ООО «Топпланнер»
141804, Московская область, г. Дмитров
тел: +7 (929) 554-92-50
e-mail: info@topplanner.ru
ИНН 5007102160
СРО-П-021-28082009
http://www.topplanner.ru/

Заказчик:

ООО «ОРД»

Объект:

«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел
3
Архитектурные решения
Шифр
11-11-21-17Б -АР
ТОМ
3

Изм	№ док	Подпись	Дата

Исполнительный директор — Бучок Д. А.

Главный инженер проекта — Уклеба Б. Т.

Москва 2022

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость Рабочих Чертежей Основного Комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
ПЗ-1	Текстовая часть	
ПЗ-2	Текстовая часть	
ПЗ-3	Текстовая часть	
ПЗ-4	Текстовая часть	
ПЗ-5	Текстовая часть	
2	Маркировочный план	
3	План этажа на отметке 0.000	
4	План этажа на отметке +2.700	
5	План этажа на отметке +5.400	
6	Фундамент	
7	План кровли	
8	Фасад 1-11. Фасад 11-1	
9	Фасад А-В. Фасад В-А	
10	Разрез 1	
11	Разрез 2. Разрез 3.	
12	Спецификация перекрытий. Экспликация Полов.	
13	Спецификация стен	
14	Двери. Окна	
15	Визуализация	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			01.22
Н.Контроль		Дзулиашвили			01.22
Проверил		Бучок			01.22
Разработал		Мамчиц			01.22

11-11-21-17Б - АР

«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

Общие данные

ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

1. ОГЛАВЛЕНИЕ

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства,
его пространственной, планировочной и функциональной организации 2
б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений,
в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства 3
б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности 4
б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений 4
в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства 5
г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения 5
д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей 5
е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия 5
ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов 6
з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров – для объектов непроизводственного назначения 6

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			
Н.Контроль		Дзулиашвили			
Проверил		Бучок			
Разработал		Мамчиц			

11-11-21-17Б – АР

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	ПЗ-1	5

ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

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

Данный раздел проектной документации по объекту: ««Строительство производственно-складского корпуса» по адресу: «Московская область, р-н Щелковский муниципальный, г Щелково, ул. Заводская, д 2, корп. 310, городское поселение Щелково»» разработан на основании исходных данных, приведенных в разделе 1 настоящего проекта и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 57.13330.2011 «Складские здания»;
- СП 50.133330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 1.31130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- РФ ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 51.133330.2011 «Защита от шума»,
- СП 52.13333.2011 «Естественное и искусственное освещение»,
- 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В административном отношении проектируемый объект расположен по адресу:
Московская область, р-н Щелковский муниципальный, г Щелково, ул. Заводская, д 2, корп. 310, городское поселение Щелково.
Этажность - 3.
Количество этажей - 3.
Количество подземных этажей - 0.
Архитектурная высота здания - 11,000 м.
Высота этажей (от чистого пола до металлической балки перекрытия): 1-го и 2-го этажей 2,500 м, (от чистого пола до металлической балки перекрытия): 2-го и 3-го этажей 2,500 м, (от чистого пола до металлической фермы): 1-го этажа основного складского помещения 8,500 м
Здание простой прямоугольной формы в плане, габариты в осях 54х36 м.
За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отметке 160.400.
Класс функциональной пожарной опасности объекта - Ф5.2,
Класс конструктивной пожарной опасности С0.
Категория взрывопожарной и пожарной опасности - Д Степень огнестойкости здания III.
Конструктивная схема здания -стальной каркас с шагом колонн 18х6 м.
В основе планировочной структуры здания лежит строгое функциональное поэтажное зонирование.
В составе здания предусмотрены следующие группы помещений: помещения складского назначения, лестничная клетка.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			
Н.Контроль		Дзулиашвили			
Проверил		Бучок			
Разработал		Мамчиц			

11-11-21-17Б - АР

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	ПЗ-2	5

ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

Технико-экономические показатели:
Здание 3-х этажное (Из них 3 надземных и 0 подземный)
Количество надземных этажей - 3 Количество подземных этажей - 0 Общая площадь здания - 2055,87 кв.м В том числе:

- 1 этаж - 1973,99 кв.м
- 2 этаж - 40,94 кв.м
- 3 этаж - 40,94 кв.м

Площадь застройки - 1944,00 кв.м Строительный объем - 16983,62 куб.м В том числе:

- Выше отм. 0,000 - 16983,62 куб.м

Внешний и внутренний вид объекта капитального строительства обоснован применением строительных конструкций и материалов в соответствии с «Картой согласования основных проектных решений, конструкций и материалов», утвержденной Заказчиком, технологическими заданиями на проектирование, соблюдением требований пожарной безопасности, промсанитарии, климатическими и сейсмическими условиями района строительства.
Пространственная организация объекта капитального строительства решена разделом проектной документации 11-11-21-17Б-ПЗУ «Схема планировочной организации земельного участка».
Планировочная и функциональная организация объекта выполнена в соответствии с технологическими заданиями на проектирование зданий и действующими нормативными документами.

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

Архитектурные и объемно-пространственные решения приняты в соответствии с:

1. Климатическими условиями, максимальным использованием полносборных металлических каркасов, ограждающих конструкций из трехслойных панелей с эффективным утеплителем, минимальным наличием оконных и иных проемов с целью уменьшения теплопотери.
2. Технологическими заданиями, решениями генерального плана.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			
Н.Контроль		Дзулиашвили			
Проверил		Бучок			
Разработал		Мамчиц			

11-11-21-17Б - АР

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	ПЗ-3	5

ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

3. Учетом класса ответственности, требуемой степени огнестойкости, класса функциональной пожарной опасности, категории зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
Объемно-планировочные решения здания выполнены на основании его функционального назначения. Размеры здания определены из учета нормальной эксплуатации и комфортного нахождения.
Функциональное назначение проектируемого здания - складское.
Входы в здание осуществляется со стороны главного фасадов, разнесенные по краям.
Высоты помещений проектируемого здания назначены согласно СП 118.13330.2012.

б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности

Основным показателем общей энергетической характеристики здания является класс энергетической эффективности здания, определяемый в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012.
Нормами установлены три показателя тепловой защиты здания:
а) поэлементный, когда приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций должно быть не меньше нормируемых значений.
б) санитарно-гигиенический, включающий температурный перепад между температурами внутреннего воздуха и на поверхности ограждающих конструкций и температуру на внутренней поверхности выше температуры точки росы (10,7Со);
в) комплексный, когда удельная теплозащитная характеристика здания должна быть не больше нормируемого значения.

б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Основными техническими мероприятиями, обеспечивающими соблюдение установленных требований энергоэффективности, стали:
- организация конструкции стен из сендвич-панелей, кровли с утеплителем, обладающим достаточно однородной плотностью, низким коэффициентом теплопроводности;

Дополнительными условиями создания тепловой защиты здания являются установка оконных блоков с однокамерными стеклопакетами и утепленных наружных дверей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			
Н.Контроль		Дзулиашвили			
Проверил		Бучок			
Разработал		Мамчиц			

11-11-21-17Б - АР

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	ПЗ-4	5

ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

В качестве мероприятий по экономии электроэнергии предлагаются следующие проектные решения:

- полное использование естественного освещения;
- применение светодиодных светильников для рабочего освещения и аварийного освещения.

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

Внешняя отделка здания выполнена из сендвич-панелей. В качестве утеплителя используются минераловатные плиты 120 мм. Фасад выполнен в едином современном стиле. Покрытие скатной кровли полимерная мембрана. При оформлении фасадов выбраны материалы, обеспечивающие быстрое возведение и ввод в эксплуатацию. При оформлении интерьеров учитывалось функциональное назначение помещений, а также экологическая и пожарная безопасность. Предусмотренные проектом материалы сертифицированы на территории РФ.

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

Отделка помещений здания выполняется в соответствии с технологическими, эстетическими требованиями, требованиями нормативных документов (СНиП 21-01-97*, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03).

Покрытие полов складской зоны - бетонные с упрочненным верхним слоем.

Поверхности стен, перегородок, отделочных материалов, столярных изделий и покрытий гладкие, легкоочищаемые, доступные для текущей уборки.

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

Не требуется. Постоянное пребыванием людей не предусмотрено.

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

Нормы допустимого шума приведены в СП 51.13330.2011 Защита от шума.

