

ООО «Обнинск Сталь Проект»

249035, Калужская обл., г. Обнинск, пр-т Ленина, д. 127,

E-mail: info@Obninsksteel.pro, www.ObninskSteel.Pro

Тел./Факс: +7 (484) 58-38-102, моб.: +7 (920) 876-80-20, +7 (900) 571-27-77

Заказчик: ООО " Лучи солнца"

«Спортивное сооружение с досугово-развлекательной зоной» по адресу: Московская область, р-н Солнечногорский, с.п. Смирновское, д. Дулепово, земельный участок № 50:09:0010403:22»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Объёмно-планировочные
и архитектурные решения**

24.02-02-АР

**г. Обнинск
2024г.**

ООО «Обнинск Сталь Проект»

249035, Калужская обл., г. Обнинск, пр-т Ленина, д. 127,

E-mail: info@Obninsksteel.pro, www.ObninskSteel.Pro

Тел./Факс: +7 (484) 58-38-102, моб.: +7 (920) 876-80-20, +7 (900) 571-27-77

Заказчик: ООО " Лучи солнца"

**«Производственно-складской комплекс по адресу:
Калужская область, Боровский район, с.п. Ворсино,
в районе д. Добрино, кадастровый номер участка
40:3:68314:583»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объёмно-планировочные и архитектурные решения

24.02-02-АР

Генеральный директор

Н.Н. Ботин

ГИП

Д.В. Косолапов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**г. Обнинск
2024 г.**

1. СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Лист

1. СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ	1
2. ВВЕДЕНИЕ	4
3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	4
4.а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	4
4.б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	6
4.б1) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности	7
4.б2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	7
4.б3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства	7
4.в) Описание использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	7
4.г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения;	8
4.д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей;	8
4.д1) Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности;	8
4.е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия;	8
4.ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости);	9
4.з) Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований;	9
4.з1) Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения;	9

Согласовано			

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						24.02-02-АР-ПЗ		
Изм.	Кол.	лист	N	Подпись	Дата	«Спортивное сооружение с досугово-развлекательной зоной по адресу: Московская область, р-н Солнечногорский, с.п. Смирновское, д. Дулепово, участок с кадастровым номером 50:09:0010403:22».		
ГИП		Косолапов Д						
ГАП		Косолапов Д						
Проверил		Литвиненко						
Утв.		Ботин Н						
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	6
						ООО «Обнинск Сталь Проект»		

4.32) Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	24.02-02-АР-ПЗ			

Графическая часть

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание Стр.
Том 3	24.02-02-АР	Объёмно-планировочные и архитектурные решения	
Графическая часть.			
24.02-02-АР Лист 1		План на отм 0,000. План на отметке +3,900.	
24.02-02-АР Лист 2		План кровли.	
24.02-02-АР Лист 3		Разрезы	
24.02-02-АР Лист 4		Фасады	
24.02-02-АР Лист 5		Ведомость заполнения дверных проёмов. Ведомость заполнения оконных проёмов.	
Приложения			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	24.02-02-АР-ПЗ			

2. ВВЕДЕНИЕ

Раздел объёмно-планировочных и архитектурных решений проектной документации объекта «Спортивное сооружение с досугово-развлекательной зоной» по адресу: Московская область, р-н Солнечногорский, с.п. Смирновское, д. Дулепово, земельный участок № 50:09:0010403:22» разработан в соответствии с:

- техническим заданием на проектирование;
- градостроительным планом земельного участка РФ - РФ-50-3-67-0-00-2023-23140-0 от 08.06.2023;
- выписки из ЕГРН от ----- на земельный участок 50:09:0010403:22;
- выкопировки из правил землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Солнечногорск в отношении земельного участка с кадастровым номером 50:09:0010403:22.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами:

- СП 118.13330.2022. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 19.05.2022 N 389/пр)
- Постановление Правительства №87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.
- Федеральный закон от 23 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Район строительства относится к IIВ климатическому району в соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

Климат района – умеренно континентальный. Холодный период длится в среднем 5 месяцев - с первой декады ноября и продолжается до конца марта.

Нормативный вес снегового покрова $S_g = 150 \text{ кг/м}^2$ (Приложение К к СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»)

Нормативная ветровая нагрузка – I район $W_0 - 23 \text{ кгс/м}^2$.

По толщине стенки гололеда II район. Толщина стенки гололеда — составляет 5 мм.

4. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №	<p>Нормативный вес снегового покрова $S_g = 150 \text{ кг/м}^2$ (Приложение К к СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»)</p> <p>Нормативная ветровая нагрузка – I район $W_0 - 23 \text{ кгс/м}^2$.</p> <p>По толщине стенки гололёда II район. Толщина стенки гололеда — составляет 5 мм.</p> <p>4. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</p> <p>4.а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации</p>						
			24.02-02-АР-ПЗ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Проектируемое общественное здание со спортивно-развлекательного назначения одноэтажное, в плане прямоугольной формы. Размер здания 60,0 х 75,0 м с вынесенным за контур тамбуром главного входа. Высота здания 9,72 м в наивысшей точке.

Пространство внутри двубоённое: 1 боём - отапливаемый в зимний период и 2й боём – работающий в тёплый период с раздвижными окнами.

Санитарно-бытовые помещения выделены перегородками (водомерный узел, электрощитовая, мастерские, ИТП, с/у и помещение для персонала).

