

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»**

Свидетельство о допуске № 0067.04 от 03.09.15 г.

Заказчик: МАУ ДО ДЮСШ «Олимп»

**«Капитальный ремонт основного строения здания  
Муниципального автономного учреждения  
дополнительного образования «Детско-юношеская  
спортивная школа «Олимп» городского округа  
Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская  
обл., пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 2в (литера Б)»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 3. Архитектурные решения**

**115-2021-АР**

**Том 3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	38		03.2022

2021

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»**

Свидетельство о допуске № 0067.04 от 03.09.15 г.

Заказчик: МАУ ДО ДЮСШ «Олимп»

**«Капитальный ремонт основного строения здания  
Муниципального автономного учреждения  
дополнительного образования «Детско-юношеская  
спортивная школа «Олимп» городского округа  
Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская  
обл., пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 2в (литера Б)»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 3. Архитектурные решения**

**115-2021-АР**

**Том 3**

Директор ООО «СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»

Е.В. Пасынков

Главный инженер проекта

Е.Н. Пасынкова

2021

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

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
115-2021-АР-С	Содержание тома	1
115-2021- АР-СД	Ведомость ссылочных документов	2
115-2021-СП	Состав проектной документации	3
115-2021-АР.ТЧ	Текстовая часть	4-67
115-2021-АР	Графическая часть	
Лист 1	План демонтажных работ спортивного зала (М 1:200)	68
Лист 2	План полов до проведения капитального ремонта (М 1:200)	69
Лист 3	Разрез А-А	70
Лист 4	Ведомость демонтажных работ	71
Лист 5	План спортивного зала после проведения капитального ремонта (М 1:200)	72
(Изм. 1) Лист 6	Разрез Б-Б	73
Лист 7	План полов после проведения капитального ремонта (М 1:200)	74
Лист 8	Экспликация полов проектируемая	75
Лист 9	Ведомость отделки помещений после проведения капитального ремонта	76
Лист 10	План спортивного зала. Разметка для легкой атлетики (М 1:200)	77
Лист 11	План спортивного зала. Разметка площадки для волейбола (М 1:200)	78
Лист 12	План спортивного зала. Разметка площадки для большого тенниса (М 1:200)	79
(Изм. 1) Лист 13	Фасад в осях 1-22. Фасад в осях Б-А.	80

Взам. инв. №	Подпись и дата											
								115-2021-AP-C				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Содержание тома 3			Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Конопацких								П	1	1
	Проверил	Пасынкова								ООО «СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»		
	Н. контр.	Пасынков										
	ГИП	Пасынкова										

### Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением N 1)	
СП 131.13330.2018	"СНиП 23-01-99* Строительная климатология"	
ПП №87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 21 декабря 2020 года)	
N 123-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008	
СП 31-112-2004	Физкультурно-спортивные залы. Часть 1	
СП 31-112-2004	Физкультурно-спортивные залы. Часть 2	
СП 332.1325800.2017	Спортивные сооружения. Правила проектирования (с Изменением N 1)	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия (с Поправкой)	
СП 29.13330.2011	Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1)	
СП 16.13330.2017	"Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*" (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2)	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003 (с Изменением N 1)	

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Конопацких				
Проверил	Пасынкова				
Н. контр.	Пасынков				
ГИП	Пасынкова				

115-2021-АР-СД

Ведомость ссылочных документов

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»		



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	115-2021-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	115-2021-ПЗУ	Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"	
3	115-2021-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	
4	115-2021-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
	115-2021-ИОС5	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5	115-2021-ИОС5.1	Подраздел «Система электроснабжения»	
6	115-2021-ИОС5.2	Подраздел «Система водоснабжения»	
7	115-2021-ИОС5.4	Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»	
8	115-2021-ИОС5.5	Подраздел «Сети связи»	
9	115-2021-ЭН	Раздел «Наружное электрическое освещение»	
10	115-2021-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
11	115-2021-ООС	Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"	
12	115-2021-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	
13	115-2021-СМ	Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	

						115-2021-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал		Конопацких				Стадия		Лист	Листов
Проверил		Пасынкова				П		1	1
Н. контр.		Пасынков				ООО «СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»			
ГИП		Пасынкова							
Состав проектной документации									

### Содержание текстовой части

а)	Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	2
б)	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	2
б_1)	Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности	2
б_2)	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	3
в)	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	3
г)	Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	3
д)	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	3
е)	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	4
ж)	Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов	4
з)	Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непроизводственного назначения	4
	Приложение 1 «Инструкция по установке стеновых панелей ROCKFON»	5-22
	Приложение 2 «Описание системы ROCKFON SYSTEM T24 A/E»	23-29

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Конопацких				
Проверил	Пасынкова				
Н. контр.	Пасынков				
ГИП	Пасынкова				

115-2021-АР.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	29
ООО «СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»		



**б\_2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений**

Применены эффективные заполнения (4М1-12-4М1-12-4М1) для светопрозрачных конструкций (окна). Запроектирована наружная утепленная стальная дверь эвакуационного выхода.

**в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства**

Разработка фасадов и их цветового решения выполнена с учетом следующих моментов:

- Цветовое решение фасадов проектируемого здания выполнено в стилевом и цветовом единстве с окружающей жилой застройкой;

Наружные стены, кровля, цоколь – панели из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,7мм с покрытием полиэстер.

Козырек над окнами из оцинкованной кровельной стали с покрытием полиэстер толщиной 0,7мм. Оконные переплеты - ПВХ-профиль белого цвета. Отливы и откосы на окнах - оцинкованная сталь с покрытием полиэстер в соответствии с цветом стен.

Для внутренней обшивки потолка и стен приняты акустические панели «Вохет» негорючие класса НГ по металлическому каркасу.

**г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения**

Внутренняя отделка помещений выполнена согласно нормативным требованиям.

Подробное описание внутренней отделки помещений см. листы 8, 9 графической части раздела АР.

**д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей**

В соответствии с СП 31-112-2004 п.7.1.1 Спортивные залы должны иметь с учетом требований СНиП 2.08.02 прямое естественное освещение. Проектом предусмотрен расчет площади световых проемов.

В целях обеспечения естественного освещения предусмотрены световые оконные проемы 2,7 х 1,4м в количестве 42 шт. в наружных стенах с двух сторон здания.

**е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия**

Мероприятия по обеспечению защиты помещений от шума, вибрации и другого воздействия проектом не предусматриваются.

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

							115-2021-АР.ТЧ	Лист
								3
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			

**ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)**

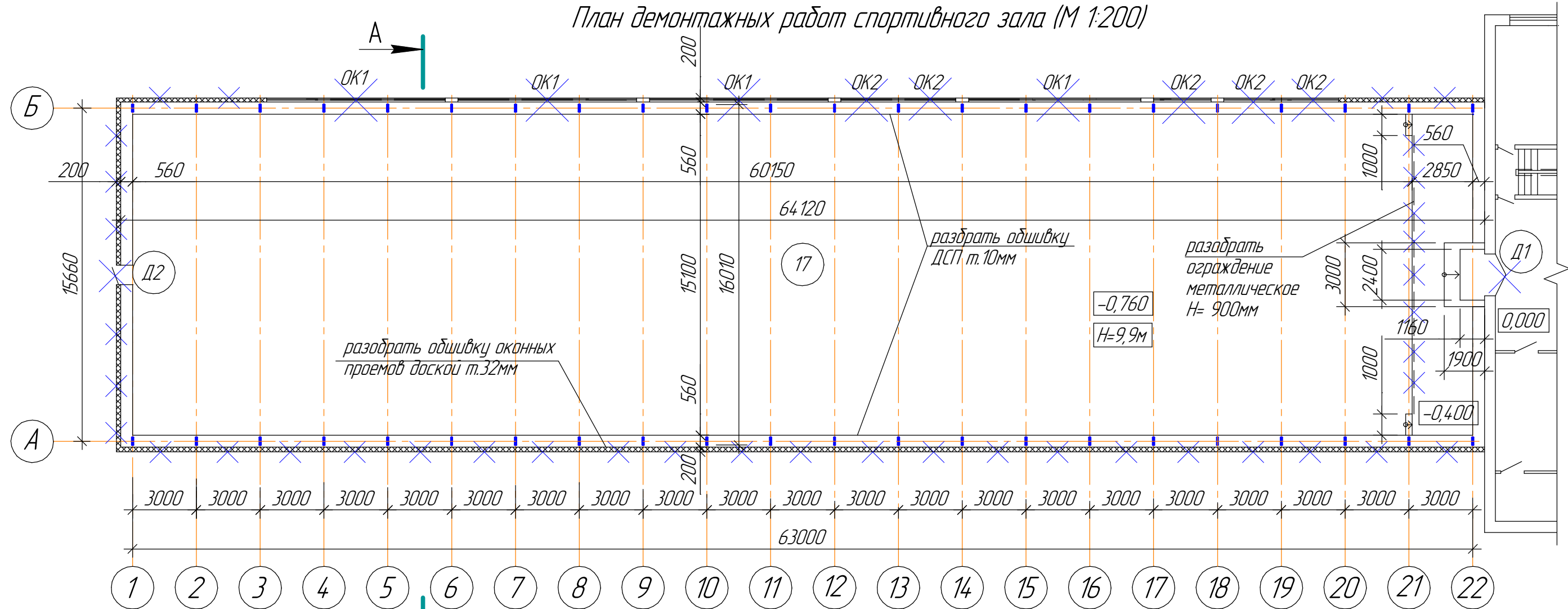
Решения по светоограждению объекта проектом не предусматриваются.

**з) Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непроизводственного назначения**

Декоративно-художественная разработка интерьеров и их цветовое решение в данном проекте заданием на проектирование не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					115-2021-АР.ТЧ	Лист
								4
			Изм.	Кол.	Лист	№док		Подпись

План демонтажных работ спортивного зала (М 1:200)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
17	Зал	942,2	-

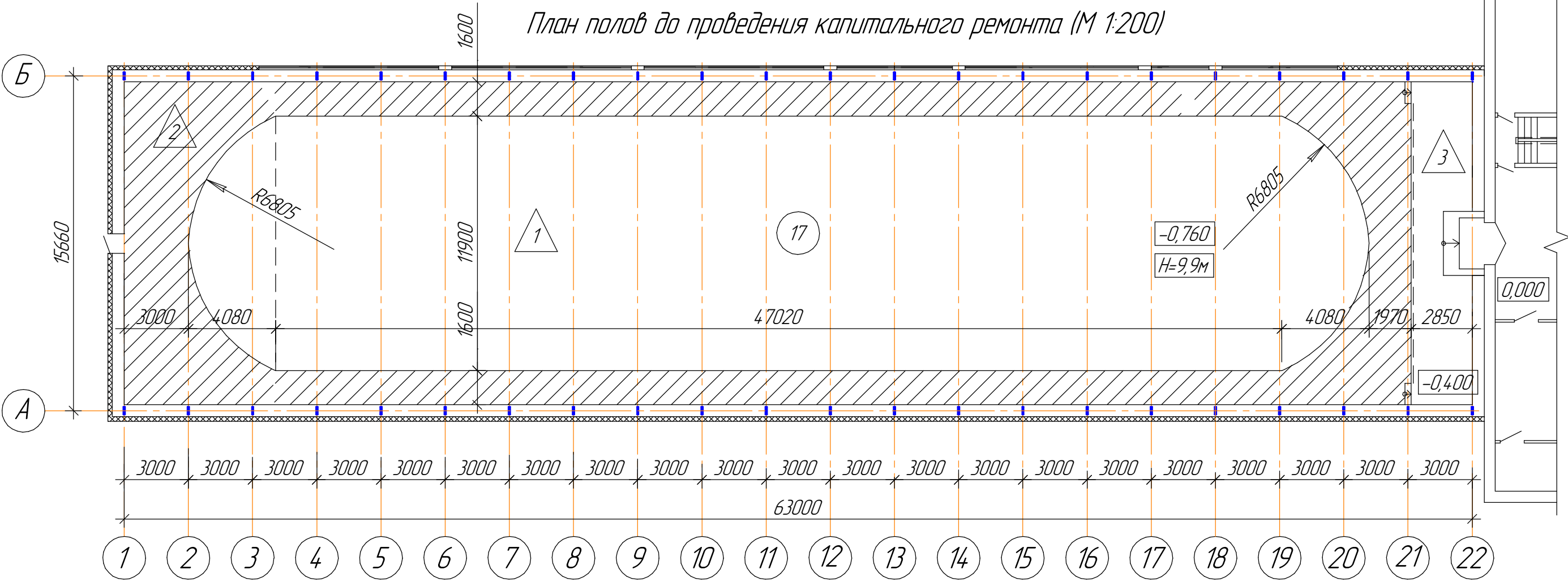
Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Окна					
OK1	индивид.	Деревянный блок с одинарным остеклением 1,8х8,3м без подоконной доски	4		
OK2	индивид.	Деревянный блок с одинарным остеклением 1,8х2,3м без подоконной доски	5		
Дверные блоки					
Д1	ГОСТ 6629-88	ДГ24-19 двупольная	1		
Д2	ГОСТ 31173-2003	ДСН П 1670-760	1		

Примечания:  
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа административно-бытового корпуса.  
2. Разрез А-А см. лист 3 данного раздела.

						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Конапцких					П	1	
Проверил		Пасынкова				План демонтажных работ спортивного зала (М 1:200)	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков							
ГИП		Пасынкова							

План полов до проведения капитального ремонта (М 1:200)



Экспликация полов- сущ.

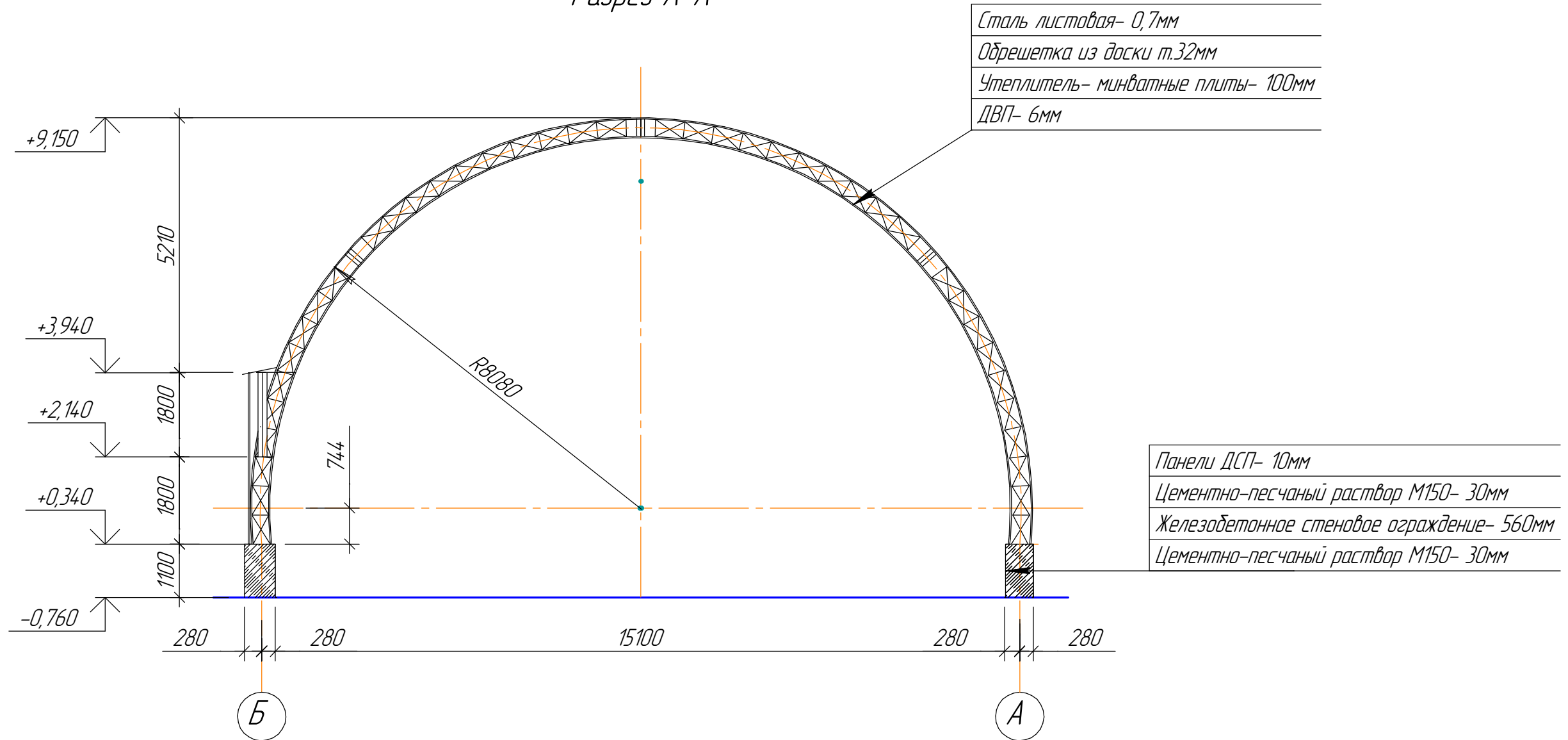
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
17	1		1- Брус 60х50(н) 2- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150- 20мм 3- Бетонное основание- 100мм 4- Грунт уплотненный щебнем	608,0
	2		1- Резиновое покрытие- 20мм 2- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150- 20мм 3- Бетонное основание- 130мм 4- Грунт уплотненный щебнем	289,2
	3		1- Мозаично-бетонное покрытие- 40мм 2- Входная площадка из бетона	45,0
			Итого:	942,2

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
17	Зал	942,2	-

						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Копоцких					П	2	
Проверил		Пасынкова							
						План полов до проведения капитального ремонта (М 1:200)	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков							
ГИП		Пасынкова							

Разрез А-А



*Ведомость отделки помещений. Материалы подлежащие демонтажу*

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок, стены	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Низ стен или перегородок	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	
17	обшивка из ДВП т.6мм	1621,0	панели ДСП т.10мм (Н= 1,1м; горизонталь- ная поверх- ность шир. 410мм	218,8	

Примечания:

1. Разрез А-А см. лист 1 данного раздела.  
2. Данный лист см. совместно с листом 19 раздела 115-2021-КР.