Нормируемым параметром звукоизоляции внутренних ограждающих конструкций зданий является индекс изоляции воздушного шума ограждающих конструкций Rw дБ и индексы приведенного уровня ударного шума для перекрытий Lnw дБ (для перекрытий). Изоляция помещений здания от уличного шумового загрязнения обеспечивается использованием утеплителя в наружных ограждающих конструкциях достаточной толщины и толщиной кровельного утеплителя в покрытии, а также оконными блоками.

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

Не требуется.

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

Не требуется.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			
Н.Контроль		Дзулиашвили			
Проверил		Бучок			
Разработал		Мамчиц			

11-11-21-17Б - АР

Текстовая часть

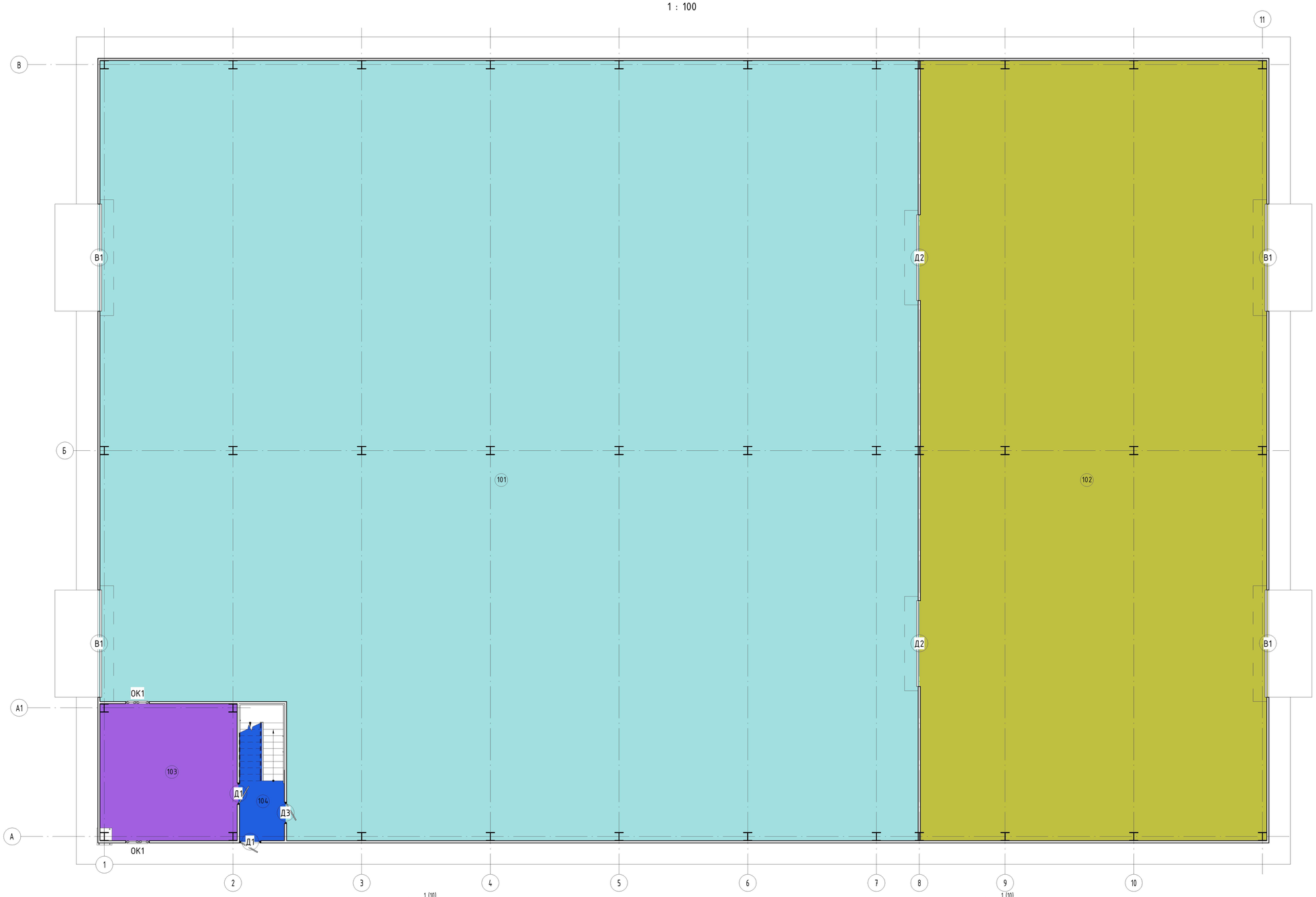
Стадия	Лист	Листов
П	ПЗ-5	5

ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

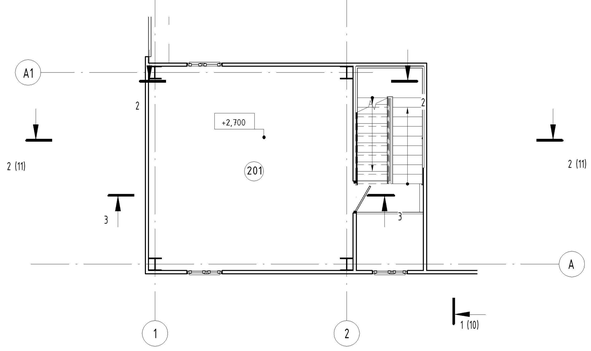
МП 1-й этаж

1 : 100



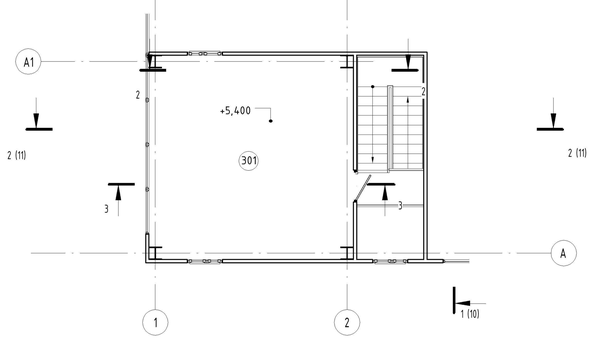
МП 2 этаж

1 : 100



МП 3-й этаж

1 : 100



Экспликация Помещений

№ пом	Наименование	Площадь, м²	Категории помещений пои взрывопожарной и пожарной опасности
101	Склад. Неотапливаемая часть	1331,87 м²	
102	Склад. Отапливаемая часть	587,75 м²	
103	Склад метизов	40,94 м²	
104	Лестница	13,43 м²	
201	Склад метизов	40,94 м²	
301	Склад метизов	40,94 м²	
Общий итог: 6		2055,87 м²	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

11-11-21-17Б – АР

«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».

ГИП	Уклеба	
Н.Контроль	Дзулиашвили	
Проверил	Бучок	
Разработал	Мамчиц	

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Маркировочный план

ООО «Топпланнер»