Между осями 3-6/Ж-К выделен рекреационный блок – антресоль на отметке +3,900, на которую ведёт открытая лестница.

За отметку $\pm 0,000$ м принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 223,450 в Балтийской системе высот.

Каркас здания металлический связевой.

Фундаменты колонн монолитные железобетонные, столбчатые, на естественном основании.

Цоколь монолитный железобетонный, утеплённый полистиролом толщиной 50 мм. Отделка цоколя – блок-хаус.

Наружные стены – сэндвич-панель поэлементной сборки, утеплитель — МВ 150 мм. Кровля – балки покрытия, перекрытые профнастилом Н 114-750-0.8 – защищенным пирогом:

-Пароизоляция СА 500 Техниколь,

-Минвата $\gamma = 115 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм,

-LogicPIR Технониколь - 50 мм,

-Мембрана Logicroof V-RP 1,5 мм.

Водоотвод организованный внутренний, через кровельные воронки водосбора.

Перегородки технических помещений – из ячеистобетонного блока 150 мм. Перегородки бытовых помещений – гипсокартонные тип С 112 по каталогу Кнауф.

Пожарные лестницы для доступа на крышу не предусмотрены, согласно 123-ФЗ, статья 90.

Витражные окна предусмотрены в общественно-развлекательных зонах. Оконные рамы – пластиковые, стеклопакет двухкамерный.

Эвакуация из помещений первого этажа – непосредственно наружу, через четыре эвакуационных выхода. Эвакуация с уровня антресоли – по открытой лестнице, через эвакуационные выходы первого этажа, непосредственно наружу.

Отмостки бетонные шириной 1,0 м.

Крыльца бетонные, с решеткой для чистки обуви.

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Объект не относится к сложным или опасным производственным объектам, объектам транспортной инфраструктуры.

Код по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям - 03.03.001.099. Объекты досуга. Объекты развлечений и отдыха. Прочие объекты.

Проектное количество человек – 300 чел. (50/50 м/ж).

Класс объекта по значимости согласно СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» - 3 класс.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Доп. инв. №																					
<p>Уровень ответственности здания – II (нормальный).</p> <p>Объект не относится к сложным или опасным производственным объектам, объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p>Код по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям - 03.03.001.099. Объекты досуга. Объекты развлечений и отдыха. Прочие объекты.</p> <p>Проектное количество человек – 300 чел. (50/50 м/ж).</p> <p>Класс объекта по значимости согласно СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» - 3 класс.</p>																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<table><tr><td rowspan="2">24.02-02-АР-ПЗ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td></tr></table>	24.02-02-АР-ПЗ	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																						
24.02-02-АР-ПЗ	Лист																										

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 2.2
 Класс конструктивной пожарной опасности – С1.
 Степень огнестойкости – IV (СП 2.13130.2020, 6.7.18., табл 6.15.)
 Класс пожарной опасности строительных конструкций – К1, для стеновых панелей — К2.

Основные показатели здания

Этажность –	1 этаж
Количество этажей -	1 этаж
Общая площадь по СП 118 прил А	4561,5 м ²
В том числе на отм 0,000	4443 м ²
Антресоль +3,900	118,5 м ²
(без учета лестничных клеток согласно п. 2А)	
Площадь застройки	4669 м ²
Площадь нежилых и производственных помещений	4311 м ²
Строительный объем выше 0.000	32 618 м ³
Длина здания в осях 1-16	75,0 м
Ширина здания в осях А-М	60,0 м
Наивысшая точка	+9,72 м

Цветовые решения

Стены наружные – навесные панели, 3d печать под дерево (RAL 8024);
 Кровля серого цвета (RAL 7037).

<u>Площадь земельного участка по ГПЗУ</u>	263400	м ²
Площадь твердых покрытий	7412,0	м ²
Площадь озеленения	785,00	м ²

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

Объемно-пространственные решения приняты в соответствии с требованиями к назначению здания.

В основу объемно-пространственного решения здания заложены следующие принципы:

- наиболее полное использование площадей;
- уменьшение количества конструктивных схем;
- сокращение затрат на коммуникации с сохранением управляемости технологических связей;
- эстетическое соответствие визуального образа решениям существующей застройки базы отдыха

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №	параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства									
			Объемно-пространственные решения приняты в соответствии с требованиями к назначению здания.									
			В основу объемно-пространственного решения здания заложены следующие принципы:									
						<ul style="list-style-type: none">- наиболее полное использование площадей;- уменьшение количества конструктивных схем;- сокращение затрат на коммуникации с сохранением управляемости технологических связей;- эстетическое соответствие визуального образа решениям существующей застройки базы отдыха						
						24.02-02-АР-ПЗ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

Предельные параметры строительства объекта капитального строительства не превышают предельные параметры, установленные градпланом.

4.61) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности

Архитектурные, функционально-технологические, конструктивные решения, отдельные элементы и конструкции, технологии и материалы, влияющие на энергетическую эффективность здания, запроектированы с учетом установленных требований энергетической эффективности, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов как в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий, строений и сооружений, так и в процессе их эксплуатации.

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

- применение сэндвич-панель поэлементной сборки, утеплитель — MB 150 мм;
- применение малоуклонной кровли, утеплитель минераловатный 100 мм + PIR 50 мм + мембрана Logicroof V-RP 1,5 мм;
- разработка строительных узлов примыканий конструкций, исключающих образование мостиков холода;
- применение утепленных вентрешёток;
- применение заполнений дверных проемов с эффективным ППУ утеплителем;

4.63) Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

Фасады здания выбраны с наименьшей площадью поверхностей, через которые может происходить утечка тепла. Применение двойного стеклопакета.