						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, гпг. Рефтинский, ул. Молодежная, 26 (литера Б)			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Канопацких					Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пасынкова						П	3	
						Разрез А-А	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.	Пасынков								
ГИП	Пасынкова								

Согласовано

ВЗАМ. ШНВ. №

Подн. и дама

ИНВ. № подл.



*Ведомость демонтажных и подготовительных работ*

№ п/п	Наименование работы	Ед. изм.	Кол- во	Примечания
	<u>Демонтажные работы</u>			
	<u>Оконные и дверные проемы</u>			
1	Разборка оконных блоков деревянных без подоконных досок	м <sup>2</sup>	80,46	9 шт
2	Разборка обшивки оконных проемов доской т.32мм	м <sup>2</sup>	51,0	
3	Разборка дверей деревянных глухих двупольных	м <sup>2</sup>	4,56	1 шт
4	Разборка дверей металлических глухих	м <sup>2</sup>	1,27	1 шт
	<u>Потолок, стены</u>			
1	Разборка обшивки из ДВП т.6мм	м <sup>2</sup>	1621,0	
2	Разборка обшивки из ДСП т.10мм	м <sup>2</sup>	218,8	
3	Отбивка штукатурного слоя т.30мм железобетонного ограждения Н=1,1м (со стороны помещения)	м <sup>2</sup>	218,8	
	<u>Полы</u>			
1	Разборка бруса 60х50(н)	м <sup>2</sup>	608,0	
2	Разборка стяжки из цементно-песчан. раствора М150 т.20мм	м <sup>2</sup>	897,2	
3	Разборка покрытия из резины т.20мм	м <sup>2</sup>	289,2	
	<u>Прочие работы</u>			
1	Разборка ограждения металлического Н=0,9м на отм. -0,400 и ограждения балкона на отм. +3,850	кз	112,5	
	<u>Подготовительные работы</u>			
1	Оштукатуривание железобетонного ограждения Н= 1,1м цементно-песчаным раствором М150 т.30мм	м <sup>2</sup>	218,8	

Согласовано

ЗЗДМ. УНВ. №

*lođn. u dama*

Инв. № подл.

115-2021-AP

Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл., г.гт. Рефтинский, ул. Молодежная, 2б (литера Б)

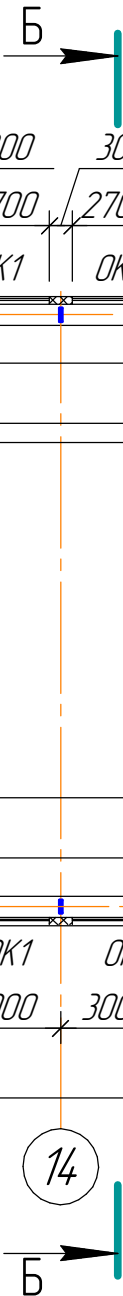
### Капитальный ремонт

Стадия	Лист	Листов
П	4	

*Ведомость демонтажных работ*

ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"

План спортивного зала после проведения капитального ремонта (М 1:200)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Окна					
ОК1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1400-2700 (4М1-12-4М1-12-4М1)	42		Эскиз см. л.13-15
		Замок с ключом для окон ОК1	42		к-т
МС		Сетка москитная	72,8		м <sup>2</sup>
Дверные блоки					
Д1	ГОСТ 57327-2016	ДПС О2 2400-1900 л. Е1S60 с доводчиком- 2шт.	1		ширина полотен 1000+800
Д2	ГОСТ 57327-2016	ДПС О1 2100-1300 пр. Е1S60 утепленная, с доводчиком	1		ширина полотен 1000+200

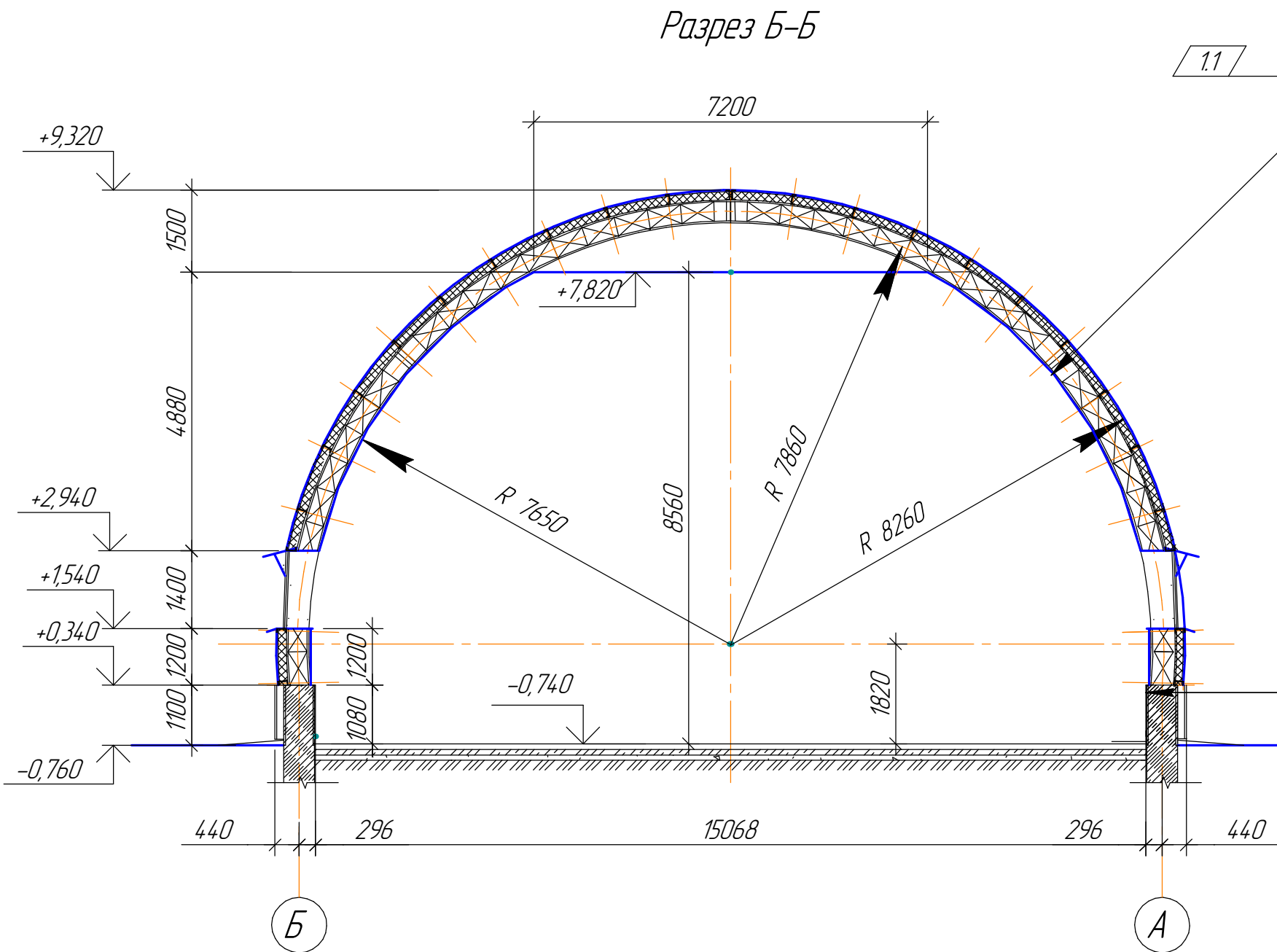
Экспликация помещений

Номер по- мещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. поме- щения
17	Зал	94,2	-

Примечания:  
1. Разрез Б-Б см. лист 6  
данного раздела.

						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	5	
Проверил	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План спортивного зала после проведения капитального ремонта (М 1:200)		ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"	
Н. контр.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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



1.1

Панели Voxer Rockfon-20мм (см. лист 9)

Подвесная система для панелей Voxer Rockfon (см. лист 9)

ДВП полутвердая ПТС-220 т. 10мм по металлическому каркасу

Каркас из металлических рам- сущ.

Прогины швеллер 18П

ДВП полутвердая ПТС-220 т. 10мм по металлическому каркасу

Пароизоляция Паробарьер СА500- 1 слой

Утеплитель ЛАЙТ БАТТС Rockwool- 160мм (80+80мм)

Супердиффузионная мембрана ТехноНИКОЛЬ- 1 слой

Воздушный зазор- 20мм

Обрешетка сплошной настил из доски т. 25мм

Оцинкованная сталь с покрытием полиэстер- 0,7мм

Панели ДСП- 16мм (см. лист 9)

Цементно-песчаный раствор М150- 30мм (см. лист 4)

Сетка штукатурная полимерная 5 x 5 мм- 1 слой (см. лист 4)

Железобетонное стеновое ограждение- 560мм

Сетка штукатурная полимерная 5 x 5 мм- 1 слой

Цементно-песчаный раствор М150- 30мм

Гидроизоляция- Гидроизол ИТХ- 1 слой

Утеплитель ЛАЙТ БАТТС Rockwool- 130мм

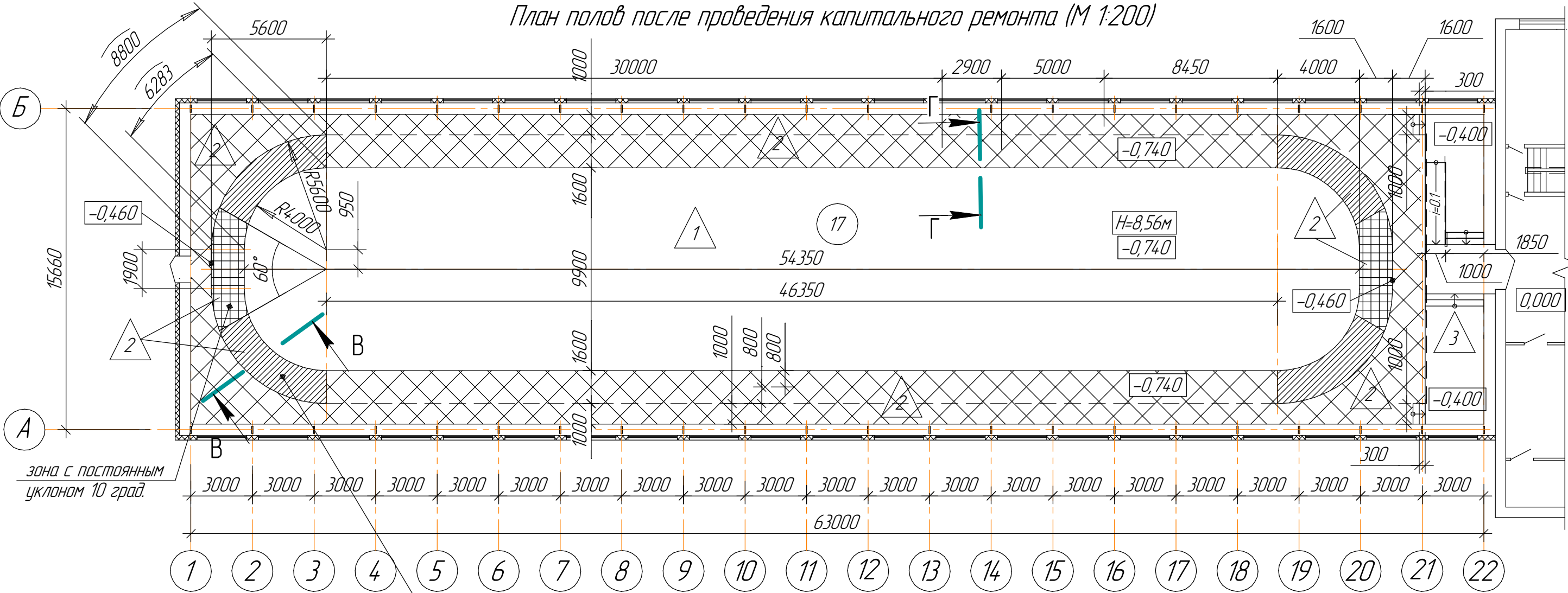
Воздушный зазор- 30мм

Оцинкованная сталь с покрытием полиэстер- 0,7мм

Примечания:  
1. Разрез Б-Б см. лист 5 данного раздела.

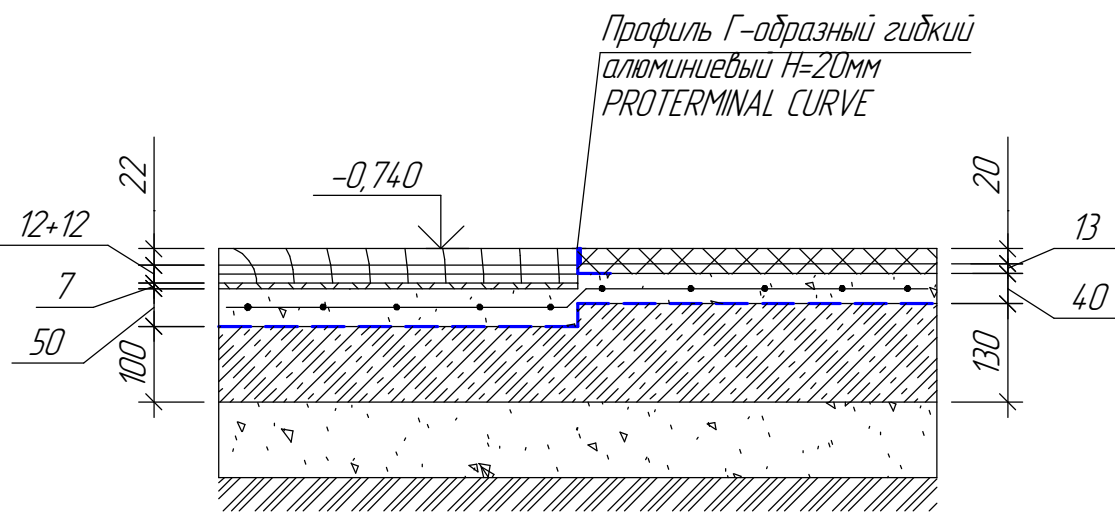
						115-2021-AP					
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)					
1	1	-	38		03.2022	Капитальный ремонт			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				П	6	
Разраб.	Копоцких					Разрез Б-Б			ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Проверил	Пасынкова										
Н. контр.	Пасынков										
ГИП	Пасынкова										

План полов после проведения капитального ремонта (М 1:200)

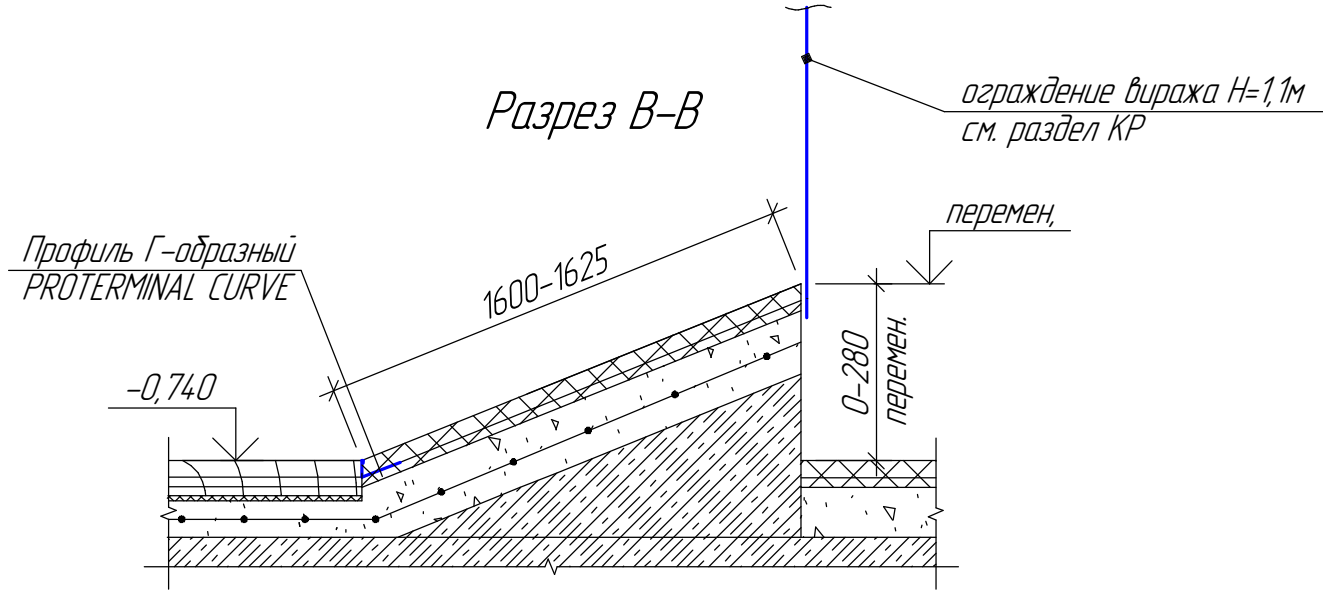


зона с уклоном от 0 до 10 град.