Согласовано

Взам. инв. №

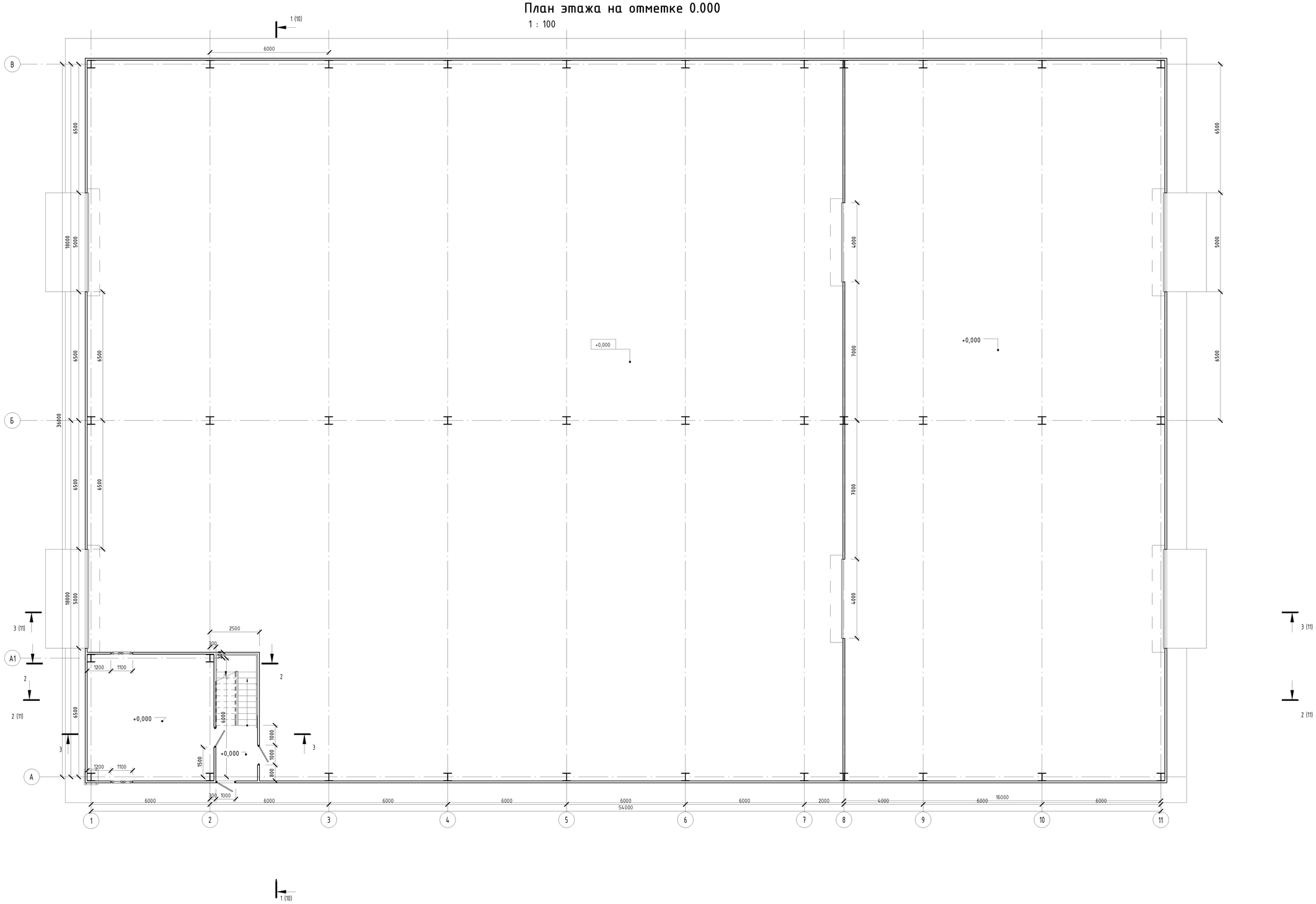
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1А

План этажа на отметке 0.000

1 : 100



Примечания:

1. За отметку ± 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 160,40.
2. Разрез 1-1 см л. 10
3. Разрез 2-2 см л. 11
4. Разрез 3-3 см л. 111
5. Спецификацию элементов заполнения проемов см. л 14
6. Материалы указаны условно, разрешается использование аналогов.

						11-11-21-17Б - АР			
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Уклева				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили					П	3	
Проверил		Бучок							
Разработал		Мамчиц				План этажа на отметке 0.000	ООО «Топпланнер»		

Согласовано

Взам. инв. №

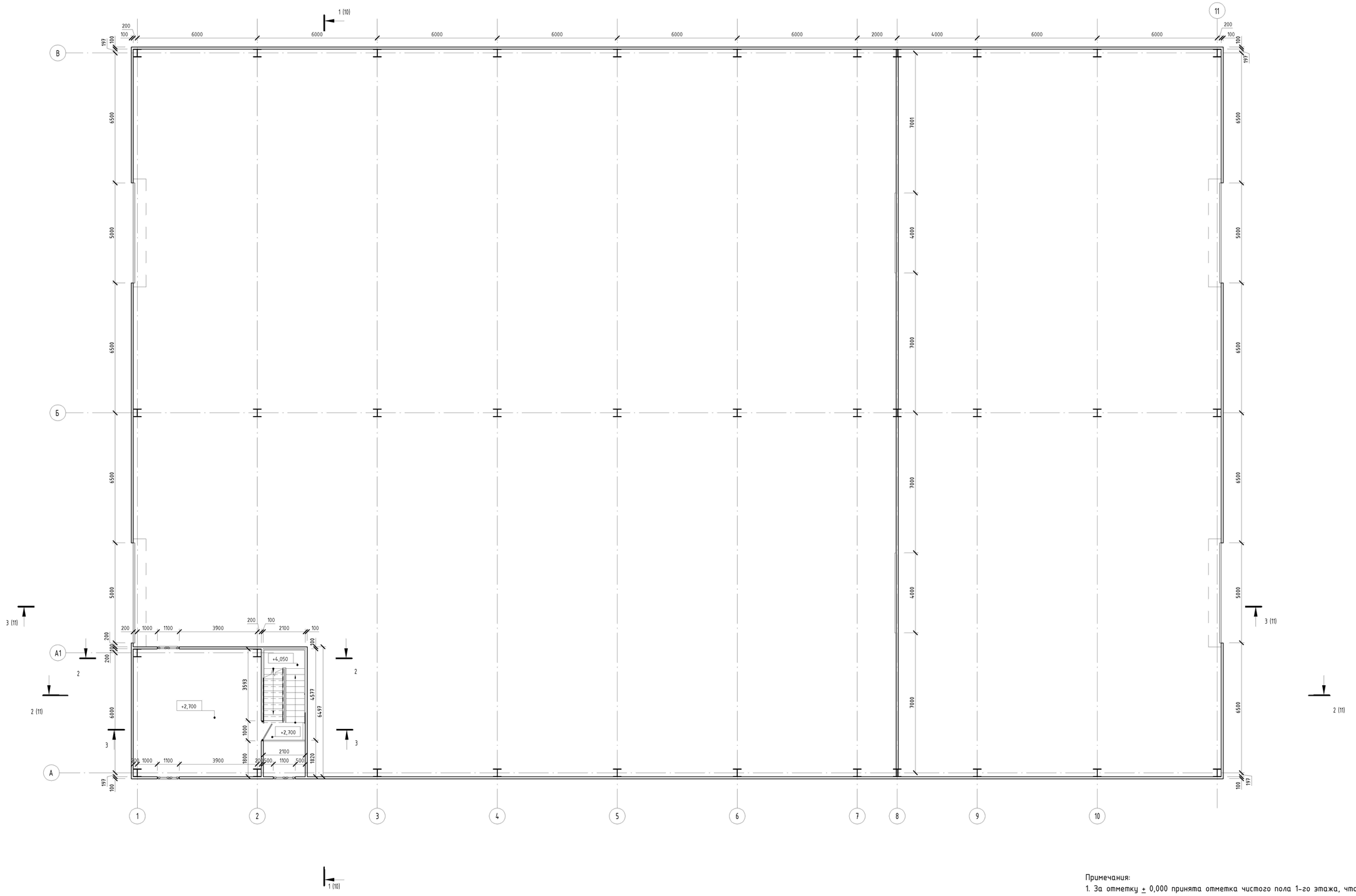
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1А

План этажа на отметке +2.700

1 : 100



Примечания:

1. За отметку ± 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 160,40.
2. Разрез 1-1 см л. 10
3. Разрез 2-2 см л. 11
4. Разрез 3-3 см л. 111
5. Спецификацию элементов заполнения проемов см. л 14
6. Материалы указаны условно, разрешается использование аналогов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	11-11-21-17Б - АР		
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».		
ГИП		Уклеба				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Дзулиашвили					П	4	
Проверил		Бучок							
Разработал		Манчиц				План этажа на отметке +2.700	ООО «Топпланнер»		

