

ООО «ЭлСиБ»

**Заказчик: Краевое государственное казенное учреждение «Управление
капитального строительства»**

Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3а

**Г. КРАСНОЯРСК, СВЕРДЛОВСКИЙ РАЙОН,
УЛ. ЛЕСНИКОВ, ЗД.21,
ТЕРРИТОРИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
СПОРТИВНО-ТРЕНИРОВОЧНОГО КОМПЛЕКСА
«ПЛАТИНУМ АРЕНА КРАСНОЯРСК»**

Проектная документация
Раздел 3. Архитектурные решения

СП-7/20-АР1

Том 3.1

*Красноярск
2020 г.*

ООО «ЭлСиБ»

**Заказчик: Краевое государственное казенное учреждение «Управление
капитального строительства»**

Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3а

**Г. КРАСНОЯРСК, СВЕРДЛОВСКИЙ РАЙОН,
УЛ. ЛЕСНИКОВ, ЗД.21,
ТЕРРИТОРИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
СПОРТИВНО-ТРЕНИРОВОЧНОГО КОМПЛЕКСА
«ПЛАТИНУМ АРЕНА КРАСНОЯРСК»**

Проектная документация
Раздел 3. Архитектурные решения

СП-7/20-АР1

Том 3.1

Главный инженер проекта

Директор ООО «ЭлСиБ»




С.А. Болотник

П.А. Горюнов

Красноярск
2020 г.

ОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Введение	2
а)	описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	3
б)	обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства;	
б_1)	обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);	
б_2)	перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);	
в)	описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства;	
г)	описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения;	
д)	описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей;	
е)	описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия;	
ж)	описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости);	
з)	описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непромышленного назначения;	
	Приложение 1. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций	
	Приложение 2. Расчет количества лифтов	

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Инва. № подл.

Подп. и дата

Инва. № подл.

СП-7/20-AP1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Лямзина				
Н.контр.		Моторкин				
Содержание текстовой части				Стадия	Лист	Листов
				П	1	16
				ООО «ЭлСиБ»		

Введение

Проект «Тренировочного комплекса «Платинум» выполнен в соответствии с заданием на проектирование в 2020 г.

Строительная площадка находится в г. Красноярске, В Свердловском районе, на ул. Лесников, зд. 21 на территории МСЗК «Платинум Арена Красноярск».

Климатические условия района строительства:

- Климатический район – 1В;
- Снеговой район – III (расчетное значение веса снегового покрова - 180 кгс/м²);
- Ветровой район – III (расчетная ветровая нагрузка 38 кгс/м²);
- Сейсмичность района строительства - 6 баллов.
- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 37°С.

Уровень ответственности здания - нормальный.

Степень огнестойкости здания – II;

Класс пожарной опасности строительных конструкций С0;

Класс функциональной пожарной опасности: Ф3.6 – тренировочный комплекс;

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Проектная документация разработана в соответствии с нормативными документами по строительству, действующими на территории РФ.

Замену определенных проектом строительных и отделочных (облицовочных) материалов, огнезащитных материалов и систем, проходок и утеплителей в строительных конструкциях здания производить в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами. При изменении проектных решений не должны изменяться показатели их пожарной опасности, группы огнезащитной эффективности и установленные проектом характеристики и показатели систем утепления (утеплителей).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			СП-7/20-АР1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Проектом предусматривается строительство Тренировочного комплекса. Здание является надземным. Отметка земли вокруг здания переменная. За условную отметку 0,000 здания принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 144,85.

Размер здания в осях 67,10x74,0 м.

Высота здания от уровня чистого пола до покрытия - переменная, до верха парапета – 19,2 м.

Здание состоит из двух пожарных отсеков (1 отсек - ледовая арена в осях А-И и 2й - в осях И-П).

Здание тренировочного комплекса каркасное, переменной этажности с наличием двух технических этажей, простое в плане.

Высота этажей:

- технический этаж 3,0 м (отметка пола -3,000);
- первого 3,750 м (отметка чистого пола 0,000);
- второго 4,5 м (отметка пола +3,750);
- третьего 3,6 м (отметка пола +8,250);
- четвертого (технического) – переменная (отметка пола +11,850).

Высота от пола бассейна до низа конструкций покрытия – 6,0 м; в спортивном зале - 10,5 м; в ледовой арене – 13,0 м.

Планировочная и пространственная организация здания разработана на основе технологических требований, представленных в технологической части проекта, разработанной в соответствии с:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 310.1325800.2017 «Бассейны для плавания»;
- СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»;
- СП 31-112-2004 часть 1 «Физкультурно-спортивные залы»;
- СП 383.1325800.2018 «Комплексы физкультурно-оздоровительные»;

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП-7/20-АР1-ТЧ	Лист
							3

- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-09 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 2.3.6.1079-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания».

Структура здания определена функциональными зонами, определяемая видами работ, функциональными и санитарно-гигиеническими требованиями, состоит из следующих групп помещений:

- зона клиентов (коммерческая зона);
- зона спортсменов;
- зона тренеров и судей;
- зона администрации и персонала;
- медпункт;
- технические помещения.

В подвальной части здания расположены технические помещения (ИТП, водомерный узел).

На первом этаже расположены:

Зона клиентов (коммерческая зона): вестибюль, гардероб, касса, помещение охраны, санузел;

Зона спортсменов: мастерские, четыре блока раздевальных на 25 человек каждая (с туалетами, душевыми, помещениями для сушки спортивной одежды, помещениями для хранения вещей), тренажерный зал, ледовая арена с трибунами и техническими помещениями обслуживания, инвентарная;

Помещения медицинского блока;

Зона тренеров и судей (с туалетами, душевыми, гардеробом);

Технические помещения: электрощитовая, серверная, технические помещения обслуживания ледовой арены.

На втором этаже расположены:

Зона клиентов (коммерческая зона): тренажерный зал (с раздевальными, санузлами, инструкторской), волейбольный зал (с раздевальными, санузлами, инструкторской, инвентарной), техническое помещение бассейна, буфет на 24 человека (с производственными и бытовыми помещениями), баня сухого жара на 6 мест с санузлами, комнатой отдыха и бытовыми помещениями.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП-7/20-АР1-ТЧ

Лист

4

На третьем этаже расположены:

Зона клиентов (коммерческая зона): бассейн размерами в плане 25x16м пропускной способностью 48 человек в смену. При бассейне - раздевалные из расчета 24 человек (с душевыми, санузлами), инвентарной, лабораторией анализа воды и комната дежурной медсестры, камера сухого жара, комната инструкторов, кабинет врача.

Зона администрации и персонала: офисные помещения, переговорные;
Техническое помещение: венткамера.

На четвертом (техническом) этаже расположено техническое помещение венткамеры.

б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Объёмно-пространственные решения были приняты согласно основных и вспомогательных видов использования земельного участка и предельных параметров разрешённого строительства.

Архитектурно - художественные решения объекта обоснованы градостроительной ситуацией и необходимостью создания целостного архитектурно-художественного образа.

Технико-экономические показатели объекта:

Площадь застройки – 5220,2м²;

Общая площадь здания – 12454,4м²;

Этажность – 4

Количество этажей - 5

Строительный объем:

ниже отм. 0,000 – 6631,0м³,

выше отм. 0,000 – 37619,7м³.

б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП-7/20-АР1-ТЧ	Лист
							5

Принятые в проекте архитектурные решения соответствуют требованиям энергетической эффективности и подтверждены соответствующим теплотехническим расчетом (см. приложение 1).

Форма здания - прямоугольная, отсутствуют выступы и ниши.

На всех входных дверях применены устройства для самозакрывания.

Оконные блоки выполнены из ПВХ-профилей.

Наружные стены утеплены эффективными минераловатными плитами в составе вентилируемого фасада. Цокольная часть здания утеплена эффективными плитами экструзионного пенополистирола.

Используется оптимальное количество оконных проёмов и витражей для обеспечения естественным светом помещений здания и его коридоров, что сокращает затраты на искусственное освещение.

б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

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

Цветовое решение фасада принято с учетом существующей застройки.

Декорирование фасадов осуществляется посредством декоративных ламелей, расположенных под углом к ограждающим конструкциям, и повторяющих окружающий ландшафт территории (горный рельеф) и фасад существующего здания Многофункционального спортивно-зрелищного комплекса с ледовой ареной на 7000 мест (МСЗК «Платинум Арена»).

Наружная отделка фасадов

Предусмотрена отделка с использованием системы штукатурного фасада по утеплителю.

Декорирование фасадов осуществляется посредством устройства декоративных ламелей, расположенных под углом к ограждающим конструкциям.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП-7/20-АР1-ТЧ

Лист
6

Остекление

Конструкции строительные из алюминиевых профилей систем «СИАЛ»
ТУ 5271-002-55583158-2009;

Блоки оконные из алюминиевых сплавов – ГОСТ 21519-2003;

Витрины и витражи из алюминиевых сплавов. Типы, конструкции,
размеры – ГОСТ 221516-82.

Двери

Двери наружные – ГОСТ 31173-2016;

Двери внутренние – ГОСТ 31173-2016, ГОСТ 23747-2015, ГОСТ 475-
2016;

Двери противопожарные – ГОСТ 57327-2016;

Ворота металлические – ГОСТ 31174-2017

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

Стены и перегородки:

Отделка стен помещений с влажным режимом (душевые, санузлы,
КУИИ) – облицовка глазурованной керамической плиткой.

Отделка стен остальных помещений – покраска краской.

Потолки:

В административных помещениях, коридорах, вестибюлях - сборные
подвесные;

В санитарных узлах и душевых - реечные Албес

Потолки в остальных помещениях – окраска.

Полы:

В санузлах, душевых - керамическая плитка;

В помещениях для размещения инженерного оборудования – Элакор;

В административных помещениях - линолеум антистатический;

Тренажерный зал, трибуны, волейбольный зал – спортивное покрытие.

Двери:

Двери наружные – ГОСТ 31173-2016;

Двери внутренние – ГОСТ 31173-2016, ГОСТ 23747-2015, ГОСТ 475-
2016;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							СП-7/20-AP1-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		7

Двери противопожарные – ГОСТ 57327-2016;
Ворота металлические – ГОСТ 31174-2017

Окна:

Конструкции строительные из алюминиевых профилей систем «СИАЛ»
ТУ 5271-002-55583158-2009;

Блоки оконные из алюминиевых сплавов – ГОСТ 21519-2003;

Витрины и витражи из алюминиевых сплавов. Типы, конструкции,
размеры – ГОСТ 221516-82;

Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов.
Метод испытания на огнестойкость – ГОС Р 53308-2009.

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

Все помещения тренировочного комплекса, естественное освещение
которых требуется в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и
искусственное освещение» обеспечены естественным боковым освещением.

Требование по естественной освещенности помещений с нормируемым
КЕО соответствуют предъявляемым нормам.

Расчет КЕО представлен в соответствующем разделе проекта (СП-7/20-
АР2).

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

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 30 декабря 2009г. N
384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»,
размещение здания на местности, проектные значения характеристик
строительных конструкций, характеристики принятых в проектной
документации типов инженерного оборудования, предусмотренные в
проектной документации мероприятия по благоустройству прилегающей
территории обеспечивают защиту людей от:

- воздушного шума, создаваемого внешними источниками
(снаружи здания);
- воздушного шума, создаваемого в других помещениях здания
или сооружения;
- ударного шума;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП-7/20-АР1-ТЧ	Лист
							8

- шума, создаваемого оборудованием.

Защита от шума в помещениях обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией:

наружные стены выполнены со звукоизоляцией из негорючих минераловатных плит;

перегородки — из полнотелого кирпича толщиной 120 и 250мм, которые обеспечивают оптимальный уровень изоляции воздушного шума и служат эффективным барьером от возможных шумовых и вибрационных воздействий.

Функциональное и технологическое зонирование предусматривает изоляцию помещений с повышенными звукоизолирующими требованиями (рабочие кабинеты) от помещений с возможными источниками шума и вибрации.

Источниками шума внутри здания являются: ИТП, водомерный узел, электрощитовая, техническое помещение бассейна (насосно-фильтровальная станция), залы - зрительный и спортивные, лифты и подъемники, санузлы и вентиляционное оборудование.

В основном вопросы защиты от шума решаются планировочными методами: шумные помещения не граничат с учебными помещениями и помещениями с наличием постоянных рабочих мест.

Также для защиты помещений от шума и вибрации проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- наружные и внутренние ограждающие конструкции помещений, конструкции межэтажных перекрытий приняты с учетом снижения звукового давления от внешних источников шума, индексы изоляции воздушного шума конструкций соответствуют требованиям нормативных документов;

- конструкции окон и дверей соответствуют нормативным звукоизолирующим свойствам;

- при установке инженерного оборудования защита от вибрации обеспечивается конструктивными решениями фундаментов оборудования и звукоизоляционными материалами в конструкциях полов, стен и потолков;

- помещения с источниками шума не располагаются смежно, над и под помещениями с постоянным пребыванием людей.

Лифты в здании размещаются в шахтах из монолитного железобетона толщиной 200 мм.

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

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП-7/20-AP1-ТЧ	Лист
							9

Не требуется.

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

Разработка интерьеров данным проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			СП-7/20-АР1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Общие данные

Проектная документация на здание тренировочного комплекса "Платинум", расположенного в г. Красноярске, выполнена на основании утвержденного Технического задания, Градостроительного плана земельного участка, действующих нормативных документов.