Разрез Г-Г



Разрез В-В



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

						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Конапацких					П	7	
Проверил		Пасынкова							
						План полов после проведения капитального ремонта (М 1:200)	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков							
ГИП		Пасынкова							



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация полов проектируемая (начало)

Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
17	1		1- Паркет спортивный крупноформатный (22х60х1200мм)- 22мм 2- Фанера ФК 12- 2 слоя 3- Подложка пробко-резиновая упругая CORKSRIBAS- 7мм 4- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100, с армированием 5Вр-I шаг 50х50мм- 50мм 5- Гидроизоляция Изоспан В- 1 слой 6- Бетонное основание- 100мм- сущ. 7- Щебеночное основание- 100мм- сущ. 8- Грунт уплотненный- сущ.	475,7  Профиль Г-образный гибкий алюминиевый Н=20мм PROTERMINAL CURVE- 347,9 мм
	2		1- Монолитное резиновое покрытие "Руннер"- 10мм 2- Подложка- резиновое покрытие Резупол- 13мм 3- Клей полиуретановый двухком-понентный USIN MK-92S- 1 слой 4- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100, с армированием 5Вр-I шаг 50х50мм- 40мм 5- Гидроизоляция Изоспан В- 1 слой 6- Бетонное основание- 100мм- сущ. 7- Грунт уплотненный- сущ.	439,4 (376,0- на отм. -0,517; 1625х39,0 = 63,4м <sup>2</sup> -на выраж.)  Отделка торцов выражей: 1. Отделка мастикой Мастеркорт (Н=33мм) - 1,3 м <sup>2</sup> ; 2. Оштукатуривание цементно-из-вестковым раствором М100 т.20мм - 7,2 м <sup>2</sup> ; 3. Грунтовка - 7,2 м <sup>2</sup> ; 4. Шпаклевка клеевая - 7,2 м <sup>2</sup> ; 5. Окраска ПФ-115 - 7,2 м <sup>2</sup>

Экспликация полов проектируемая (окончание)

Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
17	3		1- Монолитное резиновое покрытие "Руннер"- 10мм 2- Клей полиуретановый двухком-понентный USIN MK-92S- 1 слой 3-Шлифовка мозаично-бетонной поверхности- 10мм 4- Мозаично-бет. покрытие- 40мм- сущ. 5- Входная площадка из бетона- сущ.	45,0  Отделка торцов пандуса подступенков, торца по оси 21: 1. Отделка мастикой Мастеркорт (Н=10мм) - 0,4 м <sup>2</sup> ; 2. Оштукатуривание цементно-из-вестковым раствором М100 т.20мм - 7,8 м <sup>2</sup> ; 3. Грунтовка - 7,8 м <sup>2</sup> ; 4. Шпаклевка клеевая - 7,8 м <sup>2</sup> ; 5. Окраска ПФ-115 - 7,8 м <sup>2</sup>
		Двухкомпонентная полиуретановая краска Eurolcol Forbo 809 для нанесения разметки для спортивных площадок	Для полос шириной 50мм (бег-382,5мп; волейбол-84,6мп; теннис-150мп) Для полос шириной 100мм (теннис-22мп)	33,1

Примечания:  
1. Торцы укладываемых резиновых покрытий отделать мастикой Мастеркорт: по периметру выражей- на высоту 33мм; на входной площадке по оси 21, по торцу пандуса, по подступенкам- на высоту 10мм.  
3. Цвет покрытий полов принять при производстве работ по согласованию с Заказчиком.

						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, г.м. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Копачих					П	8	
Проверил		Пасынкова				Экспликация полов проектируемая	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков							
ГИП		Пасынкова							

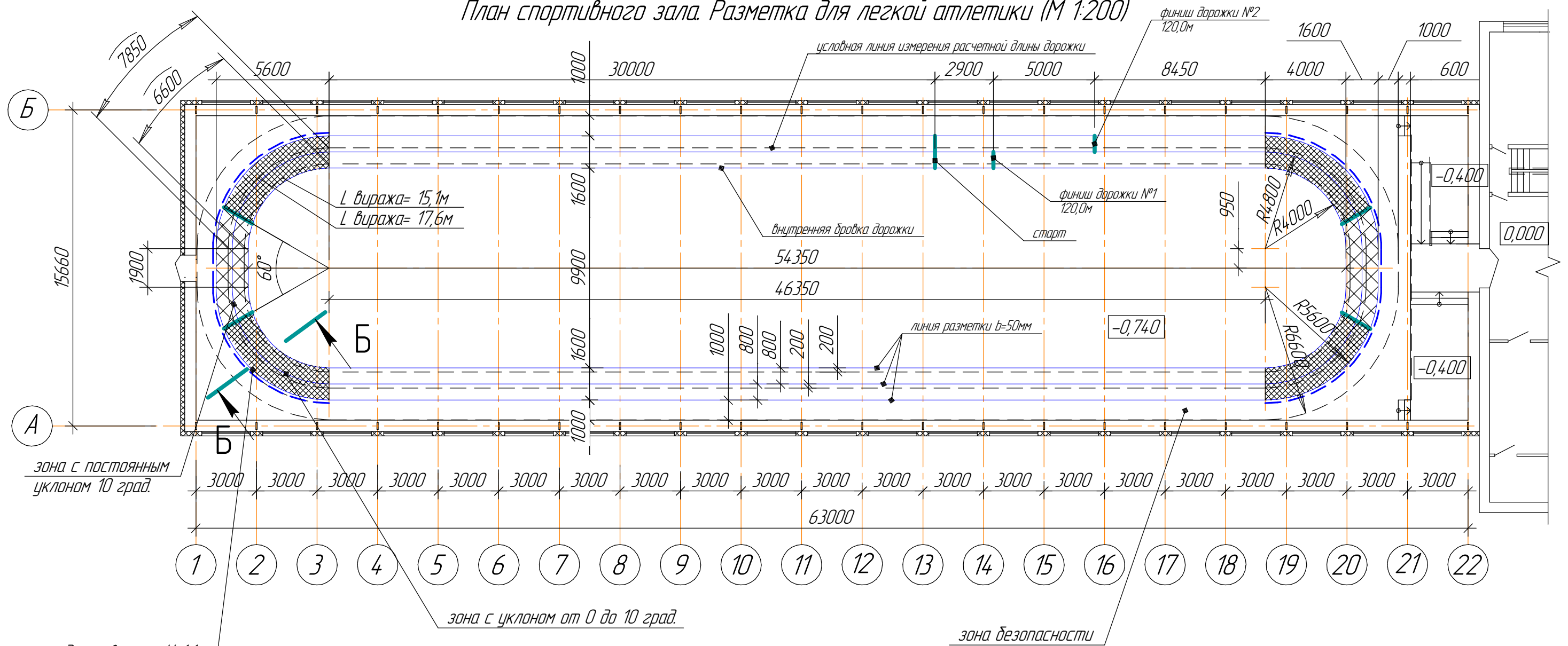
Ведомость отделки помещений после проведения капитального ремонта

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров										Примечание
	Потолок	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Стены или перегородки	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Низ стен или перегородок	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Откосы дверные	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Откосы оконные	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	
17	Акустические панели Voxer т.20мм на подвесной системе RockLink System 24	453,6  (7,2х 63,0)	Акустические панели Voxer т.20мм на подвесной системе RockLink System 24  (с отм. +0,340 до отм. +7,820)	1188,0	Панели ДСП т.16мм (вертикальная поверхность Н=1,08м с 4-х сторон; горизонталь- ная поверх- ность шир. 4 10мм по осям 1, А, Б	222,0	ПВХ панель т.10мм шир. 500мм  Уголок ПВХ 30х30мм	8,7  17,4 (мп)	ПВХ панель т.10мм шир. 400мм  Уголок ПВХ 30х30мм  Доска под- конная ПВХ шир.500мм	92,4  231,0 (мп)  113,4 (мп)	окраска торцов и низа балконной плиты в осях 21-22 на отм. +3,850 краской ПФ-115 -12,5 м <sup>2</sup>

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

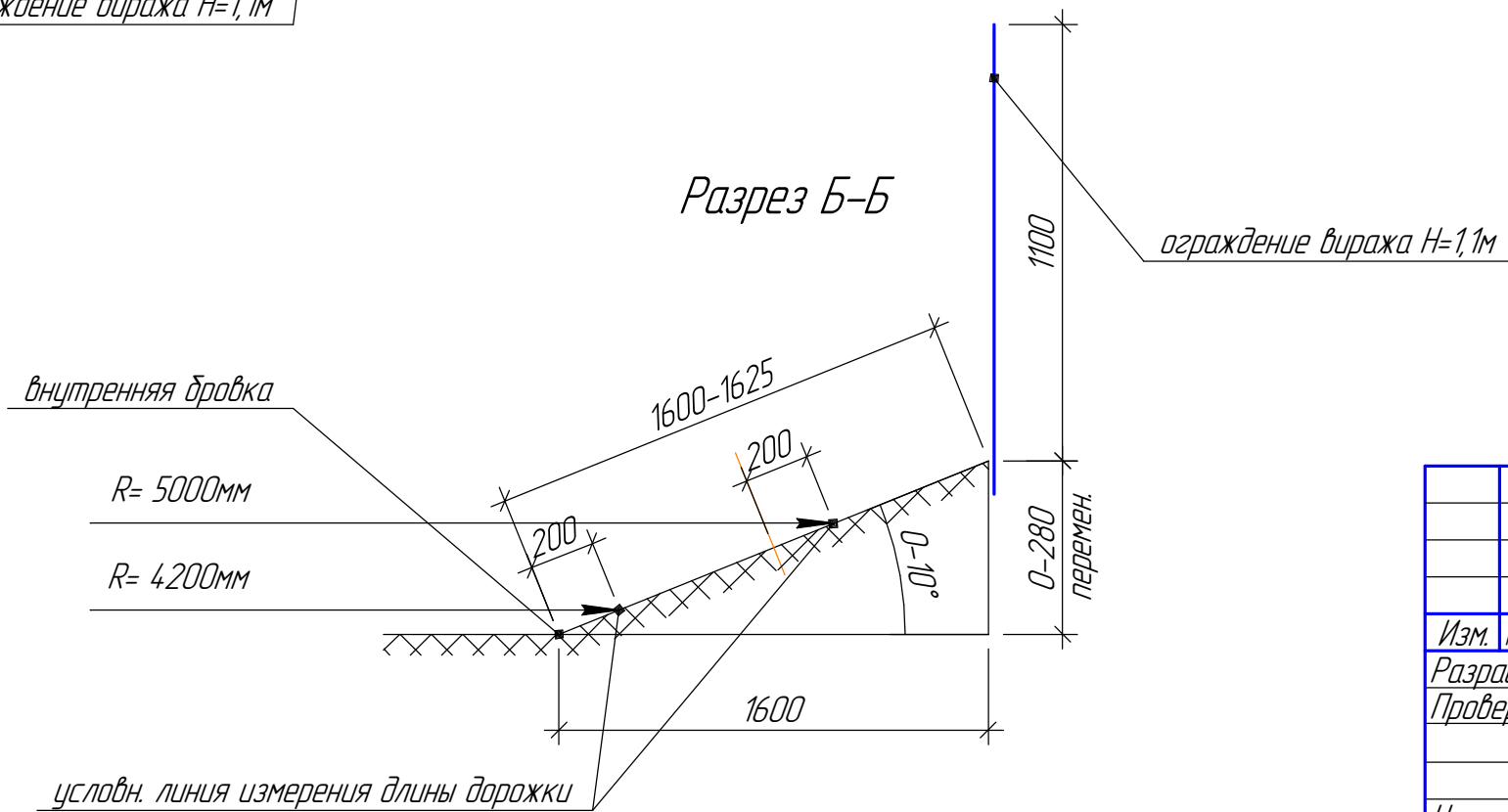
						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Копоцких					П	9	
Проверил		Пасынкова							
						Ведомость отделки помещений после проведения капитального ремонта	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков							
ГИП		Пасынкова							

План спортивного зала. Разметка для легкой атлетики (М 1:200)



Примечания:

1. Разметка выполнена в соответствии с СП 31-112-2004 "Физкультурно-спортивные залы. Часть 1"
2. Все линии разметки – толщиной 50мм, цвет – по согласованию с Заказчиком. Линии входят в размеры площадки.



						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, г.п.т. Рефтинский, ул. Молодежная, 26 (литера Б)			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Канопацких					Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пасынкова						П	10	
						План спортивного зала. Разметка для легкой атлетики (М 1:200)	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.	Пасынков								
ГИП	Пасынкова								