Согласовано

Взам. инв. №

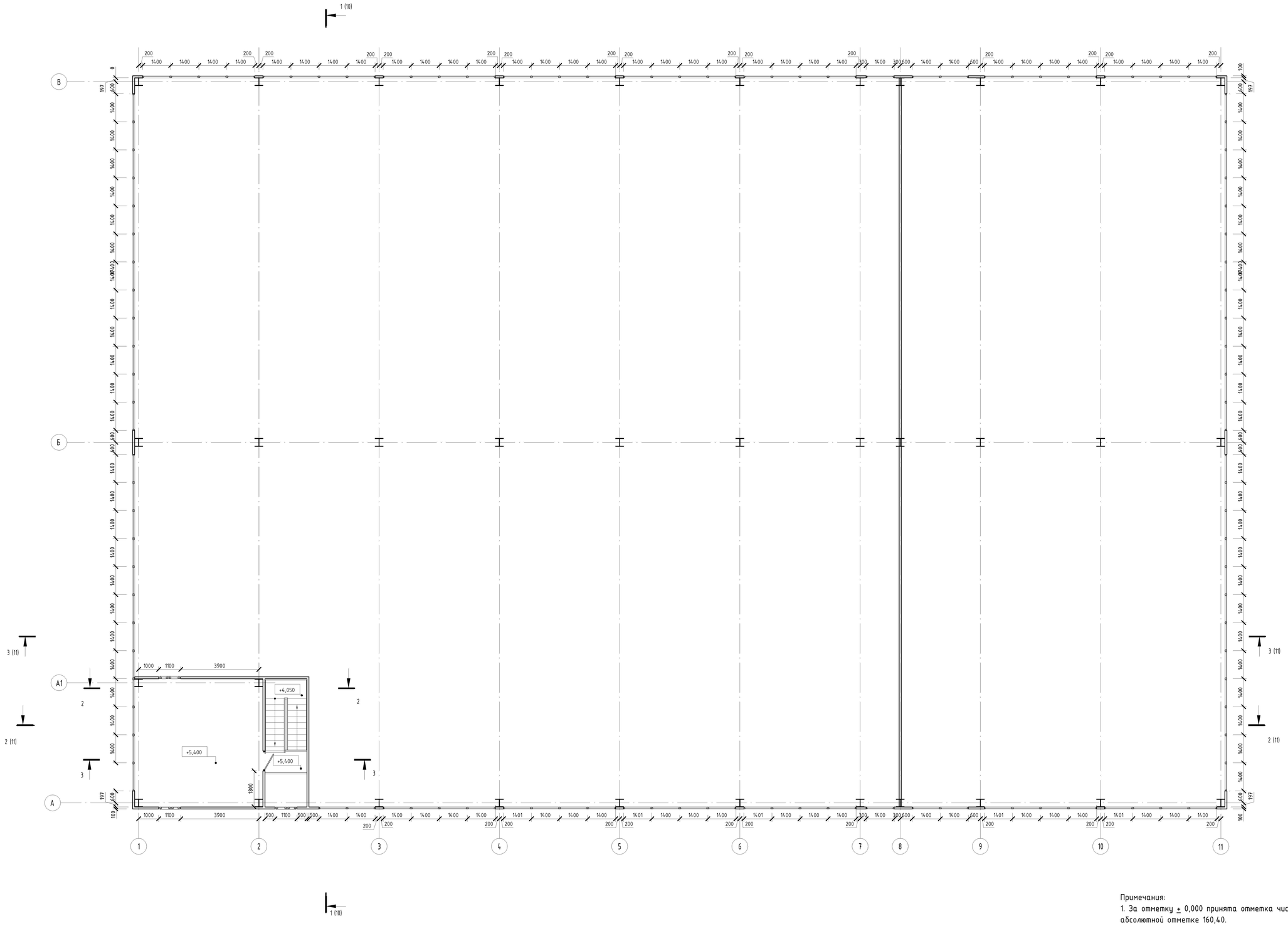
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1А

План этажа на отметке +5.400

1 : 100



Примечания:

1. За отметку ± 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 160,40.
2. Разрез 1-1 см л. 10
3. Разрез 2-2 см л. 11
4. Разрез 3-3 см л. 111
5. Спецификацию элементов заполнения проемов см. л 14
6. Материалы указаны условно, разрешается использование аналогов.

						11-11-21-17Б - АР			
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Уклеба				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили					П	5	
Проверил		Бучок							
Разработал		Мамчиц				План этажа на отметке +5.400	ООО «Топпланнер»		

Согласовано

Взам. инв. №

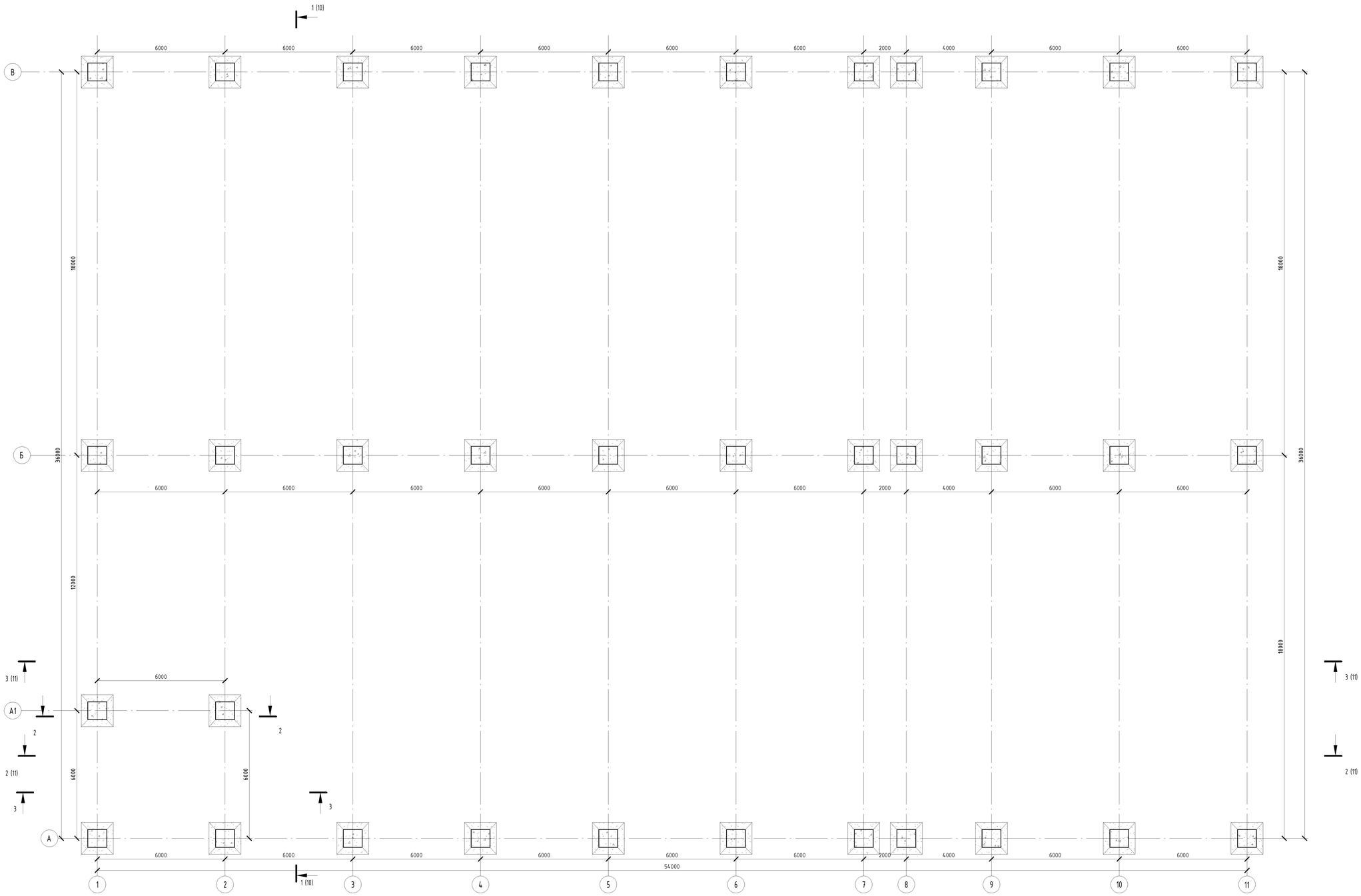
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1А

Фундамент

1 : 100



Общие указания по устройству фундаментов

1. *Разбивку осей здания на участке строительтсва выполнять в соответствии с проектом застройки земельного участка;*
2. *Глубина заложения и конструкция фундамента должны быть определены в строительном проекте (раздел "Конструкционные решения") по результатам инженерно-геологических изысканий;*

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	**11-11-21-17Б - АР**
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».
ГИП		Уклева				Архитектурные решения — Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Н.Контроль		Дзулиашвили				
Проверил		Бучок				
Разработал		Мамчиц				Фундамент — ООО «Топпланнер»