Исходные данные для проектирования

1. Район строительства – Красноярский край, г. Красноярск.
2. Климатический район – I В.
3. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 37°С.
4. Зона влажности – сухая.
5. Уровень ответственности здания – II.
6. Степень огнестойкости здания – I.
7. Класс конструктивной пожарной опасности – С0
8. Класс функциональной пожарной опасности – Ф 3.6.
9. Здание по взрывопожарной и пожарной опасности относится к категории Г.
10. За относительную отметку +0,000 принята отметка существующего чистого пола в уровне первого этажа, что соответствует абсолютной отметке +144,85 на генплане.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

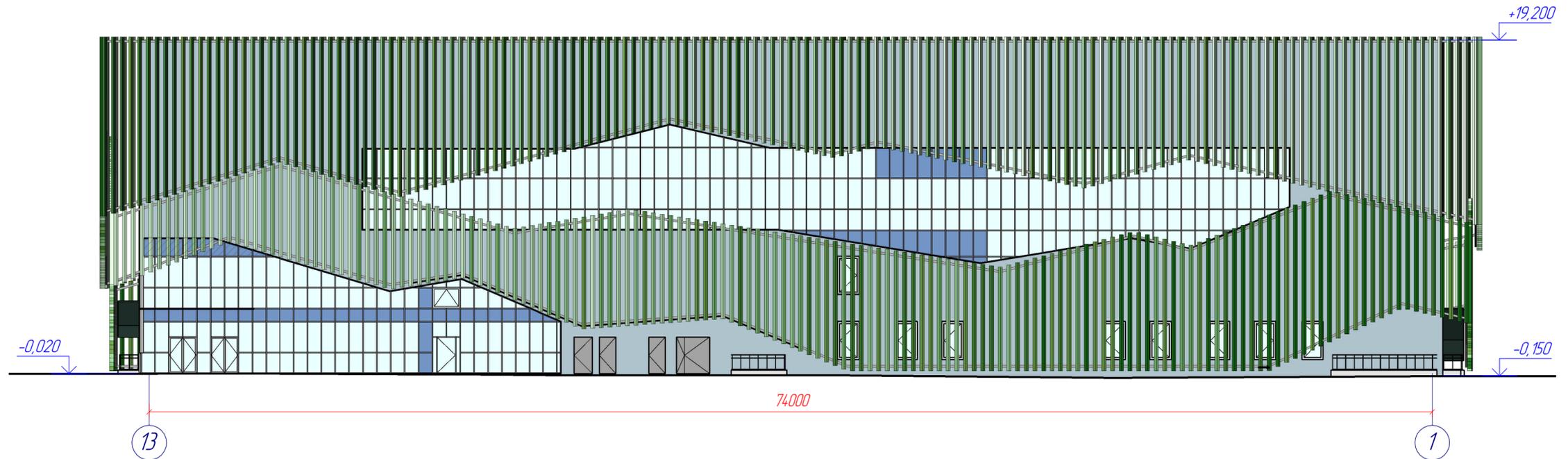
1. Проектом предусмотрено проектирование тренировочного комплекса "Платинум", расположенного по адресу: г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-зрелищного комплекса "Платинум Арена Красноярск".
2. Размеры здания в крайних осях 74.0х67.1м (в осях 1-13/А-П). Здание имеет простую (квадратную) конфигурацию в плане.
3. Высота этажа составляет:
 - технический этаж – 3,0м;
 - первый этаж – 3,75м;
 - второй этаж – 4,5м;
 - третий этаж – 3,75м;
 - четвертый (технический) этаж – переменная.
4. Высота здания от проектной отметки земли до верха парапета – 19,2м.
5. Здание состоит из двух пожарных отсеков, отделенных друг от друга противопожарной стеной 1-го типа:
 - первый пожарный отсек в осях 1-13/А-И;
 - второй пожарный отсек в осях 1-13/И-П.
6. Здание имеет несколько изолированных входов:
 - в осях 1/Л-М предусмотрена входная группа для спортсменов и технического персонала ледового поля;
 - в осях 12-13/П предусмотрена входная группа для посетителей коммерческой зоны комплекса (ледовое поле, зал бассейна, волейбольный зал, тренажерный зал, сауна);
 - в осях 7-8/П предусмотрена входная группа для загрузки/выгрузки расходных материалов бассейна;
 - в осях 8-9/П предусмотрена входная группа для загрузки/выгрузки готовой продукции буфета;
 - в осях 10-11/П предусмотрена входная группа для обслуживающего персонала коммерческой зоны тренировочного комплекса.
7. Здание имеет несколько эвакуационных выходов:
 - технический этаж – 3 выхода (в осях 1/И-К, 13/Ж-И, 6-7/П) и 1 выход непосредственно из помещения насосной в осях 1-2/П
 - первый этаж – 7 выходов (в осях 1/Д-Е, 1/Л-М, 8-9/П, 10-11/П, 12-13/П, 13/Ж-И, 13/Е-Ж)
 - второй этаж – 3 выхода (в осях 1-2/К-Л, 12-13/Ж-И, 10-11/Н-П)
 - третий этаж – 2 выхода (в осях 1-2/К-Л, 12-13/Ж-И)
 - четвертый (технический) этаж – 2 выхода (в осях 1-2/К-Л, 12-13/Ж-И)
8. В лестничных клетках типа Н2, расположенных в осях 1-2/К-Л и 12-13/Ж-И, предусмотрены зоны безопасности для МГН (группа М4)
9. Над выходами из здания предусмотрены козырьки.
10. Конструктивные характеристики здания:
 - фундаменты – ленточные монолитные ж/б.
 - колонны – монолитные ж/б сечением 500х800мм, 500х500мм
 - наружные несущие стены – монолитные ж/б толщиной 200мм
 - внутренние несущие стены – монолитные ж/б толщиной 200мм
 - перекрытия – монолитные ж/б толщиной 250мм
 - покрытие – металлические фермы пролетом 22м в осях К-П и 42.1м в осях А-И
 - лестницы (внутренние) – монолитные ж/б марши и площадки
 - лестницы (наружные) – монолитные ж/б марши и площадки
 - входные площадки – монолитные ж/б толщиной 200мм
 - отмостка – согласно раздела ПЗУ

11. По фасаду всего здания предусмотрена система штукатурного фасада с утеплением из минераловатных плит в 2 слоя. Цвет панелей RAL K 4013 молочно белый.
12. Кровля – кровельные сэндвич-панели толщиной 200мм. Отвод дождевых и талых вод с кровли предусмотрен с помощью внутреннего организованного водостока по лоткам.
13. Выход на кровлю предусмотрен:
 - через лестничную клетку в осях 12-13/Ж-И
 - по наружной стальной вертикальным пожарным лестницам типа П1. Стремянки монтируются из готовых секций производства ООО "Металлпрофиль".
14. Внутренние перегородки:
 - из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм
 - из ГКЛ по серии толщиной 125мм
15. В здании предусмотрено устройство подвесных потолков на металлическом каркасе, в помещениях без устройства подвесного потолка предусмотрена окраска.
16. Двери наружные по ГОСТ 31173-2016, внутренние выполнены по ГОСТ 31173-2016, ГОСТ 23747-2015 и ГОСТ Р 57327-2016.
17. Основные решения по отделке полов – керамогранитная плитка, керамическая плитка, линолеум.
18. Для отделки стен и перегородок предусмотрены: высококачественная и обычная покраска, глазурованная плитка в санитарных узлах и душевых.
19. Окна: двухкамерный стеклопакет в ПВХ-переплетах по ГОСТ 30674-99 с заполнением (4М1-12-4М1-12-4М1).
20. Входные двери в здание, двери тамбуров, двери лестничных клеток и коридоров оборудованы доводчиками. Входные двери в здание утепляются прокладками в притворах.
21. Уклоны полов в помещениях с трапами создаются за счет стяжки переменной толщины.
22. Отверстия в строительных конструкциях в местах прохода инженерных коммуникаций заделывать бетоном на всю толщину конструкции после монтажа оборудования.
23. В здании предусмотрен монтаж двух пассажирских лифтов в осях 1/К и 12/Ж. Данные лифты существующие и демонтируются из здания многофункционального спортивно-зрелищного комплекса "Платинум Арена Красноярск" (заводской номер №В7NH7623, №В7NH7629, предприятие-изготовитель ООО "ОТИС Лифт")
 - грузоподъемность – 1000кг;
 - количество пассажиров – 13;
 - номинальная скорость движения кабины – 1м/с;
 - количество остановок – 3;
 - внутренние размеры кабины – 2100(ш)х1100(г)х2200(в)м.
24. В здании предусмотрен монтаж двух подъемников в осях 8-9/П для загрузки/выгрузки готовой продукции/отходов буфета
 - грузоподъемность – 100кг;
 - количество остановок – 2;
 - внутренние размеры кабины – 900(ш)х650(г)х1000(в)м.
- В здании предусмотрен монтаж подъемника в осях 7-8/П для загрузки/выгрузки расходных материалов бассейна и фильтров Ø1800мм
 - грузоподъемность – 500кг
 - количество остановок – 2
 - внутренние размеры кабины – 1900(ш)х1900(г)х2100(в)м.
26. Внутренние и наружное ограждение выполнить производства "СК Сириус" г. Красноярск.

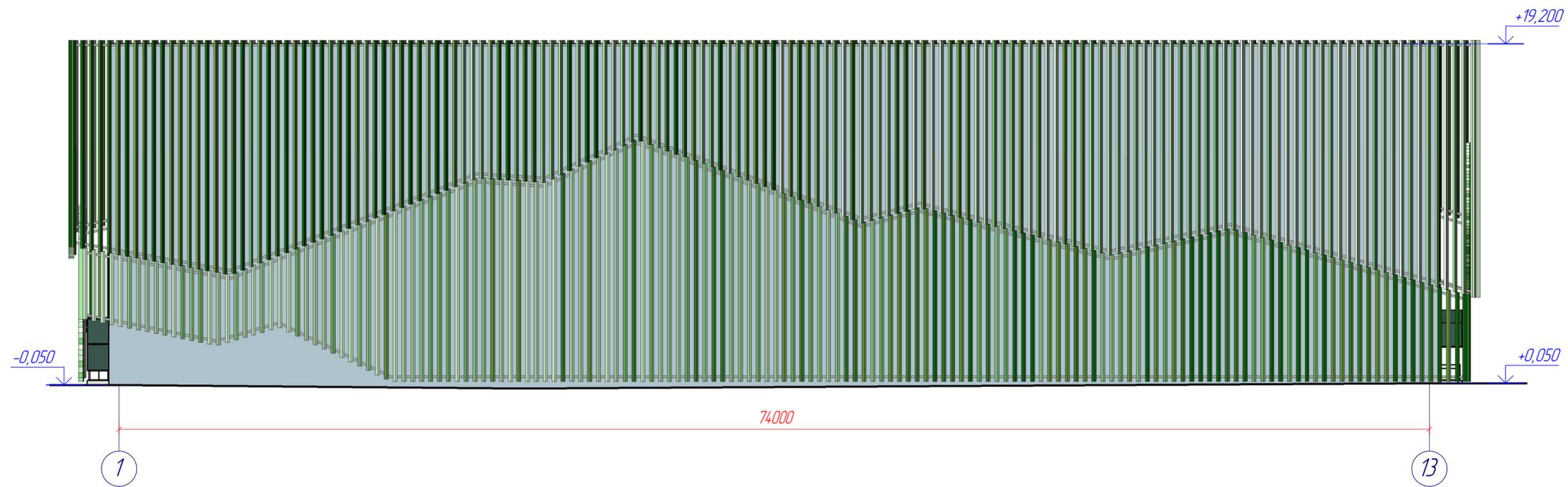
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						СП-7/20-АР1-ГЧ			
						г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тренировочный комплекс "Платинум"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляхова			Ляхова	02.07.20		П	2.2	
Н.контр.	Моторкин			Моторкин	02.07.20	Общие данные (окончание)	ООО "ЭлСиБ"		

Фасад в осях 13-1



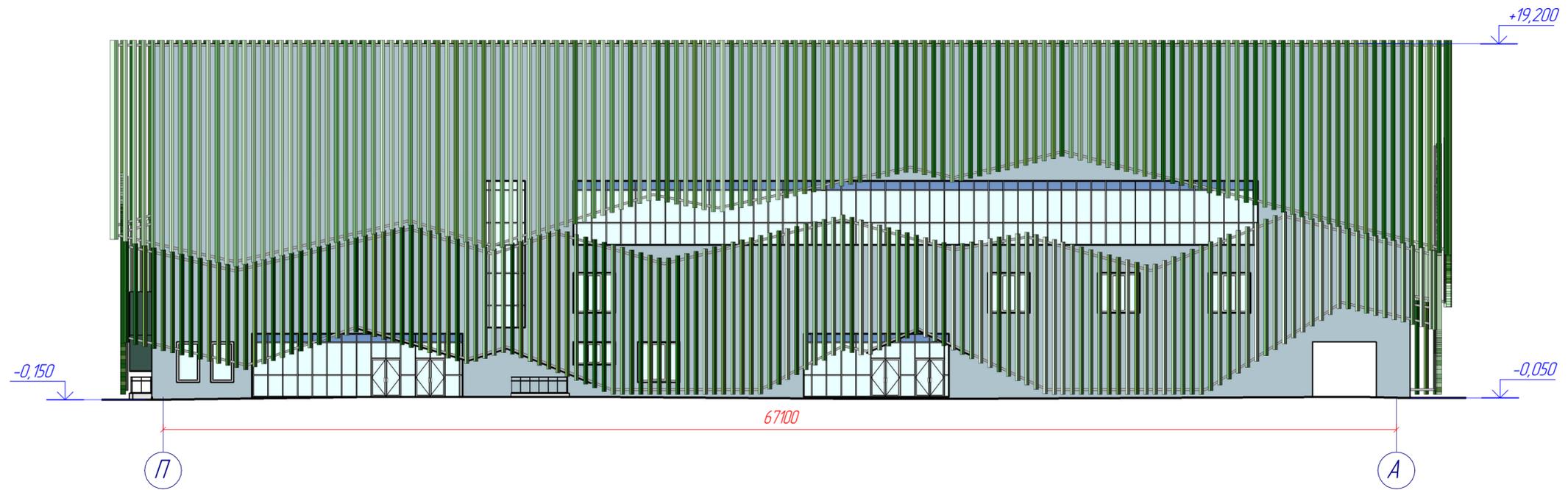
Фасад в осях 1-13



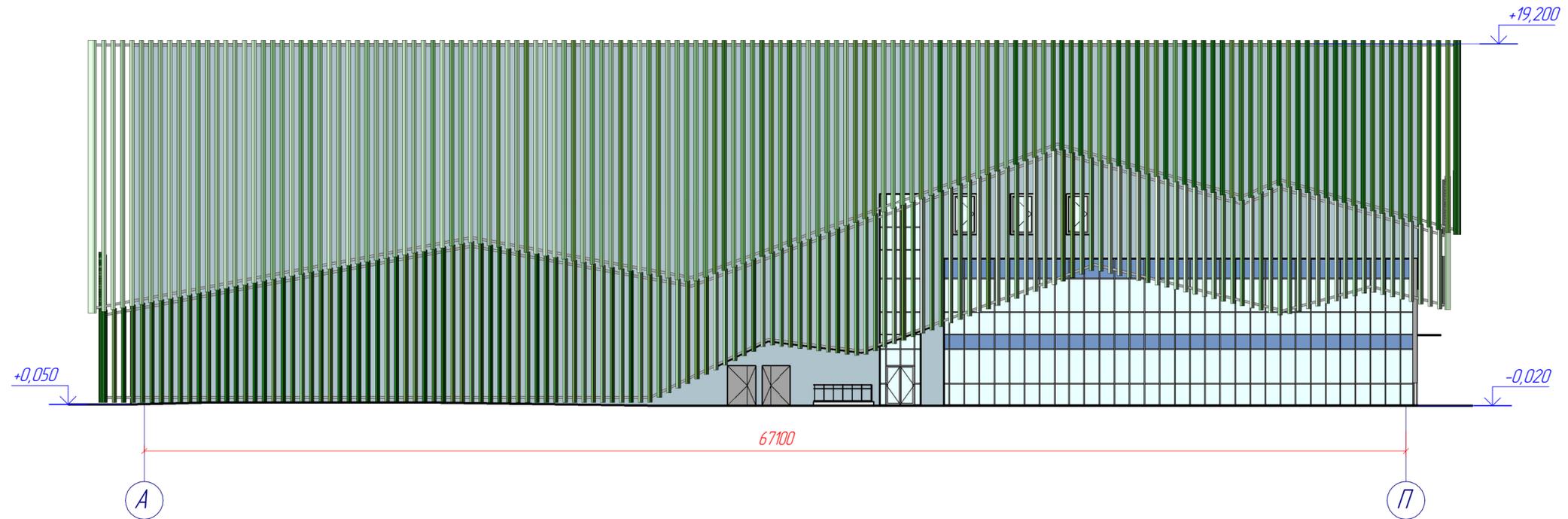
Согласовано	
Согласовано	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № подл.	