Теплотехническая характеристика оконных блоков (сопротивление теплопередаче) принята не менее $R^{np}_{ок} = 0,51 \text{ м}^2 \text{ °C/Вт}$.

Стена - сэндвич-панель поэлементной сборки, MB 150 мм, $R^{np}_0 = 3.11 \text{ м}^2 \text{ °C/Вт}$.

Стена - цоколь $R^{np}_0 = 2,72 \text{ м}^2 \text{ °C/Вт}$.

Кровля малоуклонная, утеплитель минераловатный 100 мм + PIR 50 мм $R^{np}_0 = 3,085 \text{ м}^2 \text{ °C/Вт}$.

4.в) Описание использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Из плоского основного объёма здания (тепловой контур стен и витражного остекления) с шагом в 5 м выступают пилястры. Выступающий до контура пилястр цоколь (и облицовка его блок-хаусом) и кровля дают возможность эксплуатации образовавшихся углублений в качестве элементов общественного благоустройства.

Парапет, имеющий зигзагообразную форму, и колонны на углах здания, на которые опирается нависающая кровля, дополняют и усиливают сложившийся образ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №							Лист	
			24.02-02-АР-ПЗ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

4.г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения;

Поверхности заводской готовности потолка и стен закрыты гипсокартоном и подвесными потолками.

Отделка пола:

Тип 1. Керамогранитная плитка матовая голубино-синего цвета 500х500мм применяется в отделке коридоров, тамбуров, общественных пространств.

Тип 2. Керамическая плитка матовая белого цвета 500х500мм применяется в отделке раздевалок, санузлов.

Тип 3. Линолеум 3,2 мм коммерческий с повышенной стойкостью применяется в отделке административных помещений.

Тип 4. Поверхностный упрочнитель бетона – технические помещения.

Отделка стен

Тип 1. Штукатурка, шпатлевка, грунтовка, окраска вододисперсионной краской - применяется в отделке технических помещений.

Тип 2. Шпатлевка по гипсокартону, грунтовка, окраска – применяется в отделке административных помещений.

Тип 3. Керамическая плитка по гипсокартону - применяется в отделке санузлов.

Отделка потолка:

Тип 1. Подвесной потолок применяется в отделке коридоров, административных помещений, общественных пространств.

Тип 2. Моющийся подвесной потолок применяется в отделке санузлов.

В технических помещениях не предусмотрена отделка потолка. Выполняется окраска по бетону или используется поверхность сэндвич панели заводской готовности.

Материалы отделки стен и полов на путях эвакуации – плитка, бетон - соответствует классу КМ 0 (негорючие) по таблице 3 ФЗ-123 ТРПБ.

4.д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей;

Помещения общественной спортивно-развлекательной части имеют естественное освещение через витражные окна.

В технических помещениях окна не предусмотрены.

4.д1) Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности;

Расчёт инсоляции производится.

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

В здании не предусмотрено шумообразования или другого воздействия, на которое необходимо реагировать в архитектурном отношении. Так же в непосредственной

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	24.02-02-АР-ПЗ				

близости нет источников шума, вибраций или других воздействий, которые вредно действуют на проектируемое здание.

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

Исключён. Нет необходимости для устройства светоограждения объектов, обеспечивающее безопасность полётов воздушных судов.

4.з) Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований;

Планировка помещений выполнена в соответствии с действующими СанПиН для общественных и технических помещений, с соблюдением принципа поточности людей.

Выделены зоны для всех видов досугово-культурной деятельности посетителей. При этом зоны разделены только функционально, объединяемые в общую залу. А технические и обслуживающие помещения отделены перегородками и вынесены в отдельные блоки. Таким образом, отдыхающие в разных частях здания не мешают друг другу, но при этом могут перемещаться свободно.

Все применяемые конструкционные, отделочные, теплоизоляционные, гидроизоляционные материалы соответствуют требованиям безопасности для здоровья человека.

Все поверхности стен, полов, покрытия выполняются гладкими, легко поддающимися уборке и мойке.

4.31) Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов общественного назначения;

На отметке +0,000:

№ пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	20
2	Гардероб	111
3	С/у женский	41
4	Помещение охраны	8
5	ПУИ	19
6	С/у мужской	22
7	С/у для персонала	6
8	Помещение персонала	19
9	Технический коридор	54
10	Помещение для размещения пинспоттеров	19
11	Помещение для работы механика боулинга	74
12	Венткамера и водомерный	22

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №							Лист
			24.02-02-АР-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

	узел	
13	ИТП	22
14	ЭЩ	26
15	Бар	60
16	Отапливаемое развлекательно -игровое помещение	2380
17	НЕ отапливаемое развлекательно -игровое помещение	1435