Согласовано

Взам. инв. №

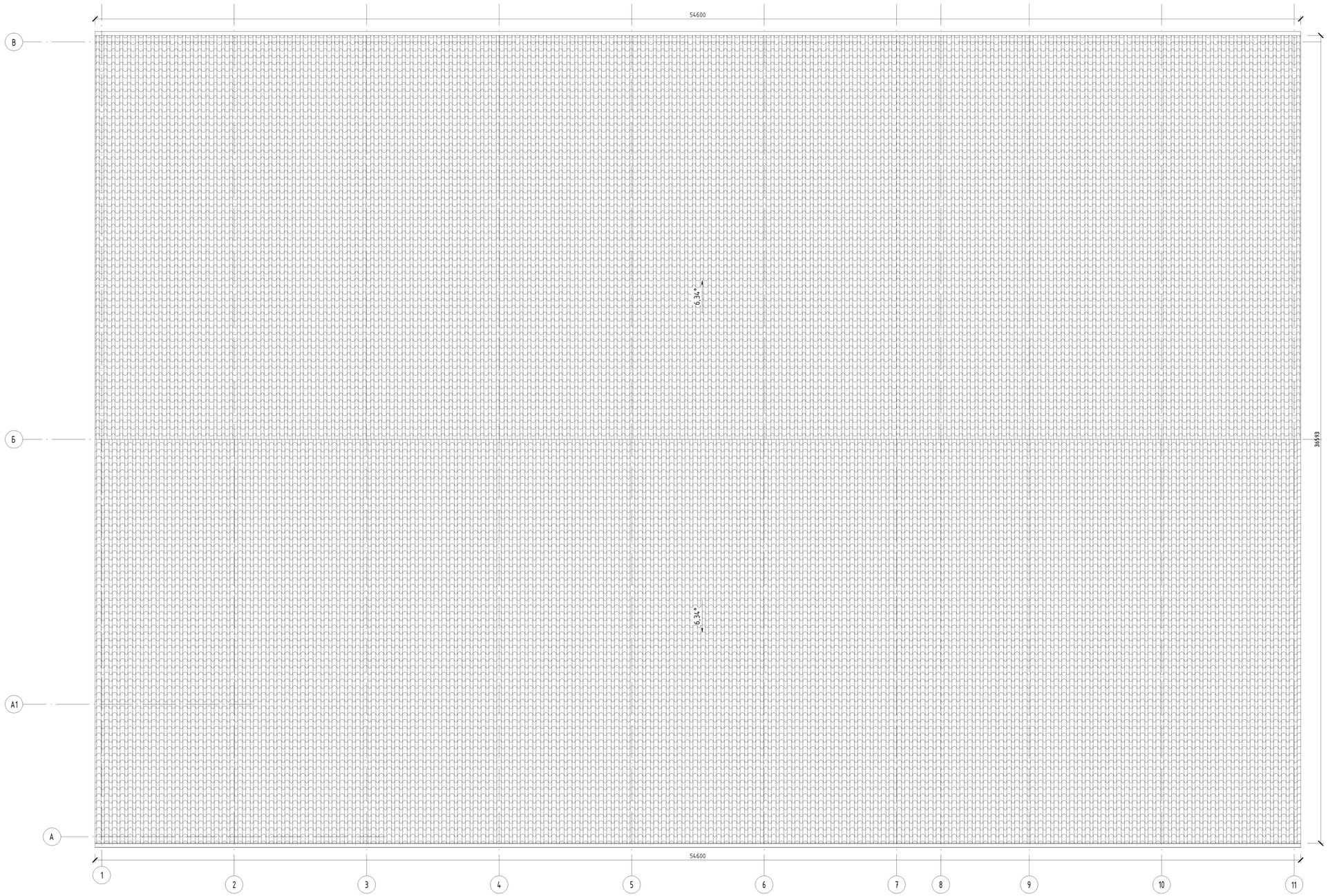
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1А

План кровли

1 : 100



Спецификация крыш				
Тип	Базовый уровень	Объем	Площадь	Смещение от уровня
Крыша Скатная покрытие металлочерепица	h мин	341,75 м³	2010,27 м²	331
Общий итог: 1		341,75 м³	2010,27 м²	

Спецификация водосточных желобов			
Материал	Длина	Профиль	Тип
AC_Металл_ОкрашенныйТемносерыйМатовый	109,200 м	AC_AP_Крыша_ЖелобКруглый : p90	Желоб_Круглый_P90
Общий итог: 1	109,200 м		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			
Н.Контроль		Дзулиашвили			
Проверил		Бучок			
Разработал		Мамчиц			

11-11-21-17Б - АР

«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П	7	

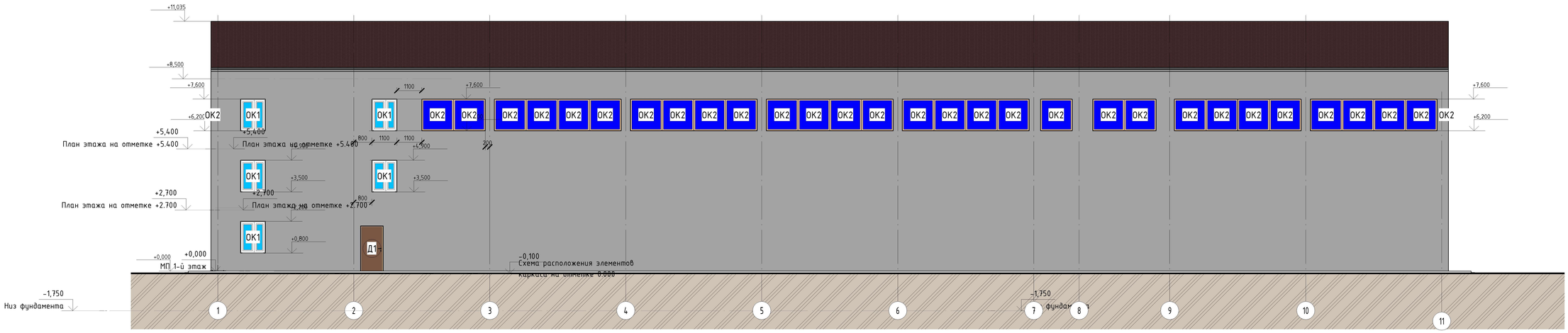
План кровли

ООО «Топпланнер»

Формат: А1А

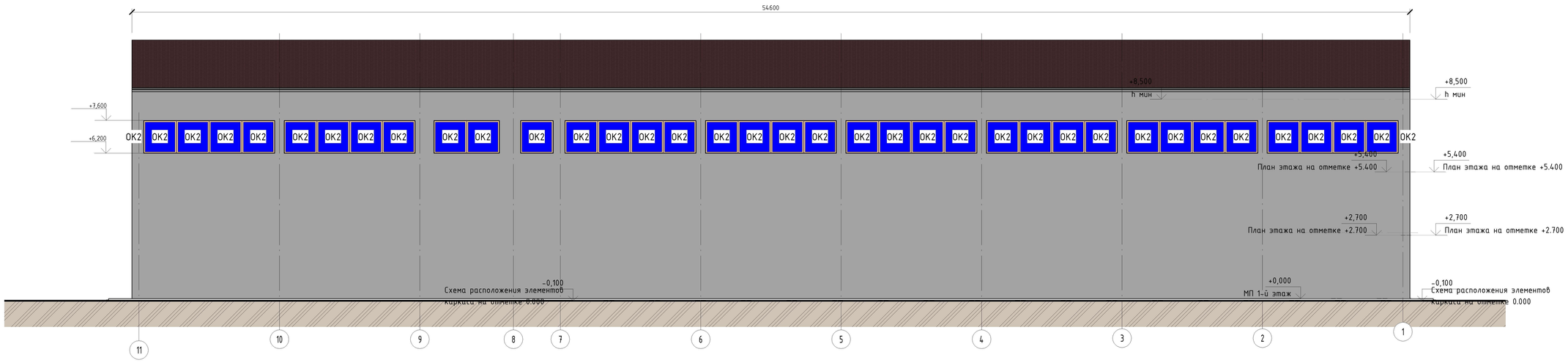
Фасад 1-11

1 : 100



Фасад 11-1

1 : 100



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	**11-11-21-17Б - АР**			
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».			
ГИП		Уклеба				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили					П	8	
Проверил		Бучок							
Разработал		Мамчиц				Фасад 1-11. Фасад 11-1	ООО «Топпланнер»		