СП - 7/20 - АР1 - ГЧ					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, эд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Маскалева			<i>Маскалева</i>	
Тренировочный комплекс "Платинум"				Стадия	Лист
				П	3
Н. Контр.				Матаркин	<i>Матаркин</i>
Цветовое решение фасадов в осях 13-1, 1-13				ООО "ЭлСиБ"	

Фасад в осях П-А



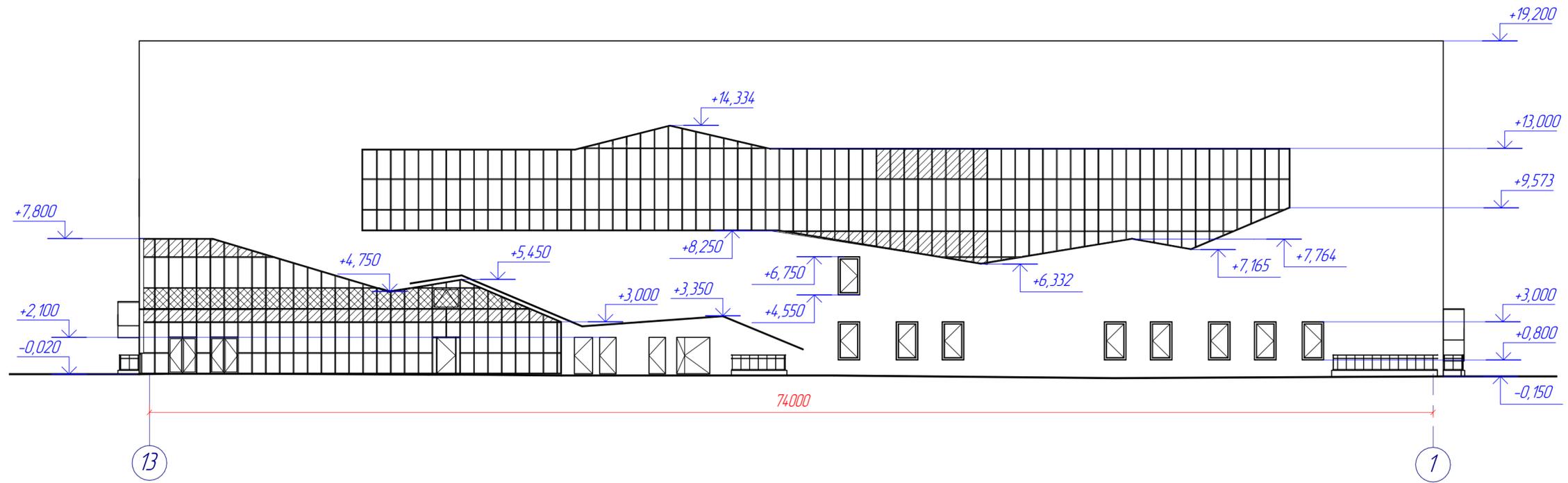
Фасад в осях А-П



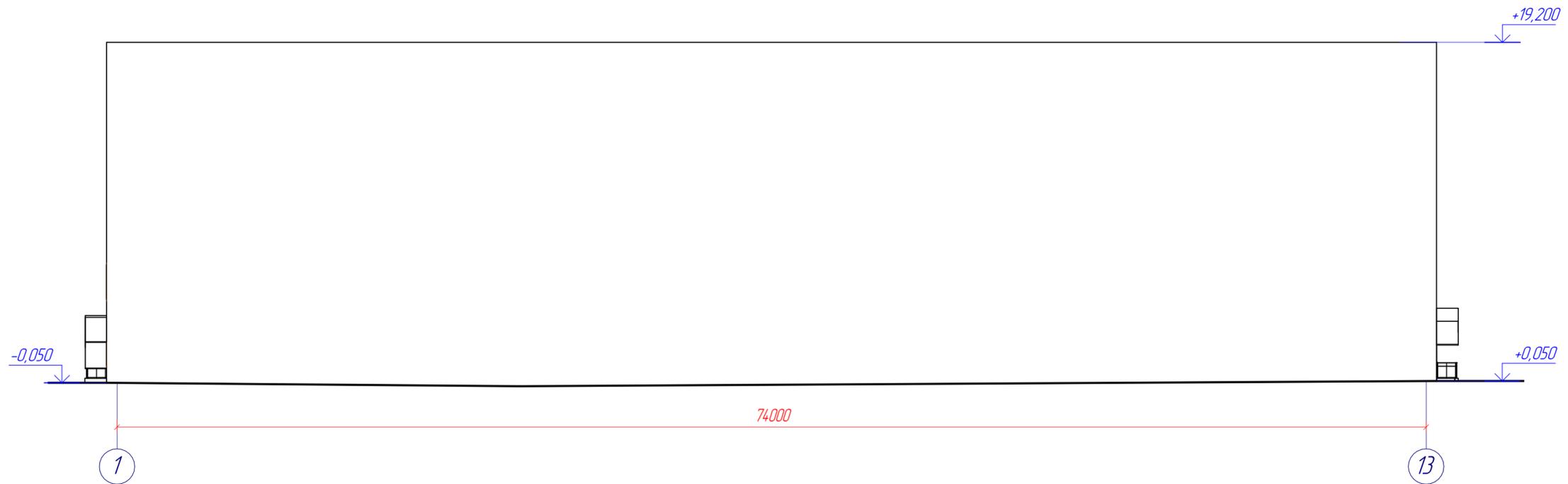
Согласовано	
Согласовано	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инд. № подл.	

СП - 7/20 - АР1 - ГЧ					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, эд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Маскалева			<i>Маскалева</i>	
Тренировочный комплекс "Платинум"				Стадия	Лист
				П	4
Н. Контр.				Матаркин	<i>Матаркин</i>
Цветовое решение фасадов в осях П-А, А-П				ООО "ЭлСиБ"	

Фасад в осях 13-1



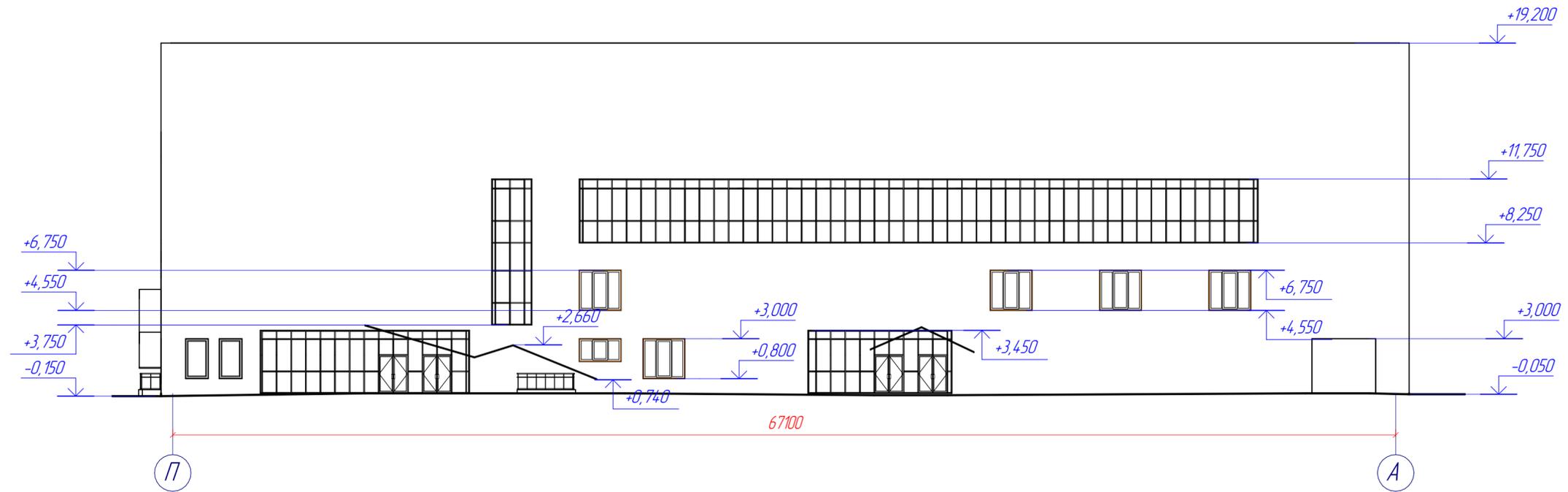
Фасад в осях 1-13



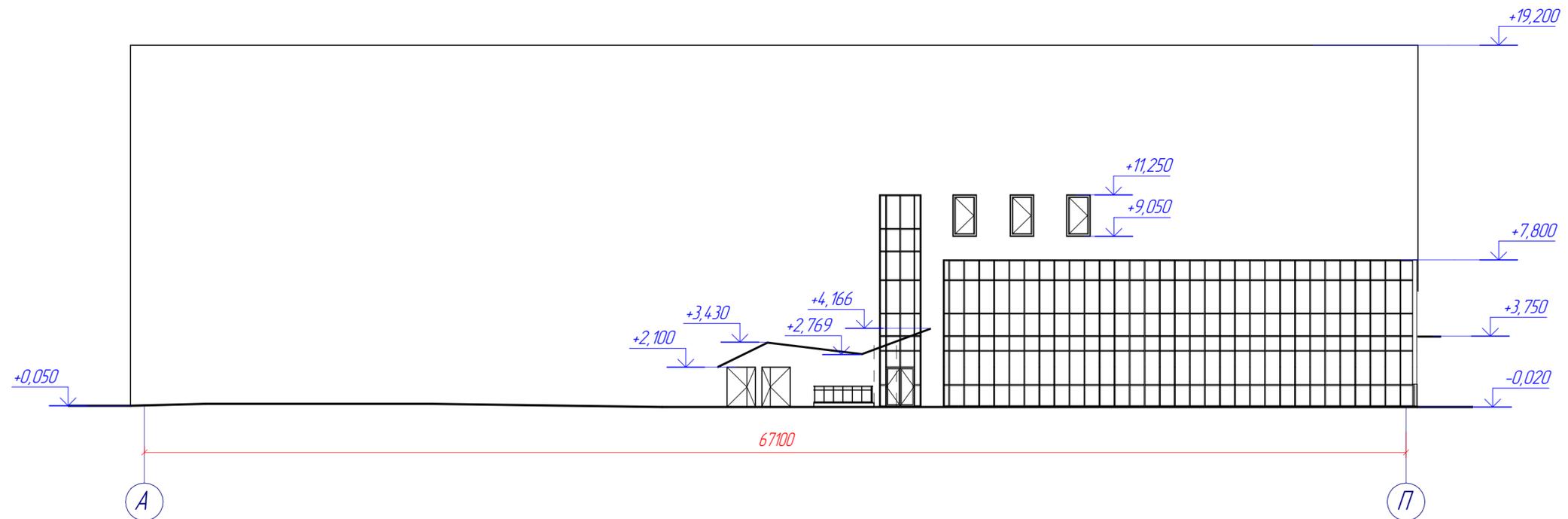
Согласовано	
Согласовано	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № подл.	

СП - 7/20 - АР1 - ГЧ					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, эд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Маскалева			<i>[Signature]</i>	
Тренировочный комплекс "Платинум"				Стадия	Лист
				П	5
Н. Контр.				Матаркин	<i>[Signature]</i>
Фасад в осях 1-13, фасад в осях 13-1				ООО "ЭлСиБ"	

Фасад в осях П-А



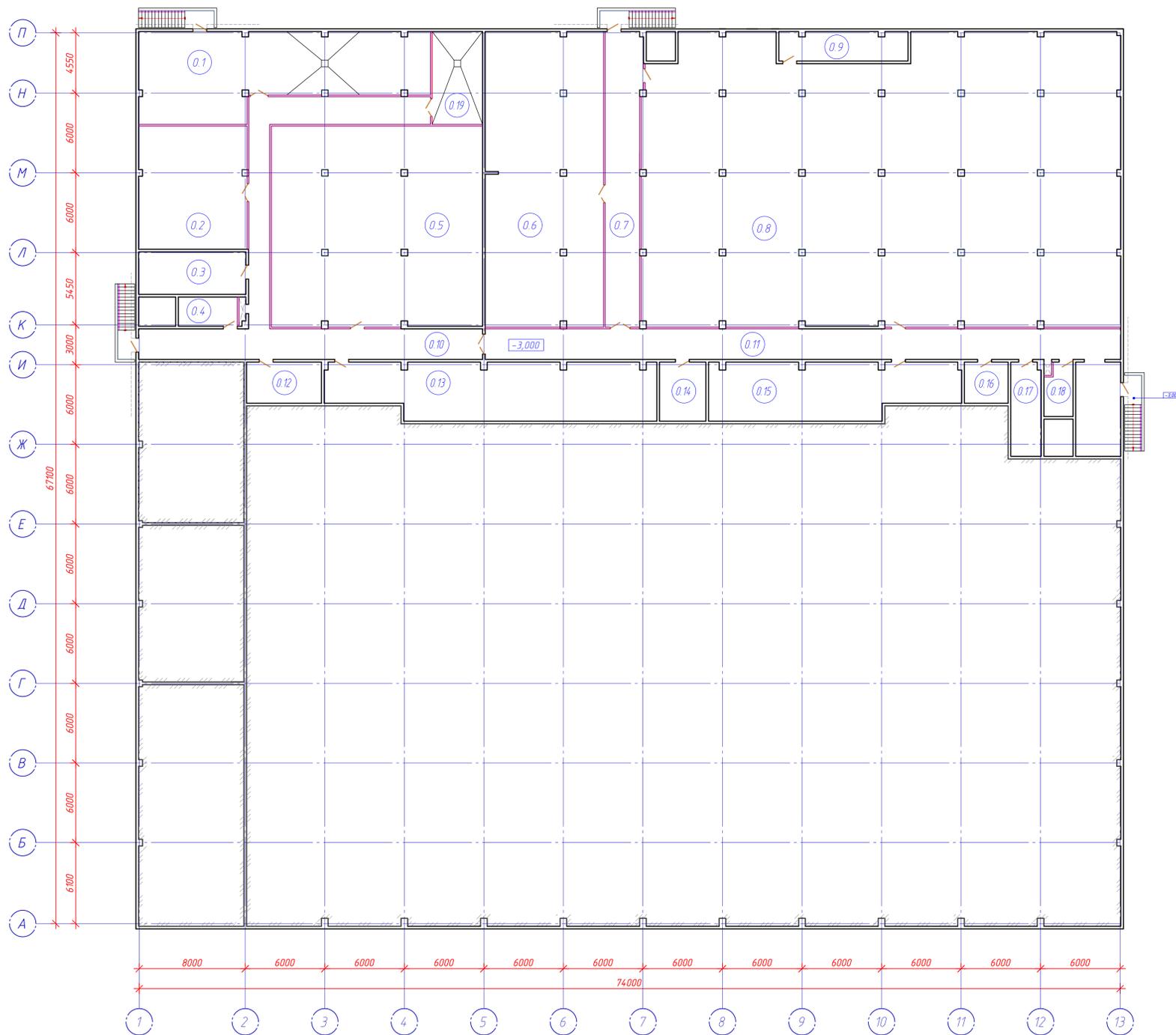
Фасад в осях А-П



Согласовано	
Взят инв. №	
Лист и дата	
Инв. № подл.	