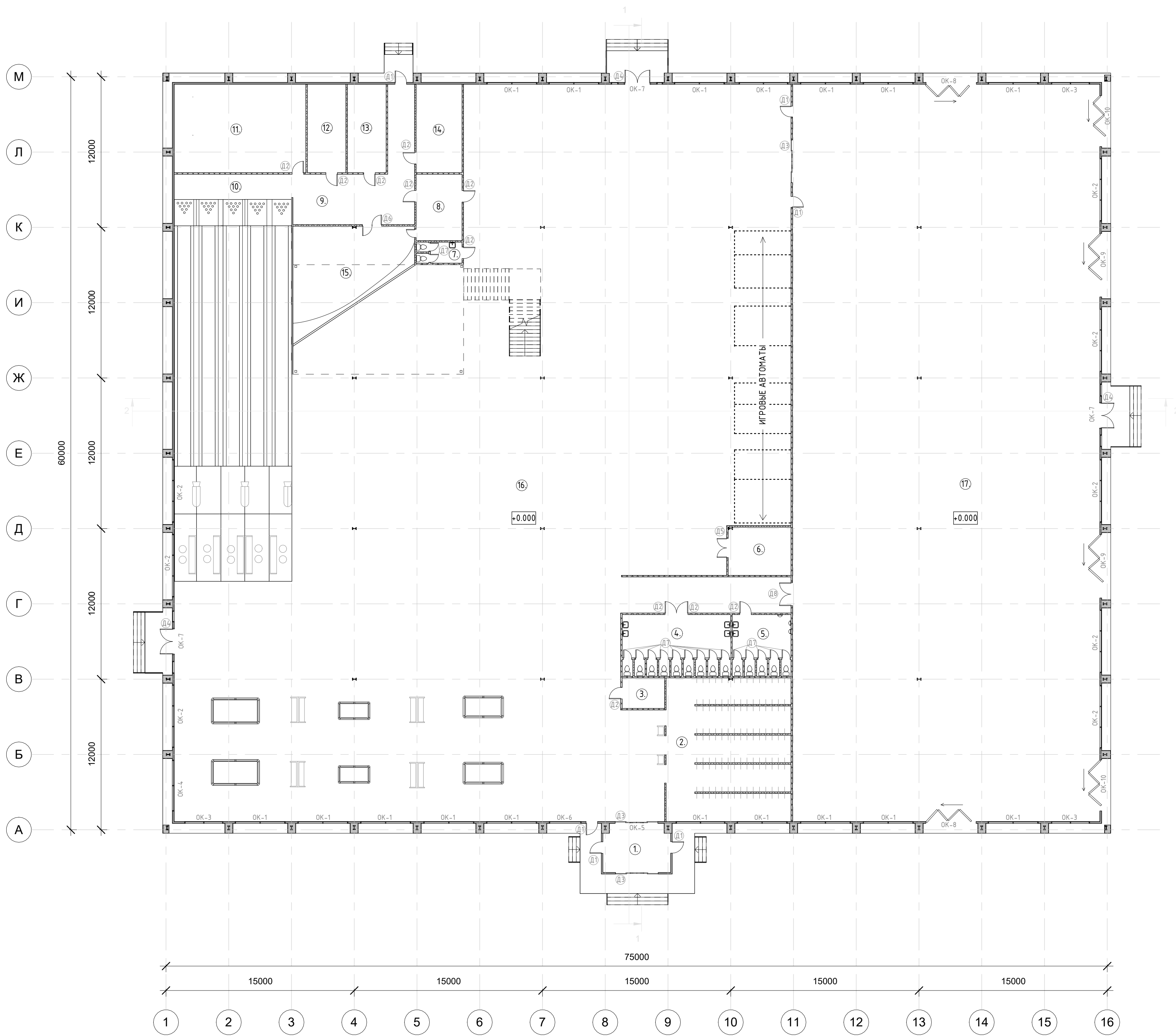
На антресоли отм. +3,900

№ пом.	Наименование	Площадь м2
1	Антресоль	118,5

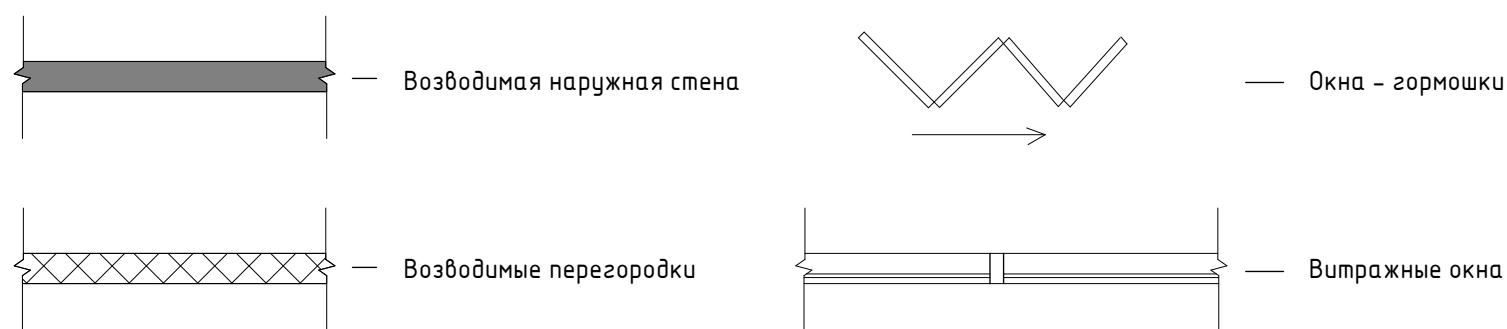
Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №							24.02-02-АР-ПЗ	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ +0.000

