

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
42-16-ГП	Генеральный план	
42-16-ТХ	Технологические решения	
42-16-АР	Архитектурные решения	
42-16-КЖ	Конструкции железобетонные	
42-16-КМ	Конструкции металлические	
42-16-ОВ	Отопление и вентиляция	
42-16-АОВ	Автоматика отопления и вентиляции	
42-16-ВК	Водопровод и канализация	
42-16-ЭМ	Электрооборудование силовое	
42-16-ЭО	Электроосвещение внутреннее	
42-16-СС	Сети связи	
42-16-ЭГ	Молниезащита и заземление	
42-16-ЭК	Линии электропередачи кабельные	
42-16-НДТ	Наружный дизельный трубопровод	
42-16-НДТ.ЭМ	Наружный дизельный трубопровод. Электроснабжение.	
42-16-АПС.СОПУЭ	Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией.	
42-16-ПТ1	Автоматическая установка порошкового пожаротушения помещений стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания. Технологическая часть.	
42-16-ПТ2	Автоматическая установка порошкового пожаротушения помещений стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания. Электротехническая часть.	
42-16-ПДЗ	Противодымная защита	
42-16-АСКУЭ	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	
42-16-ПЭВ	Проект эвакуации	
42-16-ЭП.АС	Электроснабжение. Подстанция. Архитектурно-строительная часть	
42-16-ЭП.ЭМ	Электроснабжение. Подстанция. Электротехнич. часть	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Обмерочный план на отм. 0.000 в осях 1-6. План демонтажных работ.	
3	Обмерочный план на отм. 0.000 в осях 1-6. План демонтажных работ.	
4	Обмерочный план на отм. 3.300. План демонтажных работ.	
5	Обмерочный план элементов каркаса и конструкций покрытия в осях 1-6.	
6	Обмерочный план элементов каркаса и конструкций покрытия в осях 5-11	
7	Обмерочный план кровли в осях 1-11	
8	Разрез 1-1, разрез 2-2 (обмеры). Узлы и сечения	
9	Фасады 1-11, А-Г, 11-1, Г-А (обмеры). Демонтажные работы	
10	Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях 6-11. План встроенных помещений в осях 1'-6'	
11	Фрагмент плана на отм. +3.300 в осях 1'-6'. План встроенных помещений в осях 1'-6'	
12	Фрагм. плана на отм. +5.450 в осях 1'-6'. План кровлистроен. помещений в осях 1'-6'	
13	Разрезы 1'-1', 2'-2'	
14	Фасады в осях 5-11, 11-5	
15	Фасады в осях В-А, А-В	
16	Ведомость отделки фасадов 1'-6', А'-Д', 6'-1', Д'-А'	
17	План и спецификация потолков помещений	
18	Ведомость отделки помещений	
19	Экспликация полов	
20	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
21	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
22	Схема зашивки перегородки и стен помещений стенда листами ГКЛ/ВО	

- Строительный проект разработан на основании решения Минского райисполкома от 18.04.2016г. №2026 и договора N 42-16 от 25.10.2016г.
- Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий. Проектом предусмотрено: возведениестройки производственного назначения в здание склада. Встройка включает в себя комплекс помещений стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания.
- За условную отметку 0,000 помещений стенда принят существующий уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке 197.70 на генплане.
- Проектом приняты следующие пожарно-технические характеристики основного здания:
 - класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5.2 по ТКП 45-2.02-142-2011*;
 - степень огнестойкости - V по ТКП 45-2.02-142-2011*;
 - категория здания по взрыво-пожарной и пожарной опасности - В по ТКП 474-2013 (категории конкретных помещений см. экспликацию помещений л._)
- Уровень ответственности здания - II-й (нормальный) по ГОСТ 27751-88, изм. 1.
- Класс сложности объекта проектирования - К-4 по СТБ 2331-2014.
- Разряды зрительной работы:
 - в помещении испытаний - Vб по табл.1 ТКП 45-2.04-153-2009;
 - в помещении операторской - Vб по табл.1 ТКП 45-2.04-153-2009;
 - в бытовом помещении - Ж-2, в санузле - Ж-1 по табл.2 ТКП 45-2.04-153-2009
- Проект разработан для производства работ при устойчивых положительных температурах. Возведение здания в зимнее время следует производить по специально разработанному подрядной строительной организацией проекту производства работ и указаниям разделов по производству работ действующих ТНПА:
 - ТКП 45-103-161-2009 "Организация строительного производства";
 - ТКП 45-103-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования.";
 - ТКП 45-103-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.";
 - ТКП 45-5.03-131-2009 "Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения.";
 - ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия. Правила устройства."
 - ТКП 45-5.09-33-2006 "Антикоррозионное покрытие строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства."
 - ТКП 45-5.01-254-2012 "Основания и фундаменты зданий и сооружений"
- Строительно-монтажные работы вести с соблюдением требований ТКП 45-103-40-2006, ТКП 45-103-44-2006, ТКП 45-5.02-82-2010, ТКП 45-5.03-131-2009, проекта производства работ и указаний настоящего проекта.
- Помещения испытательного стенда - отопляемые, здание склада - неотапливаемое.
- Горизонтальную гидроизоляцию проектируемых наружных стен помещений стенда выполнять из слоя цементно-песчаного раствора состава 1: 2 толщиной 30мм на отм. -0.030.
- В качестве наружного стенового ограждения по внешнему периметру помещений испытательного стенда применены трехслойные навесные металлические сэндвич-панели δ=100 мм по каркасу из прокатных, гнутых и гнuto-сварных профилей с теплоизоляционным слоем из минераловатных плит с приведенным сопротивлением теплопередаче R=2.43 м2С/Вт и с пределом огнестойкости EI120-K0 по ТКП 45-2.02-142-2011.
- Горизонтальную гидроизоляцию проектируемых наружных стен помещений стенда выполнять из слоя цементно-песчаного раствора состава 1: 2 толщиной 30мм на отм. -0.030.
- В качестве наружного стенового ограждения по внешнему периметру помещений испытательного стенда применены трехслойные навесные металлические сэндвич-панели δ=100 мм по каркасу из прокатных, гнутых и гнuto-сварных профилей с теплоизоляционным слоем из минераловатных плит с приведенным сопротивлением теплопередаче R=3.61 м2С/Вт и с пределом огнестойкости RE30-K0 по ТКП 45-2.02-142-2011
- Цокольную часть наружных ограждающих конструкций утеплить пенополистирольными плитами ППТ-25Н-Б-1000x500x50 СТБ 1437-2004 (см. узел _лист_ комплект 42-16-АР, лист _).
- Внутренние проектируемые перегородки выполнить кирпичными из кирпича КРПУ -100/25/СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М75. В помещениях санузла и помещения уборочного инвентаря применить кирпич полнотелый одинарный КРУ 75/15/СТБ1160-99.
- В тамбуре наружного входа кирпичные перегородки утеплить минераловатными плитами типа "БЕЛТЕП" марки ФАСАД-15 по СТБ 1995-2009 Y=150кг/м3, теплопроводностью 0,0437Вт/м°С, δ=50мм.
- Гипсокартонные облицовки и зашивки возводить согласно серии 1.073.9-2.00. вып.1 и узлам на листе АР_.
- Зашивки из гипсокартона выполнять после прокладки инженерных коммуникаций.
- Анкеровку и крепление стен и перегородок выполнять по ходу кладки. Кладку стен в местах пересечения и примыкания выполнять одновременно и вперевязку в соответствии со следующими требованиями:
 - для кладки из полнотелого кирпича - один тычковый ряд на пять ложковых
 - для кладки из пустотелого кирпича - один тычковый ряд на три ложковых
 При возведении кладки выполнять полное заполнение горизонтальных и вертикальных швов.
- Кладку перегородок вести с соблюдением требований ТКП 45-5.02-82-2010.
- Кирпичную кладку выполнять на цементно-песчаном растворе указанных выше марок с добавлением пластифицирующих добавок (извести, глины).
- Перегородки и стены по ходу кладки крепить временными креплениями через 1,8м по высоте. Временные крепления разрабатываются в проекте производства работ. Разборку временных креплений выполнять после набора кладкой 100% прочности.
- Все деревянные элементы соприкасающиеся с кладкой, бетоном, металлом -антисептировать.

- Откосы дверных проемов с внутренней стороны оштукатурить цементно-песчаным раствором.
- Отверстия в стенах после монтажа инженерных коммуникаций заделать по месту цементно-песчаным раствором М 150 на расширяющем цементе.
- Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с ТКП 45-5.09-33-2006.
- На строительной площадке выполнять правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
- Между перекрытием и верхом кладки оставлять зазор 30 мм, заполняемый уплотнительным жгутом типа "Steinoflex-400"(40мм) ТУ РБ 37526406.001 с обмазкой герметизирующей мастикой по ГОСТ 14791-79, с последующей штукатуркой и окраской.
- Разработанный проект проверен на патентную чистоту, изобретения не используются, впервые применяемые и впервые разработанные проектные решения в данном проекте отсутствуют.
- При производстве строительных работ использовать только материалы и изделия, подтвержденные гигиеническим сертификатом, сертификатом МЧС и т.п.
- Фирмы-изготовители строительных материалов определяются заказчиком после проведения тендера. Указанные в проекте фирмы приведены для определения ориентировочной сметной стоимости.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
СТБ 1138-98	Двери и ворота для зданий и сооружений	
ГОСТ 13448-82	Решетки вентиляционные пластмассовые	
ГОСТ 6787-2001	Плитки керамические для полов	