СП - 7/20 - АР1 - ГЧ					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, эд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Маскалева			<i>[Signature]</i>	
Тренировочный комплекс "Платинум"				Стадия	Лист
				П	6
Н. Контр.				Матаркин	<i>[Signature]</i>
Фасад в осях П-А, фасад в осях А-П				ООО "ЭлСиБ"	

План технического этажа
(1:200)



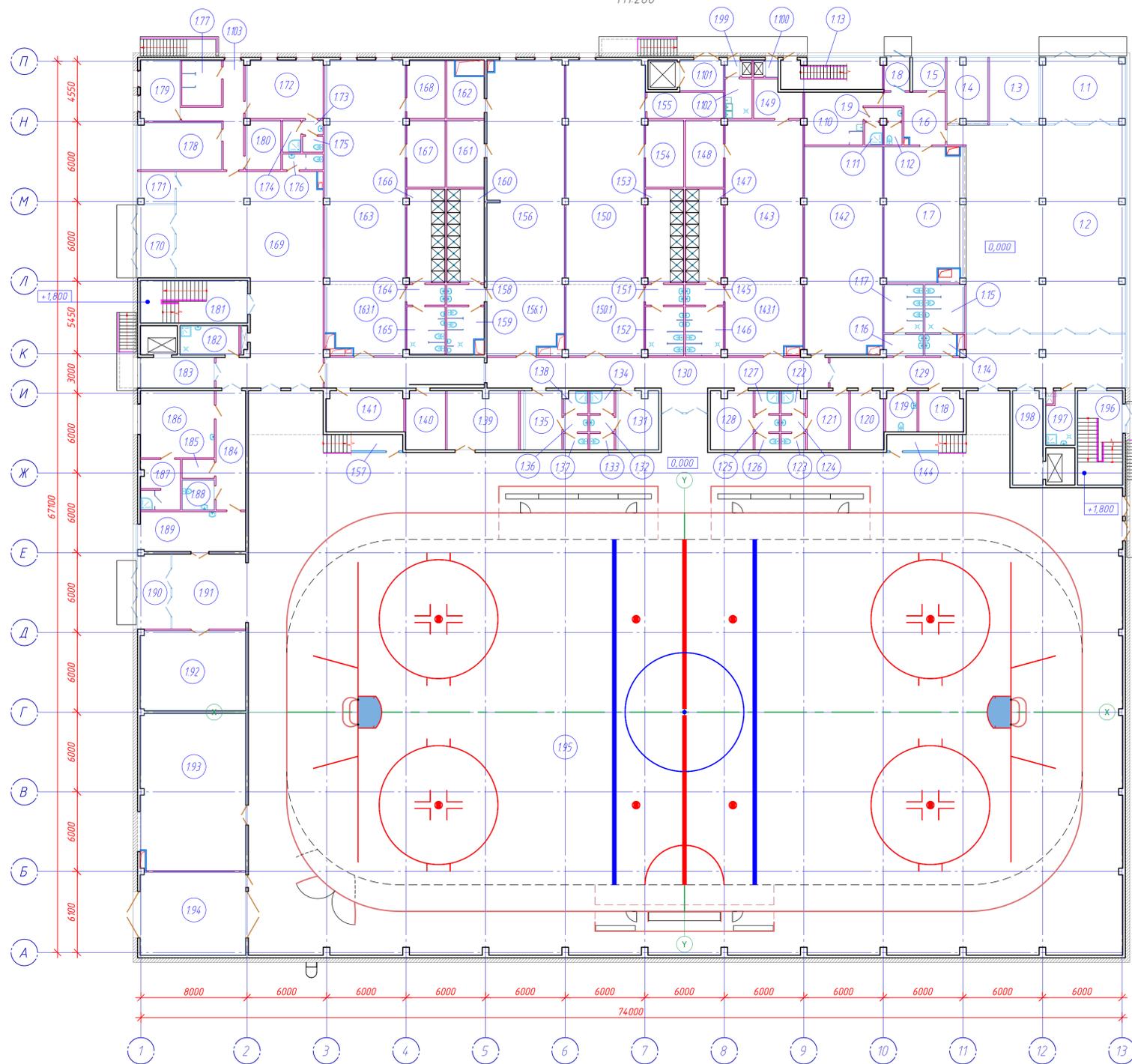
Экспликация помещений технического этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
0.1	Водометный узел. Насосная станция пожаротушения	122.1	Д
0.2	ИТП	75.6	Д
0.3	Техническое помещение	25.9	
0.4	Техническое помещение	9.8	
0.5	Техническое помещение	240.6	
0.6	Техническое помещение	198.3	
0.7	Коридор	59.1	
0.8	Техническое помещение	770.7	
0.9	Техническое помещение	212	
0.10	Коридор	113.1	
0.11	Коридор	134.7	
0.12	Техническое помещение	17.5	
0.13	Техническое помещение	102.2	
0.14	Техническое помещение	15.6	
0.15	Техническое помещение	75.8	
0.16	Техническое помещение	10.2	
0.17	Техническое помещение	16.2	
0.18	Техническое помещение	8.2	
0.19	Венткамера (приточная)	26.6	
	ИТОГО	2043.4	

Согласовано	
Подп. и дата	
Имя, М. подп.	

СП-7/20-АР1-ГЧ					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Львова	Львова	12.07.24		
Тренировочный комплекс "Платинум"				Стая	Лист
				П	7
Исполн.	Моторкин	Моторкин	12.07.24	План технического этажа	
				000 "ЭлСиБ"	

План 1-го этажа
М1:200



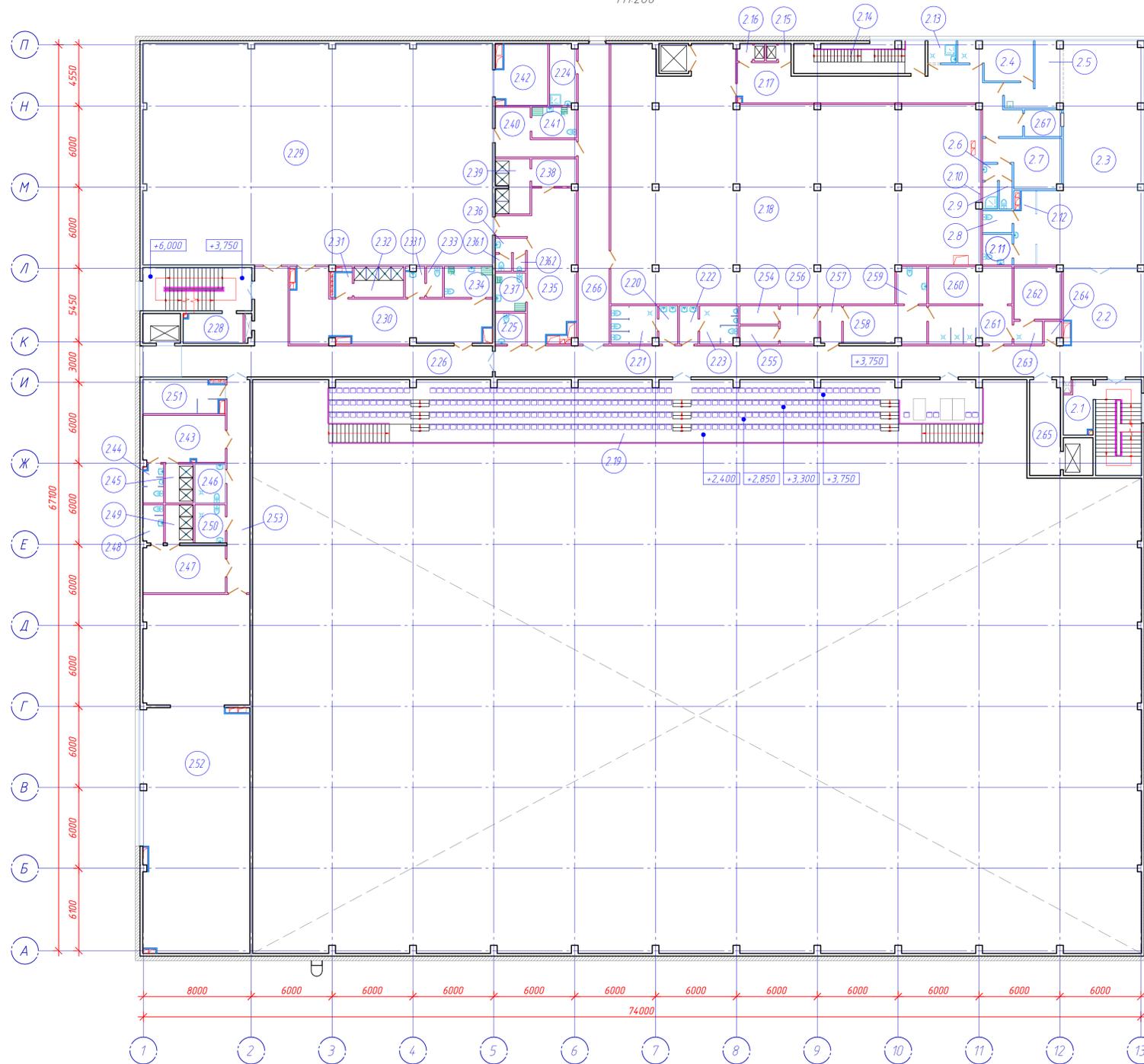
Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
11	Тамбур	312		153	Душевая на 8 сеток	20.2	
12	Вестибюль (клиентская зона)	189.5		154	Помещение для сушки спортивной одежды	14.5	В3
13	Помещение охраны	18.8		155	Помещение для хранения вещей	11.4	В3
14	Касса	14.8		156	Раздевальная на 25 человек	97.6	
15	Гардероб верхней одежды персонала	6.2		156.1	Гардероб верхней одежды для спортсменов	29.3	
16	Коридор	13.8		157	Подсобное помещение	4.8	В4
17	Гардероб для посетителей	58.9		158	Шлюз	4.4	
18	Тамбур	4.7		159	Туалет	9.3	
19	Шлюз	2.8		160	Душевая на 8 сеток	20.1	
110	Помещение персонала (комната приема пищи)	19		161	Помещение для сушки спортивной одежды	14.4	В3
111	Дешева	2.3		162	Помещение для хранения вещей	9.7	В3
112	Уборная	2.3		163	Раздевальная на 25 человек совмещенная	101.5	
113	Лестничная клетка Л1	17.9		163.1	Гардероб верхней одежды для спортсменов	30.3	
114	Шлюз	3.9		164	Шлюз	4.5	
115	Туалет мужской	10.9		165	Туалет	10.4	
116	Шлюз	4.7		166	Душевая на 8 сеток	20.2	
117	Туалет женский	10.7		167	Помещение для сушки спортивной одежды	14.5	В3
118	Гардероб верхней одежды для тренеров коммерческой зоны	10.3		168	Помещение для хранения вещей	12.6	В3
119	Универсальная кабина МГН	7.3		169	Вестибюль	138.9	
120	Протокольная	11.1		170	Тамбур	15.5	
121	Помещение судей	14		171	Помещение охраны	6.6	
122	Душевая	3		172	Помещение технической службы	25.7	
123	Туалет	2.3		173	Шлюз	1.7	
124	Шлюз	2.3		174	Душевая	3.2	
125	Шлюз	2.3		175	Туалет	1.9	
126	Туалет	2.3		176	Уборная	3.7	
127	Душевая	3.2		177	Гардероб технической службы	10.3	
128	Помещение для тренировок	14.1		178	Мастерская по заточке коньков и подгонки клюшек	22.4	В3
129	Коридор	72		179	Мастерская по ремонту оборудования	13.8	В3
130	Коридор	93.7		180	Техническое помещение	9.9	В4
131	Помещение для тренировок	14.1		181	Лестничная клетка Н2	25.9	
132	Шлюз	2.3		182	КЗУИ	9.8	В4
133	Туалет	2.3		183	Лифтовой холл	12.3	
134	Душевая	3.2		184	Ожидальная	20.1	
135	Помещение для тренировок	14		185	Подсобное помещение	3.5	В4
136	Шлюз	2.3		186	Массажная комната на 2 стола	28.2	
137	Туалет	2.3		187	Раздевалка с душевой кабиной	11.2	
138	Душевая	3		188	Универсальная кабина МГН	5.5	
139	Инвентарная	23.7	В2	189	Медицинский кабинет (Кабинет для оказания первой медицинской помощи)	24.2	
140	Серверная	13.3		190	Тамбур	14.1	
141	Электрощитовая	18	В4	191	Коридор	31.4	
142	Тренажерный зал для спортсменов	90.9		192	Помещение водоподготовки	47.8	Д
143	Раздевальная на 25 человек	72.3		193	Холодильная	93.2	Д
143.1	Гардероб верхней одежды для спортсменов	30.4		194	Помещение для ледозаливочной машины	49.5	В1
144	Подсобное помещение	4.8	В4	195	Ледовое поле	252.2	
145	Шлюз	4.5		196	Лестничная клетка Н2	24.1	
146	Туалет	10.6		197	КЗУИ	8.2	В4
147	Душевая на 8 сеток	20.2		198	Лифтовой холл	16.2	
148	Помещение для сушки спортивной одежды	14.5	В3	199	Загрузка	1.4	Д
149	Помещение для хранения вещей	9.2	В3	1100	Выгрузка	1.2	Д
150	Раздевальная на 25 человек	99.1		1101	Тамбур	7.5	
150.1	Гардероб верхней одежды для спортсменов	33.4		1102	Маченая	6	Д
151	Шлюз	4.5		1103	Коридор	16.1	
152	Туалет	10.6		ИТОГО		4816.5	

Согласовано
Подп. и дата
Имя, И.П.Ф.