М 1: 200



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

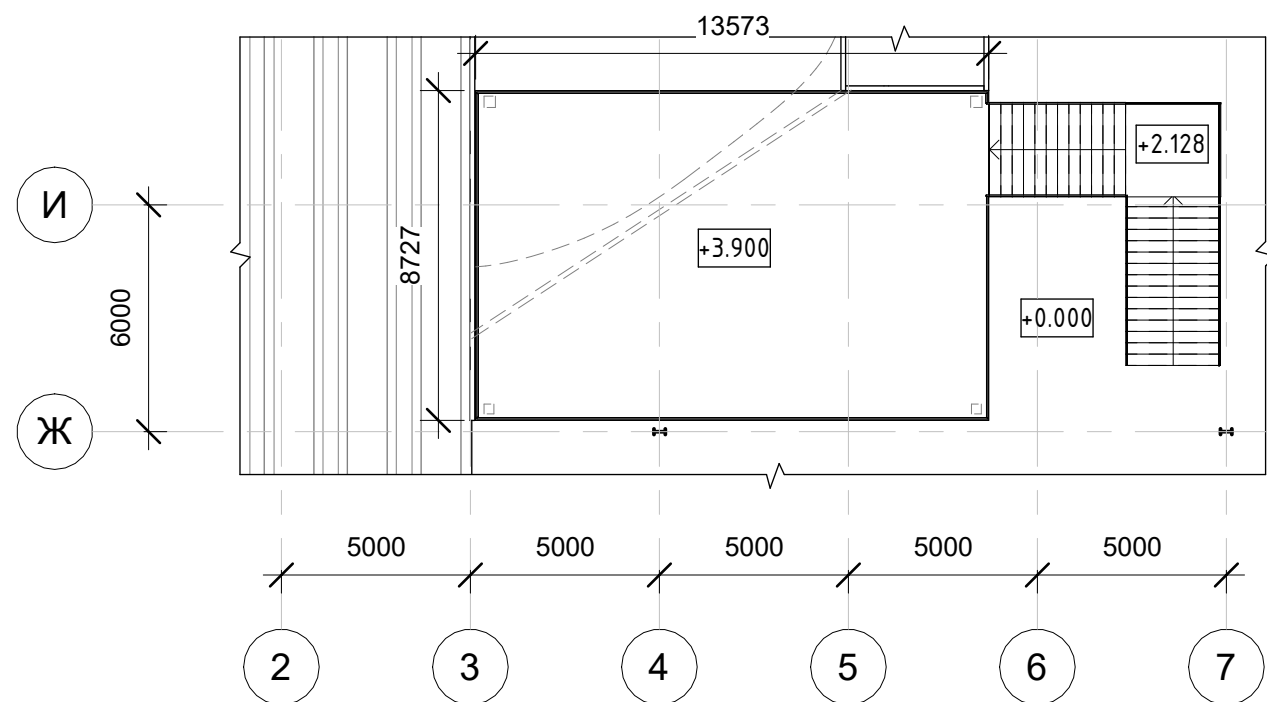


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ +0.000

N п.п.	Наименование	Площадь м ²	Примеч.
1.	Тамбур	20	
2.	Гардероб	111	
3.	Помещение охраны	8	
4.	С/у женский	41	
5.	С/у мужской	22	
6.	ПУИ	19	
7.	С/у для персонала	6	
8.	Помещение персонала	19	
9.	Технический коридор	54	
10.	Помещение для размещения пинспоттеров	19	
11.	Помещение для работы механика боулинга	74	
12.	Венткамера и водомерный узел	22	
13.	ИТП	22	
14.	ЭЩ	26	
15.	Бар	60	
16.	Отапливаемое развлекательно-игровое помещение	2380	
17.	НЕ отапливаемое развлекательно-игровое помещение	1435	
Итого площадь нежилых помещений		4311	
Площадь застройки		4669	

Строительный объем 32618 м³

ПЛАН АНТРЕСОЛИ НА ОТМЕТКЕ +3.900



Общая площадь антресоли = 118,5 м²

						24.02-02		
						Спортивное сооружение с досугово-развлекательной зоной по адресу: Московская область, р-н Солнечногорский, с/п. Смирновское, д. Дулепово, земельный участок № 50:09:0010403:22		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стация	Лист
Разработал	Косоголов						п	1
Н. контроль	Литвиенко							
Утвердил	Баткин					План на отметке + 0.000 План на отметке + 3.900		

M 1 : 200



Воронки водостока

Тип кровли

НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ



Балка покрытия
Профнастил Н 114-750-0.8
Пароизоляция СА 500 Техниколь
Минвата $\gamma = 115 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
LogicPIR Технониколь - 50 мм
Мембрана Logicroof V-RP 1,5 мм