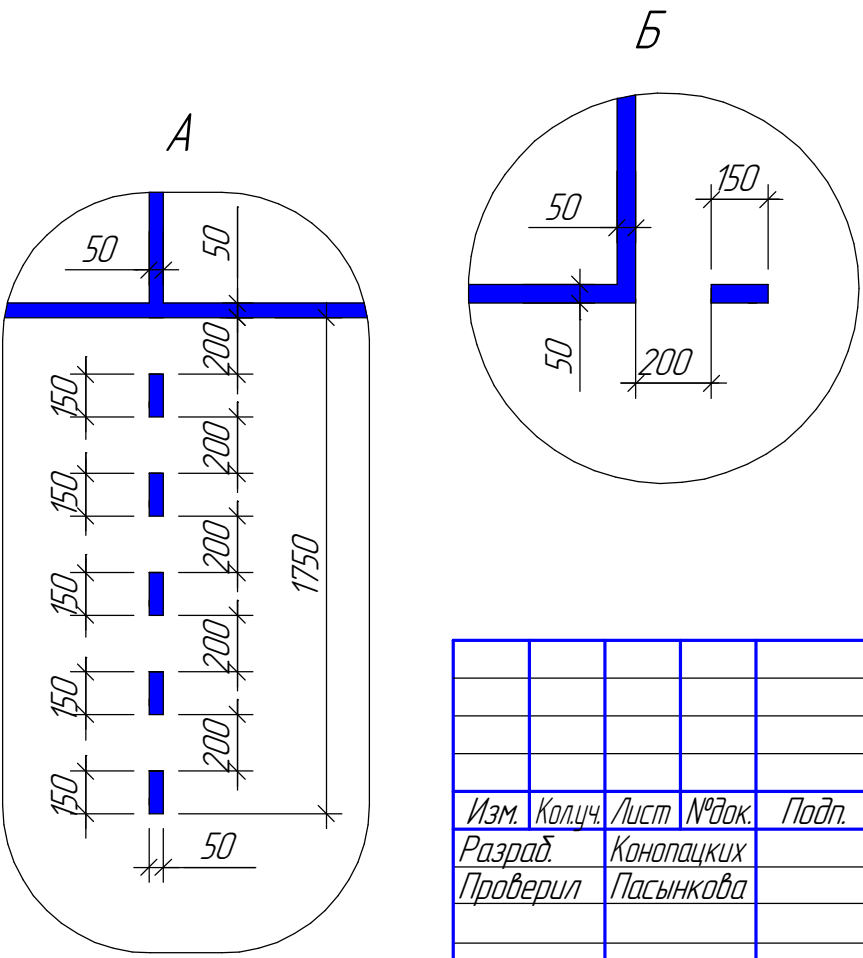
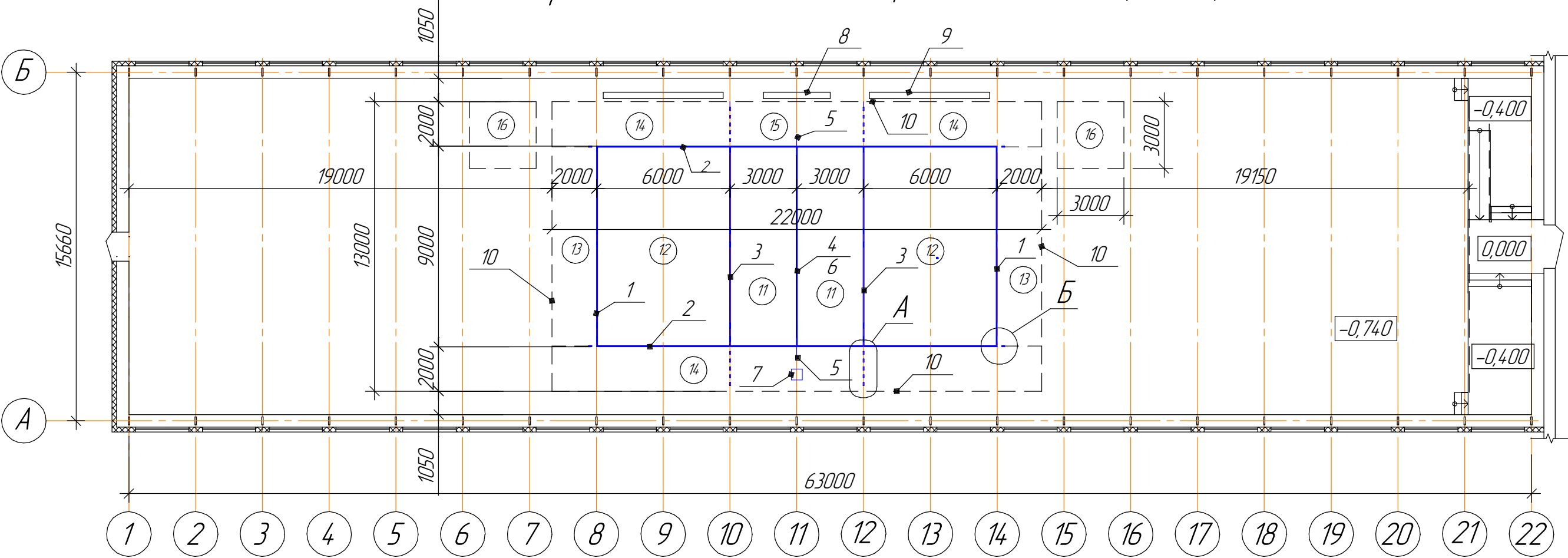
Согласовано

ВЗАМ. ШНВ. №

Подн. и дама

ИНВ. № подл.

План спортивного зала. Разметка площадки для волейбола (М 1:200)



Экспликация

Линии разметки:	Оборудование:	Зоны площадки:
1- лицевая линия	5- стойки	11- передняя зона
2- боковая линия	6- сетка	12- задняя зона
3- линия атаки	7- судейская вышка	13- зона подачи
4- средняя линия	8- стол секретаря	14- свободная зона
	9- скамьи команд	15- зона замены
	10- граница арены	16- зона разминки

Примечания:

1. Разметка площадки для волейбола выполнена в соответствии с СП 31-112-2004 "Физкультурно-спортивные залы. Часть 1"
2. Все линии разметки - толщиной 50мм, цвет-синий (Ral 5005). Линии входят в размеры площадки.

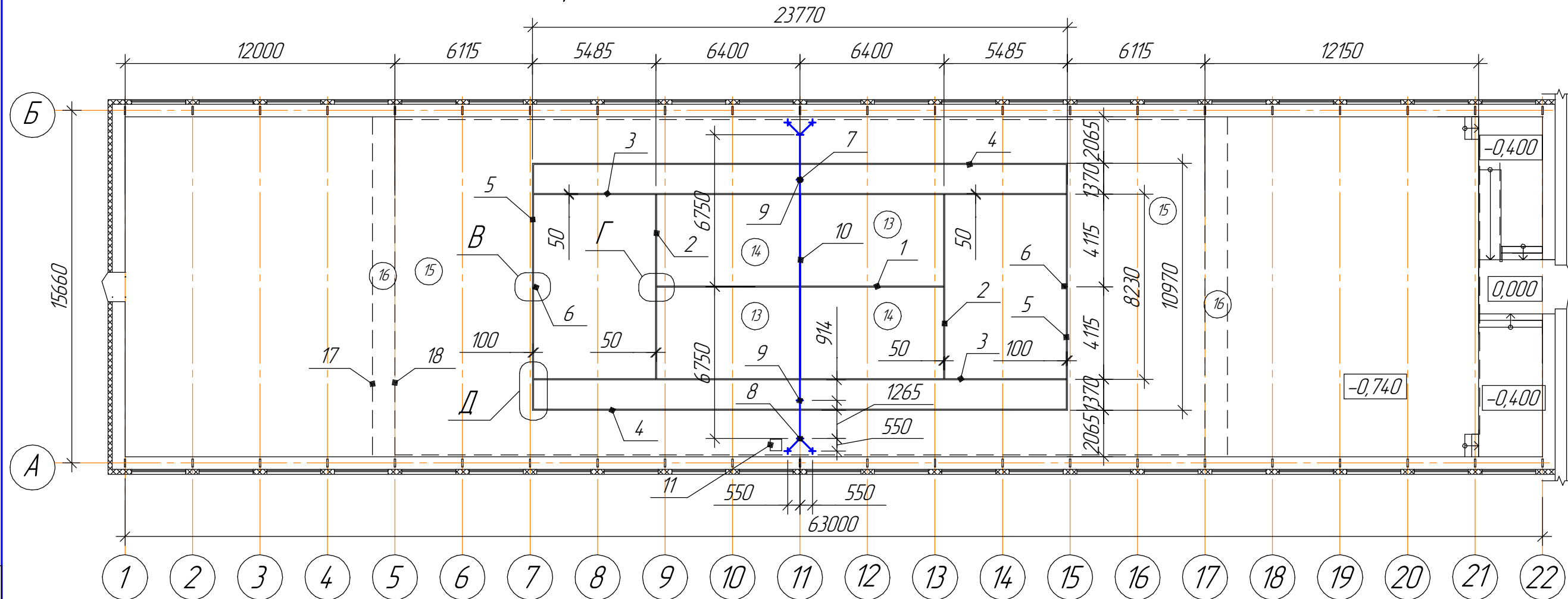
115-2021-AP

Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)

						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 2б (литера Б)			
Изм.	Колуч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Копоцких					П	11	
Проверил		Пасынкова							
						План спортивного зала. Разметка площадки для волейбола (М 1:200)	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков							
ГИП		Пасынкова							



План спортивного зала. Разметка площадки для большого тенниса (М 1:200)



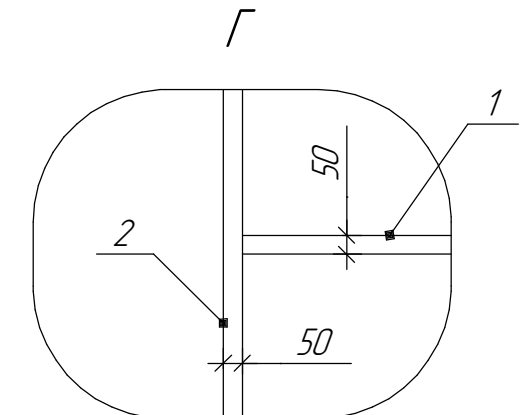
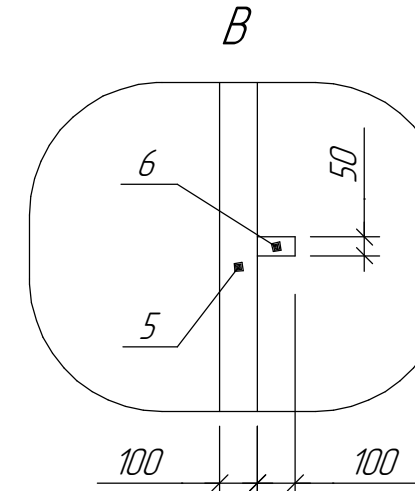
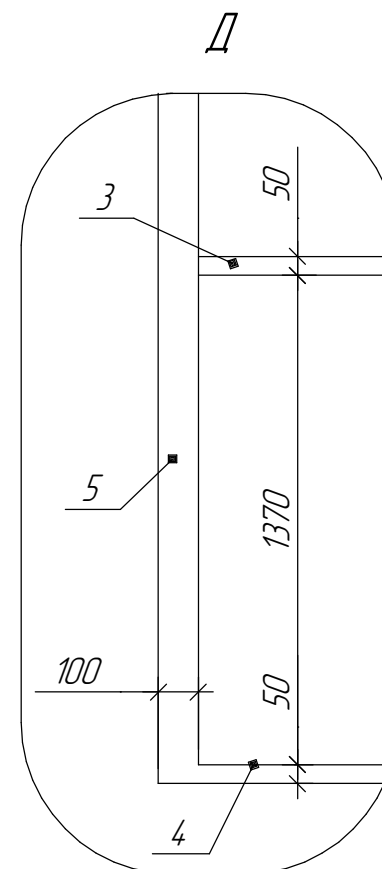
Примечания:

1. Разметка площадки для тенниса выполнена в соответствии с СП 31-112-2004

“Физкультурно-спор-  
тивные залы. Часть 1”  
2. Все линии разметки  
– толщиной 50мм,  
цвет-белый (Ral 9003).  
Линии входят в раз-  
меры площадки.

## Экспликация

<u>Линии разметки:</u>	<u>Оборудование:</u>	<u>Зоны площадки:</u>
1- средняя линия	8- стойки	13- первое поле
2- линия подачи	9- подпорки	подачи
3- боковая линия	10- сетка	14- второе поле
для одиночной игры	11- судейская вышка	подачи
4- боковая линия	12- фоны тканевые	15- зона безопасн.
для парной игры		16- судейская зона
5- задняя линия		17- граница арены
6- средняя метка		18- граница пло-
7- метка для под-		щадки
порки		



						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 2б (литера Б)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Конопацких					Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пасынкова						П	12	
						План спортивного зала. Разметка площадки для большого тенниса (М 1:200)	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.	Пасынков								
ГИП	Пасынкова								

Формат А3

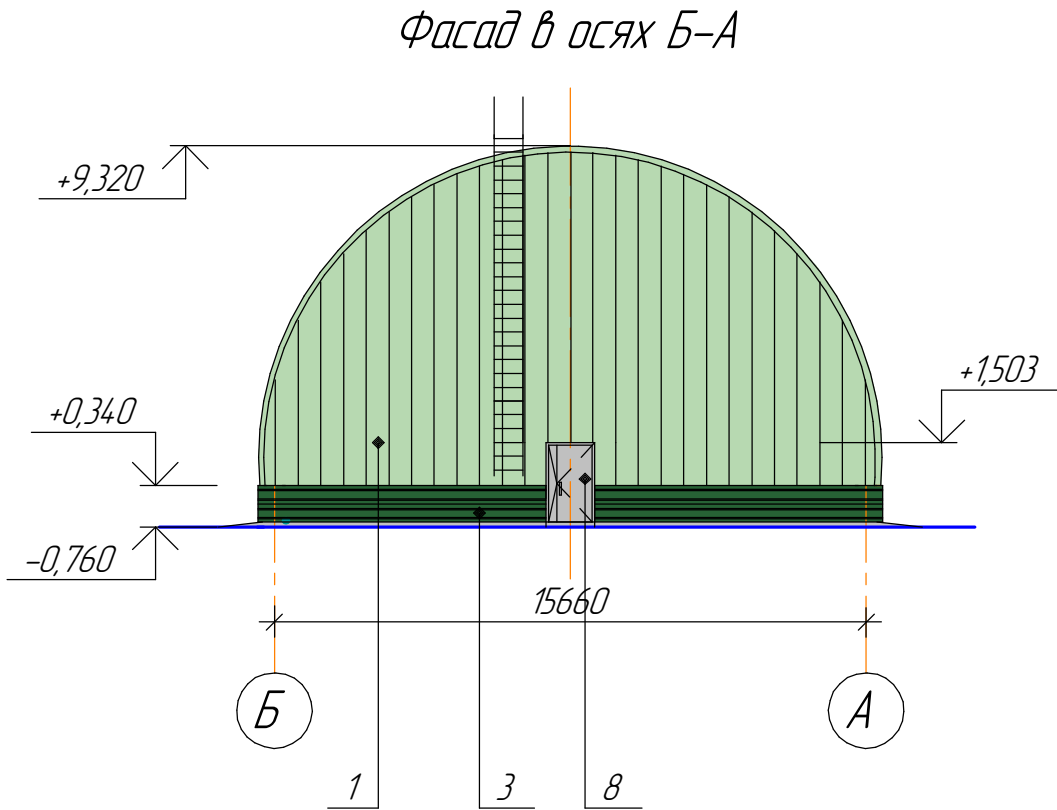
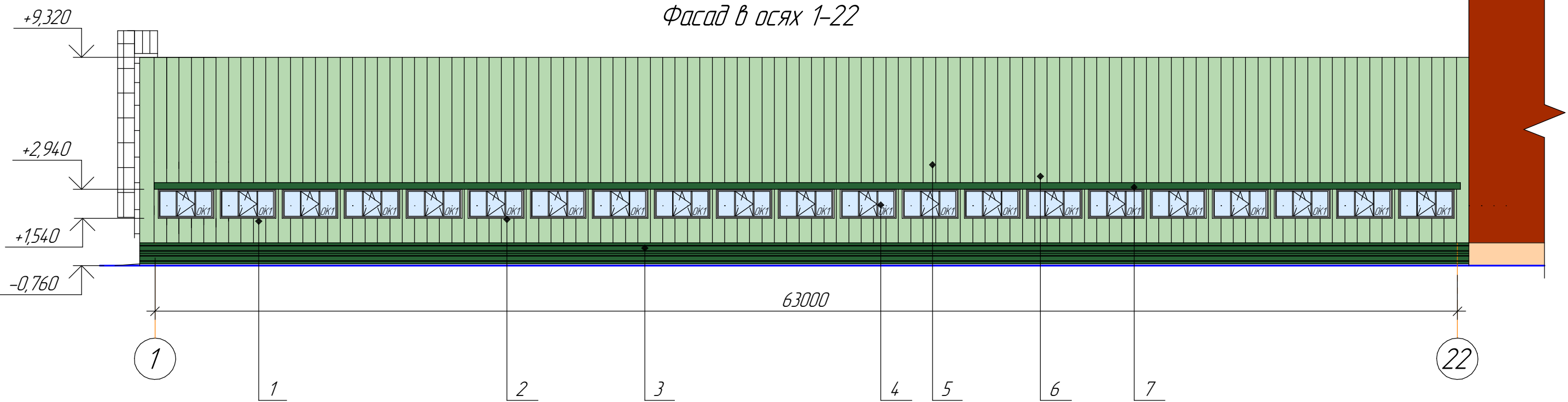
Согласовано

ВЗАМ. УНВ. №

Подн. у дана

ИНВ. № подл.

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



Примечание:  
Отделку фасада в осях 22-1 выполнить аналогично отделке фасада в осях 1-22.

1.1

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера		Примечание
1	стена	оцинкованная сталь т.0,7мм с покрытием полиэстер		RAL 6019	материал учтен в разделе КР
2	стена			RAL 9010	
3	цоколь			RAL 6002	
4	откос оконный			RAL 9010	
5	навес			RAL 6002	
6	металлоконструкции навеса	труба стальная профильная 40х3мм с покрытием ПФ-115		RAL 6002	
7	блок оконный	двухкамерный ПВХ стеклопакет		RAL 9010	
8	блок дверной	порошковая окраска завода изготовителя		RAL 7040	

						115-2021-AP			
						Капитальный ремонт основного строения здания Муниципального автономного учреждения дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимп" городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл, пгт. Рефтинский, ул. Молодежная, 28 (литера Б)			
1	1	-	38		03.2022	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	13	
Разраб.	Конопацких					Фасад в осях 1-22. Фасад в осях Б-А.	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Проверил	Пасынкова								
Н. контр.	Пасынков								
ГИП	Пасынкова								

# Инструкция по установке стеновых панелей **ROCKFON**



# ОГЛАВЛЕНИЕ

Монтаж с помощью П и Ω-профилей.....	4
Монтаж с помощью П и TZ-профилей.....	7
Монтаж с помощью П и T24-профилей.....	9
Монтаж П и T24-профилей с помощью клипсы.....	12
Монтаж с помощью П-профилей.....	16
Таблица "Средний расход материалов".....	18
Возможность окраски стенового профиля по каталогу RAL.....	19

## Инструменты для монтажа:

Лазерный нивелир, измерительный инструмент (рулетка), ножницы по металлу, электроинструмент (шуруповерт, дрель), крепеж (саморезы, дюбели, анкер клины - крепеж должен соответствовать материалу стены).