						СП-7/20-AP1-ГЧ			
						г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"			
Имя	Колич.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Тренировочный комплекс "Платинум"	Страниц	Лист	Листов
Разработал	Львова	1/03	12.07.24				7	8	
Исполн.	Моторкин			12.07.24		План 1-го этажа	000 "ЭлСиБ"		
						Копировал			
						Формат А1			

План 2-го этажа
М1:200



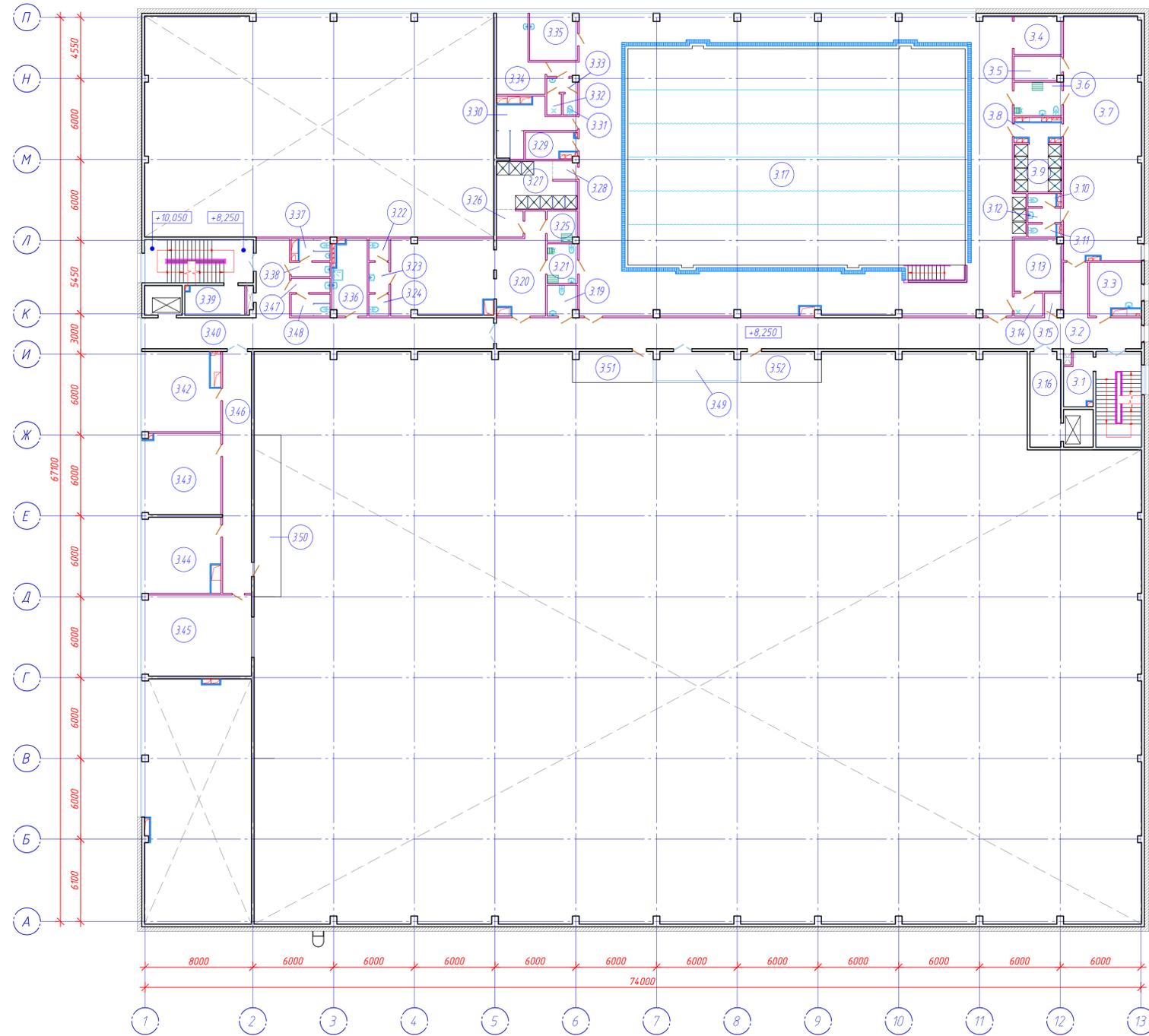
Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
2.1	Лестничная клетка Н2 с зоной безопасности для МГН	32.4		2.36	Шлюз	2.4	
2.2	Коридор	14.37		2.36.1	Уборная	1.5	
2.3	Буфет на 24 человека в смену	110.7		2.36.1	Уборная	1.2	
2.4	Подготовительная	13.8		2.37	Закрытая раздевальная для МГН	6.5	
2.5	Выкладка товара	14.2		2.38	Преддушевая	6.7	
2.6	Шлюз	2.6		2.39	Душевая на 4 сетки	10.4	
2.7	Помещение персонала (комната приема пищи)	17.3		2.40	Комната инструкторов	14.1	
2.8	Уборная для посетителей	3.6		2.41	Закрытая раздевальная (в т.ч. для МГН)	7.5	
2.9	Уборная для персонала	1.9		2.42	Инвентарная	16.3	В3
2.10	Душевая	2.3		2.43	Раздевалка на 20 чел. (мужская)	21.2	
2.11	Универсальная кабина для МГН	5		2.44	Уборная	4.3	
2.12	Шлюз	8.1		2.45	Душевая	6	
2.13	К/УИ	3.5	В4	2.46	Закрытая раздевальная для МГН	6.5	
2.14	Лестничная клетка Л1	21.2		2.47	Раздевалка на 20 чел. (женская)	21.3	
2.15	Выгрузка	1.2	Д	2.48	Уборная	4.4	
2.16	Загрузка	1.4	Д	2.49	Душевая	5.9	
2.17	Коридор	52.2		2.50	Закрытая раздевальная для МГН	6.4	
2.18	Техническое помещение бассейна	419.2		2.51	Комната инструкторов	14.4	
2.19	Трибуны	210.7		2.52	Тренажерный зал	211.1	
2.20	Умывальная	3.9		2.53	Коридор	26.8	
2.21	Туалет женский	9.2		2.54	Бельевая (чистое белье)	3.9	В4
2.22	Умывальная	3.9		2.55	Бельевая (грязное белье)	3.9	В4
2.23	Туалет мужской	7.8		2.56	Помещение кастиляна сауны	6.9	
2.24	К/УИ	9	В4	2.57	Коридор	4.3	
2.25	Универсальная кабина для МГН	5.2		2.58	Раздевальная	16.1	
2.26	Коридор	74.3		2.59	Универсальная кабина для МГН	6.1	
2.28	Лестничная клетка Н2 с зоной безопасности для МГН	35.8		2.60	Комната отдыха	17	
2.29	Волебоильный спортивный зал	424.7		2.61	Душевая	17.4	
2.30	Раздевалка на 24 чел. (женская)	53.7		2.62	Баня сухого жара	12.1	
2.31	Преддушевая	2.3		2.63	Шлюз	3.7	
2.32	Душевая на 4 сетки	8.5		2.64	Пункт управления сауной	2	В4
2.33	Уборная	2.7		2.65	Лифтовой холл	16.2	
2.33.1	Шлюз	3		2.66	Коридор	5.3	
2.34	Закрытая раздевальная для МГН	8.2		2.67	Помещение сбора отходов	5.5	В4
2.35	Раздевалка на 24 чел. (мужская)	42.6			ИТОГО	2322.8	

Согласовано
Имя, И.И. Подп. и дата
Взам. инв. №
Имя, И.И. Подп.

СП-7/20-AP1-ГЧ					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Имя	Колич.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
Разработал	Львова	Львова			02.07.20
Исполн.	Моторкин	Моторкин			02.07.20
Тренировочный комплекс "Платинум"				Лист	Листов
План 2-го этажа				000 "ЭлСиБ"	

План 3-го этажа
М1:200



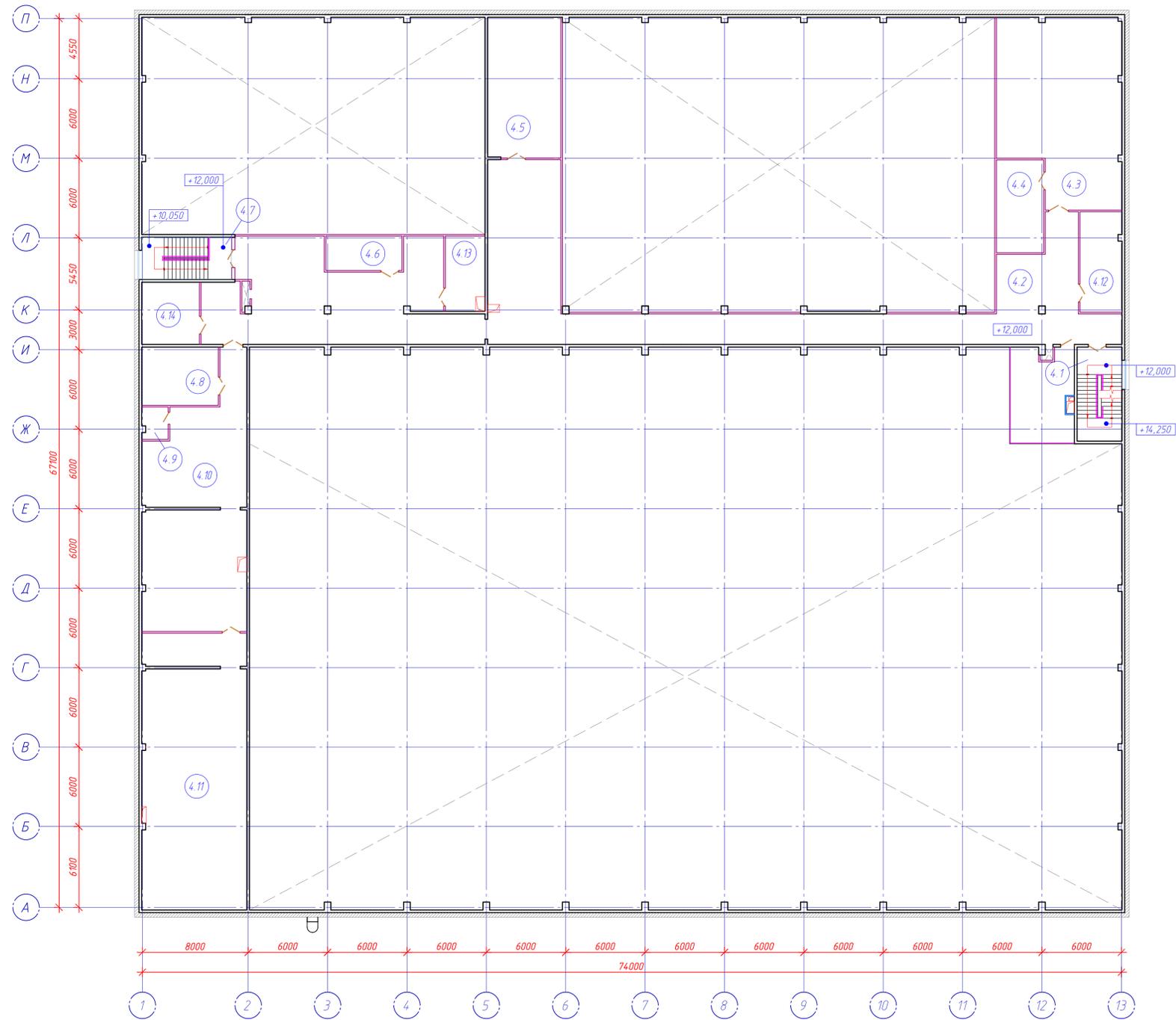
Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
3.1	Лестничная клетка НЗ с зоной безопасности для МГН	32.3	
3.2	Коридор	117.7	
3.3	Кабинет врача	14.1	
3.4	Инвентарная	10	В4
3.5	Раздевальная для МГН	6.3	
3.6	Душевая для МГН с туалетом	8.9	
3.7	Раздевальная на 24 чел. (женская)	104.3	
3.8	Преддушевая	4.3	
3.9	Душевая на 8 сеток	12.6	
3.10	Туалет	2	
3.11	Шлюз	2	
3.12	Туалет	2.7	
3.13	Ханам на 6 человек	12.7	
3.14	Шлюз	3.7	
3.15	Пункт управления сауной	2	В4
3.16	Лифтовой холл	16.2	
3.17	Зал бассейна	721.6	
3.18	Балкон	24.6	
3.19	Универсальная кабина МГН	5	
3.20	Раздевальная на 24 чел. (мужская)	66.3	
3.21	Душевая для МГН с туалетом	6.7	
3.22	Уборная	2.5	
3.23	Шлюз	3.4	
3.24	Уборная	2.5	
3.25	Раздевальная для МГН	5.1	
3.26	Преддушевая	4	
3.27	Душевая	18.9	
3.28	Преддушевая	2.5	
3.29	Комната дежурного инструктора	6.8	
3.30	Комната инструкторов	14.3	
3.31	Уборная	1.7	
3.32	Душевая	1.7	
3.33	Шлюз	2.3	
3.34	Лаборатория химического и бактериологического анализа воды	17.2	В3
3.35	Комната дежурной медсестры	12.2	
3.36	КУИИ	13.9	В4
3.37	Уборная (мужская)	3.8	
3.38	Шлюз	3.1	
3.39	Лестничная клетка НЗ с зоной безопасности для МГН	35.9	
3.40	Коридор	74.7	
3.42	Офисное помещение	32.6	
3.43	Офисное помещение	34.9	
3.44	Офисное помещение	31.4	
3.45	Офисное помещение	48.9	
3.46	Коридор	51.8	
3.47	Шлюз	3.1	
3.48	Уборная (женская)	4.8	
3.49	Радиорубка	12.9	
3.50	Балкон	2.4	
3.51	Балкон	13.5	
3.52	Балкон	13.5	
ИТОГО		1717.1	

Согласовано
Подп. и дата
Имя, М. подл.

СП-7/20-AP1-ГЧ					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Львова	Львова	12.07.24		
Тренировочный комплекс "Платинум"				Стая	Лист
				7	10
Исполн.	Матюшкин	Матюшкин	12.07.24	План 3-го этажа	
				000 "ЭлСиБ"	

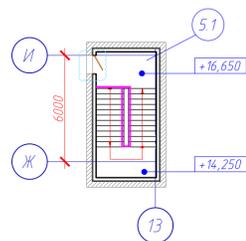
План 4-го (технического) этажа
М1:200



Экспликация помещений 4-го (технического) этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
4.1	Лестничная клетка НЗ	24.1	
4.2	Коридор	342.2	
4.3	Венткамера (приточка)	101.9	
4.4	Венткамера (вытяжка)	24.3	
4.5	Венткамера (приточка)	58.7	
4.6	Венткамера (вытяжка)	15	
4.7	Лестничная клетка НЗ	21.8	
4.8	Венткамера (приточка)	25.5	
4.9	Венткамера (вытяжка)	4.7	
4.10	Коридор	13.7	
4.11	Венткамера (приточка)	164.5	
4.12	Венткамера противодымной вентиляции (приточка)	24	
4.13	Венткамера противодымной вентиляции (вытудаление)	17	
4.14	Венткамера противодымной вентиляции (приточка)	20.5	
ИТОГО		981.2	

План на отм. +16,650



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
5.1	Лестничная клетка	24.1	
ИТОГО		24.1	

Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. М. подл.