Согласовано

Взам. инв. №

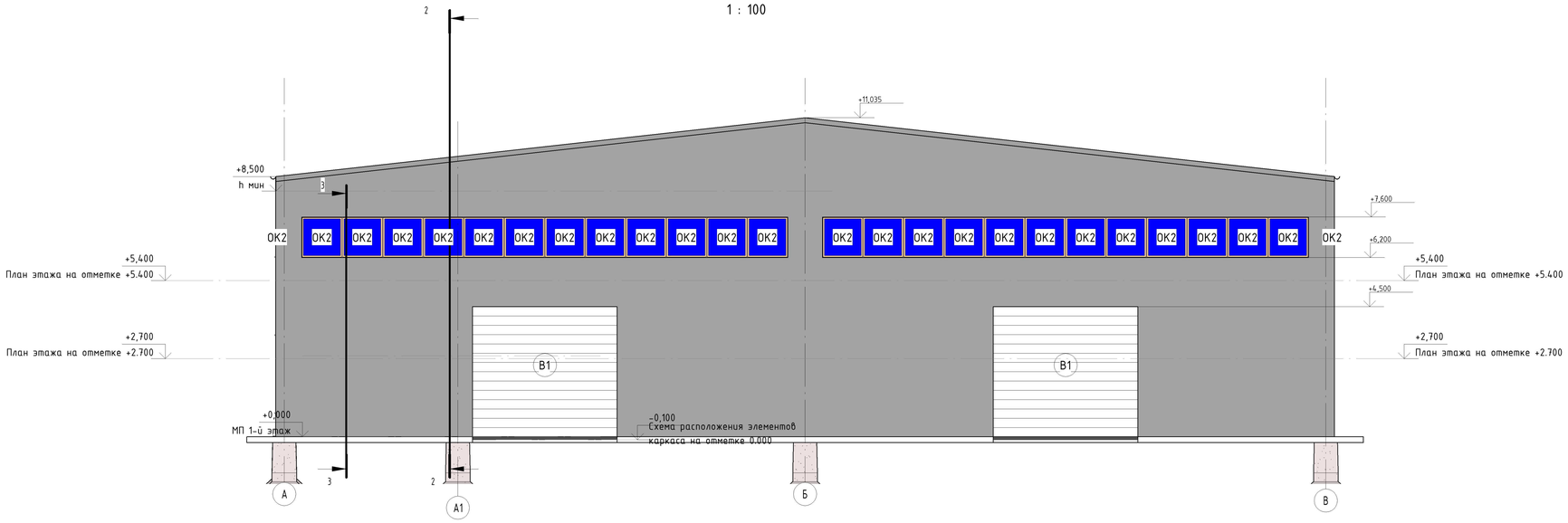
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1А

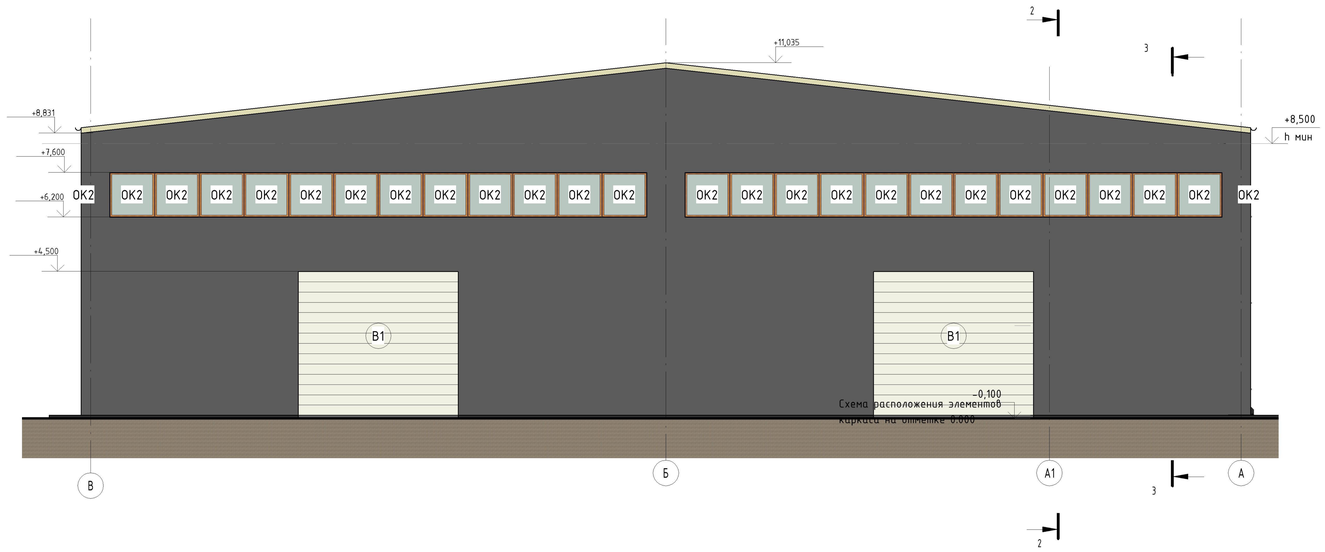
Фасад А-В

1 : 100



Фасад В-А

1 : 100



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	**11-11-21-17Б - АР**		
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».		
ГИП		Уклеба				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили					П	9	
Проверил		Бучок							
Разработал		Мамчиц				Фасад А-В. Фасад В-А	ООО «Топпланнер»		

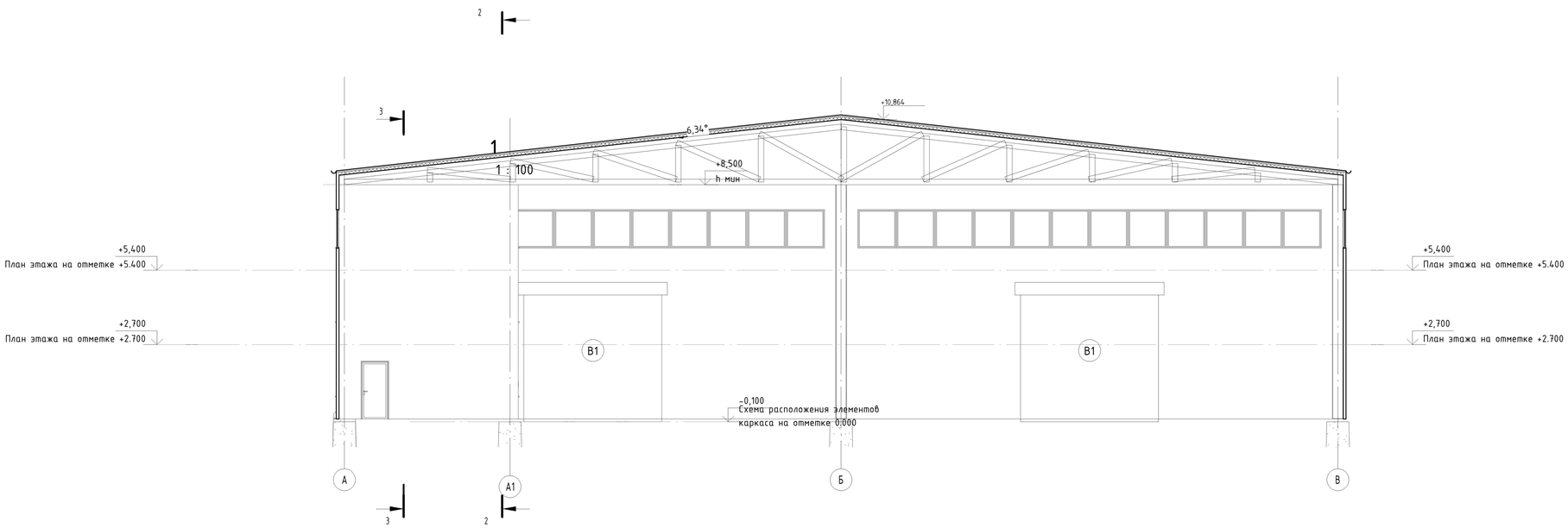
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

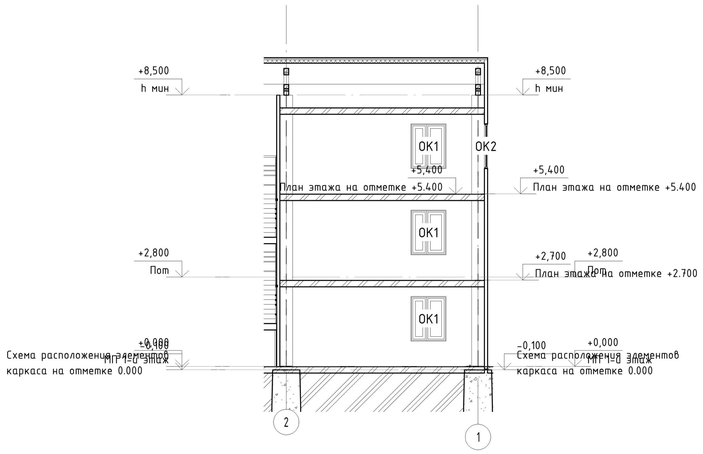
Инв. № подл.