## I Монтаж с помощью П и Ω-профилей

### П-профиль

П30 для панелей толщиной 30 мм

П40 для панелей толщиной 40 мм

Материал: оцинкованная сталь

Возможна установка стеновых панелей ROCKFON  
в кромке А

### Ω-профиль

Ω30 для панелей толщиной 30 мм

Ω40 для панелей толщиной 40 мм

Материал: оцинкованная сталь

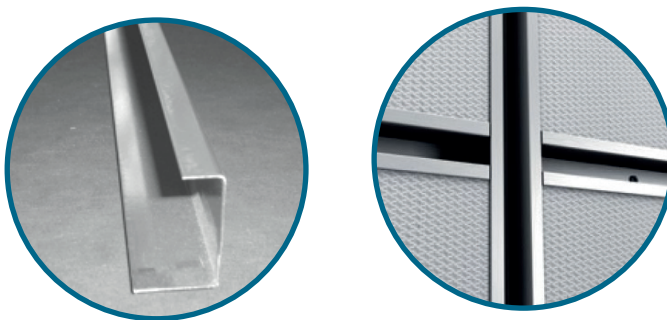
## ПОРЯДОК РАБОТ

### 1. Установка периметра

#### 2. А) Монтаж горизонтальных и вертикальных Ω-профилей задвижным способом и установка панелей

#### 2. Б) Монтаж горизонтальных и вертикальных Ω-профилей вставным способом и установка панелей

### 3. Окантовка внешних и внутренних углов



#### 1. П-профиль монтируется по периметру обрамляемого фрагмента.

На стене по периметру или по периметру обрамляемого фрагмента стены разметьте линию крепежа профиля. Будьте внимательны и воспользуйтесь уровнем, так как неровная разметка может привести к некачественному результату.

Рекомендуемый шаг крепления П-профиля - 300 мм. Произведите разметку П-профиля. По произведенной разметке просверлите отверстия в П-профиле для упрощения монтажа и закрепите его на стене с помощью саморезов.

При необходимости воспользуйтесь дюбелем.

#### 1.1. Установите горизонтальные П-профили

При этом нижний и верхний профиль монтируется за полку в 25 мм (Рис. 1).

Необходимо убедиться, что стена, на которую устанавливаются панели, ровная и гладкая. В случае необходимости выравнивания, примените обрешетку (деревянные бруски или металлические профили)

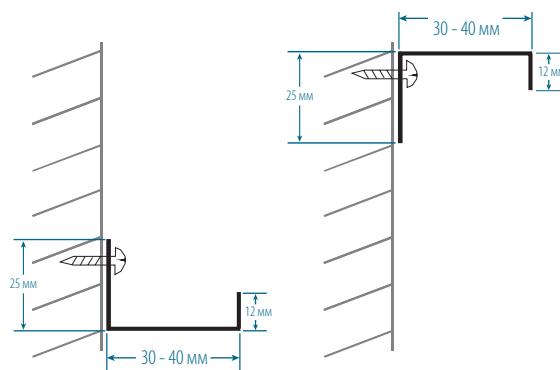


Рис. 1

#### 1.2. Установите начальный вертикальный П-профиль

Вертикальный профиль необходимо установить так, чтобы он стыковался с горизонтальным под углом 45° (Рис. 2).

Если панели располагаются не горизонтально и не вертикально, необходимо стыковать профили под соответствующим углом.

Допускается установка профилей «внахлест» под углом 90°.

При этом допускается фиксация саморезом в цвет профиля.

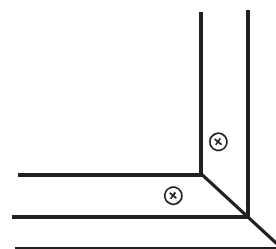


Рис. 2



## 2. А) Монтаж горизонтальных и вертикальных Ω-профилей задвижным способом и установка панелей

Способ основан на том, что панель в каждом ряду задвигается в уже смонтированную систему горизонтальных профилей до своего штатного места и окончательно фиксируется вертикальным профилем.

Монтаж горизонтальных профилей необходимо осуществлять с учетом последующего «задвигания» панелей, обеспечивая межпрофильное расстояние на 2-3 мм больше длины или ширины самой панели. При этом обеспечивается беспрепятственный монтаж вертикальных Ω-профилей (Рис.3).

Панель окончательно фиксируется вертикальным Ω-профилем. Для крепления Ω-профиля лучше использовать крепеж, окрашенный в цвет профиля, а в Ω-профиле перед установкой просверлить отверстия с одинаковым шагом для установки профиля на крепеж, т.к. крепеж остается видимым.

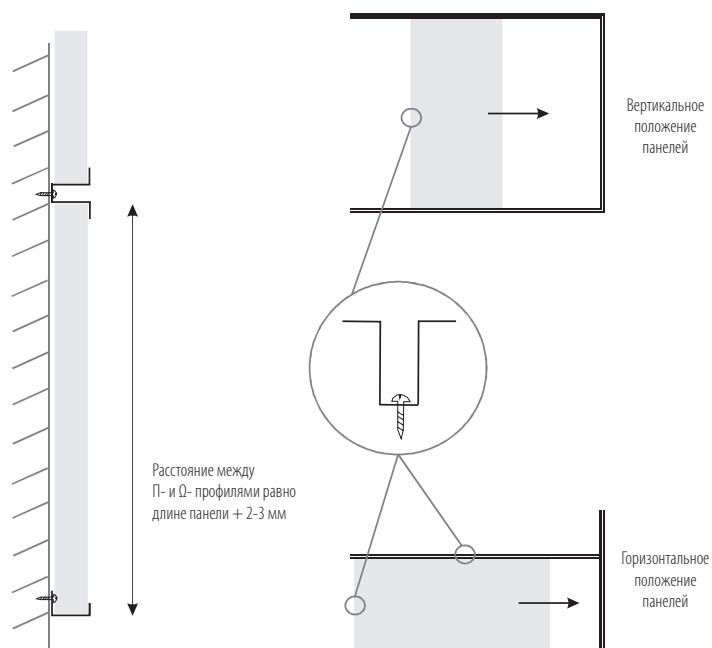


Рис. 3

## 3. Окантовка внешних и внутренних углов

Способ является универсальным для монтажа панелей с любыми монтажными профилями (Рис. 4).

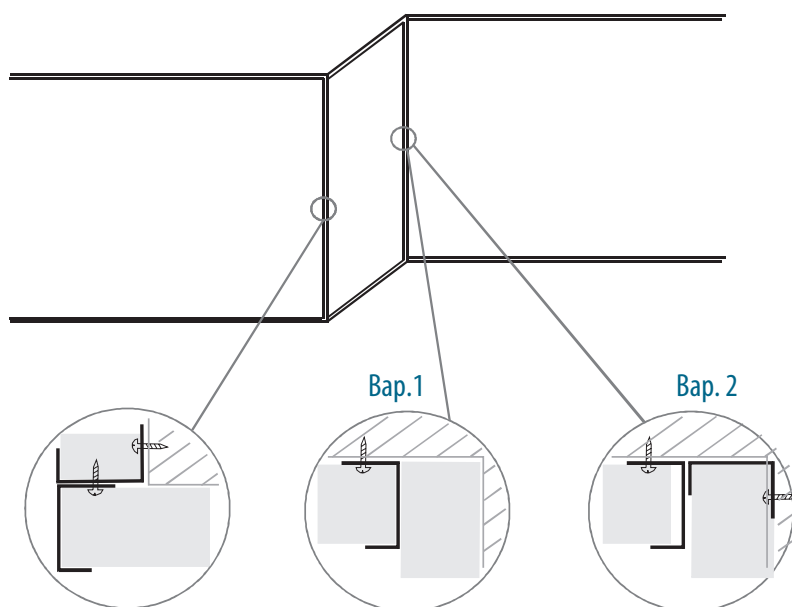


Рис. 4

**2. Б) Монтаж горизонтальных и вертикальных Ω-профилей вставным способом и установка панелей**

Монтаж панелей начинают с низу в верх, каждый раз последовательно закрывая вертикальный ряд. Устанавливают первую панель (Рис. 5). Между панелью 1 и 2 устанавливают подготовленный, подрезанный Ω-профиль (Рис. 6). Стыковка Ω-профиля допускается в нахлест, для этого горизонтальные профили подрезаются так, чтобы расстояние между ними было 38 мм. Второй вертикальный ряд панелей монтируется аналогично, расстояние между вертикальными рядами должно быть 14 мм, для последующей интеграции вертикального Ω-профиля. Пример смонтированного участка см. Рис 7.



Рис. 5

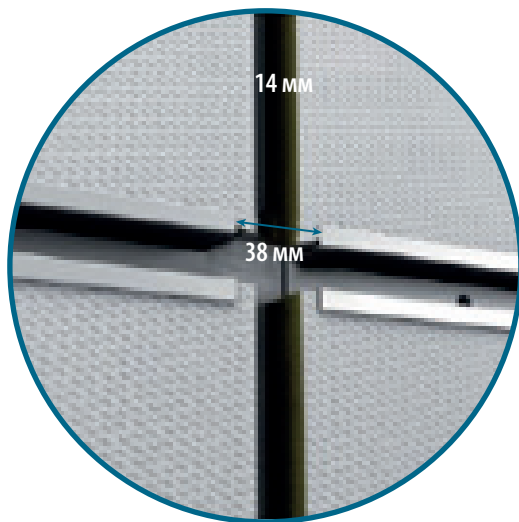


Рис. 6



Рис. 7

## II

**Монтаж с помощью П и TZ-профилей****П-профиль**

П30 для панелей толщиной 30 мм

П40 для панелей толщиной 40 мм

Материал: оцинкованная сталь

**TZ-профиль**

TZ30 для панелей толщиной 30 мм

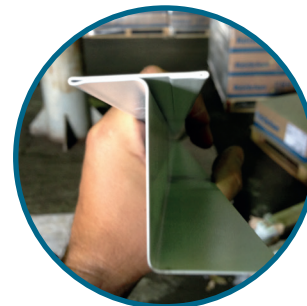
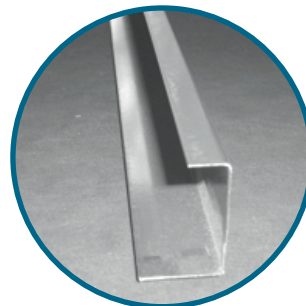
TZ40 для панелей толщиной 40 мм

Материал: оцинкованная сталь

Возможна установка стеновых панелей ROCKFON  
в кромке А

**ПОРЯДОК РАБОТ**

- 1. Установка периметра**
- 2. Монтаж горизонтальных и вертикальных TZ-профилей и установка пенелей**
- 3. Окантовка внешних и внутренних углов**

**1. П-профиль монтируется по периметру обрамляемого фрагмента.**

На стене по периметру или по периметру обрамляемого фрагмента стены разметьте линию крепежа профиля. Будьте внимательны и воспользуйтесь уровнем, так как неровная разметка может привести к некачественному результату.

Рекомендуемый шаг крепления П-профиля - 300 мм. Произведите разметку П-профиля. По произведенной разметке просверлите отверстия в П-профиле для упрощения монтажа и закрепите его на стене с помощью саморезов.

При необходимости воспользуйтесь дюбелем.

**1.1. Установите горизонтальный П-профиль**

При этом нижний и верхний профиль монтируется за полку в 25 мм (Рис. 1).

Необходимо убедиться, что стена, на которую устанавливаются панели, ровная и гладкая. В случае необходимости выравнивания, примените обрешетку (деревянные бруски или металлические профили)

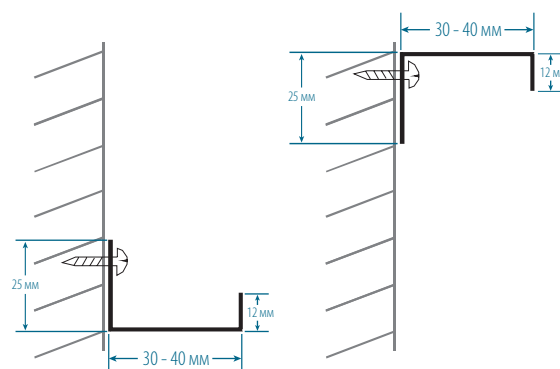


Рис. 1

**1.2. Установите начальный вертикальный П-профиль**

Вертикальный профиль необходимо установить так, чтобы он стыковался с горизонтальным под углом 45° (Рис. 2).

Если панели располагаются не горизонтально и не вертикально, необходимо стыковать профили под соответствующим углом. Допускается установка профилей «внахлест» под углом 90°. При этом допускается фиксация саморезом в цвет профиля.

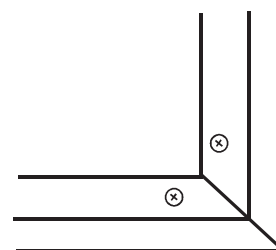


Рис. 2



## 2. Монтаж горизонтальных и вертикальных TZ-профилей и установка панелей

Панель в каждом ряду задвигается в уже смонтированную систему горизонтальных профилей до своего штатного места и окончательно фиксируется вертикальным профилем.

Монтаж горизонтальных профилей необходимо осуществлять с учетом последующего «задвижения» панелей, обеспечивая межпрофильное расстояние на 2-3 мм больше длины или ширины самой панели. При этом обеспечивается беспрепятственный монтаж вертикальных TZ-профилей.

Панель окончательно фиксируется вертикальным TZ-профилем.

В ряде случаев, для высококачественной отделки, подрезают примерно по 30 мм с верхней и нижней TZ-профиля, что придает более элегантный вид всей окантовке (Рис. 3)

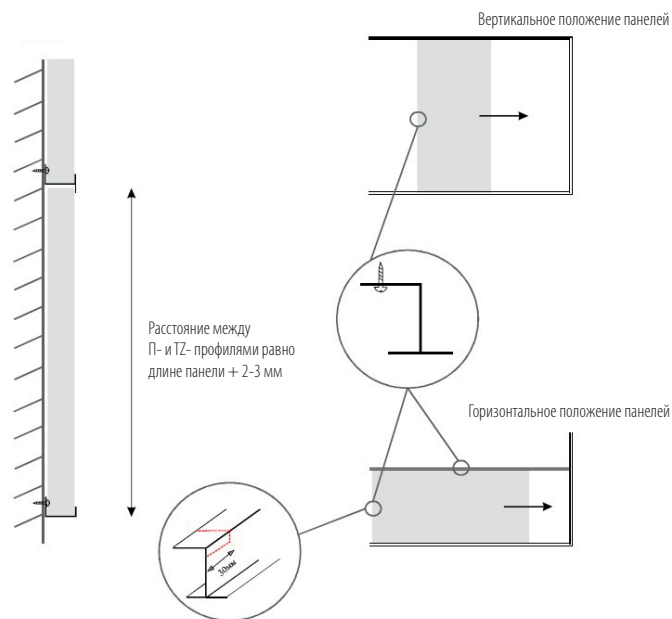


Рис. 3

## 3. Окантовка внешних и внутренних углов

Способ является универсальным для монтажа панелей с любыми монтажными профилями (Рис. 4).