СП-7/20-АР1-ГЧ						Лист		
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"						Листов		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стая	Лист	Листов
Разработал	Львова	Львова	12.07.24			П	11	
Инженер	Моторкин	Моторкин	12.07.24			План 4-го (технического) этажа		000 "ЭлСиБ"

Ведомость отделки помещений (1 этаж) начало

Ведомость отделки помещений (1 этаж) продолжение

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров				
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок
1.1 (тамбур)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
1.2 (вестибюль)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.3 (пом. охраны)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.4 (касса)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.5 (гардероб)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.6 (коридор)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск1	!	
1.7 (гардероб)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.8 (тамбур)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.9 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.10 (пом. персонала)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	Фартук из керамической плитки, см. прим. 4 на листе 16 (в месте размещения раковин)
			Ск1	!	
1.11 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.12 (уборная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.13 (лестничная клетка)	П4	!	См3	!	
			Ск3	!	
1.14 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.15 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.16 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров				
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок
1.17 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.18 (гардероб)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.19 (универсальн. кабина МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.20 (протокольн.)	П4	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.21 (пом. судьей.)	П5	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.22 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.23 (туалет)	П5	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.24 (шлюз)	П5	!	Ск2	!	
1.25 (шлюз)	П5	!	Ск2	!	
1.26 (туалет)	П5	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.27 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.28 (пом. тренеров)	П5	!	См1	!	
			Ск1	!	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Ляхова		Ляхова	02.07.20
Н.контр.		Моторкин		Моторкин	02.07.20

СП-7/20-АР1-ГЧ

г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21,
территория многофункционального спортивно-тренировочного
комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Тренировочный комплекс "Платинум"

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Ведомость отделки помещений
(1 этаж)

ООО "ЭлСиБ"

Ведомость отделки помещений (1 этаж) продолжение

Ведомость отделки помещений (1 этаж) продолжение

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров				
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок
1.29 (коридор)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.30 (коридор)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.31 (пом. тренеров)	П5	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.32 (шлюз)	П5	!	Ск2	!	
1.33 (туалет)	П5	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.34 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.35 (пом. тренеров)	П5	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.36 (шлюз)	П5	!	Ск2	!	
1.37 (туалет)	П5	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.38 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.39 (инвентарная)	П5	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.40 (серверная)	П5	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.41 (электрощит.)	П5	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.42 (тренаж. зал)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.43, 1.43.1 (раздевальн., гардероб)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров				
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок
1.44 (подсобное пом.)	П5	!	См1	!	
			С1	!	
1.45 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!	
1.46 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.47 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.48 (пом. сушки спорт. одежды)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.49 (пом. для хранения вещей)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.50, 1.50.1 (раздевальн., гардероб)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.51 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!	
1.52 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.53 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!	
			Ск2	!	
1.54 (пом. сушки спорт. одежды)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	
1.55 (пом. для хранения вещей)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	
			Ск1	!	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ляхова			Ляхова	02.07.20
Н.контр.	Моторкин			Моторкин	02.07.20

СП-7/20-АР1-ГЧ

г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21,
территория многофункционального спортивно-тренировочного
комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Тренировочный комплекс "Платинум"

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Ведомость отделки помещений
(1 этаж)

000 "ЭлСиБ"

Ведомость отделки помещений (1 этаж) продолжение

Ведомость отделки помещений (1 этаж) продолжение

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок	Пло- щадь
156, 156.1 (раздевальн., гардероб)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
157 (подсобное пом.)	П5	!	См1	!		
			Ск1	!		
158 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
159 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
160 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
161 (пом. сушки спорт. одежды)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
162 (пом. для хранения вещей)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
163, 163.1 (раздевальн., гардероб)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
164 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
165 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
166 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
167 (пом. сушки спорт. одежды)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
168 (пом. для хранения вещей)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
169 (вестибюль)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
170 (тамбур)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок	Пло- щадь
1.72 (пом. техн. службы)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	Фартук из керамической плитки, см. прим. 4 на листе 16 (в месте размещения раковин)	!
			Ск1	!		!
1.73 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
1.74 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
1.75 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
1.76 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
1.77 (гардероб)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
1.78 (мастерская)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
1.79 (мастерская)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
1.80 (техническ. пом.)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
1.81 (лестничная клетка)	П4	!	См3	!		
1.82 (КЧИН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
1.83 (лифтовой холл)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См3	!		
			Ск3	!		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ляхова			Ляхова	02.07.20
Н.контр.	Моторкин			Моторкин	02.07.20

СП-7/20-АР1-ГЧ

г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21,
территория многофункционального спортивно-тренировочного
комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Тренировочный комплекс "Платинум"

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Ведомость отделки помещений
(1 этаж)

ООО "ЭлСиБ"

Ведомость отделки помещений (1 этаж) продолжение

Ведомость отделки помещений (1 этаж) продолжение

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок	Пло- щадь
184 (коридор)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
185 (подсобное пом.)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	С1	!		
186 (массажная комната)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	Фартук из керамической плитки, см. прим. 4 на листе 16 (в месте размещения раковин)	!
			Ск1	!		!
187 (раздевальная с душевой)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
188 (универсальн. кабина МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
189 (массажная комната)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!	Фартук из керамической плитки, см. прим. 4 на листе 16 (в месте размещения раковин)	!
			Ск1	!		!
190 (тамбур)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
191 (коридор)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
192 (пом. водоподгот.)	П5	!	См1	!		
			Ск1	!		
193 (холодильная)	П6	!	См4	!		
			Ск4	!		
194 (пом. для ледозалив. машины)	П5	!	См1	!		
			Ск1	!		
195 (ледовое поле)	-	-	См1	!		
			Ск1	!		
196 (лестничная клетка)	П4	!	См3	!		
197 (КУИИ)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
198 (лифт. холл)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См3	!		

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок	Пло- щадь
199 (загрузка)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
1.100 (выгрузка)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
1.101 (тамбур)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
1.102 (моечная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
1.103 (тамбур)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СП-7/20-АР1-ГЧ					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ляхова			Ляхова	02.07.20
Тренировочный комплекс "Платинум"					Студия
					Лист
					Листов
Ведомость отделки помещений (1 этаж)					000 "ЭлСиБ"

Сводная ведомость отделки помещений (1 этаж)

Обозначение	Вид отделки элементов интерьера	Площадь м ²
1	2	3
П1	Подвесной потолок Албес, реечный, пластинообразная рейка А70SP	
П2	Подвесной потолок Армстронг	
П3	Подвесной потолок Албес, реечный, S-дизайн А100AS	
П4 (КМО)	Монолит см. прим. 2.3 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
П5	Монолит см. прим. 2.3 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
П6	Монолит см. прим. 2.3 Теплоизоляция ТЕХНОФАС ЭКСТРА t=50 мм (ТУ 5762-010-74182181-2012), сетка Рабица с ячейкой 20x20 ГОСТ2715-75, штукатурка цементно-песчаным раствором t=20 мм, грунтовка, окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
См1	Монолит см. прим. 2.3 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
См2	Монолит см. прим. 2.3 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	
См3 (КМО)	Монолит см. прим. 2.3 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
См4	Монолит см. прим. 2.3 Теплоизоляция ТЕХНОФАС ЭКСТРА t=50 мм (ТУ 5762-010-74182181-2012), сетка Рабица с ячейкой 20x20 ГОСТ2715-75, штукатурка цементно-песчаным раствором t=20 мм, грунтовка, окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
Ск1	Кирпич см. прим. 2.2 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
Ск2	Кирпич см. прим. 2.2 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	
Ск3 (КМО)	Кирпич см. прим. 2.2 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
Ск4	Кирпич см. прим. 2.2 Теплоизоляция ТЕХНОФАС ЭКСТРА t=50 мм (ТУ 5762-010-74182181-2012), сетка Рабица с ячейкой 20x20 ГОСТ2715-75, штукатурка цементно-песчаным раствором t=20 мм, грунтовка, окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
С1	ГВЛ см. прим. 2.1 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
С2	ГВЛ см. прим. 2.1 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	

1. Работать совместно с листами.
2. Отделка:
 - 2.1. ГВЛ (ГВЛВ) – заделка швов и стыков лентой серпянкой, шпатлевка и затирка швов и стыков, грунтовка;
 - 2.2. Кирпич – штукатурка, шпатлевка, грунтовка;
 - 2.3. Монолит – шпатлевка, грунтовка.
3. Акриловая водно-дисперсионная краска ВД-АК-121 для интерьеров.
4. Плитка керамическая, соответствующая ГОСТ 6141-91. Клей для плитки на основе акрилового связующего.
5. Краска двухкомпонентная "Огнез-Виан" ТУ2329-014-53904463-2011 (класс пожарной опасности КМО). Высококачественное интерьерное покрытие без растворителей и выделений вредных веществ для внутренних работ. Покрытие обладает прекрасной диффузионной способностью и обеспечивает экологически здоровый климат в помещении. Используется на путях эвакуации в качестве декоративно-отделочного материала по поверхностям с минеральной основой по бетону с целью обеспечения класса пожарной опасности КМО (материалы группы НГ). Сертификат соответствия С-РУ. ПБ 34. В. 01620 от 24.11.2014 г.
6. Отделка стен и потолков помещений на путях эвакуации принята согласно таблице 28 федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями от 29 июля 2017 г.). Для здания класса функциональной пожарной опасности Ф3.6 и высотой не более 28м отделку стен и потолков вестибюлей, лестничных клеток и лифтовых холлов выполнять из материалов, имеющих класс пожарной опасности не ниже КМ2. Для отделки стен и потолков общих коридоров на путях эвакуации использованы материалы, имеющие класс пожарной опасности не ниже КМ3.
7. Для герметизации внутренних углов стен, угол между стенами и полом, стеной и умывальником рекомендуется состав с устойчивой эластичностью типа силиконового герметика.
8. Штукатурные и окрасочные работы вести в соответствии с технологическими картами на данные виды работ: ТТК 106-05 ТК "Оштукатуривание внутренних кирпичных поверхностей при простой, улучшенной и высококачественной штукатурке", ТТК 107-05 "Окрасочные работы. Подготовка внутренних стен и перегородок под окраску" и СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".

Согласовано

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

						СП-7/20-АР1-Г4			
						г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тренировочный комплекс "Платинум"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляхова	1/9х8а			02.07.20		П	16	
Н.контр.	Моторкин				02.07.20	Сводная ведомость отделки помещений (1 этаж)	000 "ЭлСиБ"		

Ведомость отделки помещений (2 этаж) начало

Ведомость отделки помещений (2 этаж) продолжение

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок	Пло- щадь
2.1 (ЛК)	П4	!	См3	!		
2.2 (коридор)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.3 (буфет)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
			С1	!		
2.4 (подготовит.)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			С2	!		
2.5 (выкладка товара)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			С2	!		
2.6 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
			С2	!		
2.7 (пом. персонала)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
			С2	!		
2.8 (уборная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
			С2	!		
2.9 (уборная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	С2	!		
2.10 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
			С2	!		
2.11 (уборная МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
			С2	!		
2.12 (шлюз)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск1	!		
			С1	!		
2.13 (КУИИ)	П3	!	См2	!		
			С2	!		
2.14 (ЛК)	П4	!	См3	!		
2.15 (выгрузка)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.16 (загрузка)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок	Пло- щадь
2.17 (коридор)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
			С1	!		
2.18 (тех. помещение)	-	!	-	!		
			-	!		
2.19 (трибуны)	-	!	См1	!		
2.20 (умывальная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.21 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.22 (умывальная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
2.23 (туалет)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.24 (КУИИ)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.25 (уборная МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.26 (коридор)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.28 (лестничная клетка)	П4	!	См3	!		
			Ск3	!		
2.29 (волейбольный зал)	П7	!	См1	!		
			Ск1	!		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ляхова			Ляхова	02.07.20
Н.контр.	Моторкин			Моторкин	02.07.20

СП-7/20-АР1-ГЧ

г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21,
территория многофункционального спортивно-тренировочного
комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Тренировочный комплекс "Платинум"		Стадия	Лист	Листов
П		17		

Ведомость отделки помещений
(2 этаж)

000 "ЭлСиБ"

Ведомость отделки помещений (2 этаж) продолжение

Ведомость отделки помещений (2 этаж) продолжение

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло-щадь	Стены, перегородки	Пло-щадь	Низ стен, перегородок	Пло-щадь
2.30 (раздевалка)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.31 (преддушевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
2.32 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
2.33 (уборная)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
2.33.1 (шлюз)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			С2	!		
2.34 (уборная МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.35 (раздевалка)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск2	!		
2.36 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.36.1 (уборная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.36.2 (уборная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
2.37 (уборная МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.38 (преддушевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.39 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.40 (комн. инстр.)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.41 (раздевальн. МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.42 (инвентарн)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло-щадь	Стены, перегородки	Пло-щадь	Низ стен, перегородок	Пло-щадь
2.43 (раздевальн.)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.44 (уборная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.45 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
2.46 (раздев. МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск2	!		
2.47 (раздевальн.)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.48 (уборная)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.49 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.50 (раздевальн. МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.51 (комн. инструк.)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.52 (тренажерн. зал)	П8	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.53 (коридор)	П1 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.54 (бельевая)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	Ск1	!		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СП-7/20-АР1-ГЧ			
						г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тренировочный комплекс "Платинум"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляхова			Ляхова	02.07.20		П	18	
						Ведомость отделки помещений (2 этаж)	000 "ЭлСиБ"		
Н.контр.	Моторкин			Моторкин	02.07.20				

Ведомость отделки помещений (1 этаж) продолжение

№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Пло- щадь	Стены, перегородки	Пло- щадь	Низ стен, перегородок	Пло- щадь
2.55 (бельевая)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.56 (пом. кастеляна)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.57 (коридор)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.58 (раздевальн.)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.59 (ударная МГН)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.60 (комн. отдыха)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.61 (душевая)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			Ск2	!		
2.62 (баня сухого жара)	П6	!	С3	!		
2.63 (шлюз)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
2.64 (ПУ баней)	П5	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.65 (лифтовой холл)	П4	!	См1	!		
2.66 (коридор)	П2 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См1	!		
			Ск1	!		
2.67 (пом. сбора отходов)	П3 (на высоте 3м от отметки пола)	!	См2	!		
			С2	!		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СП-7/20-АР1-ГЧ			
						г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тренировочный комплекс "Платинум"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляхова			Ляхова	02.07.20		П	19	
Н.контр.	Моторкин			Моторкин	02.07.20	Ведомость отделки помещений (2 этаж)	000 "ЭлСиБ"		

Сводная ведомость отделки помещений (2 этаж)

Обозначение	Вид отделки элементов интерьера	Площадь м ²
1	2	3
П1	Подвесной потолок Албес, реечный, пластинообразная рейка А70SP	
П2	Подвесной потолок Армстронг	
П3	Подвесной потолок Албес, реечный, S-дизайн А100AS	
П4 (КМО)	Монолит см. прим. 2.3 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
П5	Монолит см. прим. 2.3 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
П6	Каркас потолка (см. раздел КР) Плиты теплоизоляционные LOGICPIR (СТО 72746455-3.8.2-2016) Обрешетка брус деревянный 20x50 мм с шагом 400 мм Евровагонка лиственных пород, сорт "А", ГОСТ 8242-88.	
П7	Нижний пояс ферм Подвесной потолок Албес, Грильято, Жалюзи	
П8	Подвесной потолок Албес, Грильято, Жалюзи	
См1	Монолит см. прим. 2.3 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
См2	Монолит см. прим. 2.3 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	
См3 (КМО)	Монолит см. прим. 2.3 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
Ск1	Кирпич см. прим. 2.2 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
Ск2	Кирпич см. прим. 2.2 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	
Ск3 (КМО)	Кирпич см. прим. 2.2 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
С1	ГВЛ см. прим. 2.1 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
С2	ГВЛ см. прим. 2.1 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	
С3	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR (СТО 72746455-3.8.2-2016) Обрешетка брус деревянный 20x50 мм с шагом 400 мм Евровагонка лиственных пород, сорт "А", ГОСТ 8242-88	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СП-7/20-АР1-Г4			
						г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тренировочный комплекс "Платинум"	Стация	Лист	Листов
Разработал	Ляхова			<i>Ляхова</i>	02.07.20		П	20	
Н.контр.	Моторкин			<i>Моторкин</i>	02.07.20	Сводная ведомость отделки помещений (2 этаж)	000 "ЭлСиБ"		