Формат: А1А



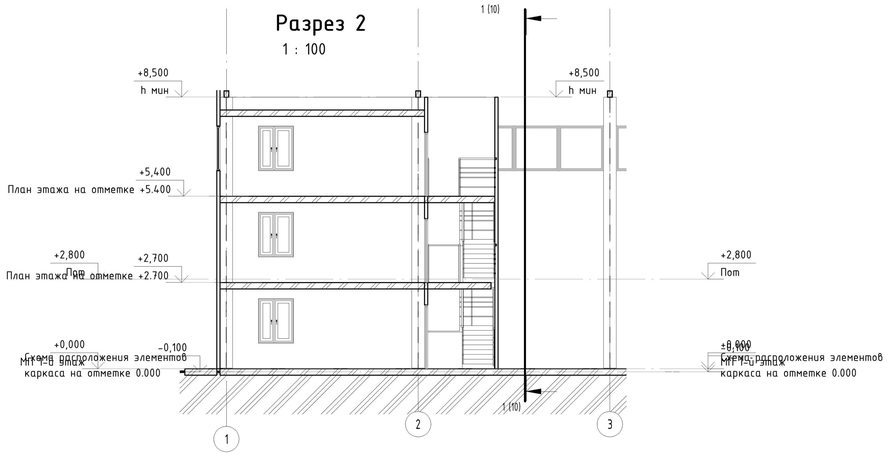
Разрез 1

1 : 100



Разрез 2

1 : 100



Согласовано

Взам. инв. №

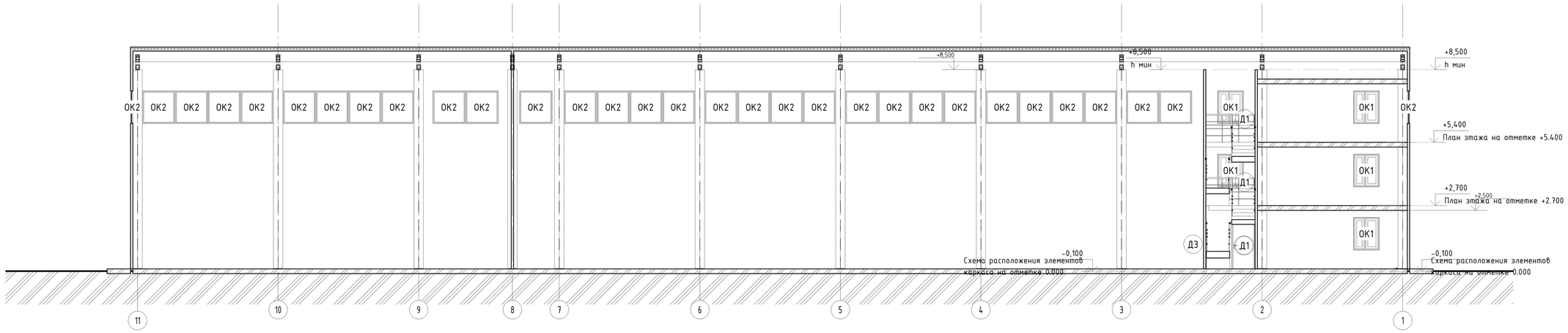
Подп. и дата

Инв. № подл.

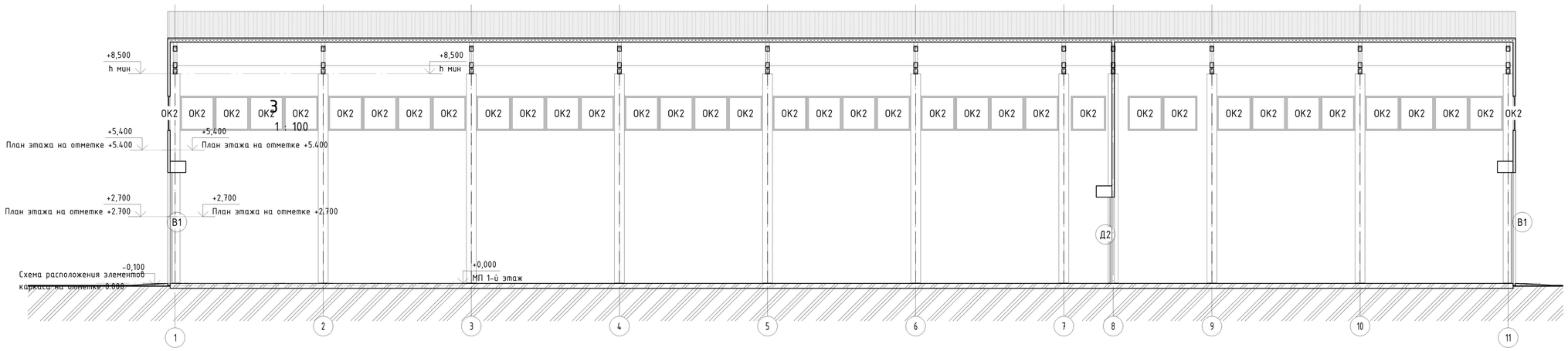
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	11-11-21-17Б - АР		
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».		
ГИП		Уклеба				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили					П	10	
Проверил		Бучок							
Разработал		Мамчиц				Разрез 1	ООО «Топпланнер»		

Формат: А1А

2
1 : 100



3
1 : 100



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	**11-11-21-17Б - АР**		
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».		
ГИП		Уклеба				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили					П	11	
Проверил		Бучок							
Разработал		Мамчиц				Разрез 2. Разрез 3.	ООО «Топпланнер»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1А

Спецификация перекрытий

ТИП	Объем	Периметр	Площадь	Уровень	Число
Металл по металлическим балкам	395,96 $м^3$	181,586 м	1979,78 $м^2$	МП 1-й этаж	1
Металл по металлическим балкам	33,28 $м^3$	340,772 м	166,39 $м^2$	МП 1-й этаж	1
Металл по металлическим балкам	8,60 $м^3$	29,753 м	43,02 $м^2$	План этажа на отметке +2.700	1
Металл по металлическим балкам	8,67 $м^3$	29,993 м	43,36 $м^2$	План этажа на отметке +5.400	1
Металл по металлическим балкам	8,19 $м^3$	25,593 м	40,94 $м^2$	h мин	1
Общий итог: 5	454,70 $м^3$	607,697 м	2273,48 $м^2$		

Экспликация Полов

№ пом	Наименование	Тип пола	Площадь, $м^2$	Коэффициент площади	Примечание
МП 1-й этаж					
101	Склад. Неотапливаемая часть		1331,87 $м^2$	1	
102	Склад. Отапливаемая часть		587,75 $м^2$	1	
103	Склад метизов		40,94 $м^2$	1	
104	Лестница		13,43 $м^2$	1	
МП 1-й этаж: 4			1973,99 $м^2$		
План этажа на отметке +2.700					
201	Склад метизов		40,94 $м^2$	1	
План этажа на отметке +2.700: 1			40,94 $м^2$		
План этажа на отметке +5.400					
301	Склад метизов		40,94 $м^2$	1	
План этажа на отметке +5.400: 1			40,94 $м^2$		
Общий итог: 6			2055,87 $м^2$		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			01.22
Н.Контроль		Дзулиашвили			01.22
Проверил		Бучок			01.22
Разработал		Мамчиц			01.22

11-11-21-17Б - АР

«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Спецификация перекрытий. Экспликация Полов.

ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

Спецификация стен

Материал несущих конструкций	Ширина	Длина	Объем	Площадь
SIP панель 100 мм				
SIP панель	100 мм	54,500 м	41,388 $м^3$	414,18 $м^2$
SIP панель	100 мм	54,500 м	41,594 $м^3$	416,24 $м^2$
SIP панель	100 мм	36,493 м	26,654 $м^3$	266,54 $м^2$
SIP панель	100 мм	36,493 м	26,654 $м^3$	266,54 $м^2$
SIP панель	100 мм	36,493 м	33,057 $м^3$	330,57 $м^2$
SIP панель	100 мм	6,497 м	4,837 $м^3$	48,37 $м^2$
SIP панель	100 мм	8,700 м	6,933 $м^3$	69,33 $м^2$
SIP панель	100 мм	6,497 м	5,227 $м^3$	52,27 $м^2$
8		240,172 м	186,343 $м^3$	
SIP панель: 8		240,172 м	186,343 $м^3$	
8		240,172 м	186,343 $м^3$	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			01.22
Н.Контроль		Дзулиашвили			01.22
Проверил		Бучок			01.22
Разработал		Мамчиц			01.22

11-11-21-17Б - АР

«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Спецификация стен

ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

АР_СП_СпецификацияДверей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Высота проема	Высота низа	Примечание
МП 1-й этаж						
В1			4	4500	0	
Д1	ГОСТ 31173-2003	ДСН ЛН 2100-900	2	2000	0	
Д2			2	3500	0	
Д3	ГОСТ 31173-2003	ДСН ПН 2100-900	1	2100	0	
План этажа на отметке +2.700						
Д1	ГОСТ 31173-2003	ДСН ЛН 2100-900	1	2000	0	
План этажа на отметке +5.400						
Д1	ГОСТ 31173-2003	ДСН ЛН 2100-900	1	2000	0	
Общий итог: 11			11			

Спецификация Окон

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Высота	Ширина	Примечание
МП 1-й этаж						
ОК1	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-15 П	2	1400	1100	
План этажа на отметке +2.700						
ОК1	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-15 П	3	1400	1100	
План этажа на отметке +5.400						
ОК1	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-15 П	3	1400	1100	
ОК2			112	1400	1400	
Общий итог: 120						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба			01.22
Н.Контроль		Дзулиашвили			01.22
Проверил		Бучок			01.22
Разработал		Мамчиц			01.22

11-11-21-17Б - АР

«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».