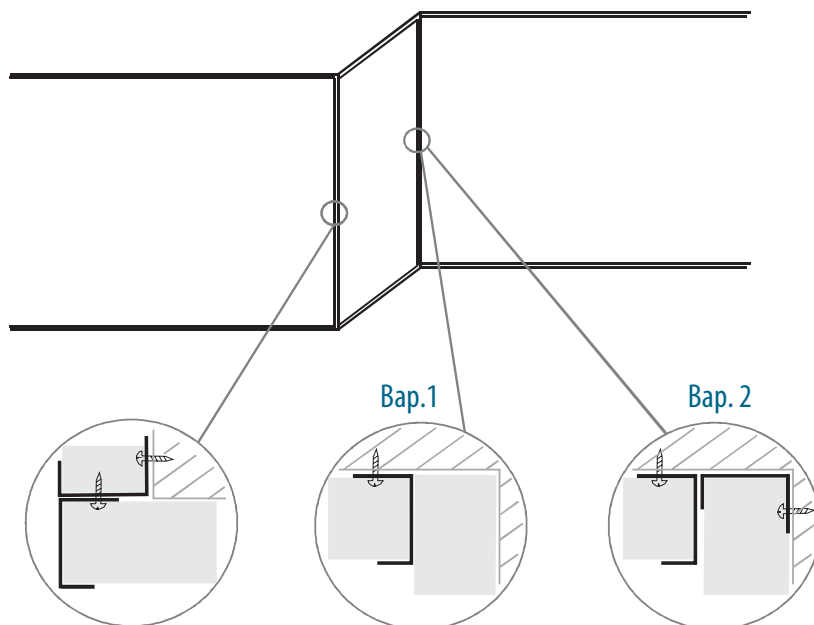


Рис. 4



## Монтаж с помощью П и Т24-профилей

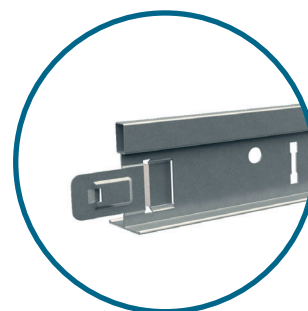
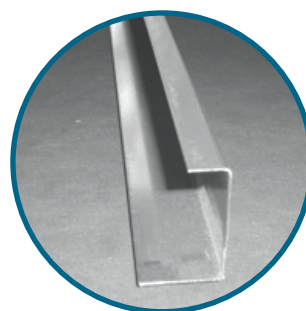
П-профиль  
П40 для панелей толщиной 40 мм  
Материал: оцинкованная сталь

Возможна установка стеновых панелей  
ROCKFON в кромке А

Т24-профиль ROCKFON SYSTEM T24 A, E, X, D, M - Chicago Metallic T24 Click 2890  
Только для панелей толщиной 40 мм  
Материал: оцинкованная сталь

### ПОРЯДОК РАБОТ

1. Установка периметра
2. Монтаж вертикальных Т24-профилей и установка панелей
3. Окантовка внешних и внутренних углов



1. П-профиль монтируется по периметру обрамляемого фрагмента.  
На стене по периметру или по периметру обрамляемого фрагмента стены разметьте линию крепежа профиля. Будьте внимательны и воспользуйтесь уровнем, так как неровная разметка может привести к некачественному результату.  
Рекомендуемый шаг крепления П-профиля - 300 мм. Произведите разметку П-профиля. По произведенной разметке просверлите отверстия в П-профиле для упрощения монтажа и закрепите его на стене с помощью саморезов.  
При необходимости воспользуйтесь дюбелем.

#### 1.1. Установите горизонтальный П-профиль

При этом нижний и верхний профиль монтируется за полку в 25 мм (Рис. 1).

Необходимо убедиться, что стена, на которую устанавливаются панели, ровная и гладкая. В случае необходимости выравнивания, примените обрешетку (деревянные бруски или металлические профили)

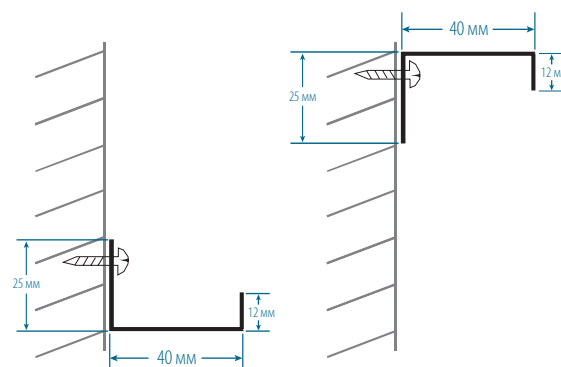


Рис. 1

#### 1.2. Установите начальный вертикальный П-профиль

Вертикальный профиль необходимо установить так, чтобы он стыковался с горизонтальным под углом 45° (Рис. 2).

Если панели располагаются не горизонтально и не вертикально, необходимо стыковать профили под соответствующим углом. Допускается установка профилей «внахлест» под углом 90°. При этом допускается фиксация саморезом в цвет профиля (Рис. 3).

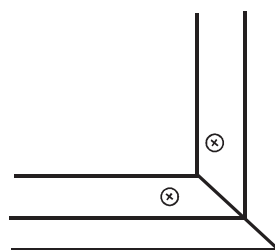


Рис. 2



Рис. 3

**Обратите внимание!**

При многорядовой установке панелей, каждый последующий ряд должен быть обрामлен по периметру П-профилем, по вертикали стык между панелями будет закрываться T24-профилем (Рис. 5).

Система горизонтальных внутренних профилей представляет собой скрепленные П-профиля (Рис. 4)

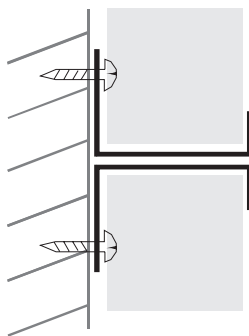


Рис. 4

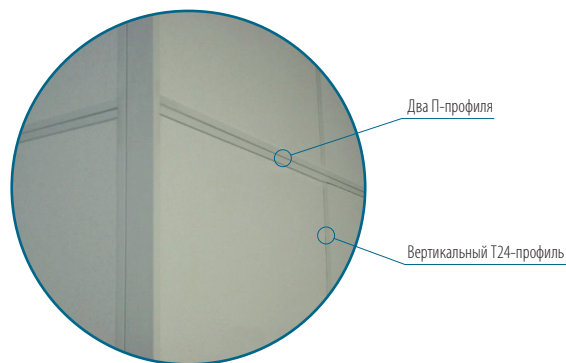


Рис. 5

**2. Монтаж вертикальных T24-профилей и установка панелей**

Способ основан на том, что панель в каждом ряду задвигается в уже смонтированную систему горизонтальных П-профилей до своего штатного места и окончательно фиксируется вертикальным T24-профилем.

Монтаж горизонтальных П-профилей необходимо осуществлять с учетом последующего «задвижения» панелей, обеспечивая межпрофильное расстояние на 2-3 мм больше длины или ширины самой панели. При этом обеспечивается беспрепятственный монтаж вертикальных T24-профилей с предварительно отрезанными замками.

Панель окончательно фиксируется вертикальным T24-профилем.

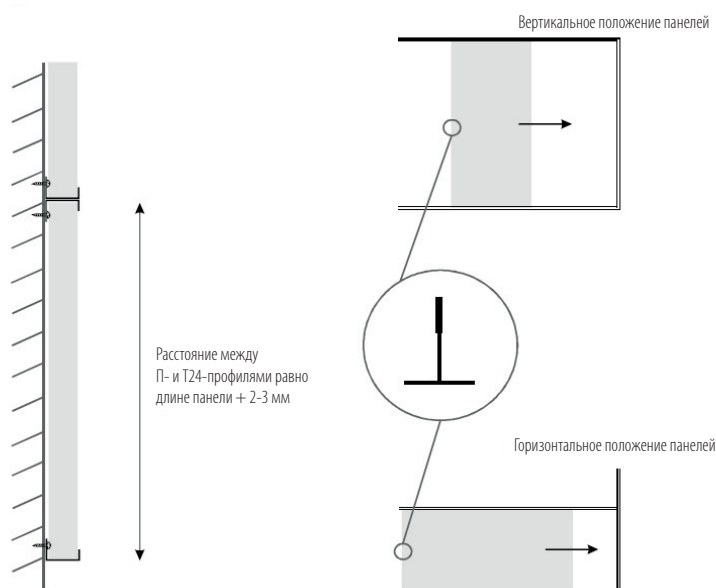


Рис. 6

### 3. Окантовка внешних и внутренних углов

Способ является универсальным для монтажа панелей с любыми монтажными профилями (Рис. 7).

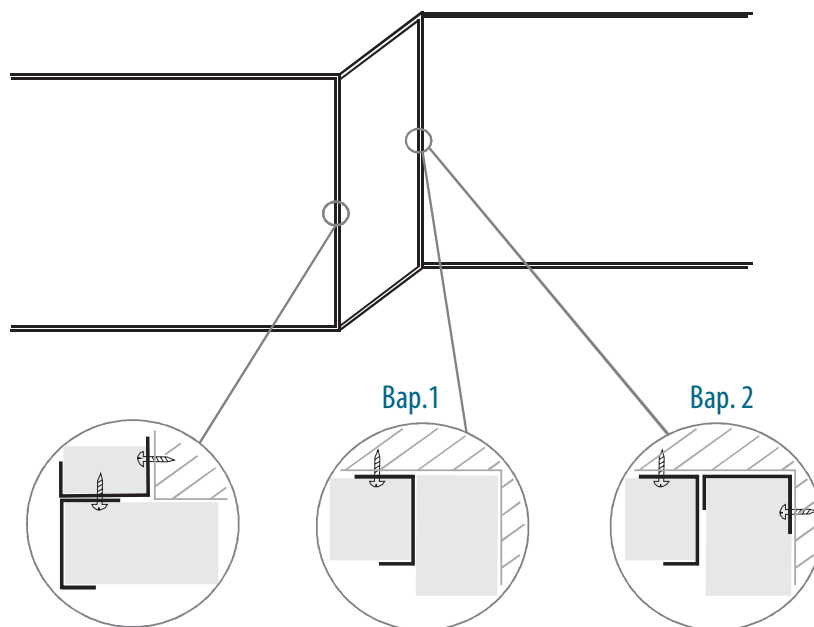


Рис. 7

## IV Монтаж П и T24-профилей с помощью клипсы

П-профиль  
П40 для панелей толщиной 40 мм  
Материал: оцинкованная сталь

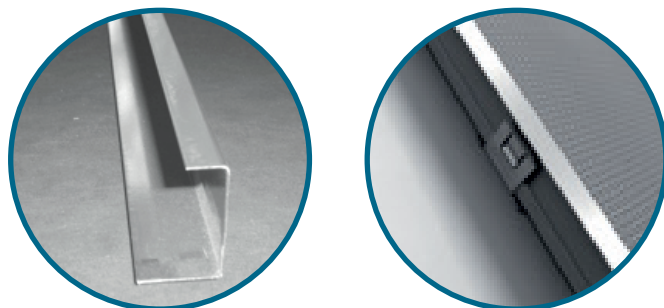
Возможна установка стеновых панелей  
ROCKFON в кромке А

T24-профиль ROCKFON SYSTEM T24 A,  
E, X, D, M - Chicago Metallic T24 Click 2890  
Только для панелей толщиной 40 мм  
Материал: оцинкованная сталь

Клипса 99332 VERTIQ FIXING BRACKET 50/C

### ПОРЯДОК РАБОТ

1. Установка периметра
2. Монтаж вертикального и горизонтального T24-профиля на клипсу и установка панелей
3. Окантовка внешних и внутренних углов



1. П-профиль монтируется по периметру обрамляемого фрагмента.  
На стене по периметру или по периметру обрамляемого фрагмента стены разметьте линию крепежа профиля. Будьте внимательны и воспользуйтесь уровнем, так как неровная разметка может привести к некачественному результату.  
Рекомендуемый шаг крепления П-профиля - 300 мм. Произведите разметку П-профиля. По произведенной разметке просверлите отверстия в П-профиле для упрощения монтажа и закрепите его на стене с помощью саморезов.  
При необходимости воспользуйтесь дюбелем.

#### 1.1. Установите горизонтальный П-профиль

При этом нижний и верхний профиль монтируется за полку в 25 мм (Рис. 1).

Необходимо убедиться, что стена, на которую устанавливаются панели, ровная и гладкая. В случае необходимости выравнивания, примените обрешетку (деревянные бруски или металлические профили)

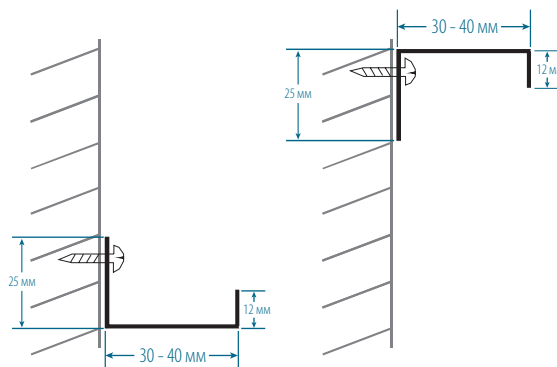


Рис. 1

#### 1.2. Установите начальный вертикальный П-профиль

Вертикальный профиль необходимо установить так, чтобы он стыковался с горизонтальным под углом 45° (Рис. 2).

Если панели располагаются не горизонтально и не вертикально, необходимо стыковать профили под соответствующим углом. Допускается установка профилей «внахлест» под углом 90°. При этом допускается фиксация саморезом в цвет профиля (Рис. 3).

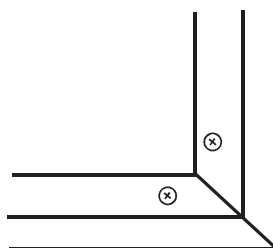


Рис. 2



Рис. 3

## 2. Монтаж вертикального и горизонтального T24-профиля на клипсу и установка панелей

На стене разметьте линии крепежа подвесной системы для стеновых панелей. Шаг разметки должен соответствовать размеру стеновых панелей.

Шаг между креплениями клипс по вертикали не должен превышать 1200мм, по горизонтали - 600мм. (Рис. 4)

В соответствии с произведенной разметкой закрепите клипсы на стене при помощи саморезов.

Проверьте правильность установки клипс - они должны лежать на одной прямой.

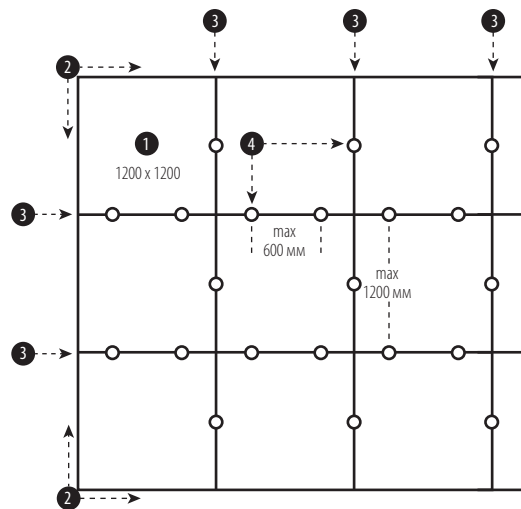


Рис. 4 1. Панель 1200x1200x40 3. T24-профиль  
2. П-профиль 4. Клипса

**2.1.** Аккуратно установите панели в ячейку. Монтаж начинают с крайнего ряда. Верхнюю панель заведите в горизонтальный П-профиль до упора, а затем сдвиньте панель в вертикальный П-профиль. (Рис. 5)

При необходимости корректировки размера панели - вы можете легко их подрезать с помощью ножа.

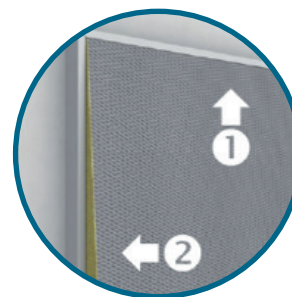


Рис. 5

**2.2.** Нижняя часть панели должна опираться на предварительно смонтированную клипсу (Рис. 6). Следом приступайте к установке крайней нижней панели, заведите панель в горизонтальный П-профиль, только после этого, сдвиньте до упора в вертикальный П-профиль, не повредите лицевую поверхность панели (Рис. 7).

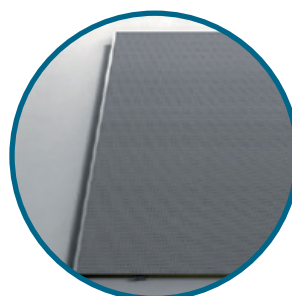


Рис. 6

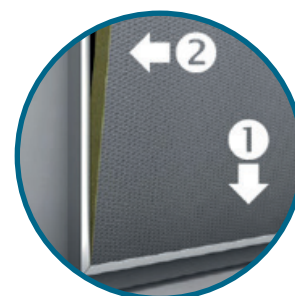


Рис. 7

- 2.3.** Устанавливайте панели последовательно ряд за рядом с верху вниз. Панель должна быть прижата к стене с помощью клипс. В результате смонтированный фрагмент стены должен выглядеть, как на Рис. 8.

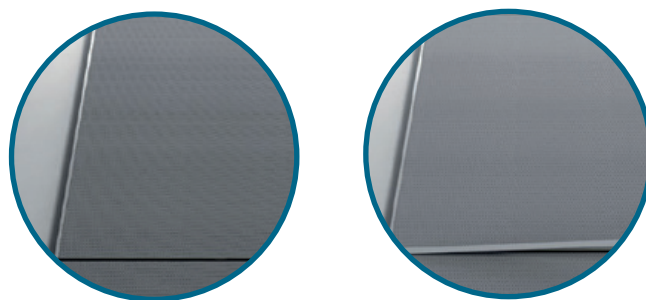


Рис. 8

- 2.4.** Окончательно зафиксируйте панели при помощи T24-профиля. При верном размещении должен прозвучать щелчок "Клик". Стыковка П-профиля и T24-профиля должна быть осуществлена внахлест. Горизонтальные T24-профили должны быть обрезаны до размера М-12 мм (Рис. 9).