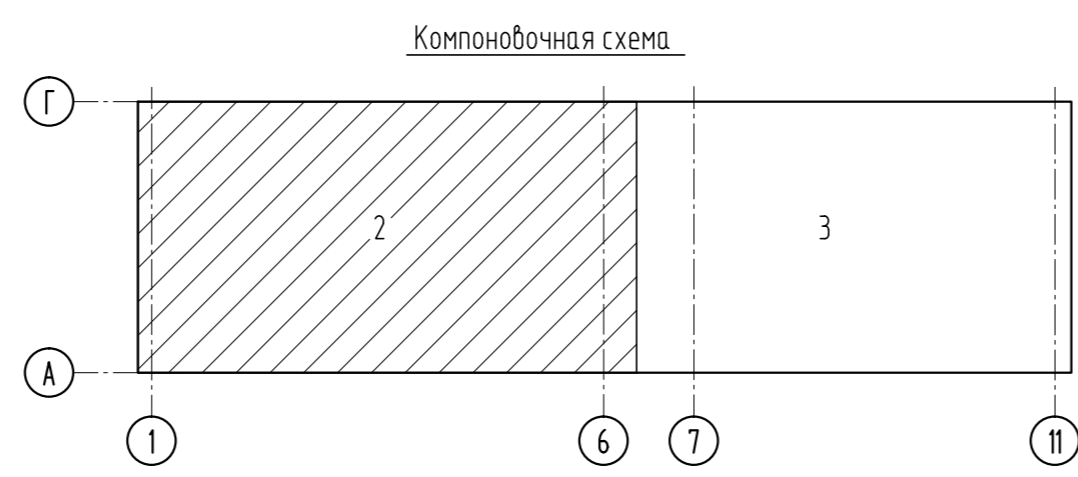
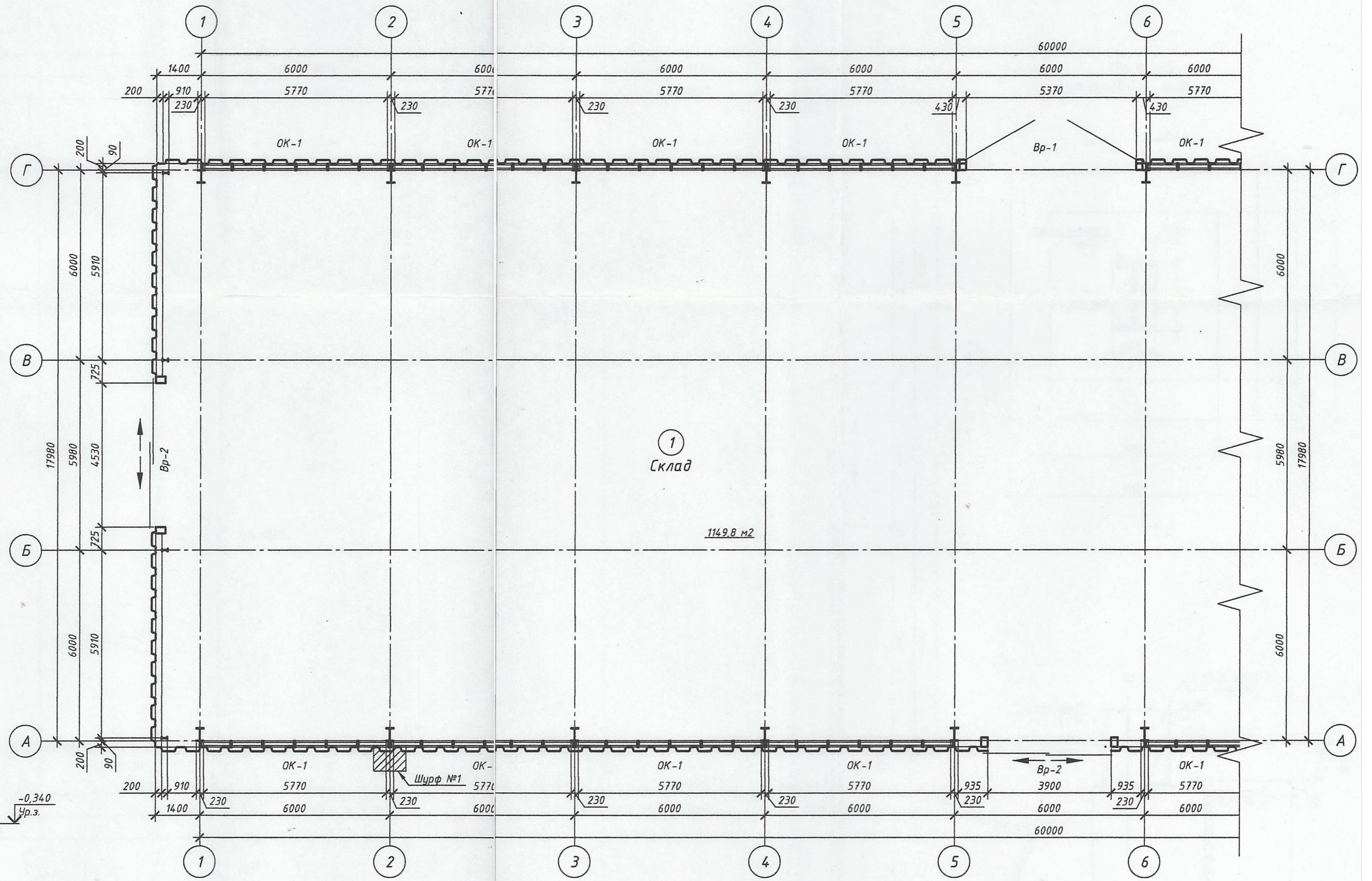
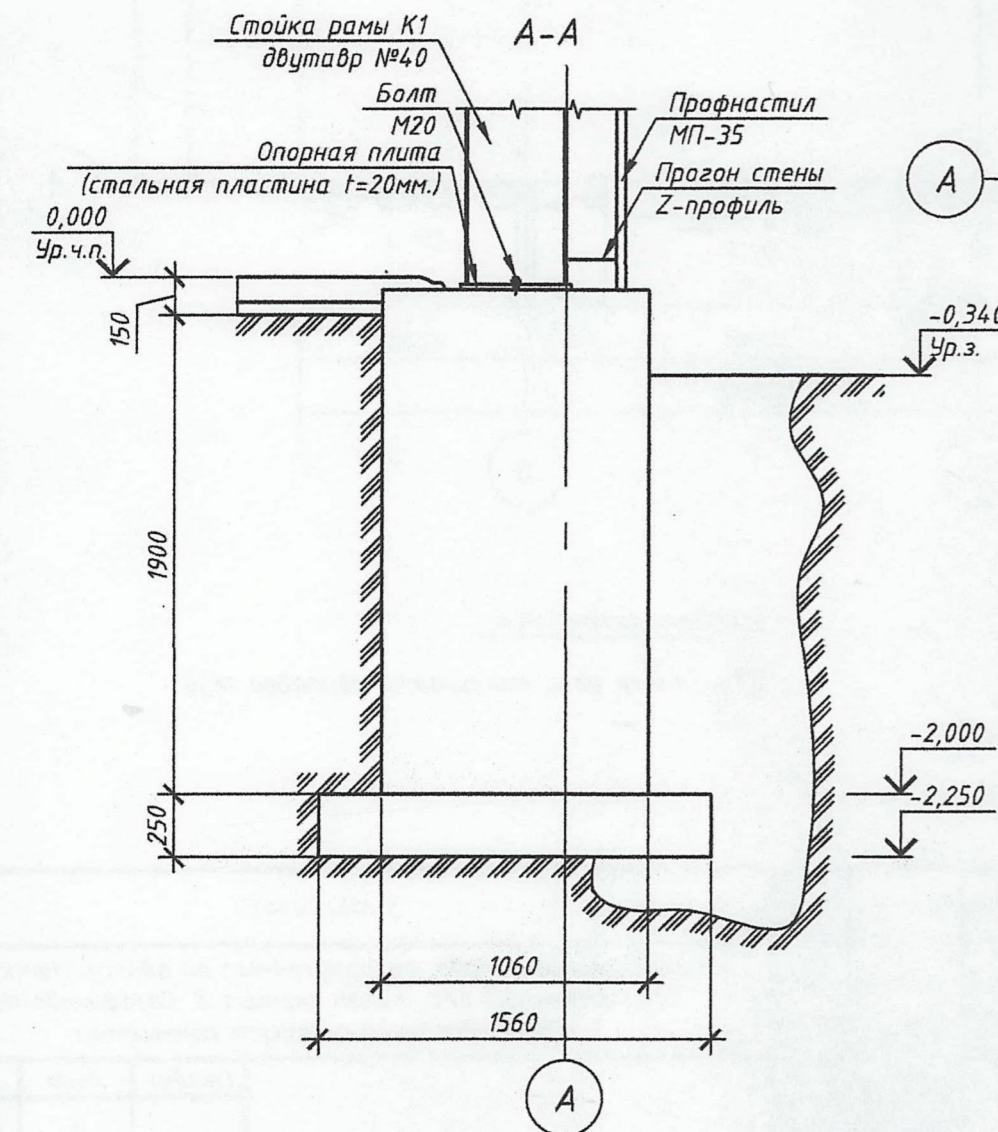
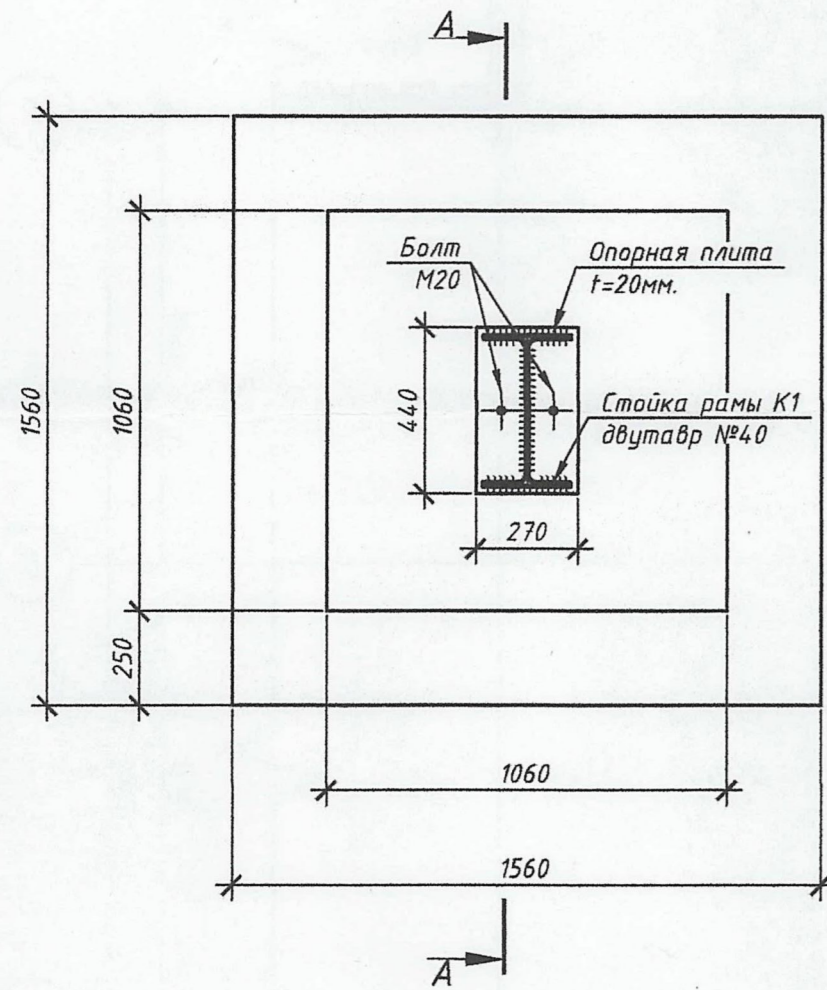
Условные обозначения

- | | | | |
|--|--|--|-----------------------|
| | -существующие строительные конструкции | | -маркировка помещений |
| | -проектируемые кирпичные стены и перегородки | | -маркировка дверей |
| | -ограждающие конструкции из сэндвич-панелей | | -тип пола по проекту |
| | -перегородки или зашивки из листов ГКЛ | | -трап |

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.
 Главный инженер проекта А.П. Жилинский

42-16-АР						
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимова под производственно-складское помещение						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Жилинский		<i>А.П. Жилинский</i>	11.16	Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания
ГИП		Гуринович		<i>Г.И. Гуринович</i>	11.16	
ГАП		Забелло		<i>А.В. Забелло</i>	11.16	
Вед. арх.		Ралько		<i>А.В. Ралько</i>	11.16	Общие данные
Н. контроль		Шоркин		<i>В.В. Шоркин</i>	11.16	
						ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск

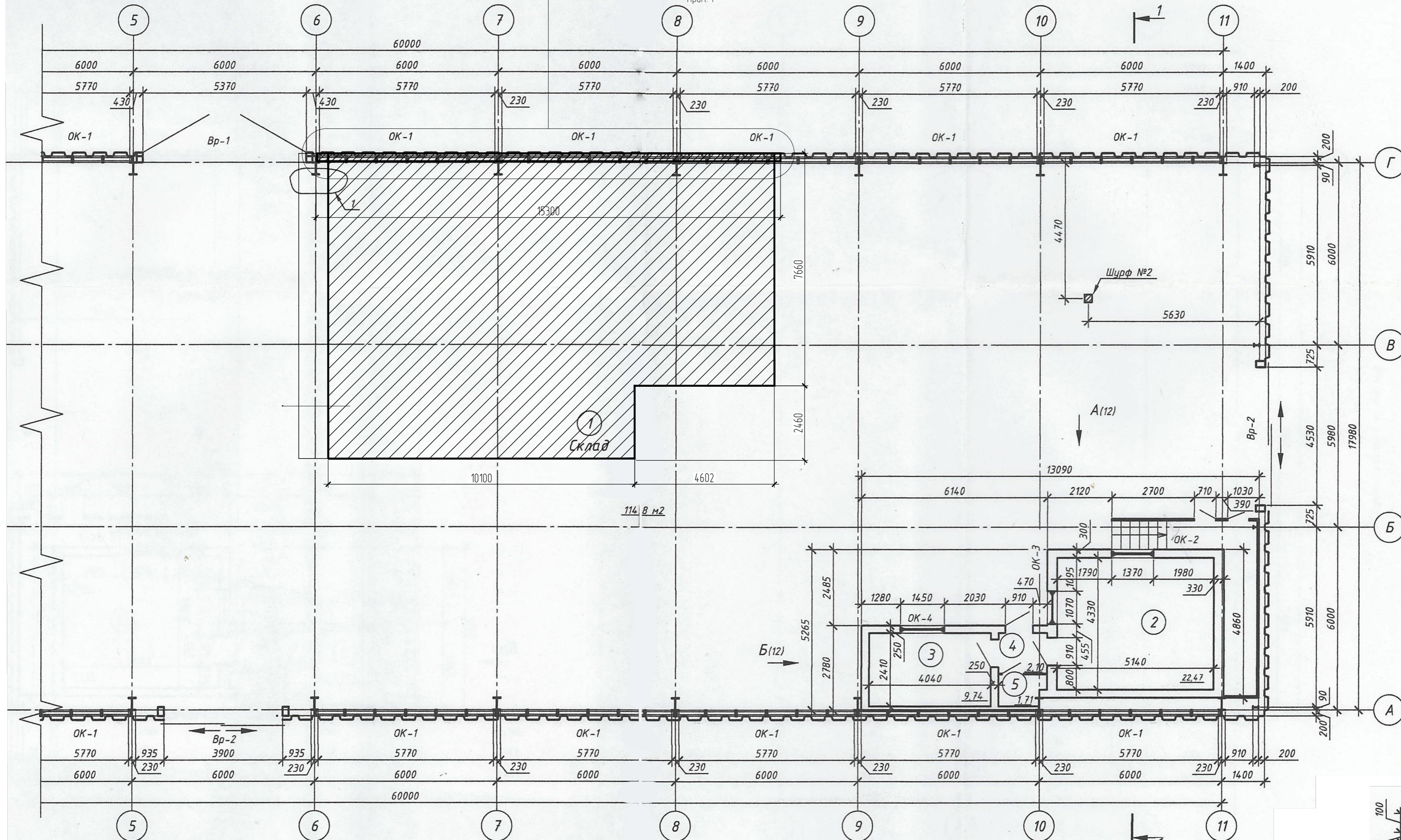
Шурф №1.
Сечение фундамента



Условные обозначения:
К1-стойка рамы стальная из двутавра №40

42-16-AP					
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимова под производственно-складское помещение					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилчинский			11.16
ГИП		Гуринович			11.16
ГАП		Заделло			11.16
Вед. арх.		Ралько			11.16
Н. контроль		Шоркин			11.16
Обмерочный план на отм. 0,000 в осях 1-6. План демонтажных работ. М1:100					
31/04-04.04.16					
«Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д. Серафимова под производственно-складское помещение»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук. работ		Саяпин			04.16
Исполнитель		Качанов			04.16
Исполнитель		Бобрук			04.16
Исполнитель		Катренко			04.16
Н. контроль		Саяпин			04.16
План на отм. 0,000 в осях А - Г/1 - 6. (Обмерочный чертеж)					
			Стадия	Лист	Листов
			С	2	
			Стадия	Лист	Листов
				4	

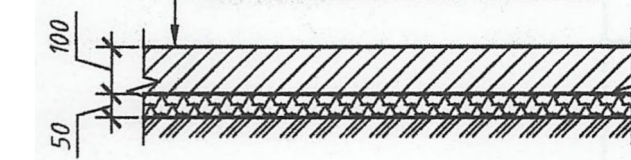
Демонтируемая часть ограждающих конструкций
Прим. 1



Обозначение дефектов:
1 - вмятина на стойке рамы К 1

Шурф №2.
Сечение пола

Бетонная подготовка t=100мм.
Асфальт t=50мм.
Уплотненный грунт

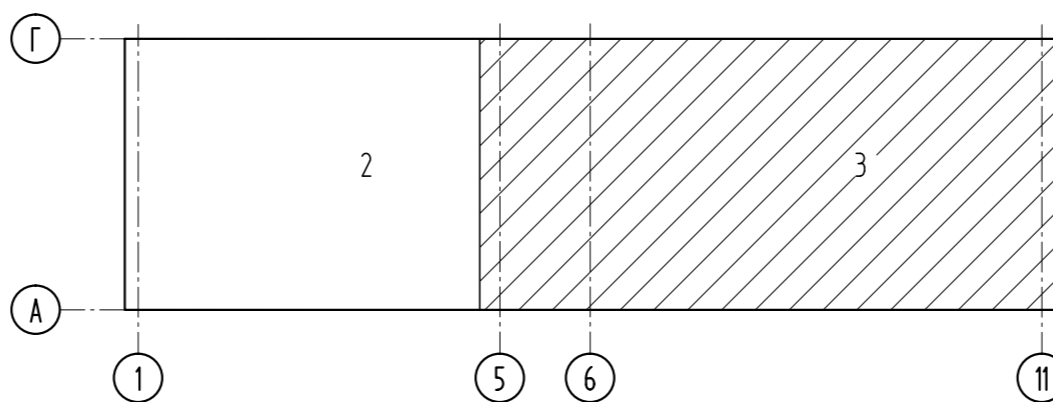


Экспликация помещений

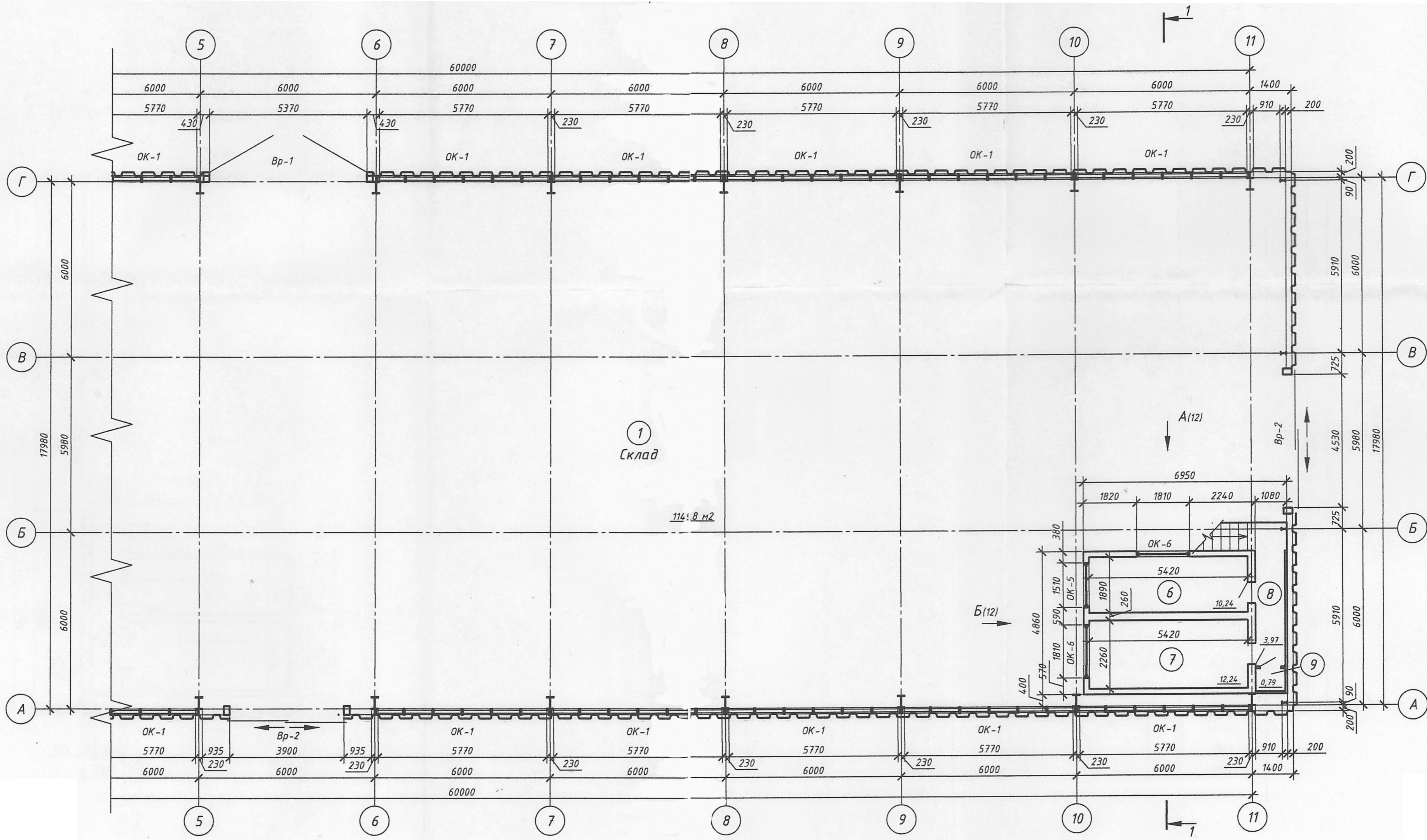
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Склад	114,9,8
2	Бытовое помещение	22,41
3	Мастерская	9,74
4	Коридор	2,10
5	Склад	7,71

- Конструкции облицовки металлокаркаса здания демонтировать от планировочной отметки земли до отм. +6.420
S демотируемого профилированного листа - 69 м²
S демотируемых световых проемов - 32.7 м²
- В границах области произвести демонтаж состава пола до грунта. (Согласно шурфа, V демонтажа - 20.5 м³)
- Данный лист смотреть совместно с л. 8

Компоновочная схема

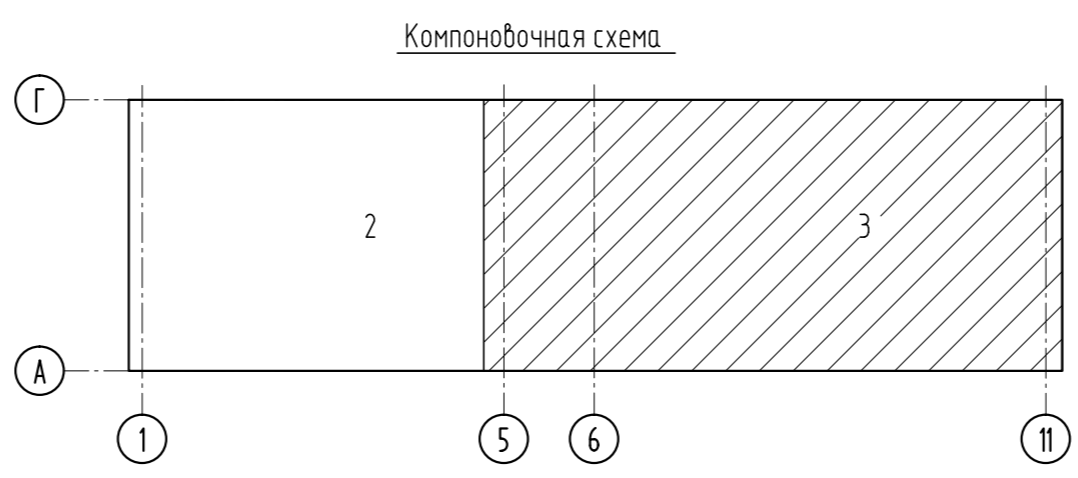


42-16-AP					Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жилинский				11.16	С	3	
ГИП	Гуринович				11.16			
ГАП	Заделло				11.16			
Вед. арх.	Ралько				11.16	Обмерочный план на отм. 0.000 в осях 5-11. План демонтажных работ. М1:100		
Н. контроль	Шоркин				11.16	ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск		
31/04-04.04.16								
«Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д. Серафимово под производственно-складское помещение»								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рук. работ	Саяпин				04.16	С	5	
Исполнитель	Качанов				04.16			
Исполнитель	Бобрук				04.16			
Исполнитель	Катренко				04.16			
Н. контроль	Саяпин				04.16	План на отм. 0.000 в осях А - Г/6 - 11. (Обмерочный чертеж)		