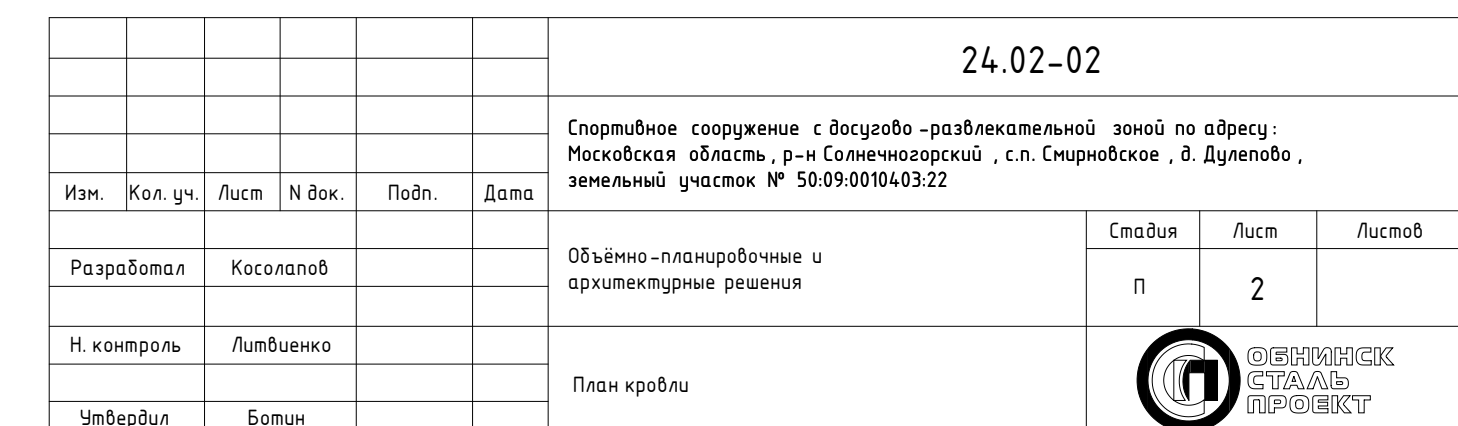
Площадь кровли	4524 м ²
----------------	---------------------

Цвет покрытия кровли RAL 7037

Условные обозначения

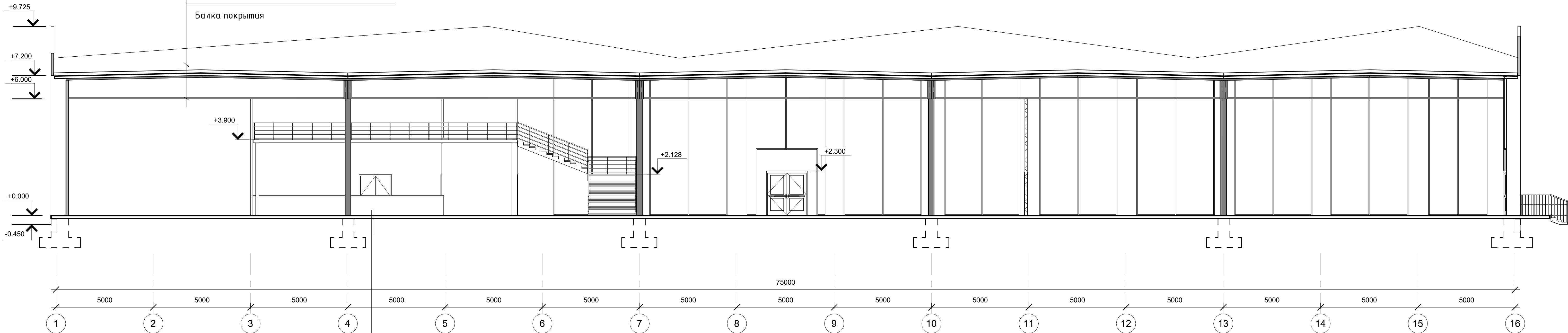


M 1 : 200



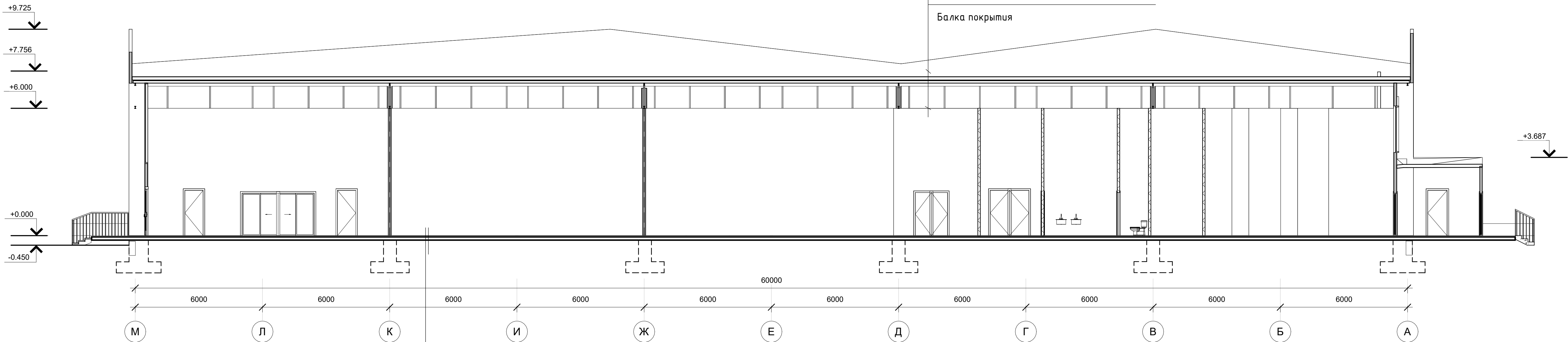
Мембрана Logicroof V-RP 1,5 мм
LogicPIR Технониколь - 50 мм
Минвата $\gamma = 115 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
Пароизоляция СА 500 Техниколь
Профнастил Н 114-750-0.8
Балка покрытия

СЕЧЕНИЕ 2 - 2
М 1 : 100




Конструкция чистого пола - 100 мм
Плита железобетонная В 25 - 200 мм
Полимерная мембрана Плантер
Песчаная подушка $K_{\phi} 0,98$ - до отметки коренного грунта
Геотекстиль 200г/м ²
Грунт основания