Сводная ведомость отделки помещений (3 этаж) начало

Обозначение	Вид отделки элементов интерьера	Площадь м ²
1	2	3
П1	Подвесной потолок Албес, реечный, пластинообразная рейка А70SP	
П2	Подвесной потолок Армстронг	
П3	Подвесной потолок Албес, реечный, S-дизайн А100AS	
П4 (КМО)	Монолит см. прим. 2.3 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
П5	Монолит см. прим. 2.3 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
П6	Каркас потолка (см. раздел КР) Плиты теплоизоляционные LOGICPIR (СТО 72746455-3.8.2-2016) Обрешетка брус деревянный 20x50 мм с шагом 400 мм Евровагонка листовенных пород, сорт "А", ГОСТ 8242-88.	
П7	Нижний пояс ферм Подвесной потолок Албес, Грильято, Жалюзи	
См1	Монолит см. прим. 2.3 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
См2	Монолит см. прим. 2.3 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	
См3 (КМО)	Монолит см. прим. 2.3 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
Ск1	Кирпич см. прим. 2.2 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
Ск2	Кирпич см. прим. 2.2 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	
Ск3 (КМО)	Кирпич см. прим. 2.2 Окраска "Огнез-Виан" за 2 раза, см. прим. 5	
С1	ГВЛ см. прим. 2.1 Окраска ВД-АК-121 за 2 раза, см. прим. 3	
С2	ГВЛ см. прим. 2.1 Гидроизоляция КНАУФ-ФЛЭХЕНДИХТ Керамическая плитка, см. прим. 4	
С3	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR (СТО 72746455-3.8.2-2016) Обрешетка брус деревянный 20x50 мм с шагом 400 мм Евровагонка листовенных пород, сорт "А", ГОСТ 8242-88	

Сводная ведомость отделки помещений (3 этаж) окончание

Обозначение	Вид отделки элементов интерьера	Площадь м ²
1	2	3
С4	Выравнивающая цементно-песчаная стяжка Контактный клей для ПВХ-пленки Геотекстиль 350гр./м2 Пленка ПВХ SUPRA Light blue	
С5	Штукатурная смесь MAPEI "Nivoplan Plus" Двухкомпонентный эластичный цементный состав MAPEI "MAPELASTIC" Двухкомпонентный полиуретановый клей для плитки "KERALASTIC T" Мозаика белая с эпоксидной затиркой "Кегароку"	

Подготовка поверхности стен и дна чаши бассейна

- Перед укладкой ПВХ мембраны необходимо убедиться в отсутствии на поверхности чаши бассейна следов битума и масел.
- Чаша бассейна должна быть ровной и чистой, очищенной от мелкого гравия, пыли и различных неровностей, которые могут стать причиной повреждения мембраны.
- При необходимости возможно использовать промышленный пылесос для качественного удаления пыли с поверхности чаши бассейна.
- Поверхности стен и дна должны быть несущими, твердыми и гладкими, без выбоин, трещин и других видимых дефектов. При необходимости рекомендуется выполнить шпаклевание мест дефектов.
- Перед укладкой ПВХ мембраны выполнить предварительную обработку основания с помощью специального концентрированного средства, предназначенного для борьбы с микроорганизмами.

Укладка разделительного слоя:

- Основное предназначение разделительного слоя (геотекстиля) состоит в том, чтобы исключить прямой контакт ПВХ мембраны с основанием чаши бассейна, так как при изменениях температуры окружающей среды во время эксплуатации бассейна происходят линейные деформации всех материалов. При данных деформациях возникает трение между мембраной и основанием чаши бассейна, которое способствует повреждению ПВХ мембраны.
- Геотекстиль крепить к основанию чаши бассейна при помощи контактного клея ТЕХНОНИКОЛЬ
- Монтаж полотен геотекстиля осуществляется методом «стык в стык» без нахлестов материала. Развес геотекстиля должен быть не менее 350 гр./м2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СП-7/20-АР1-ГЧ			
						г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тренировочный комплекс "Платинум"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ляхова		Ляхова	02.07.20		П	24	
Н.контр.		Моторкин		Моторкин	02.07.20	Сводная ведомость отделки помещений (3 этаж)	000 "ЭлСиБ"		

Теплотехнические расчеты

Расчет толщины утеплителя в ограждающей конструкции стены надземной части
 Объект: г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория
 многофункционального спортивно-зрелищного комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Температура наружного воздуха (0,92°C) – минус 37°C
 Внутренняя температура – + 12°C (ледовая арена согласно СП 332.1325800.2017), влажность - 60% (условия эксплуатации А);
 +25°C (для душевых и раздевалок СП 332.1325800.2017), влажность - 60% (условия эксплуатации Б);
 Для бассейна - +27°C (по СП 31-113-2004), влажность - 67% (условия эксплуатации Б).

Температура отопительного периода – минус 6,7°C (согласно СП 131.13330.2012)
 Продолжительность отопительного периода – 233 сут (согласно СП 131.13330.2012)

$R_{0.} = 1/L_v + R_k + 1/L_n$
 L_v – 8,7 (таб. 4 СП 50.13330.2012)
 L_n – 10,8 (СП 345.1325800.2017)

$ГСОП_1 = (12 - (-6,7)) \times 233 = 4357,1 \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{сут/год}$,
 Согласно таб. 3 СП 50.13330.2012
 $R_{тр. 1} = 0,0003 \times 4357,1 + 1,2 = 2,507 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

1. Монолитный бетон – 200 мм, $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$, теплопроводность 1,92 Вт/мК
 2. Утеплитель из каменной ваты ROCKWOOL - x мм, $\gamma = 37-80 \text{ кг/м}^3$, теплопроводность 0,039 Вт/мК
 $R_{пр1} = 1/8,7 + x/0,039 + 0,2/1,92 + 1/10,8 = 0,115 + 0,104 + 25,64x + 0,093 = 0,312 + 25,64x$

Согласно п. 21 табл. 8 СТО 00044807-001-2006 «Теплозащитные свойства ограждающих конструкций зданий», принимаем для коэффициент однородности $r = 0.55$.

Тогда $R_{тр.} = 2,507/0,55 = 4,56 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

С учетом коэффициента однородности:
 $x_p = (4,56 - 0,312) / 0,039 = 0,166 \text{ м}$

Принимаем утепление плитами ROCKWOOL толщиной 170 мм

$ГСОП_2 = (27 - (-6,7)) \times 233 = 7852,1 \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{сут/год}$,
 Согласно таб. 3 СП 50.13330.2012
 $R_{тр. 2} = 0,0003 \times 7386,1 + 1,2 = 3,56 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СП-7/20-АР1-ТЧ	Лист
							11

Согласно п. 21 табл. 8 СТО 00044807-001-2006 «Теплозащитные свойства ограждающих конструкций зданий», принимаем коэффициент однородности $\gamma=0.55$.

Тогда $R_{тр.}=3,56/0,55=6,46 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

1. Монолитный бетон – 200 мм, $\gamma=2500\text{кг/м}^3$, теплопроводность 2,04 Вт/мК
2. Утеплитель из каменной ваты ROCKWOOL - x мм, $\gamma=37-80 \text{ кг/м}^3$, теплопроводность 0,042 Вт/мК

$R_{пр2}=1/8,7+ x/0,042+0,2/2,04+1/10,8=0,305+ 31,25x$

$x_p=(6,46-0,305) 0,04=0,246 \text{ м}$

Принимаем утепление плитами ROCKWOOL толщиной 250 мм

$R_{пр}=1/8,7+ 0,25/0,04+0,2/2,04+1/10,8=0,305+ 6,25=6,56 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			СП-7/20-АР1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Расчет толщины утеплителя в ограждающей конструкции стены подвала.

Объект: г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-зрелищного комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Температура наружного воздуха (0,92°C) – минус 37°C

Внутренняя температура – + 5°C (технические помещения)

Влажность - 60% (условия эксплуатации А);

Температура отопительного периода – минус 6,7°C

Продолжительность отопительного периода – 233 сут

$ГСОП_1 = (5 - (-6,7)) \times 233 = 2726,1 \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{сут/год}$,

Согласно таб. 3 СП 50.13330.2012

$R_{тр.1} = 0,00035 \times 2726,1 + 1,3 = 2,254 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

$R_o = 1/L_v + R_k + 1/L_n$.

$L_v = 8,7$ (таб. 4 СП 50.13330.2012)

$L_n = 23$ (таб. 6 СП 50.13330.2012)

Подземная часть

1. Монолитный бетон – 200 мм, $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$, теплопроводность 1,92 Вт/мК

2. Утеплитель из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ - x мм, $\gamma = 29-33 \text{ кг/м}^3$, теплопроводность 0,031 Вт/мК

$R_{пр} = 1/8,7 + x/0,031 + 0,2/1,92 + 1/23 = 0,115 + x/0,031 + 0,104 + 0,043 = 0,262 + x/0,031$

$x_p = (2,254 - 0,262) \cdot 0,031 = 0,062 \text{ мм}$

Принимаем утепление плитами ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ толщиной 100 мм

$R_{пр} = 1/8,7 + x/0,034 + 0,2/2,04 + 1/23 = 0,115 + 3,23 + 0,104 + 0,043 = 3,49 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП-7/20-АР1-ТЧ

Лист

13

Расчет толщины кровельной сэндвич панели.

Объект: г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-зрелищного комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Температура наружного воздуха (0,92°C) – минус 37°C

Внутренняя температура – + 12°C (ледовая арена согласно СП 332.1325800.2017), влажность - 60% (условия эксплуатации А);

+25°C (для душевых и раздевалок СП 332.1325800.2017), влажность - 60% (условия эксплуатации Б);

Для бассейна - +27°C (по СП 31-113-2004), влажность - 67% (условия эксплуатации Б).

Температура отопительного периода – минус 6,7°C

Продолжительность отопительного периода – 233 сут

$ГСОП_2 = (27 - (-6,7)) \times 233 = 7852,1 \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{сут/год}$,

Согласно таб. 3 СП 50.13330.2012

$R_{тр.2} = 0,00035 \times 7852,1 + 1,3 = 4,05 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

$R_{0.} = 1/L_v + R_k + 1/L_n$.

L_v – 8,7 (таб. 4 СП 50.13330.2012)

L_n – 23 (СП 345.1325800.2017)

1. Кровельная сэндвич панель с утеплителем из минеральной ваты ROCKWOOL СЭНДВИЧ БАТТС К - х мм, $\gamma = 140 \text{ кг/м}^3$, теплопроводность 0,04 Вт/мК

$R_{пр} = 1/8,7 + x/0,04 + 1/23 = 0,115 + x/0,04 + 0,043 = 0,158 + x/0,04$

$x_p = (4,05 - 0,158) \cdot 0,04 = 0,156 \text{ мм}$

Принимаем толщину кровельной сэндвич панели 200 мм

$R_{пр} = 1/8,7 + x/0,04 + 1/23 = 0,115 + 5 + 0,043 = 0,158 + 5 = 5,158 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			СП-7/20-АР1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчет нормируемого значения сопротивления теплопередачи окон и витражей

Объект: г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-зрелищного комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Температура наружного воздуха (0,92°C) – минус 37°C

Внутренняя температура – + 12°C (ледовая арена согласно СП 332.1325800.2017), +25°C (для душевых и раздевалок СП 332.1325800.2017). Влажность - 60%;

Для бассейна - +27°C (по СП 31-113-2004), влажность - 67%.

Температура отопительного периода – минус 6,7°C

Продолжительность отопительного периода – 233 сут

$$ГСОП_1 = (27 - (-6,7)) \times 233 = 7852,1 \text{ °C} \cdot \text{сут/год},$$

Согласно п.2 табл. 3 СП 50.13330.2012:

ГСОП, °C·сут/год	Базовые значения требуемого сопротивления теплопередаче, м²C/Вт
6000	0,73
7852,1	0,748
8000	0,75

$$ГСОП_2 = (12 - (-6,7)) \times 233 = 4357,1 \text{ °C} \cdot \text{сут/год},$$

Согласно п.2 табл. 3 СП 50.13330.2012:

ГСОП, °C·сут/год	Базовые значения требуемого сопротивления теплопередаче, м²C/Вт
4000	0,45
4357,1	0,477
6000	0,6

$$ГСОП_2 = (25 - (-6,7)) \times 233 = 7386,1 \text{ °C} \cdot \text{сут/год},$$

Согласно п.2 табл. 3 СП 50.13330.2012:

ГСОП, °C·сут/год	Базовые значения требуемого сопротивления теплопередаче, м²C/Вт
6000	0,73
7386,1	0,744
8000	0,75

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП-7/20-АР1-ТЧ

Лист

15

Расчет толщины утеплителя кровли лестничной клетки.

Объект: г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-зрелищного комплекса "Платинум Арена Красноярск"

Температура наружного воздуха (0,92°C) – минус 37°C

Внутренняя температура – + 18°C.

Влажность - 60%; (условия эксплуатации Б).

Температура отопительного периода – минус 6,7°C

Продолжительность отопительного периода – 233 сут

$G_{СОП_2} = (18 - (-6,7)) \times 233 = 5755,1 \text{ °C} \cdot \text{сут/год}$,

Согласно таб. 3 СП 50.13330.2012

$R_{тр.2} = 0,0004 \times 5755,1 + 1,6 = 3,9 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

$R_0 = 1/L_v + R_k + 1/L_n$.

L_v – 8,7 (таб. 4 СП 50.13330.2012)

L_n – 23 (СП 345.1325800.2017)

1. Монолитный бетон – 150 мм, $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$, теплопроводность 2,04 Вт/мК

2. Утеплитель из каменной ваты ROCKWOOL РУФ БАТТС Д ОПТИМА - x мм, $\gamma = 137\text{-}156 \text{ кг/м}^3$, теплопроводность 0,042 Вт/мК

$R_{пр} = 1/8,7 + x/0,042 + 0,15/2,04 + 1/23 = 0,115 + x/0,042 + 0,074 + 0,043 = 0,232 + x/0,042$

$x_p = (3,9 - 0,232) \cdot 0,042 = 0,154 \text{ мм}$

Принимаем толщину ROCKWOOL РУФ БАТТС Д ОПТИМА 160 мм

$R_{пр} = 1/8,7 + x/0,042 + 0,15/2,04 + 1/23 = 0,115 + 3,8/0,042 + 0,074 + 0,043 = 0,232 + 3,8/0,042 = 4,032 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			СП-7/20-АР1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Расчет путей эвакуации из зальных помещений

1. Исходные данные для расчета параметров путей эвакуации

Для расчета параметров путей эвакуации необходимо иметь:

- а) размер арены и заданную вместимость трибуны – **300 человек**;
- б) местоположение трибуны и партера (если он предусматривается) и примерную длину трибуны (по фронту) – **43,7м**;
- в) число рядов и профиль трибуны – **4 ряда**;
- г) виды путей эвакуации и уровни расположения эвакуационных выходов из зального помещения;
- д) объем зального помещения (за вычетом объема трибуны) **$V=2734,4\text{м}^2 \times 17,49\text{м} = 14,4\text{м}^2 \times 43,7\text{м} = 47195\text{м}^3$** ;

е) необходимое время эвакуации из зального помещения и из здания **$t_{нбз}=4,5$ мин.**

Поз. "а" определяется в соответствии с назначением зала по виду (видам) спорта, что указывается в задании на проектирование, в котором указывается и вместимость трибуны.

Поз. "б" определяется в ходе начальной проработки архитектурно-планировочного решения сооружения.

Поз. "в" определение числа рядов "m" производится по формуле (см. п. 9 "в" прил. 6 к настоящему Пособию):

$$m = (N \cdot k \cdot a) / L,$$

$$m = (300 \cdot 1,17 \cdot 0,45) / 43,7 = 3,6 \text{ ряда (округляем до 4 рядов)}$$

где N - заданная вместимость трибуны, чел.; k - коэффициент потери мест в блоках на проходы (лестницы) и люки, принимаемые равным 1,17 при эвакуации через люки и 1,15 при эвакуации не через люки; a - ширина зрительского места (0,45 м); L - примерная длина трибуны.