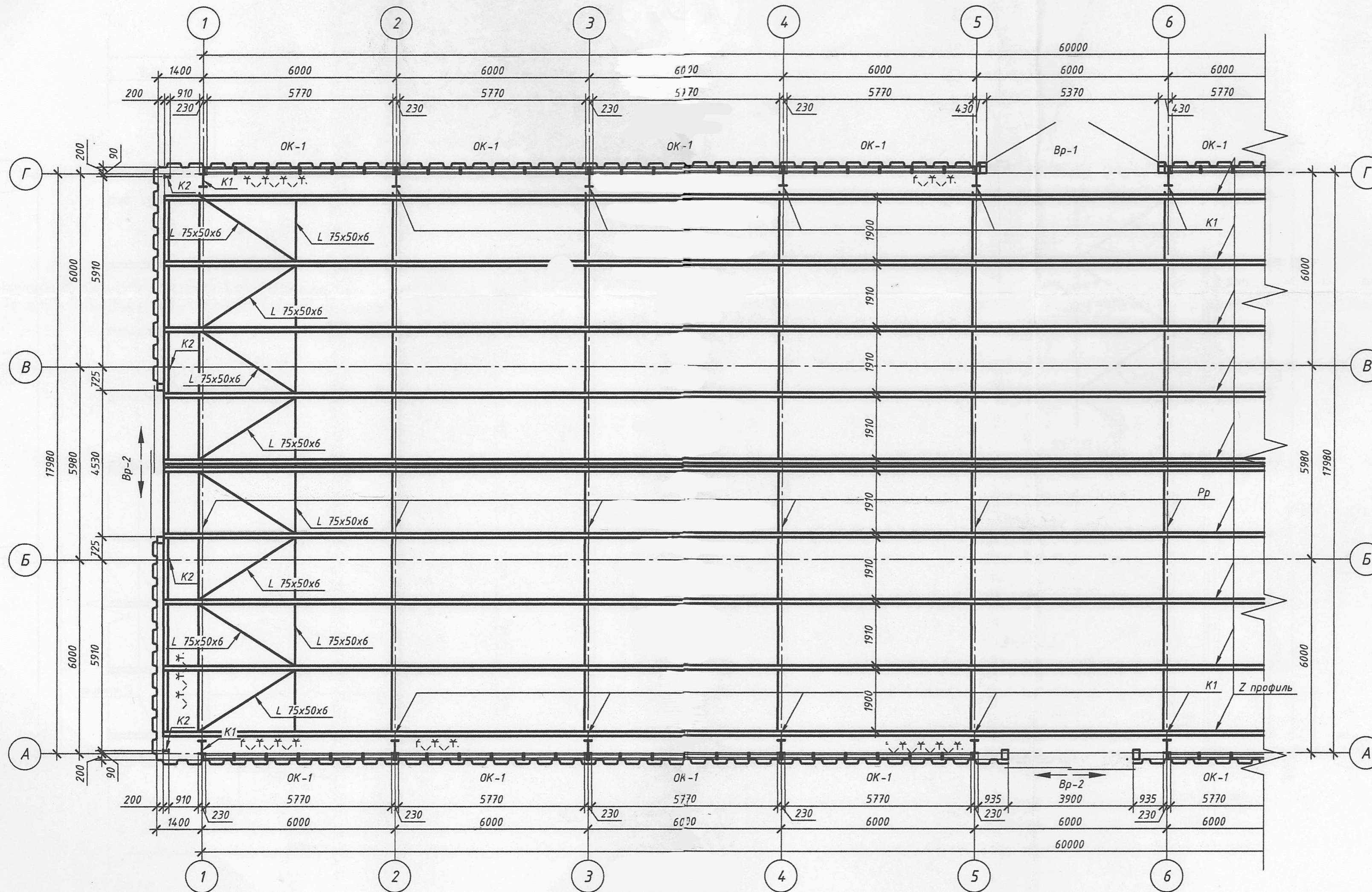
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
6	Склад	10,24
7	Бытовое помещение	12,24
8	Мастрская	3,97
9	Коридор	0,79



					42-16-AP				
					Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жилинский		<i>[Signature]</i>	11.16	Обмерочный план на отм.+3.300 в осях 5-11 План демонтажных работ. М1:100	С	4	ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск
ГИП		Гурчинович		<i>[Signature]</i>	11.16				
ГАП		Забелло		<i>[Signature]</i>	11.16				
Вед. арх.		Ралько		<i>[Signature]</i>	11.16				
Н. контроль		Шоркин		<i>[Signature]</i>	11.16				
					31/04-04.04.16				
					«Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д. Серафимово под производственно-складское помещение»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План на отм. +3.300 в осях А - Г/5 - 11. (Обмерочный чертёж)	Стадия	Лист	Листов
Рук. работ		Саяпин		<i>[Signature]</i>	04.16		6		
Исполнитель		Качанов		<i>[Signature]</i>	04.16				
Исполнитель		Бобрук		<i>[Signature]</i>	04.16				
Исполнитель		Катренко		<i>[Signature]</i>	04.16				
Н. контроль		Саяпин		<i>[Signature]</i>	04.16				

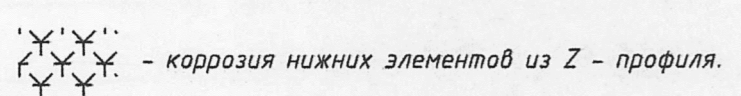
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



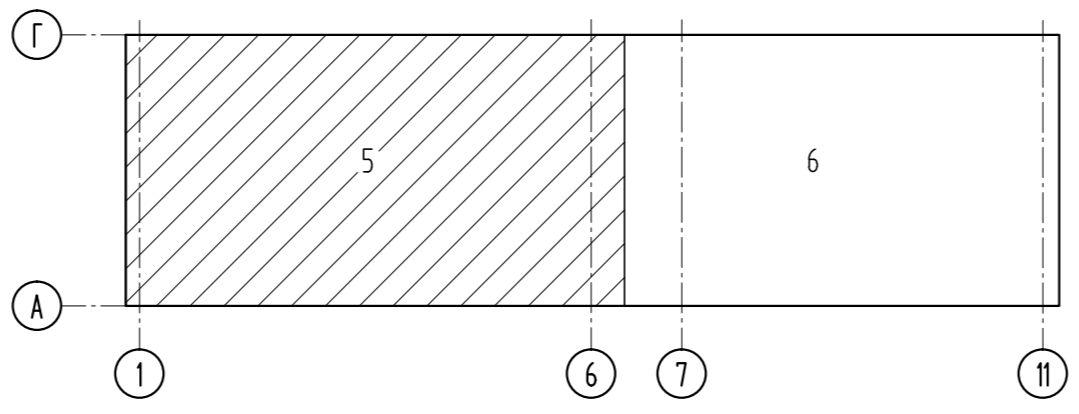
Условные обозначения:

- K1 - стойка рамы из двутавра №40
- K2 - стойка фахверка из двутавра №18
- Pr - ригель рамы стальной
- Пс - прогон стены из Z-профиля

Обозначения дефектов:



Компоновочная схема



42-16-AP

Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилинский		<i>[Signature]</i>	11.16
ГИП		Гуринович		<i>[Signature]</i>	11.16
ГАП		Забелло		<i>[Signature]</i>	11.16
Вед. арх.		Ралько		<i>[Signature]</i>	11.16
Н. контроль		Шоркин		<i>[Signature]</i>	11.16

Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания	Стация	Лист	Листов
	С	5	

Обмерочный план элементов каркаса и конструкций покрытия в осях 1-6.

ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск

31/04-04.04.16

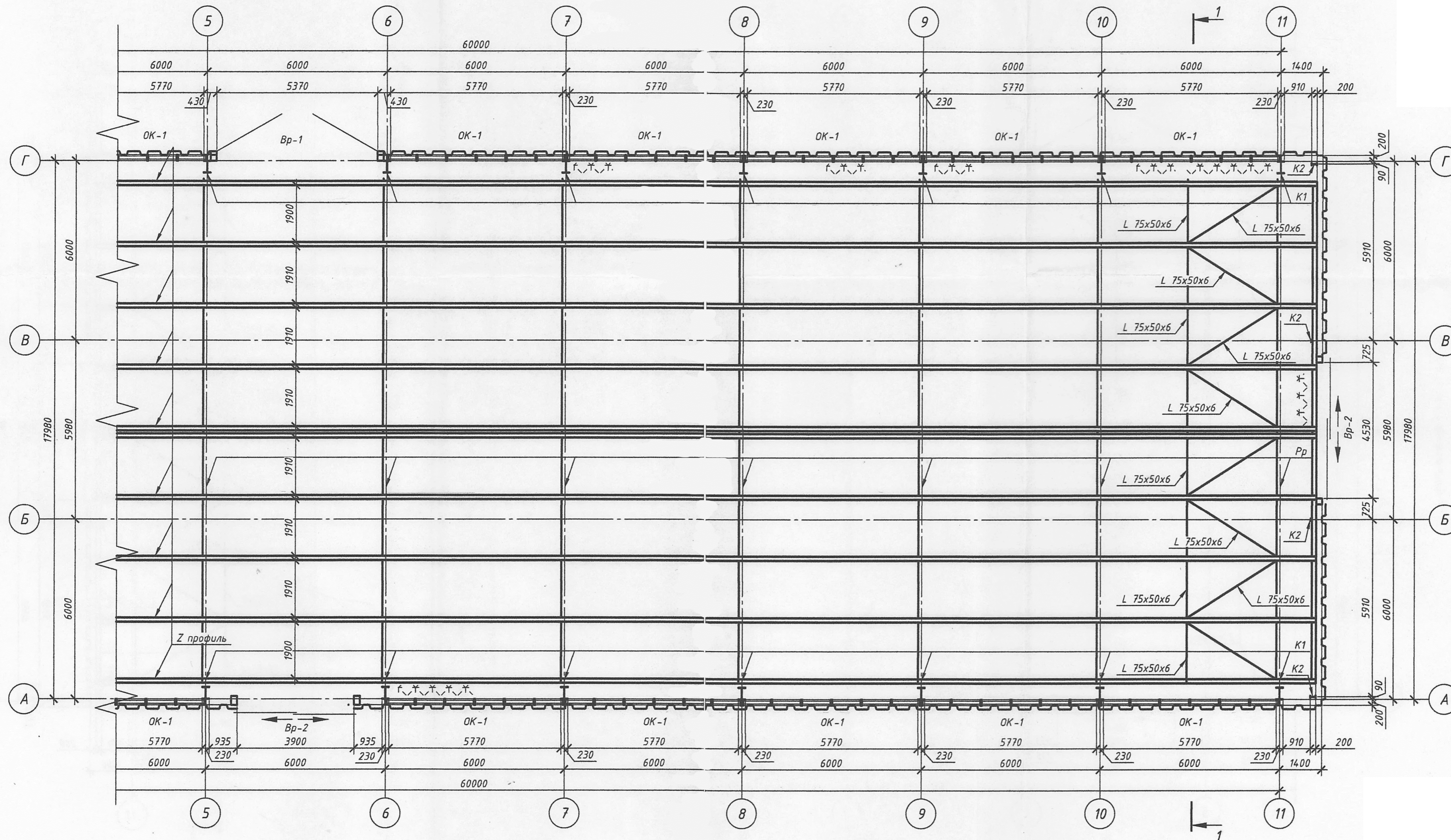
«Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д. Серафимово под производственно-складское помещение»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук. работ		Саяпин		<i>[Signature]</i>	04.16
Исполнитель		Качанов		<i>[Signature]</i>	04.16
Исполнитель		Бобрук		<i>[Signature]</i>	04.16
Исполнитель		Катренко		<i>[Signature]</i>	04.16
Н. контроль		Саяпин		<i>[Signature]</i>	04.16

План расположения элементов каркаса и конструкций покрытия в осях А - Г/1 - 6	Стация	Лист	Листов
		7	

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОРАБСЕРВИС сервис для профессионалов