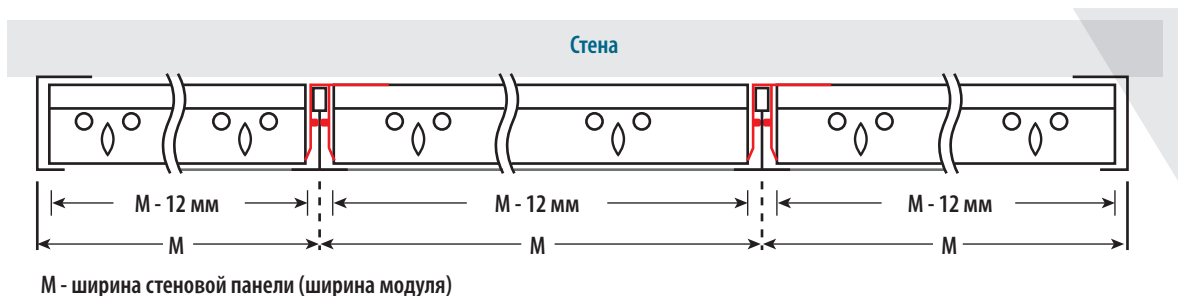


Рис. 9

- 2.5.** Перейдите к монтажу второго вертикального ряда. Установите все остальные промежуточные панели, как описано в пункте 2.1 -2.2 монтируя сверху вниз. Во время установки, закройте все горизонтальные швы T24-профилями, см. пункт 3.4. Когда все панели установлены и смонтированы все горизонтальные T24-профили, последний шаг заключается в установке T24-профилей в вертикальные швы (Рис. 10).



Рис. 10



- 2.6. Заключительный этап.**  
Вставьте в вертикальный шов T24-профиль, до звукового щелчка «Клик». Стыки с П-профилем должны быть внахлест (Рис. 11).

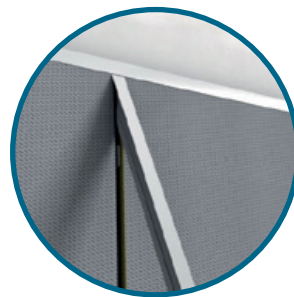


Рис. 11





## V

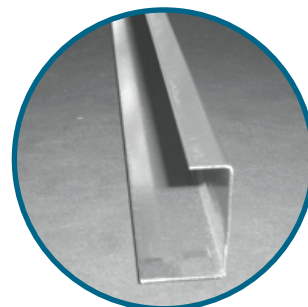
**Монтаж с помощью П-профиля**

П-профиль  
 П30 для панелей толщиной 30 мм  
 П40 для панелей толщиной 40 мм  
 Материал: оцинкованная сталь

Возможна установка стеновых панелей ROCKFON  
 в кромке С (скрытая кромка)

**ПОРЯДОК РАБОТ**

1. Установка периметра
2. Монтаж вертикального и горизонтального П-профиля и установка панелей
3. Окантовка внешних и внутренних углов панелей



1. П-профиль монтируется по периметру обрамляемого фрагмента.  
 На стене по периметру или по периметру обрамляемого фрагмента стены разметьте линию крепежа профиля. Будьте внимательны и воспользуйтесь уровнем, так как неровная разметка может привести к некачественному результату. Рекомендуемый шаг крепления П-профиля - 300 мм. Произведите разметку П-профиля. По произведенной разметке просверлите отверстия в П-профиле для упрощения монтажа и закрепите его на стене с помощью саморезов.  
 При необходимости воспользуйтесь дюбелем.

**1.1. Установите горизонтальный П-профиль**

При этом сначала монтируется нижний профиль за полку в 25 мм (Рис. 1.1.), при установке горизонтального верхнего профиля монтаж осуществляют за полку в 12 мм (Рис. 1.2.).

Необходимо убедиться, что стена, на которую устанавливаются панели, ровная и гладкая. В случае необходимости выравнивания, примените обрешетку (деревянные бруски или металлические профили)

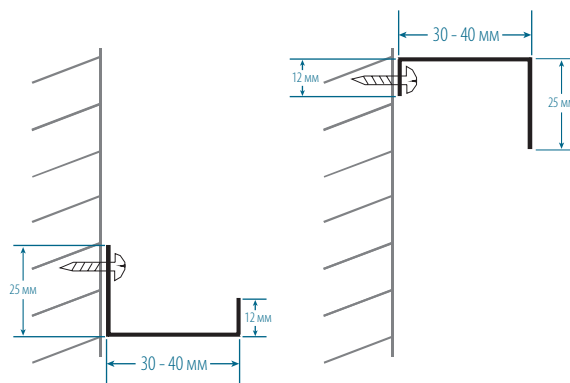


Рис. 1.1

Рис. 1.2

**1.2. Установите начальный вертикальный П-профиль**

Вертикальный профиль необходимо установить так, чтобы он стыковался с горизонтальным под углом 45° (Рис. 2).

Если панели располагаются не горизонтально и не вертикально, необходимо стыковать профили под соответствующим углом. Допускается установка профилей «внахлест» под углом 90°. При этом допускается фиксация саморезом в цвет профиля.

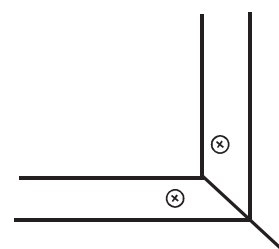


Рис. 2

## 2. Монтаж вертикального и горизонтального П-профиля и установка панелей

Панель вставляется в уже смонтированную систему горизонтальных профилей непосредственно на своем штатном месте, и окончательно фиксируется вертикальным профилем (Рис. 3).

Монтаж горизонтальных профилей необходимо осуществлять с учетом последующей «вставки» панелей, обеспечивая межпрофильное расстояние на 10 мм больше длины или ширины самой панели (Рис. 4). При этом обеспечивается беспрепятственный монтаж сцепки вертикальных П-профилей (Рис. 5).

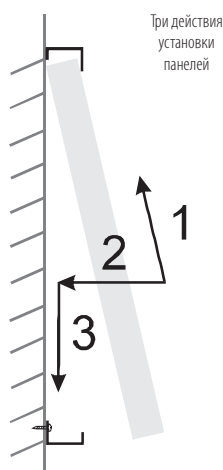


Рис. 3

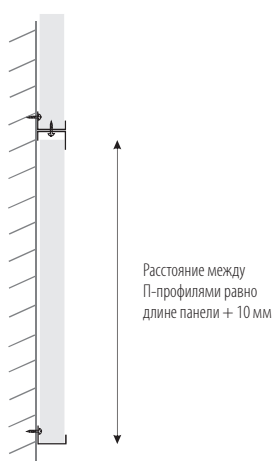


Рис. 4

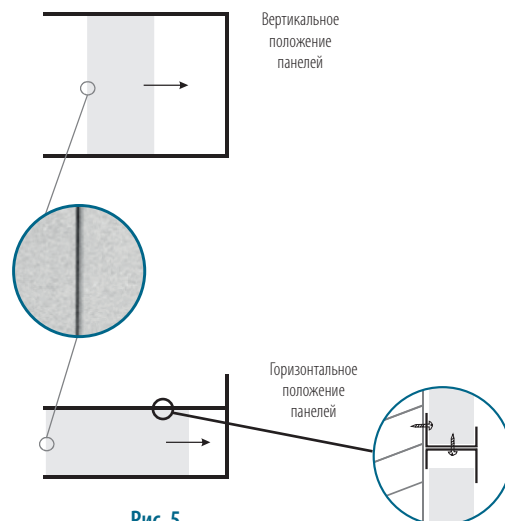


Рис. 5

## 3. Окантовка внешних и внутренних углов

Способ является универсальным для монтажа панелей с любыми монтажными профилями (Рис. 6).

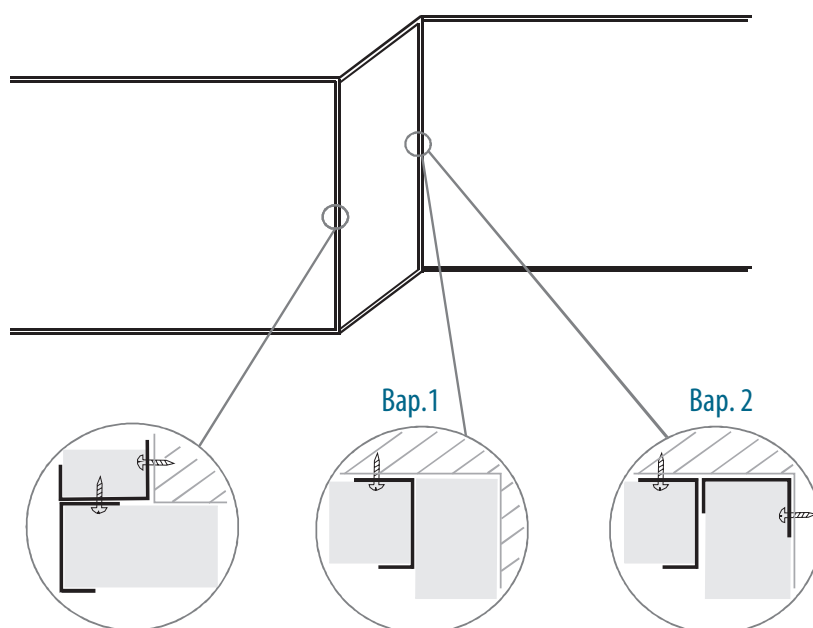


Рис. 6

## VI Средний расход материалов

Способ монтажа/ размер панели	2400 x 1200 мм	2400 x 600 мм	1200 x 1200 мм	1200 x 600 мм
<b>I. Монтаж на П-профиль</b>	2,50 п.м./м <sup>2</sup>	3,45 п.м./м <sup>2</sup>	3,35 п.м./м <sup>2</sup>	5,00 п.м./м <sup>2</sup>
<b>II. Монтаж на П- и Ω-профили</b>	Ω-профили 1,26 п.м./м <sup>2</sup> П*	Ω-профили 1,93 п.м./м <sup>2</sup> П*	Ω-профили 1,68 п.м./м <sup>2</sup> П*	Ω-профили 2,52 п.м./м <sup>2</sup> П*
<b>III. Монтаж на П- и TZ-профили</b>	TZ-профили 1,26 п.м./м <sup>2</sup> П*	TZ-профили 1,93 п.м./м <sup>2</sup> П*	TZ-профили 1,68 п.м./м <sup>2</sup> П*	TZ-профили 2,52 п.м./м <sup>2</sup> П*
<b>IV. Монтаж на П- и T24-профили (Вертикальное положение панелей )</b>	T24-профили 1,15 п.м./м <sup>2</sup> П**	T24-профили 0,96 п.м./м <sup>2</sup> П**	T24-профили 0,86 п.м./м <sup>2</sup> П**	T24-профили 1,72 п.м./м <sup>2</sup> П**
<b>V. Монтаж на П- и T24-профили и клипсу</b>	T24 -профили 1,26 п.м./м <sup>2</sup> П* Клипса ***	T24-профили 1,93 п.м./м <sup>2</sup> П* Клипса ***	T24-профили 1,68 п.м./м <sup>2</sup> П* Клипса ***	T24-профили 2,52 п.м./м <sup>2</sup> П* Клипса ***

П\*- профиль по периметру и углам

П\*\*- профиль по периметру и углах, каждый последующий ряд из вертикальных панелей имеет индивидуальное обрамление по периметру

Клипса \*\*\* - размещение по схеме в инструкции

## VII Возможность окраски стенового профиля по каталогу RAL

*Подвесная система имеет белый и черный матовый цвет, а так же может быть окрашена в любой цвет по каталогу RAL.*

*Профиля равномерно прокрашены порошковой краской по специальной технологии, которая позволяет равномерно наносить покрытие на внутреннюю и внешнюю часть профиля.*





## Описание системы **ROCKFON SYSTEM T24 A/E**



■ Универсальная  
подвесная система

■ Быстрый и простой  
монтаж

■ Видимая система

■ Легко комбинировать  
с дополнительным  
оборудованием



Подвесной потолок состоит из подвесной системы Chicago Metallic T24 Click 2890 и потолочных панелей ROCKFON



# ROCKFON SYSTEM T24 A/E

## ОПИСАНИЕ

**Потолочные панели ROCKFON следующих размеров с кромками A15, A24 и E24 подходят для монтажа в составе системы ROCKFON System T24 A/E:**

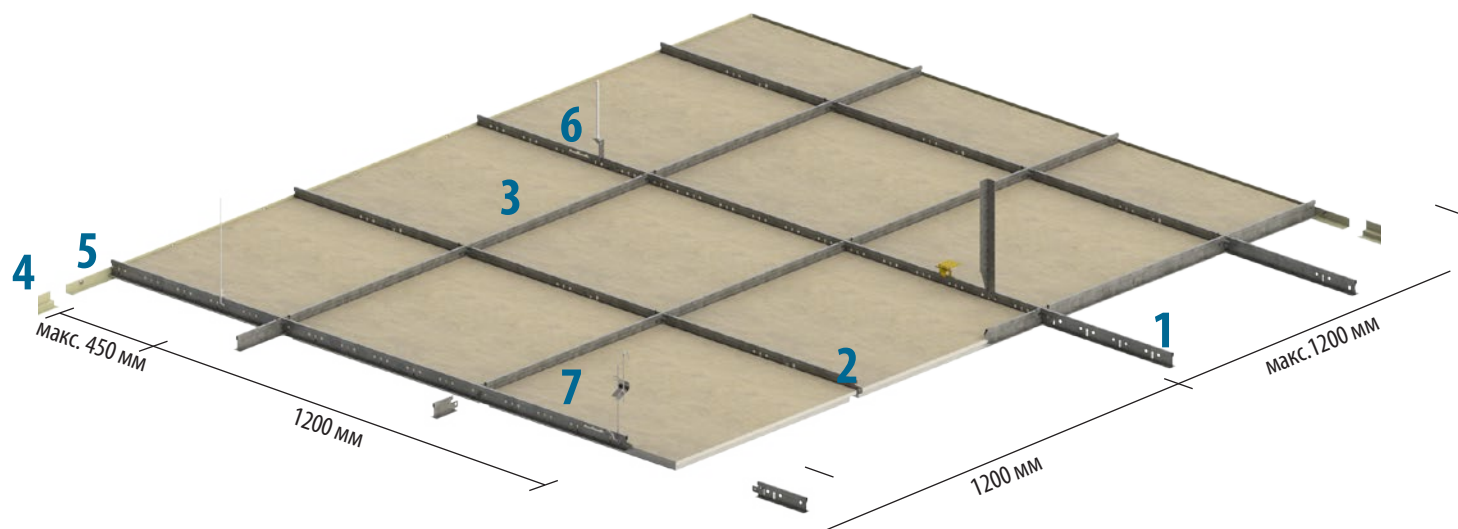
600 x 600  
1200 x 600  
1200 x 1200  
1200 x 900  
900 x 900  
900 x 600

Система подвесного потолка ROCKFON System T24 A/E представляет собой потолочную конструкцию с профилями подвесной системы шириной 24 мм, выполненной из оцинкованной стали с гладкой поверхностью белого цвета, и потолочными панелями с прямыми кромками А и/или скошенными кромками Е. Система состоит из основных и поперечных направляющих различной длины, потолочных панелей и различного дополнительного оборудования. Все профили подвесной системы одинаковы по высоте (38 мм), что обеспечивает удобство установки дополнительного оборудования.

Коррозионнотойкая версия системы (ECR) предназначена для использования в агрессивной среде.

ROCKFON System T24 A/E монтируется на подвесах или напрямую к потолку с помощью креплений различных видов.

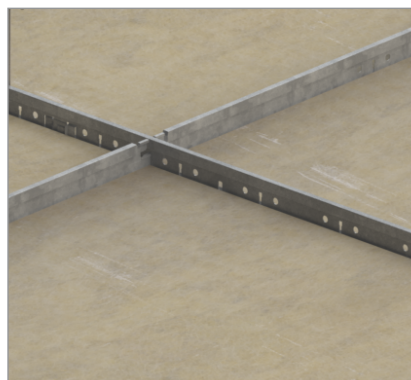
\* Можно оформить заказ на другие цвета подвесной системы.



Подробные рекомендации по монтажу потолочных систем смотрите в инструкции ROCKFON по установке:

Chicago Metallic T24 Click 2890

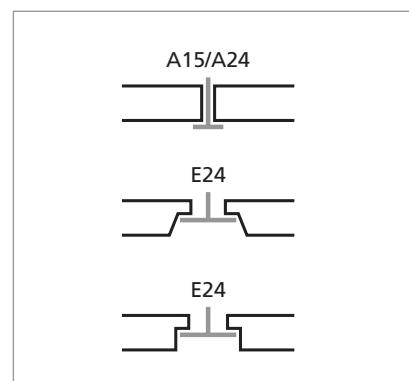
Chicago Metallic T15 Click 2790



Для удобства интеграции с различными соединительными элементами все профили имеют одинаковую высоту 38 мм.