Поз. "г" определяется в ходе начальной проработки архитектурно-планировочного решения при условии, что размещение люков в двух уровнях принимается только тогда, когда предполагается устройство на верхнем уровне фойе для зрителей, а при совмещении фойе с вестибюлем рекомендуется размещать люки на уровне пола арены.

Поз. "д" определяется в соответствии с принятым планировочным решением зала и профилем трибуны.

Поз. "е" определяется по СП 118.13330.2012 табл. 6.3 в соответствии с объемом зального помещения и с учетом расположения эвакуационных выходов из зала, имея в виду, что с расположением выходов выше отметки арены (в определенных пределах) уменьшается необходимое время эвакуации из зала.

2. Порядок расчета путей эвакуации из зала

1. Начальным этапом расчета является определение допустимого времени эвакуации из блоков зрительских мест $t_{бл}$, величина которого является разностью между нормируемым необходимым временем эвакуации из зала $t_{нб.з}$ и временем эвакуации через люки, проходы к двери.

2. Время эвакуации на отдельных участках пути по залу за пределами блоков зрительских мест принимается:

через дверь, ведущую из зала, или замыкающую люк - равной нулю;

через люк - 0,1 мин;

по общему проходу вдоль первого ряда трибуны или первого (последнего) или по боковому проходу партера по формуле

$$t_{пр} = 0,03 \cdot l_{пр},$$

$$t_{пр} = 0,03 \cdot 49,2 = 1,5 \text{ мин}$$

где $l_{пр}$ - максимальная длина пути эвакуации по общему проходу от выхода из блока до выхода из зала.

3. Для определения параметров путей эвакуации в блоках зрительских мест число блоков, на которые делят трибуну, при расположении эвакуационных выходов в одном уровне на отметке пола первого ряда принимается как частное от деления заданной вместимости трибуны, на максимально допустимое количество эвакуирующихся из блока, которое (в зависимости от вида пути) определяется по формуле

$$N_{\text{бл}} = q * \text{пр} * t_{\text{бл}},$$

где q - пропускная способность 1 м прохода в единицу времени принимаемая:

при движении вниз - 72;

при движении вверх - 99;

при движении по горизонтали или по пандусу - 135 (принимается при расчете путей эвакуации в партере);

пр - ширина прохода (лестницы), которую исходя из опыта проектирования и строительства рекомендуется принимать кратной ширине зрительского места, как правило, равной 1,35 м, но не более 1,8 м. $t_{\text{бл}}$ - допустимое время эвакуации из блока (определяемое по пп. 1 и 2 настоящего раздела).

При расположении люков в двух уровнях число блоков определяется отдельно для каждого уровня. При этом на отметке пола люка верхнего уровня вдоль ряда устанавливается разделяющее уровни ограждение (рис. 6). Вместимость каждого уровня и соответственно число блоков в них определяются пропорционально числу рядов, входящих в него, а эвакуация осуществляется исходя из того, что в люки соответствующего уровня направляются зрители только этого уровня.

При расположении люков на одном уровне на отметке выше пола первого ряда в каждый из люков будут эвакуироваться зрители из двух блоков (верхнего и нижнего), а число пар этих блоков, на которые делят трибуну в этом случае, определяется исходя из вместимости только верхнего блока, принимаемого пропорционально числу рядов, входящих в него.

$$N_{\text{бл}} = 72 * 1,35 * 3 = 291,6 \text{ человек (округляем до 292 человек)}$$

$$\text{где } t_{\text{бл}} = t_{\text{бз}} - t_{\text{пр}} = 4,5 - 1,5 = 3 \text{ мин}$$

$$\text{Число блоков} = 300 / 292 = 1,03 \text{ блока (округляем до 2 блоков)}$$

8. В результате принятия числа блоков (см. п. 3 настоящего раздела) определяется:

а) примерная ширина блока по фронту трибуны - как частное от деления примерной длины трибуны на число блоков;

$$\text{Ширина блока} = 43,7 / 2 = 21,85 \text{ м}$$

б) число мест в ряду блока - как частное от деления ширины блока на ширину зрительского места (0,45 м).

$$\text{Число мест в ряду} = 21,85 / 0,45 = 48,5 \text{ мест (округляем до 49 мест)}$$

Если частное окажется дробным, то число мест принимается равным целому числу, а фактическая ширина блока будет равна произведению указанного выше числа мест на ширину зрительского места;

$$\text{Фактическая ширина блока} = 49 * 0,45 = 22,05 \text{ м}$$

в) фактическая длина трибуны - как произведение фактической ширины блока на число блоков;

$$\text{Фактическая длина трибун} = 22,05 * 2 = 44,1 \text{ м}$$

г) примерная вместимость блока (без учета потери мест на проходы, люки) - как произведение числа мест в ряду на количество рядов.

$$\text{Вместимость блока} = 49 * 4 = 196 \text{ человек}$$

9. Для определения фактической вместимости блоков и трибуны в целом определяются потери зрительских мест, которые зависят от ширины проходов и люков (с учетом собственно ширины люка толщины его стенок и "обтекающих" его проходов). Следует иметь в виду, что в последнем ряду блока потерь на проход нет. Потери мест в рядах при ширине прохода 1,35 м составят 3 места в каждом ряду кроме последнего; при ширине прохода 1,8 м

соответственно 4 места.

При ширине прохода 1,35 м общая ширина, занятая люком, составляет 3,15 м, что дает потери в каждом ряду, примыкающем к люку, 7 мест. При ширине прохода 1,8 м общая ширина, занятая люком, составит 4,05 м и потерн составят соответственно 9 мест.

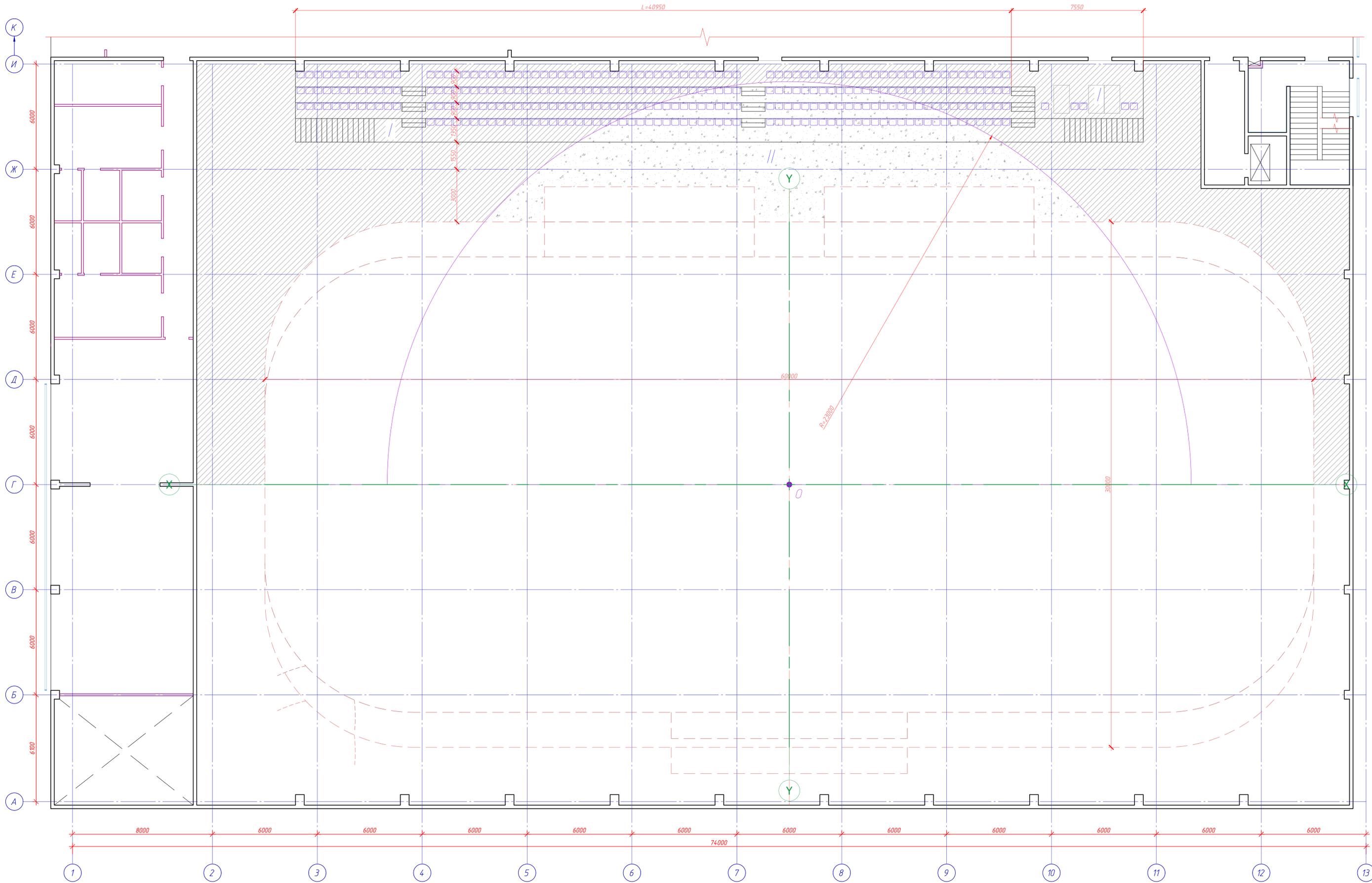
Учитывая, что горизонтальная проекция люка (для обеспечения высоты в нем 2,2 м) составляет (при средней высоте подступенка трибуны 0,37 м) 6 рядов. Суммарная потеря мест в рядах, примыкающих к люку, при ширине прохода 1,35 м составляет 42 места (67), а при ширине прохода 1,8 м - 54 места (69).

10. Фактическая вместимость блока определяется как разность между примерной вместимостью (см. подпункт "г" п. 8) и суммой потерь в рядах (см. п. 9 настоящего раздела), которая, будучи умноженной на число блоков, даст фактическую вместимость трибуны.

11. Исходя из фактической вместимости блока проверяется фактическое (расчетное) время эвакуации из блока по формуле, производной от приведенной в п. 3 разд. 3 настоящего приложения.

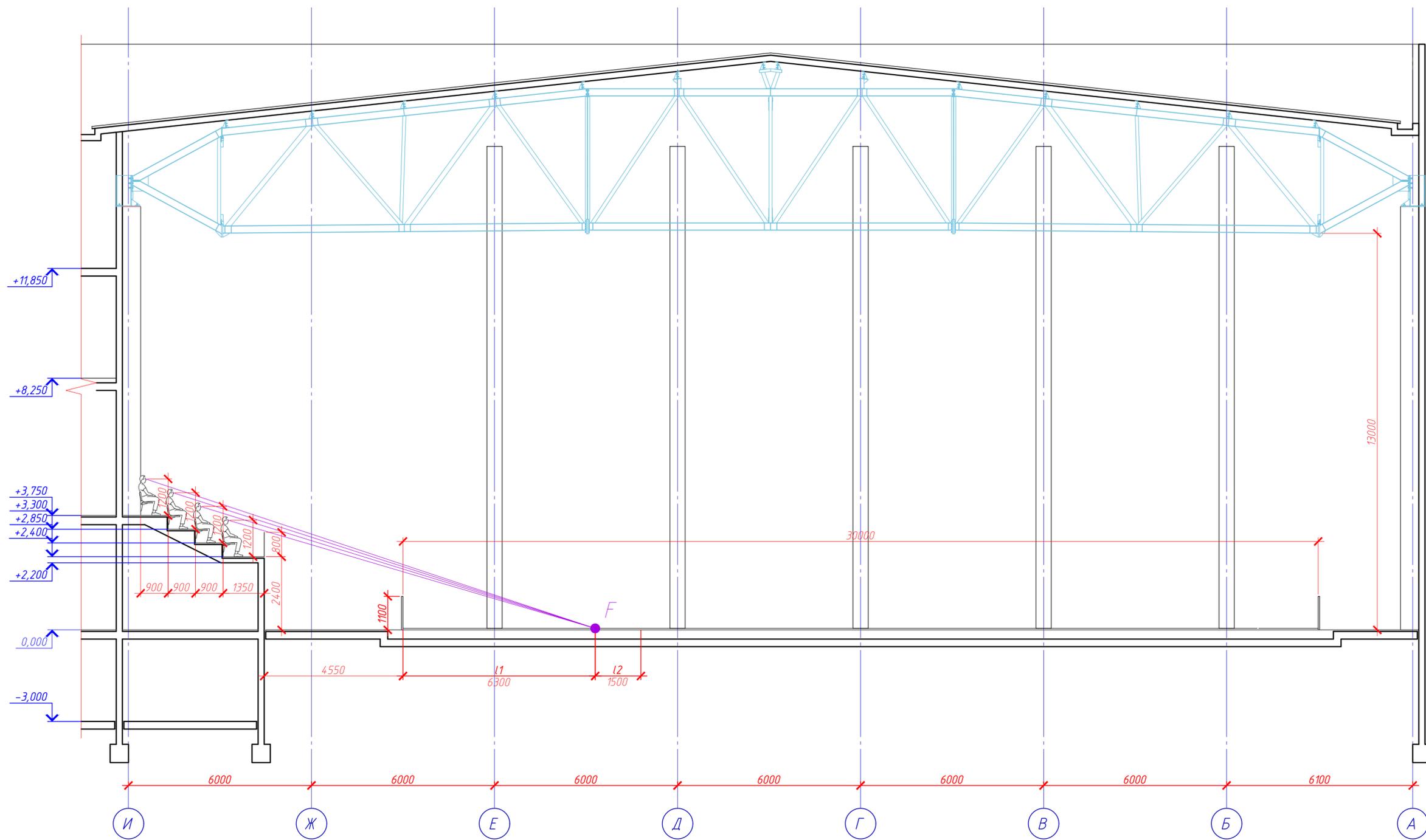
$$t_{р.бл} = N_{блф} / (q_{р.бл}) .$$

Полученное расчетное время эвакуации из блока $t_{р.бл}$ сравнивается с нормативным временем эвакуации из зального помещения $t_{нб.з}$ с учетом изложенного в п. 2 настоящего раздела и, если оно окажется превышающим допустимое, то необходимо произвести перерасчет, увеличив (по сравнению с ранее принятым) число блоков зрительских мест.



Составлено
 Проверено
 Подпись
 Дата

СП-7/20-AP1 (приложение 2)						Стая		
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд. 21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"						Лист		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Листов		
Разработал	Лькова	Лькова			22.07.24	П	1	
Исполн.	Моторкин	Моторкин			22.07.24	000 "ЭлСиБ"		



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

СП-7/20-АР1 (приложение 2)					
г. Красноярск, Свердловский район, ул. Лесников, зд.21, территория многофункционального спортивно-тренировочного комплекса "Платинум Арена Красноярск"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ляхова			<i>Ляхова</i>	02.07.20
Н.контр.	Моторкин			<i>Моторкин</i>	02.07.20
Тренировочный комплекс "Платинум"			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
Сечение по трибунам			ООО "ЭлСиБ"		