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



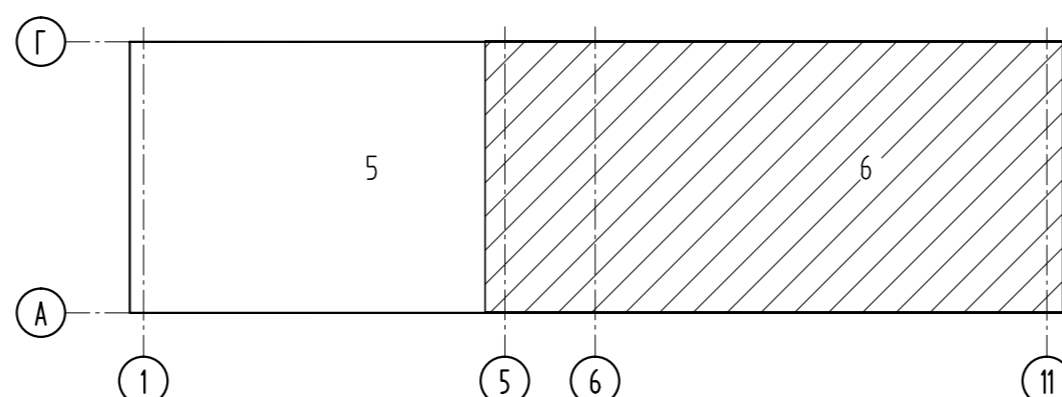
Условные обозначения:

K1 - стойка рамы из двутавра №40
 K2 - стойка фахверка из двутавра №18
 Pp - ригель рамы стальной
 Пс - прогон стены из Z-профиля

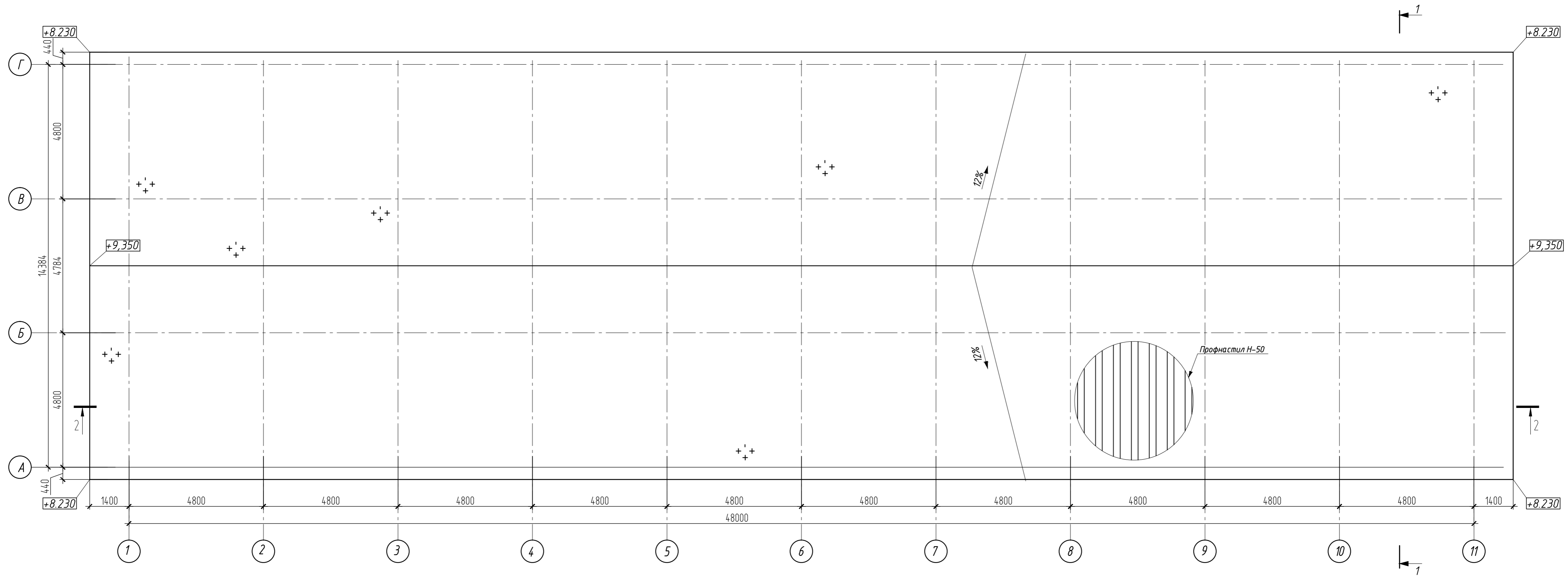
Обозначения дефектов:

- коррозия нижних элементов из Z-профиля.

Компоновочная схема



						42-16-AP			
						Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жилинский			11.16		С	6	
		ГИП		Гуринович	11.16	Обмерочный план элементов каркаса и конструкций покрытия в осях 5-11.	ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск		
		ГАП		Забелло	11.16				
		Вед. арх.		Ралько	11.16				
		Н. контроль		Шоркин	11.16				
						31/04-04.04.16			
						«Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д. Серафимово под производственно-складское помещение»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План расположения элементов каркаса и конструкций покрытия в осях А - Г/5 - 11	Стадия	Лист	Листов
Рук. работ		Саяпин			04.16		8		
Исполнитель		Качанов			04.16				
Исполнитель		Бобрук			04.16				
Исполнитель		Катренко			04.16				
Н. контроль		Саяпин			04.16				

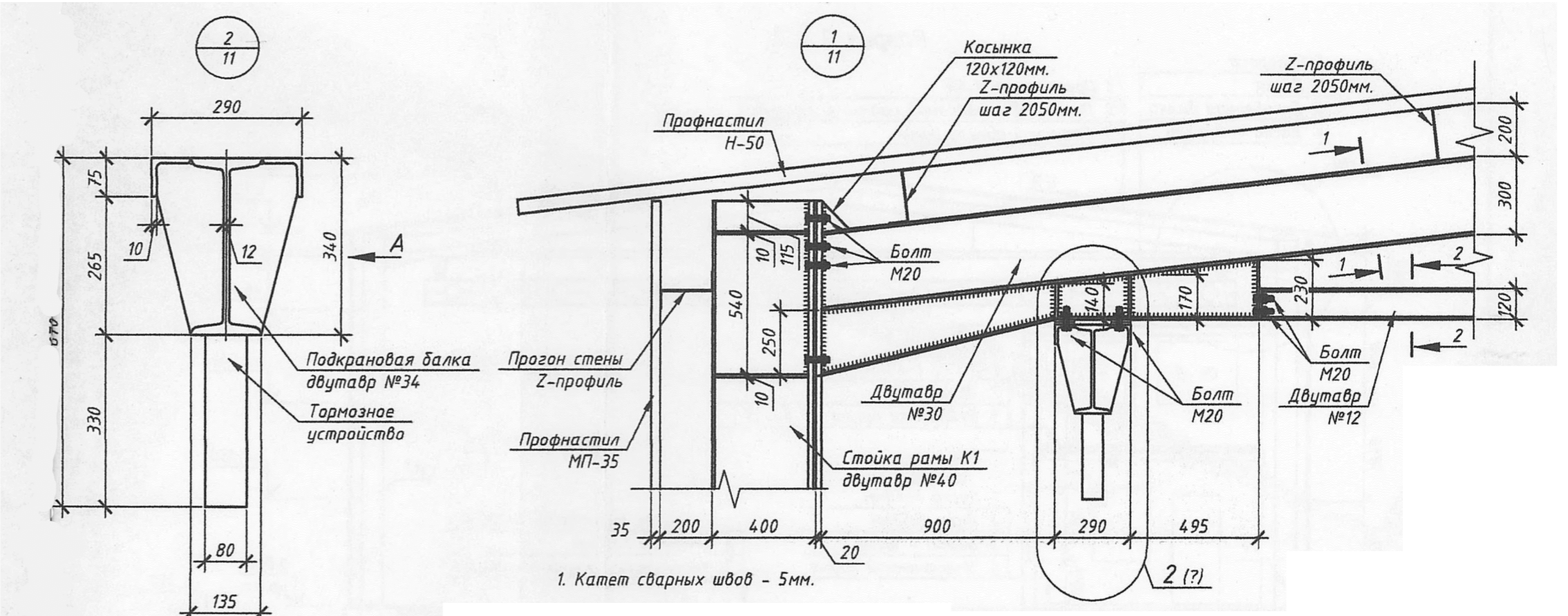
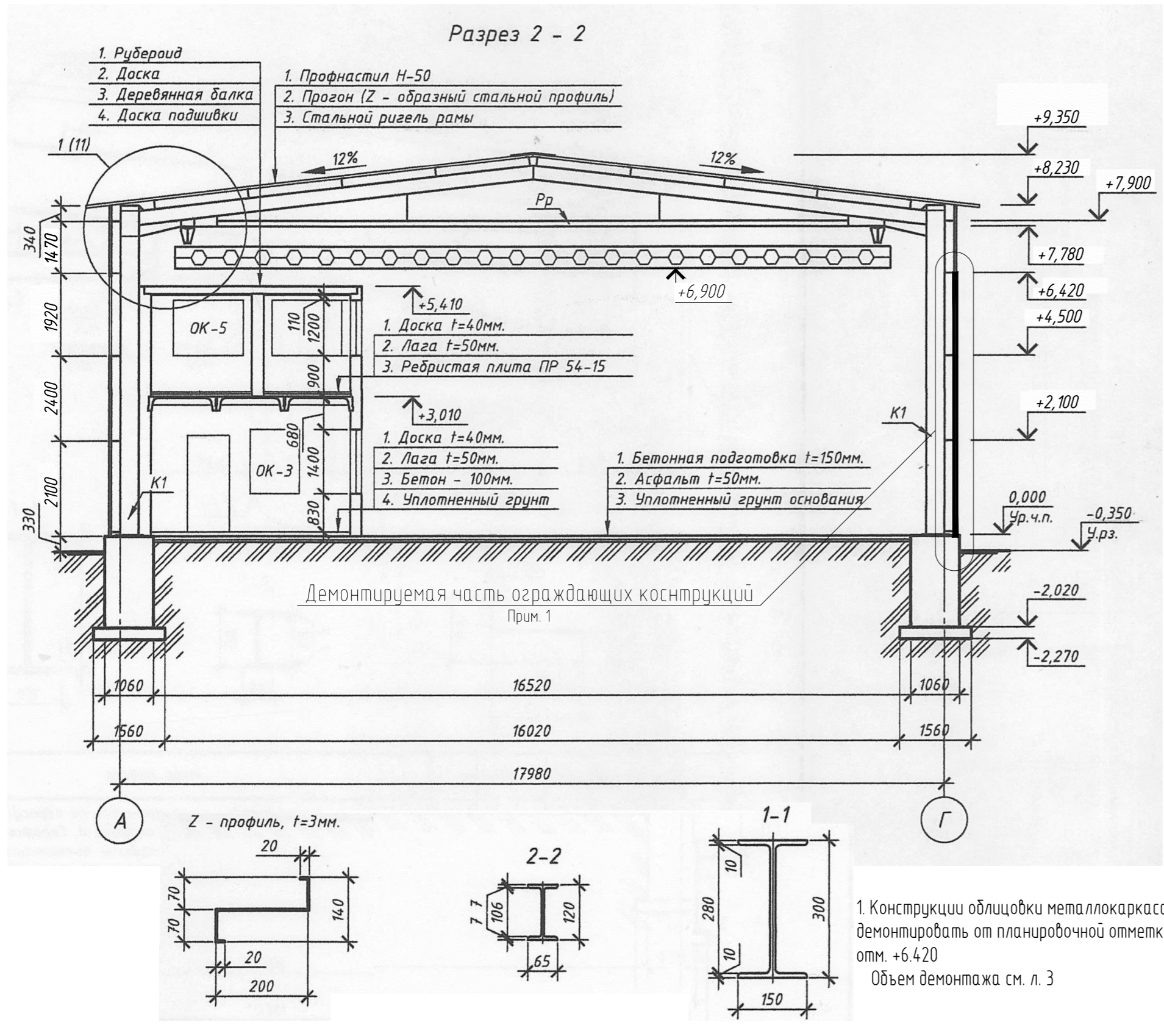
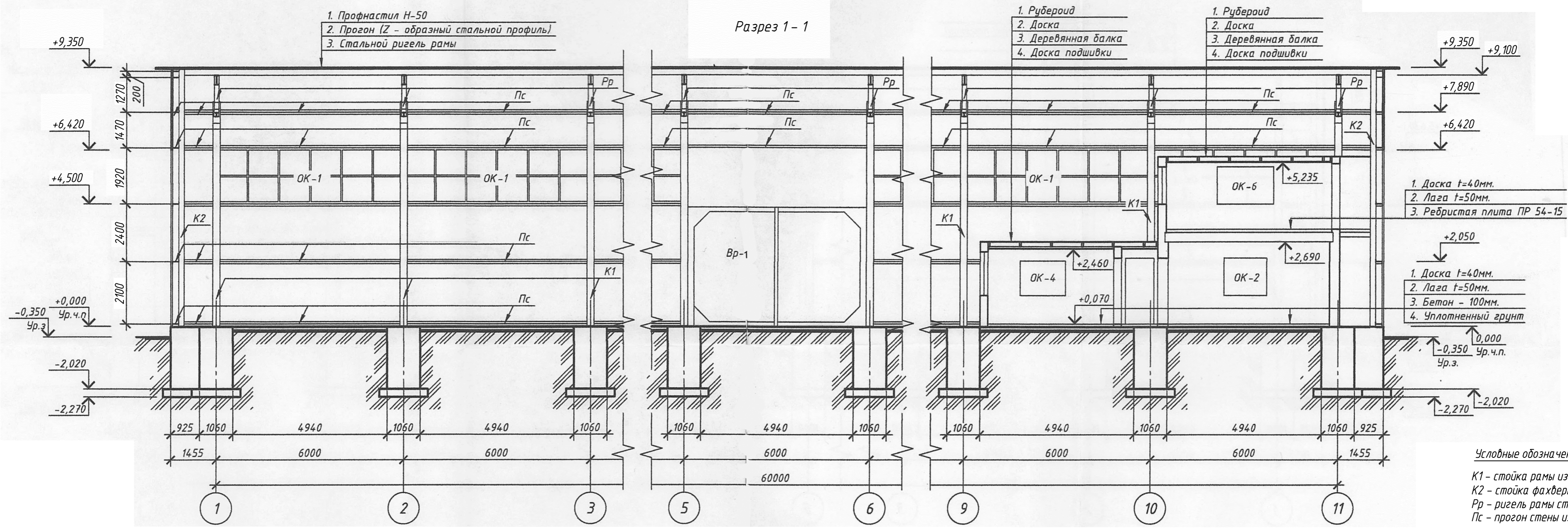