Архитектурные решения

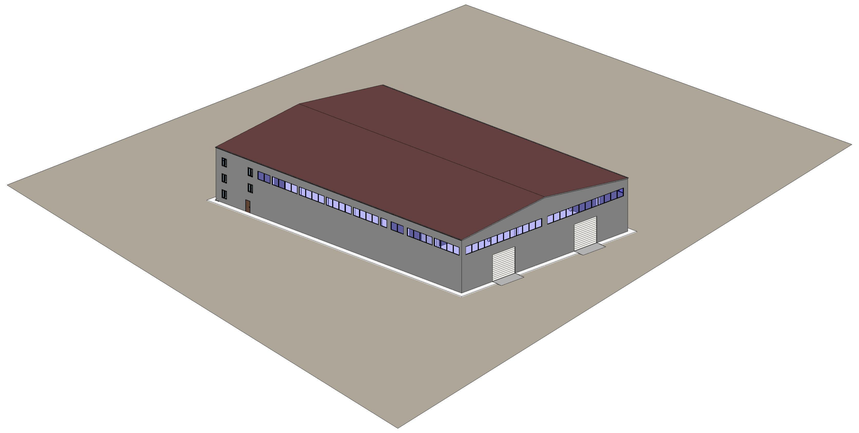
Стадия	Лист	Листов
П	14	

Двери. Окна

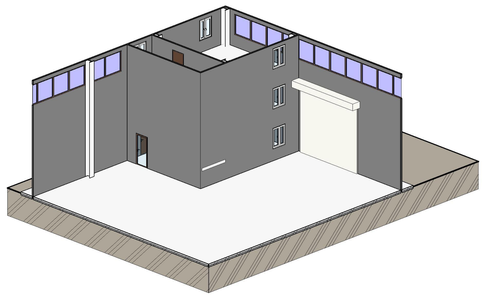
ООО «Топпланнер»

Формат: А4К

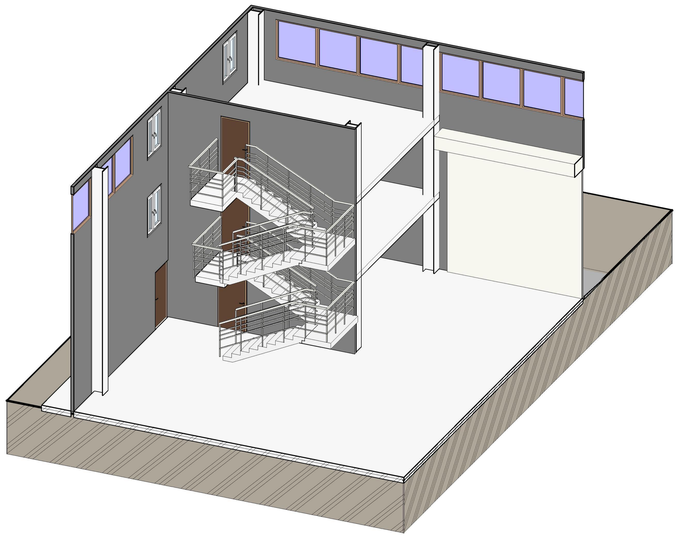
Визуализация 1



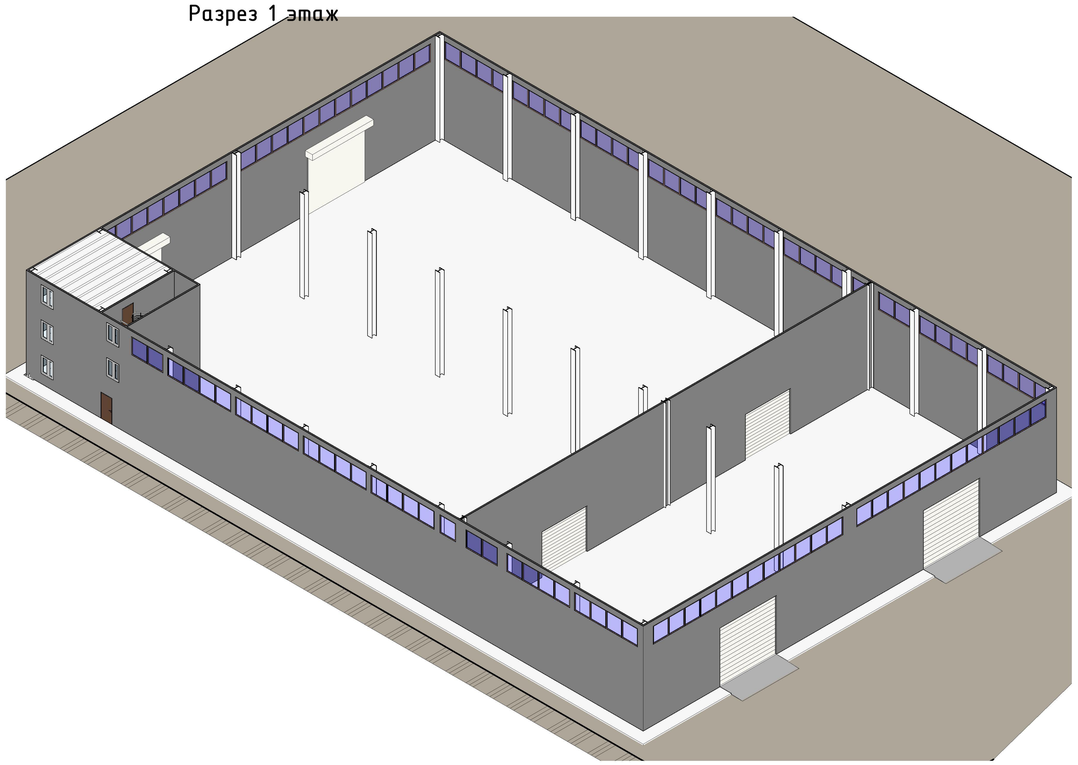
Разрез 1 этаж 1



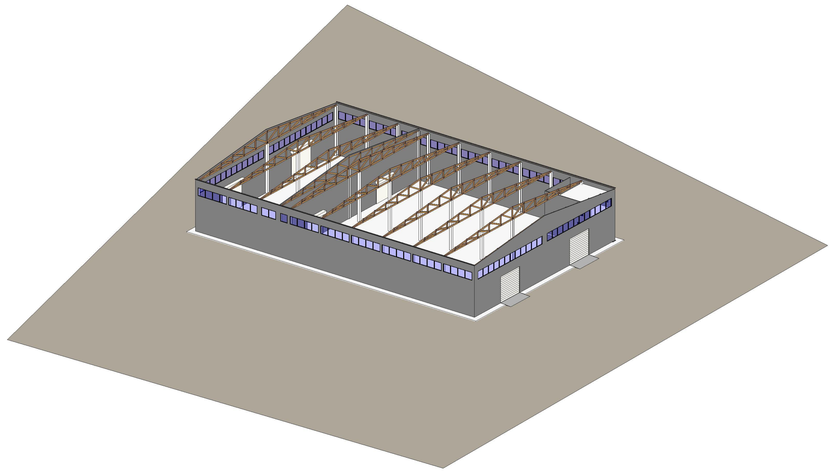
Разрез 1 этаж 4



Разрез 1 этаж



P_AP_3D



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	11-11-21-17Б - АР			
						«Строительство склада МТЗ» по адресу: «Московская область, г. Дмитров, ул. Космонавтов, владение 59».			
ГИП		Уклеба				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили					П	15	
Проверил		Бучок							
Разработал		Мамчиц				Визуализация	ООО «Топпланнер»		

Формат: А1А