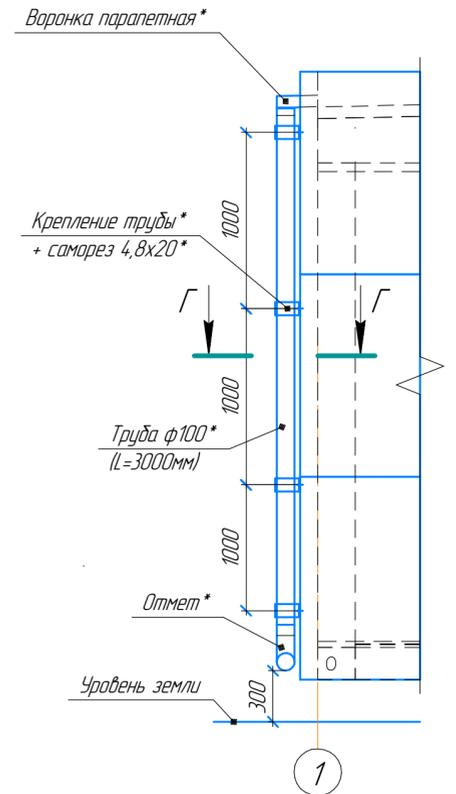
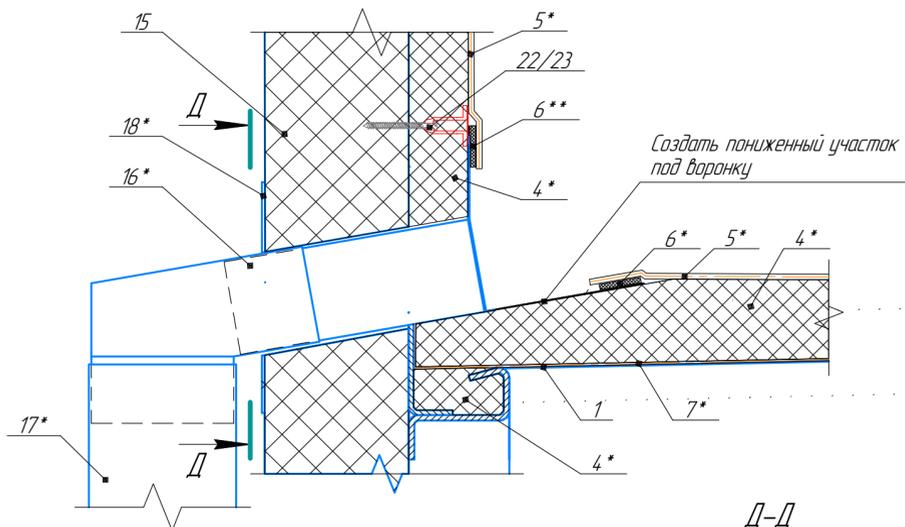


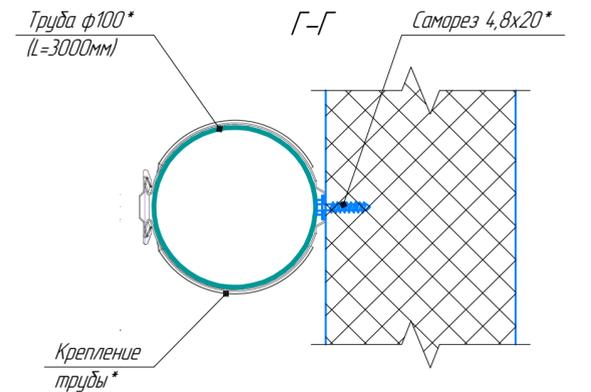
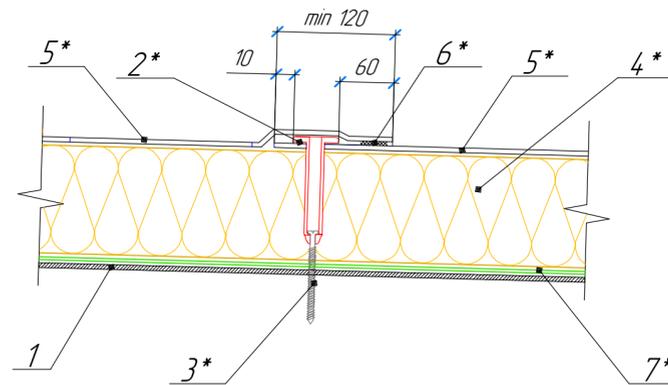
Схема установки водостока



Б (Узел установки парапетной воронки)



В (Схема механического крепления)



Описание позиций

1. Кровля модуля (металлический лист t=0,5 мм)
2. Тарельчатый дюбель
3. Саморез для телескопического дюбеля
4. Минеральная вата
5. Полимерная мембрана Logicroof V-RP 1,8 мм
6. Шов 30мм
7. Пароизоляционная пленка 200мкм.
8. Скотч двусторонний ТН
9. Технаруф 45 галтель (1200мм)
10. Саморез 5,5x25 с плоской головкой
11. Профиль обрамляющий
12. Нащельник парапета
13. Заклепка 4x6 (шаг крепления 300мм)
14. Саморез 4,8x20
15. Сэндвич-панель
16. Парапетная воронка
17. Водосточная труба φ100 (RAL 7016)
18. Нащельник
19. Рейка прижимная алюминиевая (Техникаль)
20. Саморез сверхлаконичный Техникаль 5,5x35
21. Тарельчатая шайба
22. Тарельчатый дюбель L=20мм
23. Саморез для телескопического дюбеля L=70мм

* - опция
** - в поставку не входят

Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

EFFECT LIGHT 44