Обозначение дефектов:

+ + - сквозная коррозия кровли из профнастила

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

42-16-AP						
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Жилинский		<i>[Signature]</i>	11.16	
ГИП		Гуриневич		<i>[Signature]</i>	11.16	
ГАП		Заделло		<i>[Signature]</i>	11.16	
Вед. арх.		Ралько		<i>[Signature]</i>	11.16	
Н. контроль		Шоркин		<i>[Signature]</i>	11.16	
31/04-04.04.16						
«Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д. Серафимово под производственно-складское помещение»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Рук. работ		Саяпин		<i>[Signature]</i>	04.16	
Исполнитель		Качанов		<i>[Signature]</i>	04.16	
Исполнитель		Бобрук		<i>[Signature]</i>	04.16	
Исполнитель		Катренко		<i>[Signature]</i>	04.16	
Н. контроль		Саяпин		<i>[Signature]</i>	04.16	
Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания				Стадия	Лист	Листов
				С	7	
Обмерочный план кровли в осях 1-11				ООО "ПЕОЛА И М" г. Минск		
План кровли в осях А - Г/1 - 6				Стадия		
План кровли в осях А - Г/5 - 11				Лист		
				9, 10		



42-16-AP					Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимова под производственно-складское помещение				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов	
ГИП	Жилинский				11.16	С	8		
ГИП	Гуринович				11.16				
ГАП	Забелло				11.16				
Вед. арх.	Ралько				11.16	Разрез 1-1, разрез 2-2 (обмеры). Узлы и сечения.			
Н. контроль	Шоркин				11.16	ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск			
31/04-04.04.16							«Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д. Серафимова под производственно-складское помещение»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов	
Рук. работ	Саяпин				04.16	11			
Исполнитель	Качанов				04.16				
Исполнитель	Бобрук				04.16				
Исполнитель	Катренко				04.16				
Н. контроль	Саяпин				04.16	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Узлы и сечения.			

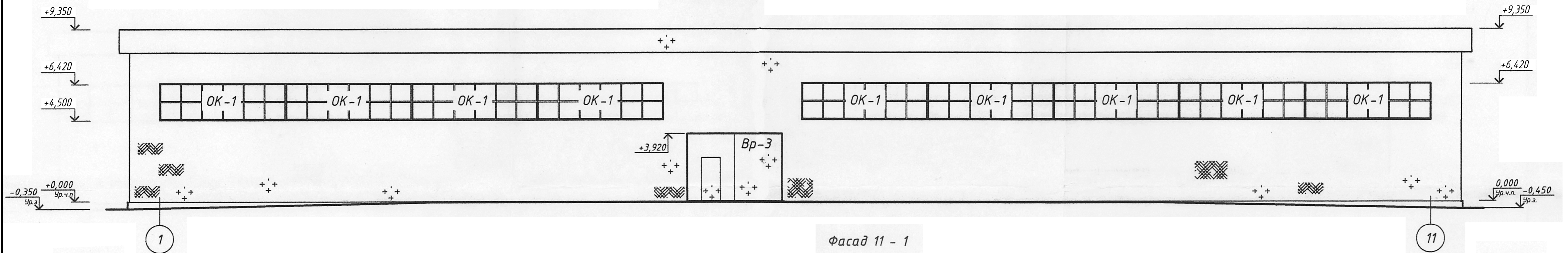
Согласовано

Взам. инв. №

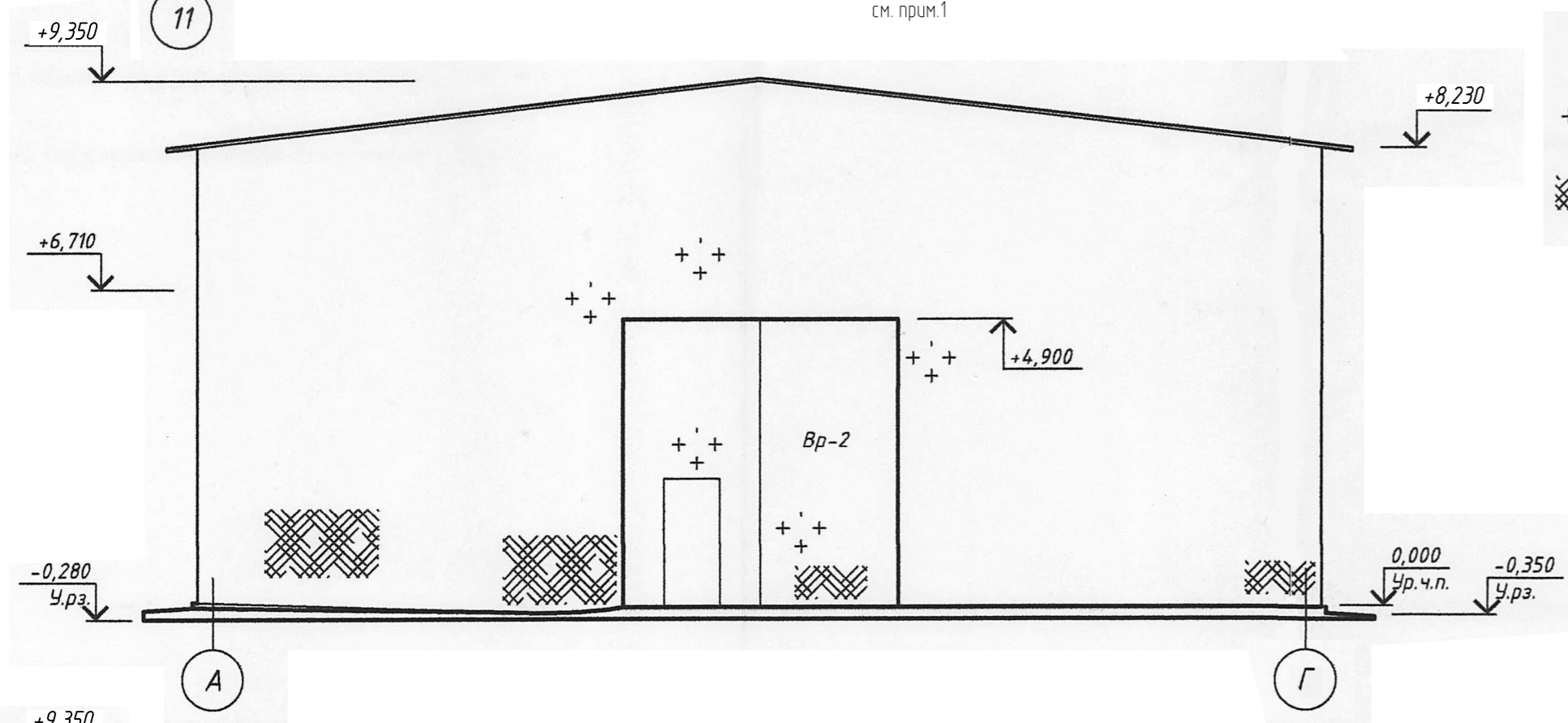
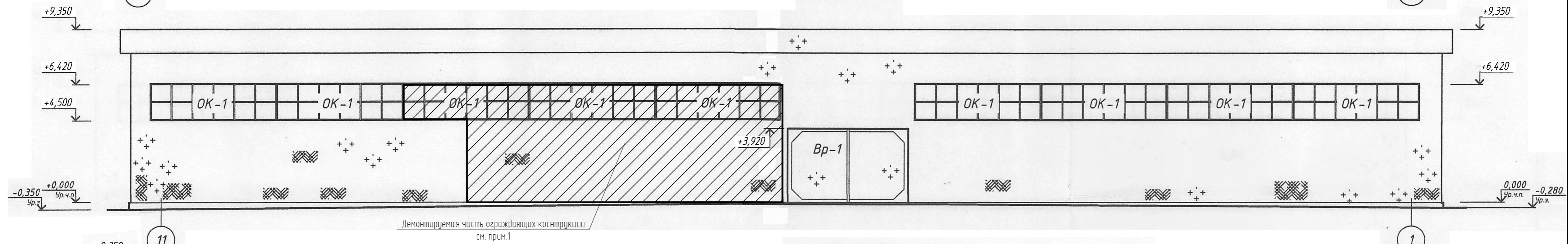
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад 1 - 11