СЕЧЕНИЕ 1 - 1
М 1 : 100



Мембрана Logicroof V-RP 1,5 мм
LogicPIR Технониколь - 50 мм
Минвата $\gamma = 115 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
Пароизоляция СА 500 Техниколь
Профнастил Н 114-750-0.8
Балка покрытия

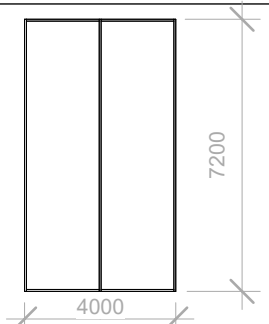
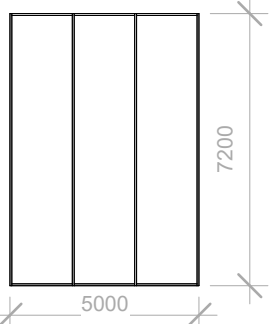
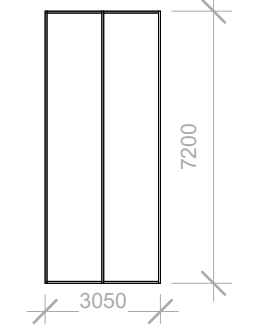
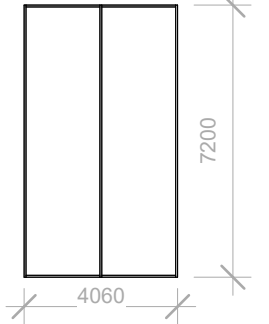
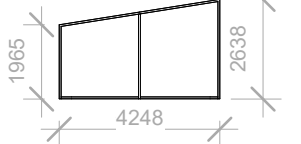
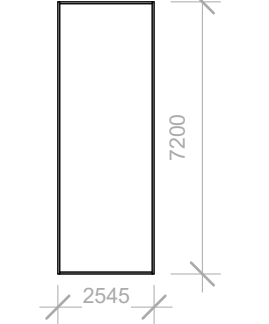
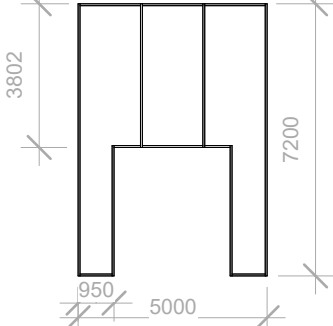
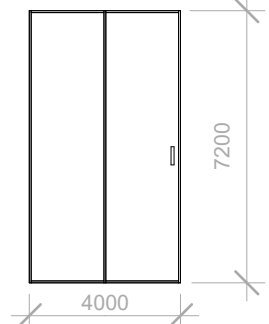
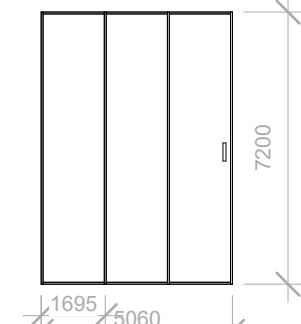
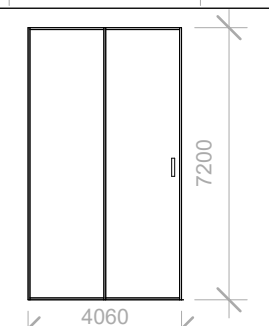
Конструкция чистого пола - 100 мм
Плита железобетонная В 25 - 200 мм
Полимерная мембрана Плантер
Песчаная подушка $K_{\phi} 0,98$ - до отметки коренного грунта
Геотекстиль 200г/м ²
Грунт основания

							24.02-02		
							Спортивное сооружение с досугово -развлекательной зоной по адресу: Московская область, р-н Солнечногорский, с.п. Смирновское, д. Дулепово, земельный участок № 50:09:0010403:22		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Косолов				Объемно-планировочные и архитектурные решения	п	3	
Н. контроль		Литвиенко					 ООО «СИБИРСКАЯ СТАЛЬ ПРОЕКТ»		
Утвердил		Батин							
Разрезы									



ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

М 1:200

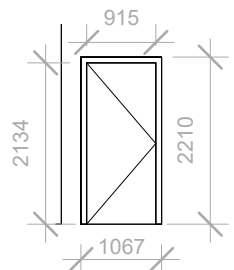
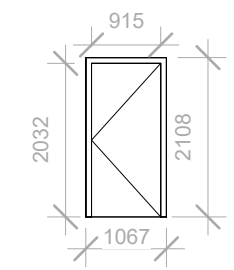
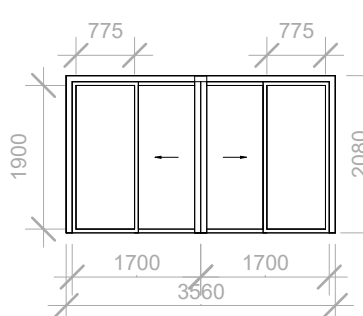
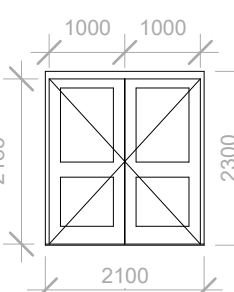
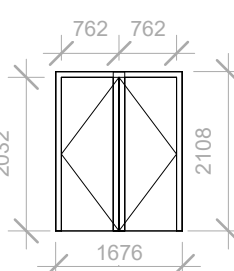
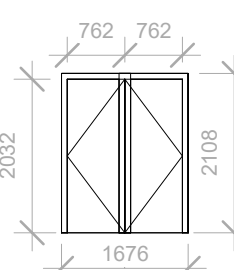
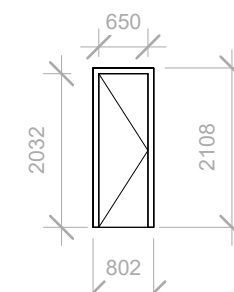
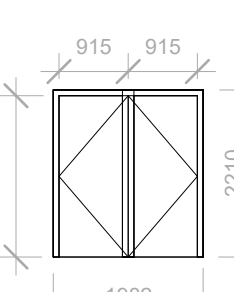
N п.п.	Марка	Размеры	Описание	Кол. шт. на этаже	Всего	Примечания
1	ОК-1		Оконный витражный блок пластиковый 4000х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками и отливами	17	17	См. прим.
2	ОК-2		Оконный витражный блок пластиковый 5000х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками и отливами	8	8	См. прим.
3	ОК-3		Оконный витражный блок пластиковый 3050х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками и отливами	3	3	См. прим.
4	ОК-4		Оконный витражный блок пластиковый 4060х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками и отливами	1	1	См. прим.
5	ОК-5		Оконный блок пластиковый с двухкамерным стеклопакетом, 4248х2638, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками и отливами	1	1	См. прим. Окно неправильной формы над тамбуром главного входа
6	ОК-6		Оконный витражный блок пластиковый 2545х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками и отливами	1	1	См. прим.
7	ОК-7		Оконный витражный блок пластиковый 5000х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками и отливами	3	3	См. прим.
8	ОК-8		Двери раздвижные с механизмом гармошка в панорамном остеклении 4000х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками, отливами и фурнитурой	2	2	См. прим.
9	ОК-9		Двери раздвижные с механизмом гармошка в панорамном остеклении 5060х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками, отливами и фурнитурой	2	2	См. прим.
10	ОК-10		Двери раздвижные с механизмом гармошка в панорамном остеклении 4060х7200 с двухкамерным стеклопакетом, цвет-RAL 7044 (серый) в комплекте с нащельниками, отливами и фурнитурой	2	2	См. прим.

Примечания

1. Окна замаркированы на листах АР-1
2. В спецификации даны основные размеры проёмов. Перед изготовлением оконных блоков дополнительно произвести обмеры проёмов на месте.
3. Указанные размеры оконных блоков разработаны с учетом монтажного зазора.
4. Все стыки оконных блоков со стенами тщательно заполнить монтажной пеной, а затем закрыть нащельниками и отливами по типу прилегающих участков стен.
5. Каждый оконный блок укомплектовать слухом из оцинкованной стали с полимерным покрытием, цвет-серый.
6. Схемы окон показаны с наружной стороны.


ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ

М 1:100

N п.п.	Марка	Размеры	Описание	Кол. шт. на этаже	Всего	Примечания
				Пр.	Пр.	
1	Д1		Дверной блок металлический наружный утепленный Размер блока 915х2134 мм Цвет-RAL 7044 (серый). В комплекте с нащельниками, замком и фурнитурой, дверным доводчиком, устройством Антипаника.	6	6	См. прим.
2	Д2		Дверной блок металлический наружный утепленный Размер блока 915х2032 мм Цвет-RAL 7044 (серый). В комплекте с нащельниками, замком и фурнитурой, дверным доводчиком, устройством Антипаника.	8	8	См. прим.
3	Д3		Автоматические раздвижные двери со стеклом Размер блока 3560х2080 мм Цвет-RAL 7044 (серый).	2	2	См. прим.
4	Д4		Дверной блок металлический наружный утепленный, двупольный, со стеклом Размер блока 2100х2185 мм Цвет-RAL 7044 (серый). В комплекте с нащельниками, замком и фурнитурой, устройством "Антипаника"	3	3	См. прим.
5	Д5		Дверной блок металлический внутренний, двупольный Размер блока 1676х2032 мм Цвет-RAL 7044 (серый). В комплекте с нащельниками, замком и фурнитурой, устройством "Антипаника"	1	1	См. прим.
6	Д6		Маятниковые противопожарные двери внутренние, двупольные Размер блока 1676х2032 мм Цвет-RAL 7044 (серый). В комплекте с нащельниками и фурнитурой	1	1	См. прим.
7	Д7		Дверь с задвижкой (санузлы) Размер блока 650х2032 мм Цвет-RAL 7044 (серый). В комплекте с нащельниками и фурнитурой	16	16	См. прим.
8	Д8		Дверной блок металлический внутренний, двупольный Размер блока 1982х2134 мм Цвет-RAL 7044 (серый). В комплекте с нащельниками, замком и фурнитурой, устройством "Антипаника"	1	1	См. прим.

Примечания

1. Двери замаркированы на плане л. АР-1
2. В спецификации даны проектные размеры проёмов, перед изготовлением дверей и ворот дополнительно произвести обмеры проёмов на месте.
3. Схемы дверей показаны с наружной стороны.

						24.02-02			
						Спортивное сооружение с досугово-развлекательной зоной по адресу: Московская область, р-н Солнечногорский, с.п. Смирновское, д. Дулепово, земельный участок № 50:09:0010403:22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объёмно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Косолапов					п	5	
Н. контроль		Литвиенко				Ведомость заполнения дверных проёмов			
Утвердил		Баткин				Ведомость заполнения оконных проёмов			