Установка поперечных профилей осуществляется «одним кликом» - при правильной установке слышен отчетливый щелчок, что позволяет максимально упростить монтаж и демонтаж.



Данная система имеет ширину профиля 24 мм и используется при создании потолков с панелями с видимыми А или полускрытыми Е кромками.

# ROCKFON SYSTEM T24 A/E

## ТАБЛИЦА РАСХОДА КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

ПЛОЩАДЬ, м²	1	2	3	4	5	6	7
Регулируемые подвесы на основной направляющей с шагом 1200 мм	Основная направляющая T24 3600	Поперечная направляющая T24 600	Поперечная направляющая T24 1200	Теневой пристенный уголок (длина 3050 мм)	Пристенный уголок (длина 3050 мм)	Жесткий подвес	Регулируемый подвес
РАЗМЕР МОДУЛЯ (мм)	(погон. метры)	(погон. метры)	(погон. метры)			(штуки)	(штуки)
600 x 600	0.84	0.84	1.68	1)	1)	0.70	0.70
900 x 600	0.84	-	1.12	1)	1)	0.70	0.70
1200 x 600	0.84	-	1.68	1)	1)	0.70	0.70
900 x 900 <sup>2)</sup>	1.12	-	-	1)	1)	0.93	0.93
1200 x 900	0.84	-	1.12	1)	1)	0.70	0.70
1200 x 1200	0.84	-	0.84	1)	1)	0.70	0.70

1) Потребность в материале зависит от размера помещения.

2) Расстояние между основными направляющими составляет 900 мм. Расстояние между подвесами составляет 1200 мм.

## ОСНОВНЫЕ И ПОПЕРЕЧНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

### 1. ОСНОВНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ T24 3600



### 2. ПОПЕРЕЧНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ T24 600



### 3. ПОПЕРЕЧНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ T24 1200



### 3А. ПОПЕРЕЧНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ T24 1800

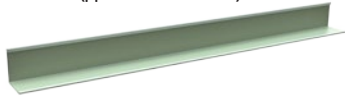


## ПРОФИЛИ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПЕРИМЕТРА

### 4. ТЕНЕВОЙ ПРИСТЕННЫЙ УГОЛОК (длина 3050 мм)



### 5. ПРИСТЕННЫЙ УГОЛОК (длина 3050 мм)



## АКСЕССУАРЫ

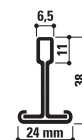
### 6. ЖЕСТКИЙ ПОДВЕС



### 7. РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОДВЕС



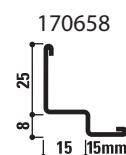
## ВИД В РАЗРЕЗЕ



Основная и поперечная направляющая



Пристенный уголок



Теневой пристенный уголок

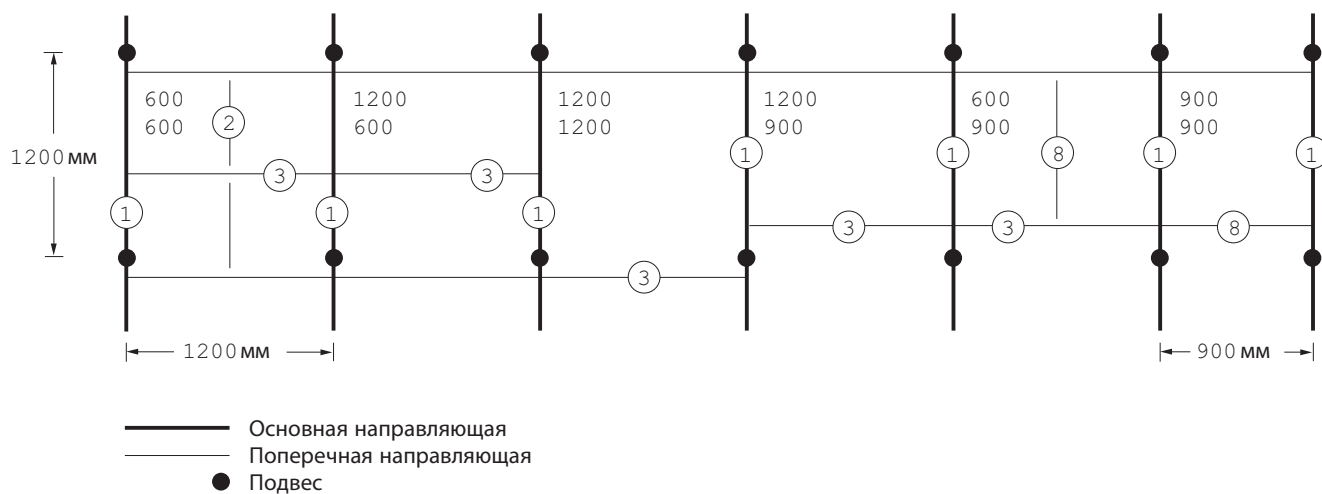
# ROCKFON SYSTEM T24 A/E

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАЗОВ И ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСОВ

Артикул	Название	Высота (мм)	Длина (мм)	Цвет					
166837	Основная направляющая T24 Click	38	3600	Белый 001	24 Паз	75	150	22 x 150	75
163730	Поперечная направляющая T24 Click	38	300	Белый 001	Без пазов	300			
166862	Поперечная направляющая T24 Click	38	600	Белый 001	1 Паз	300	300		
166863	Поперечная направляющая T24 Click	38	1200	Белый 001	3 Паз	300	300	300	300
170077	Поперечная направляющая T24 Click	38	1800	Белый 001	5 пазов	300	300	3 x 300	300

Компоненты подвесной системы с иной длиной и количеством пазов предоставляются по запросу.

## ВАРИАНТЫ КОМПОНОВКИ ПРОФИЛЕЙ СИСТЕМЫ И ПОДВЕСОВ

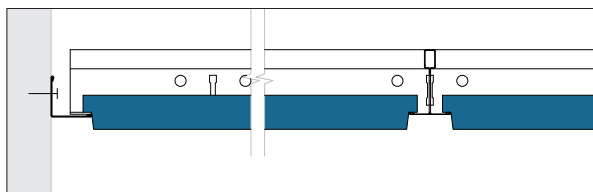




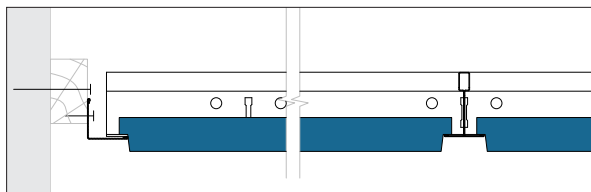
# ROCKFON SYSTEM T24 A/E

## ВАРИАНТЫ ОБЛИЦОВКИ ПО ПЕРИМЕТРУ

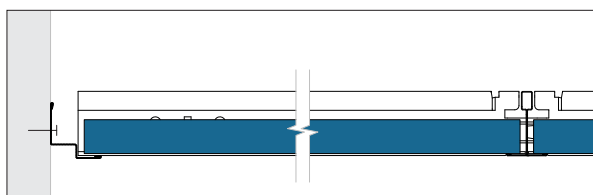
Ниже приведены варианты облицовки по периметру. Для получения дополнительной информации обращайтесь к специалистам ROCKFON.



1. Пристенный уголок для панелей с кромками E



2. Рейка и пристенный уголок для панелей с кромкой E



3. Теневой уголок для панелей с кромкой A

## МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПРИ УСТАНОВКЕ

Толщина панели (мм)	Размеры панели (мм)		D (мм)
15 - 20	600 x 600	1600 x 600	100
	1200 x 600	1800 x 600	
	900 x 600	2100 x 600	
	900 x 900	2400 x 600	
	1200 x 1200	1200 x 900	
15 - 25	600 x 600	1200 x 600	200

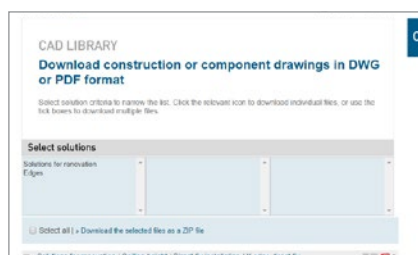


D = Минимальная высота установки, необходимая для удобства монтажа и демонтажа. При использовании креплений напрямую к потолку или стене, минимальная высота составляет 50 мм.

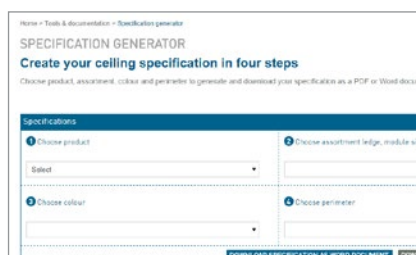
## НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ

Расстояние между подвесами (мм)	Размеры панели (мм)	кг/м <sup>2</sup>		
		Максимальный прогиб		
		2.5 мм	3.3 мм	4.0 мм
1200	600 x 600	9.9	13.4	16.5
1200	600 x 1200	10.9	14.6	17.9

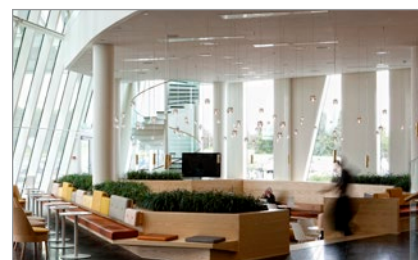
В таблице приведена максимально возможная равномерно распределенная нагрузка кг/м<sup>2</sup> на систему при заданных размерах ячейки в соответствии с максимальным прогибом 2,5 мм, 3,3 мм или 4 мм при соответствующих нагрузках.



Более подробные сведения можно получить в онлайн библиотеке CAD, см. [www.rockfon.ru](http://www.rockfon.ru)



На нашем веб-сайте вы можете сами сформировать технические требования к нужному вам продукту.



Рекомендуем посетить нашу библиотеку, где вы можете ознакомиться со справочными проектами, см. [www.rockfon.ru](http://www.rockfon.ru)

# ROCKFON SYSTEM T24 A/E

Подробное описание монтажа системы смотрите в инструкции ROCKFON по установке:

*Chicago Metallic T24 Click 2890*

*Chicago Metallic T15 Click 2790*

## ОТДЕЛКА ПЕРИМЕТРА

### Стыки между потолком и стеной или иными вертикальными поверхностями

Отделочные детали периметра крепятся к вертикальным поверхностям на заданной высоте, с помощью соответствующих креплений, на расстоянии, как правило, равном 450 мм между центрами. Необходимо проверить, чтобы стыковые соединения отрезков облицовочных деталей были выполнены очень аккуратно, а элементы облицовки не перекашивались. Детали должны лежать ровно, в одной плоскости. Чтобы поверхность потолка выглядела более

эстетично, необходимо использовать потолочные панели максимальной возможной длины. Минимальная допустимая ширина элемента облицовки составляет 300 мм. При установке пожаропрочных потолков не следует использовать деревянные облицовочные панели, деревянные рейки и металлические затеняющие профили.

### Стыки между потолком и изогнутыми вертикальными поверхностями

Рекомендуется использовать готовый периметр соответствующей изогнутой формы.

Монтаж проводится, как указано выше.

По запросу компания ROCKFON предоставит подробное описание такого периметра сложной формы.

### Углы

Следует выполнить аккуратный скос облицовочных профилей во всех углах периметра. Допустимо накладывать скосы внахлест на металлические элементы облицовки с обратной стороны уголков, если нет каких-либо иных, особых указаний.

## ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА

Если не указано иное, выбирается симметричная компоновка потолка. Везде, где это возможно, ширина панелей по периметру должна быть больше 200 мм.

Подвесы следует располагать на расстоянии 1200 мм. Основные направляющие должны быть расположены на расстоянии 1200 мм (900 мм для панелей размером 900 мм x 900 мм). По высоте потолок необходимо выровнять. Стыковые соединения основной направляющей должны быть расположены уступами. Необходимо установить подвесы в 150 мм зоне между пожарным компенсатором и стыком основных направляющих, а также на расстоянии 450 мм (максимум) от конца основной направляющей, упирающейся в пристенный уголок. Могут понадобиться дополнительные подвесы для поддержки служебных конструкций, расположенных в межпотолочном пространстве.

При использовании подвесов прямого крепления к потолку, для фиксации подвеса в утолщении главной направляющей используется крепежная шпилька.

### Модуль 1200 мм x 1200 мм

Поперечные направляющие размером 1200 мм монтируются между основными направляющими, в центре 1200 мм.

### Модуль 1200 мм x 900 мм

Поперечные направляющие размером 1200 мм монтируются между основными направляющими, в центре 900 мм.

### Модуль 1200 мм x 600 мм

Поперечные направляющие размером 1200 мм монтируются между основными направляющими с шагом 600 мм.

### Модуль 600 мм x 600 мм

Как и в случае модуля 1200 x 600 мм добавляем поперечные направляющие 600 мм параллельно основной направляющей с установкой в центре профиля 1200 мм.

### Модуль 900 мм x 900 мм

Поперечные направляющие размером 900 мм монтируются между основными направляющими, на расстоянии 900 мм от центра.

### Модуль 900 мм x 600 мм

Поперечные направляющие размером 1200 мм монтируются между основными направляющими, на расстоянии 900 мм между центрами, пересекаются с поперечными направляющими 900 мм в точках, расположенных на расстоянии 1200 мм от центра, параллельно центральной направляющей.

## МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ

Поверхность панелей ROCKFON — матово-белая или цветная. Чтобы готовый потолок выглядел гармонично, очень важно, чтобы все панели были установлены в одном направлении, указанном стрелкой на задней стороне панели.

### Монтаж

При установке панелей рекомендуется работать в чистых, белых перчатках. Панели ROCKFON легко режутся с помощью острого ножа. Все срезы следует покрыть краской ROCKFON для кромок.

### Транспортировка и применение

Для оптимизации условий работы, мы рекомендуем установщикам всегда соблюдать общие методы работы, технику безопасности, и следовать инструкциям по установке, указанным на упаковке продукции.

# ROCKFON SYSTEM T24 A/E

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПОТОЛКИ

Данная система используется в сочетании с различными видами потолочных панелей ROCKFON, что помогает создать ассортимент специализированных противопожарных и защитных потолочных конструкций.

Многие проекты потолков ROCKFON прошли тестирование и независимую оценку в соответствии с требованиями BS 476 часть 21, 22 и 23.

Обратитесь в компанию ROCKFON для получения дополнительных сведений о панелях, размерах модулей и конструкциях, одобренных для применения.

## КОРРОЗИОННОСТОЙКАЯ СИСТЕМА

Коррозионностойкие решения Chicago Metallic предназначены для установки в помещениях с повышенной влажностью, например, в бассейнах.

Коррозионностойкие системы соответствуют требованиям класса D стандарта BS EN 13964.

## АКСЕССУАРЫ

### Прижимные клипсы

Ассортимент прижимных клипс предназначен для крепления различных панелей ROCKFON.

В случае пожаропрочных и защитных потолков, каждая панель крепится из расчета: две клипсы на панель длиной 600 мм и три клипсы на панель длиной 1200 мм.

В небольших помещениях, во входных тамбурах и лестничных пролетах, где возможна разница давления внутри помещения и в межпотолочном пространстве, рекомендуется использовать вентиляционные отверстия или решетки.

В некоторых ситуациях клипсы используются для фиксации панелей к подвесной системе.

### Подвесы

Троссы и регулируемые подвесы крепятся в отверстия в каркасе центральной направляющей. Проволочные подвесы пропускаются через отверстия, затем их конец нужно завязать тройным узлом (как минимум). Регулируемые подвесные скобы должны быть направлены в сторону центральной направляющей. Они крепятся таким образом, чтобы нижние части скоб были ориентированы в одном и том же направлении.

### Верхние крепления

Верхние крепления можно приобрести у различных поставщиков. Важно убедиться, чтобы верхние крепления, поддерживающие потолок, были пригодны для монтажа в потолок заданного вида, а также, чтобы они обеспечивали необходимое сопротивление выдергиванию при монтаже.

### Монтаж дополнительного оборудования

В данную систему можно встраивать различное служебное и осветительное оборудование.

Служебные конструкции не должны опираться только на потолочные панели. Нагрузка, создаваемая за счет служебных конструкций, должна быть равномерно распределена по задней стороне панели, либо должна передаваться на подвесную систему с помощью опорных кронштейнов или хомутов. Рекомендуемый вариант - индивидуальное крепление служебных конструкций.

Для получения дополнительной информации обратитесь в службу технической поддержки ROCKFON.