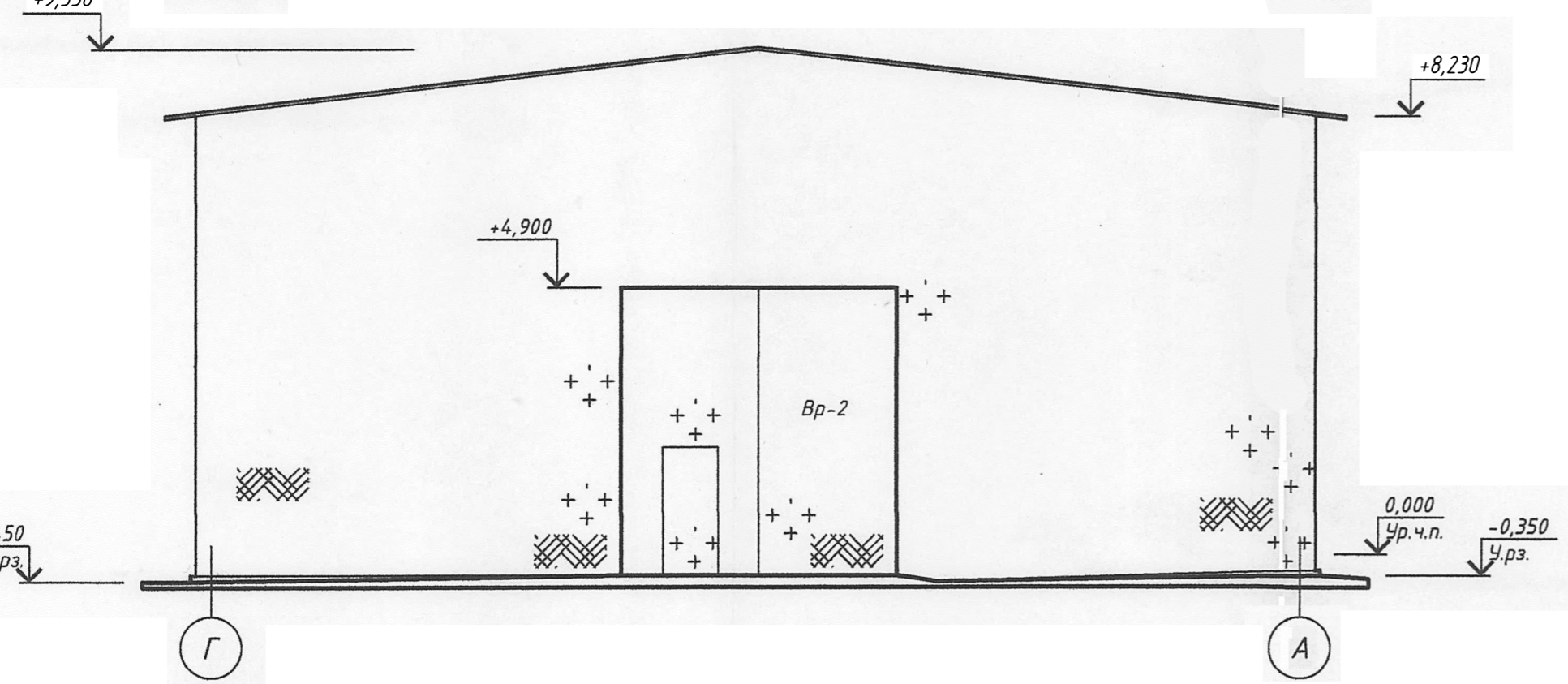


Фасад 11 - 1



Обозначения дефектов:

- + + + - сквозная коррозия наружного ограждения из профнастила.
- ▨ - механические повреждения наружного ограждения из профнастила.

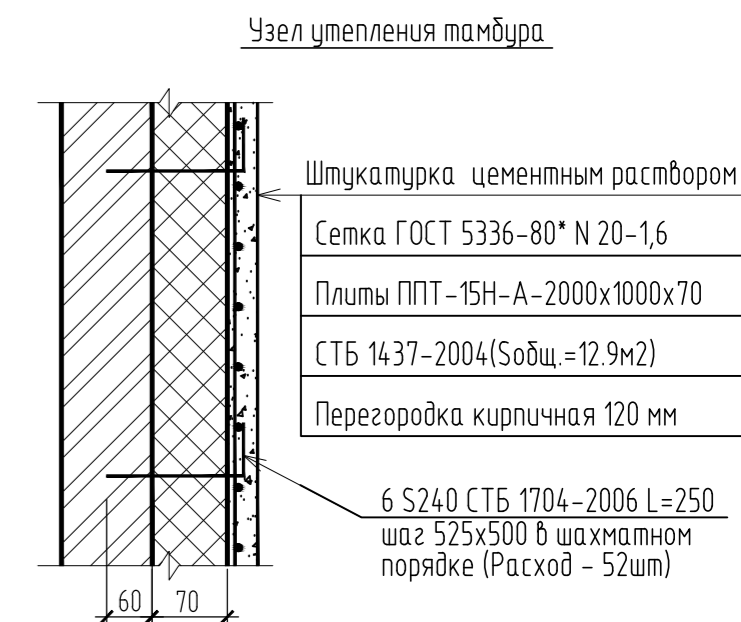
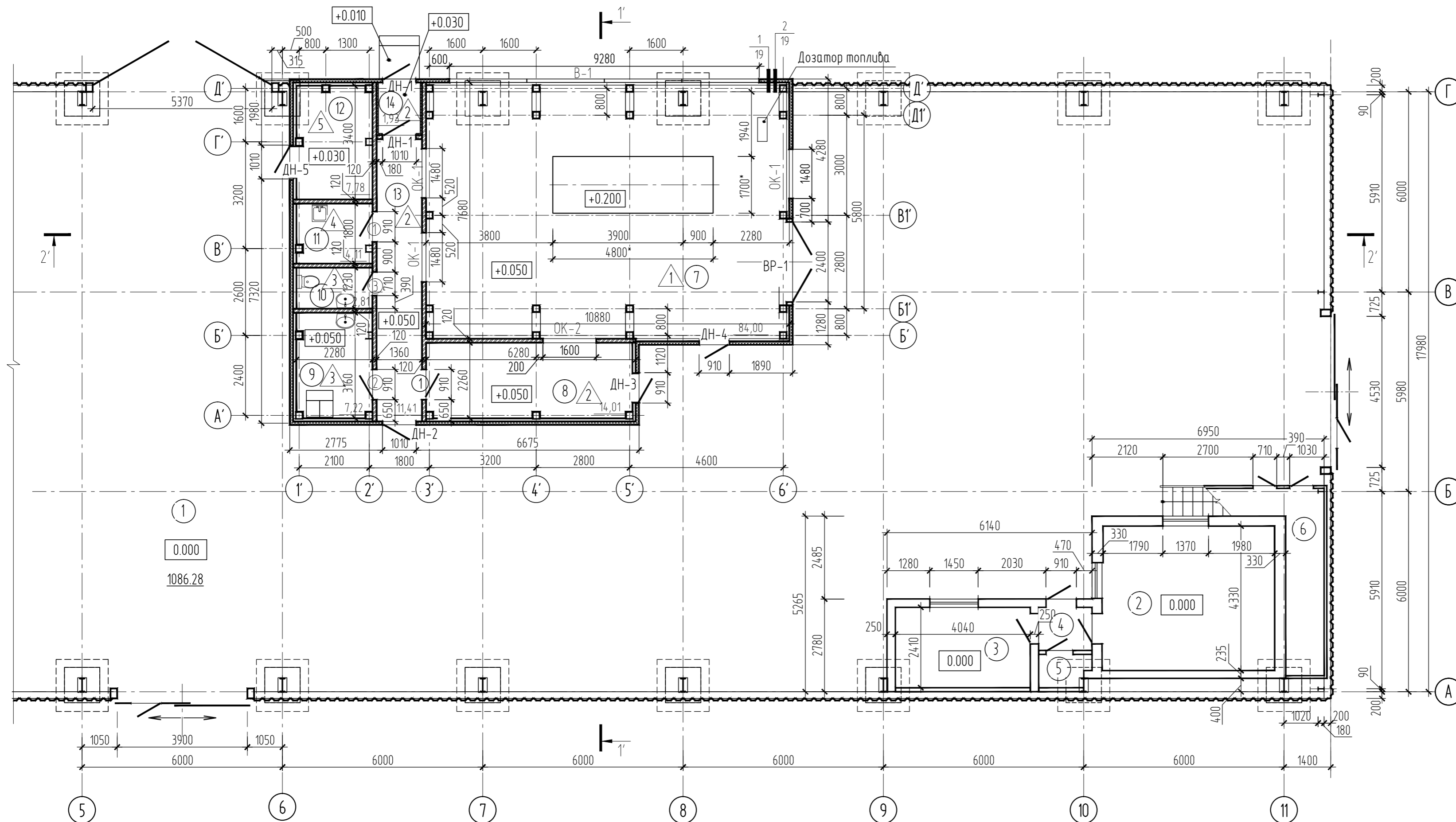


1. Конструкции облицовки металлокаркаса здания демонтировать от планировочной отметки земли до отм. +6.420
Объем демонтажа см. л. 3

Согласовано
Изм. №
№ подл.
Исполнитель
Н. контроль
Вед. арх.
ГАП
ГИП

42-16-AP					
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилинский			11.16
ГИП		Гуринович			11.16
ГАП		Забелло			11.16
Вед. арх.		Ралько			11.16
Н. контроль		Шоркин			11.16
31/04-04.04.16					
«Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д. Серафимово под производственно-складское помещение»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук. работ		Саяпин			04.16
Исполнитель		Качанов			04.16
Исполнитель		Бобрук			04.16
Исполнитель		Катренко			04.16
Н. контроль		Саяпин			04.16
Фасад 1 - 11. Фасад А - Г. Фасад 11 - 1. Фасад Г - А.			Стадия	Лист	Листов
				2, 3	

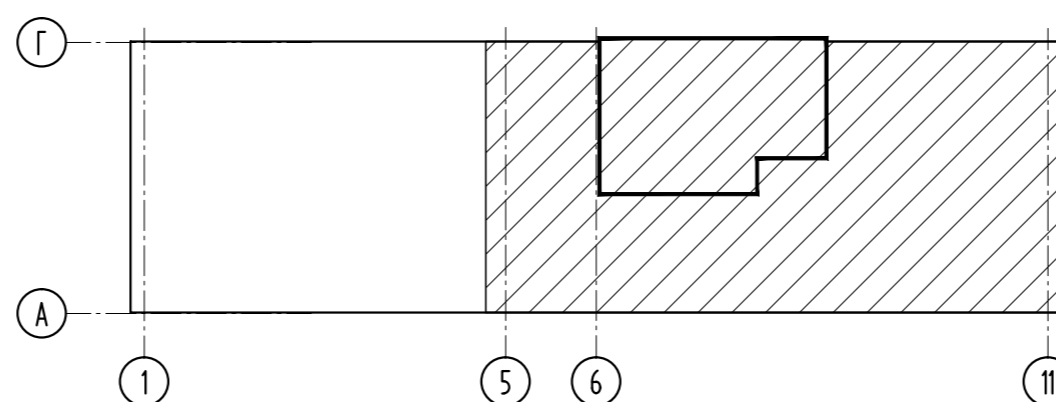




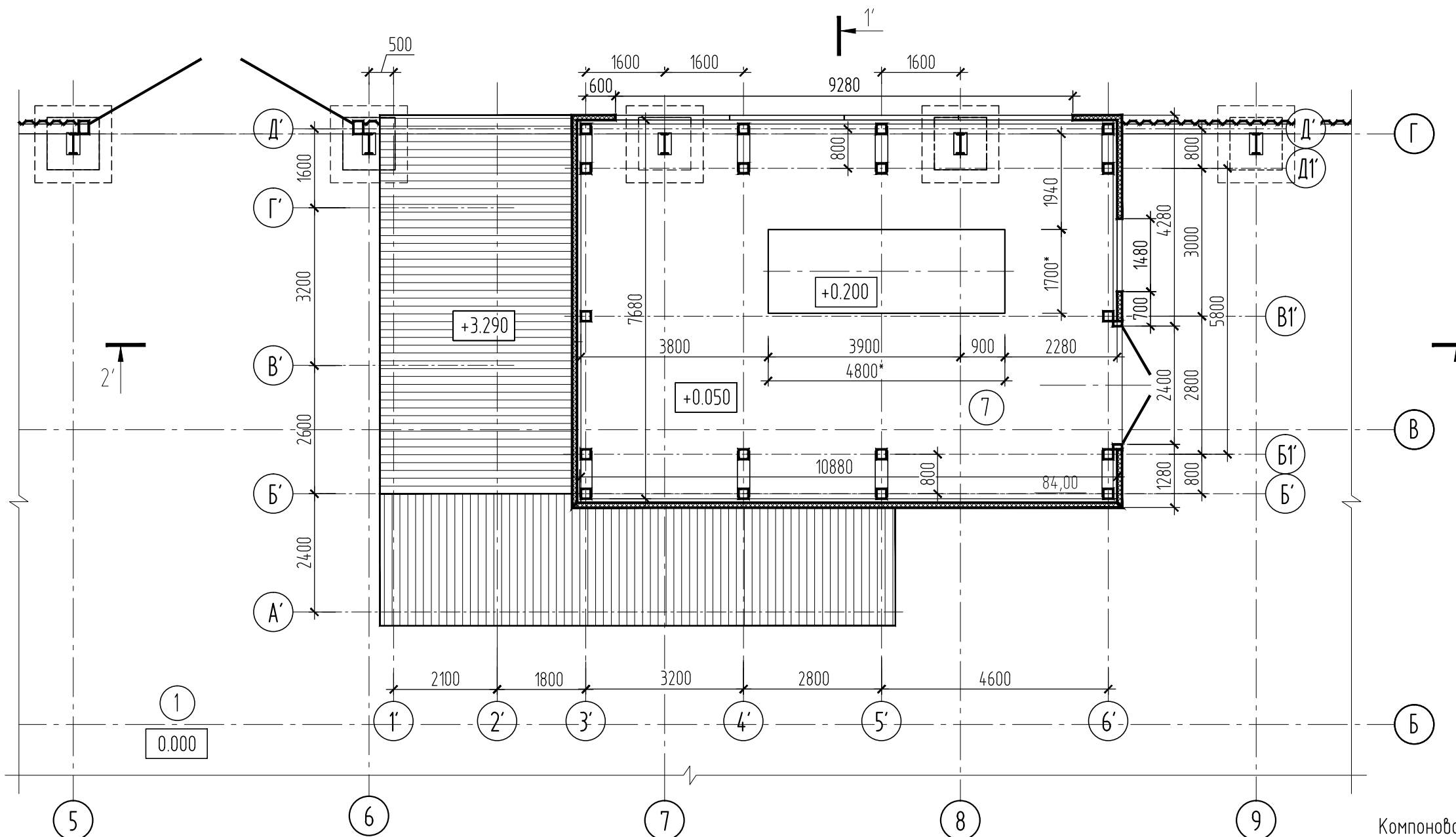
Экспликация помещений на отм. 0.000

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по НПБ	Класс зоны по ПУЭ
1	Склад двигателей и запасных частей (сущ.)	1086.28	В4	П-IIа
2	Складское помещение мелкоразмерных з/ч (сущ.)	22.41	В4	П-IIа
3	Складское помещение мелкоразмерных з/ч (сущ.)	9.74	В4	П-IIа
4	Коридор (сущ.)	2.10	-	н.у.
5	Складское помещение мелкоразмерных з/ч (сущ.)	7.71	В4	П-IIа
6	Подлестничное пространство (сущ.)	8.23	-	н.у.
7	Помещение испытательного стенда (проект.)	84.00	В4	П-IIа
8	Операторская (проект.)	14.01	Д	н.у.
9	Бытовое помещение (проект.)	7.22	-	н.у.
10	Санузел (проект.)	2.81	-	н.у.
11	Помещение уборочного инвентаря (проект.)	4.11	Д	н.у.
12	Венткамера (проект.)	7.78	Д	н.у.
13	Коридор (проект.)	11.41	-	н.у.
14	Тамбур (проект.)	1.93	-	н.у.

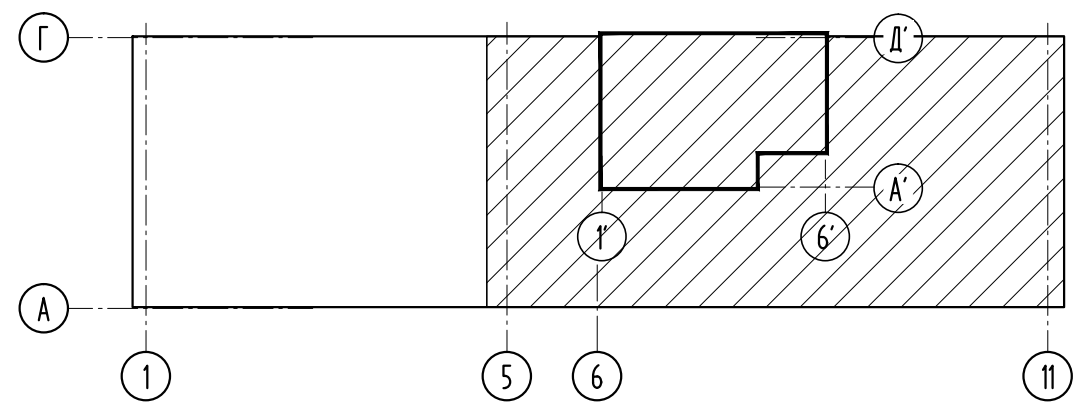
Компоновочная схема



42-16-AP					
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимова под производственно-складское помещение					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилинский			11.16
ГИП		Гуриневич			11.16
ГАП		Заделло			11.16
Вед. арх.		Ралько			11.16
Н. контроль		Шоркин			11.16
Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания				С	10
Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях 6-11. План встроенных помещений в осях 1'-6'.				М1:100	
ООО "ПЕОЛА И М"				г. Минск	



Компоновочная схема



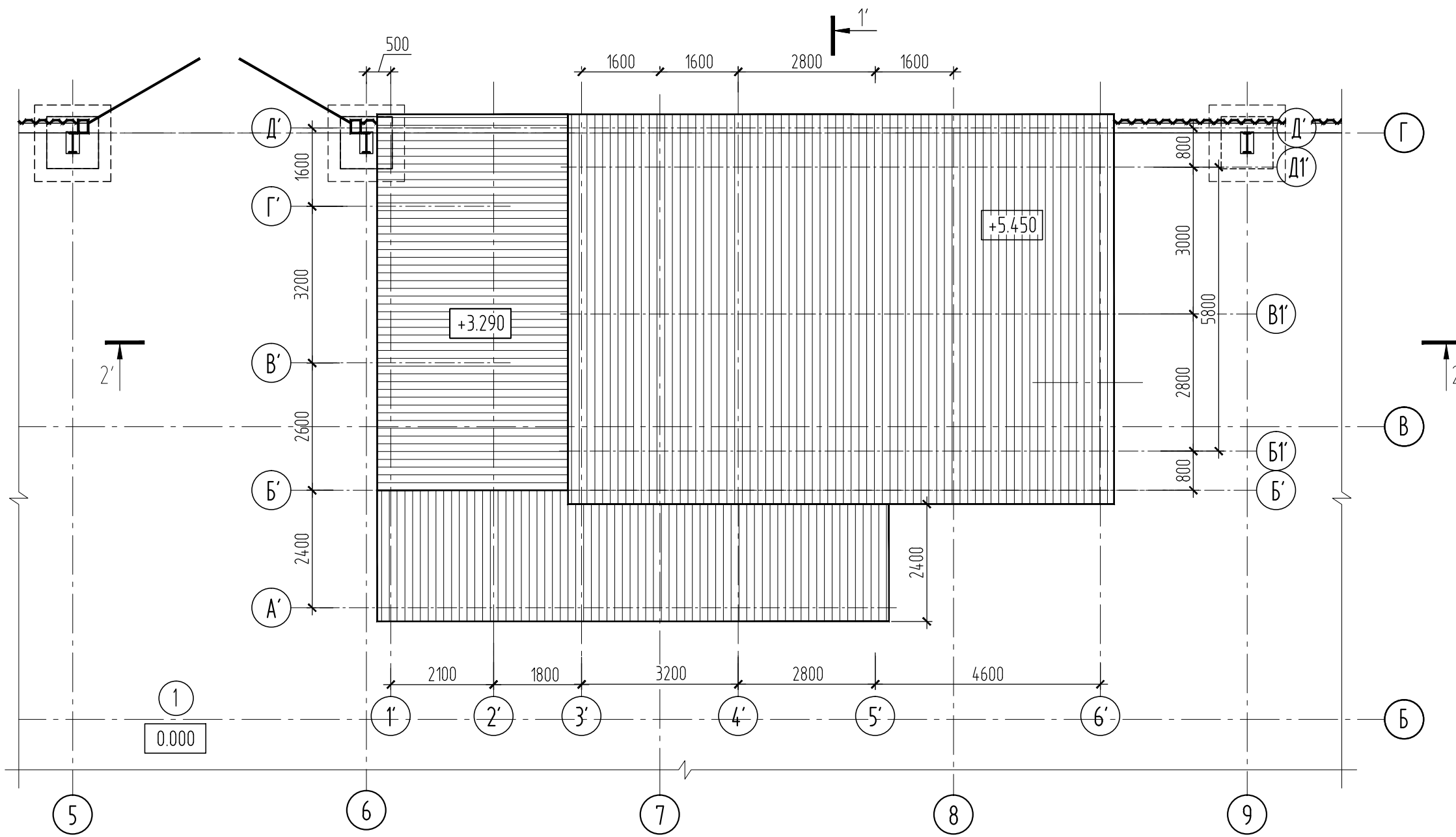
Экспликация помещений на отм.3.300

№ помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом. по НПБ	Класс зоны по ПУЭ
1	Склад двигателей и запасных частей (сущ.)	1086.28	В4	П-IIa
7	Помещение испытательного стенда (проект.)	84.00	В4	П-IIa
15	Складское помещение (сущ.)	10.24	В4	П-IIa
16	Складское помещение мелкоразмерных з/ч (сущ.)	12.24	В4	П-IIa
17	Коридор (сущ.)	3.97	н.н.	н.у.
18	Складское помещение мелкоразмерных з/ч (сущ.)	0.79	В4	П-IIa

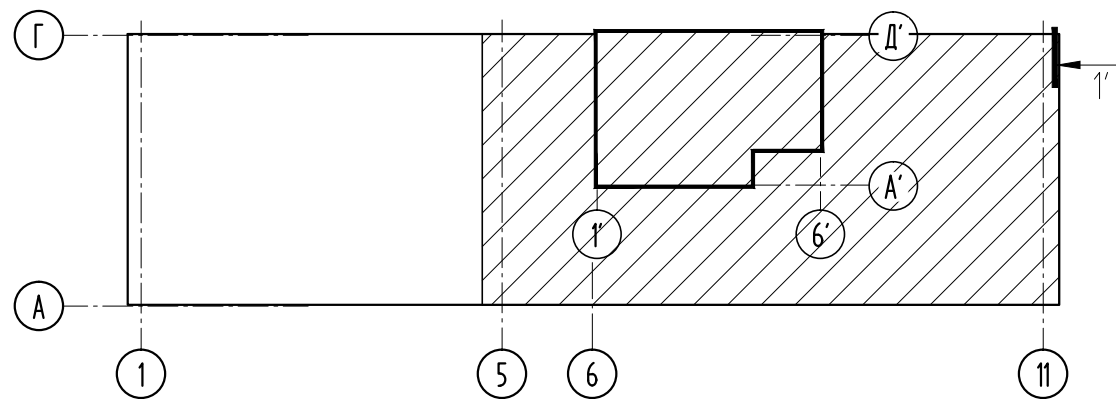
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42-16-AP		
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение						Стадия	Лист	Листов
						С	11	
Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания						ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фрагмент плана на отм. +3.300 в осях 1'-6' План встроенных помещений в осях 1'-6'. М1:100		
ГИП		Жилинский		<i>[Signature]</i>	11.16			
ГИП		Гуринович		<i>[Signature]</i>	11.16			
ГАП		Заделло		<i>[Signature]</i>	11.16			
Вед. арх.		Ралько		<i>[Signature]</i>	11.16			
Н. контроль		Шоркин		<i>[Signature]</i>	11.16			

Согласовано

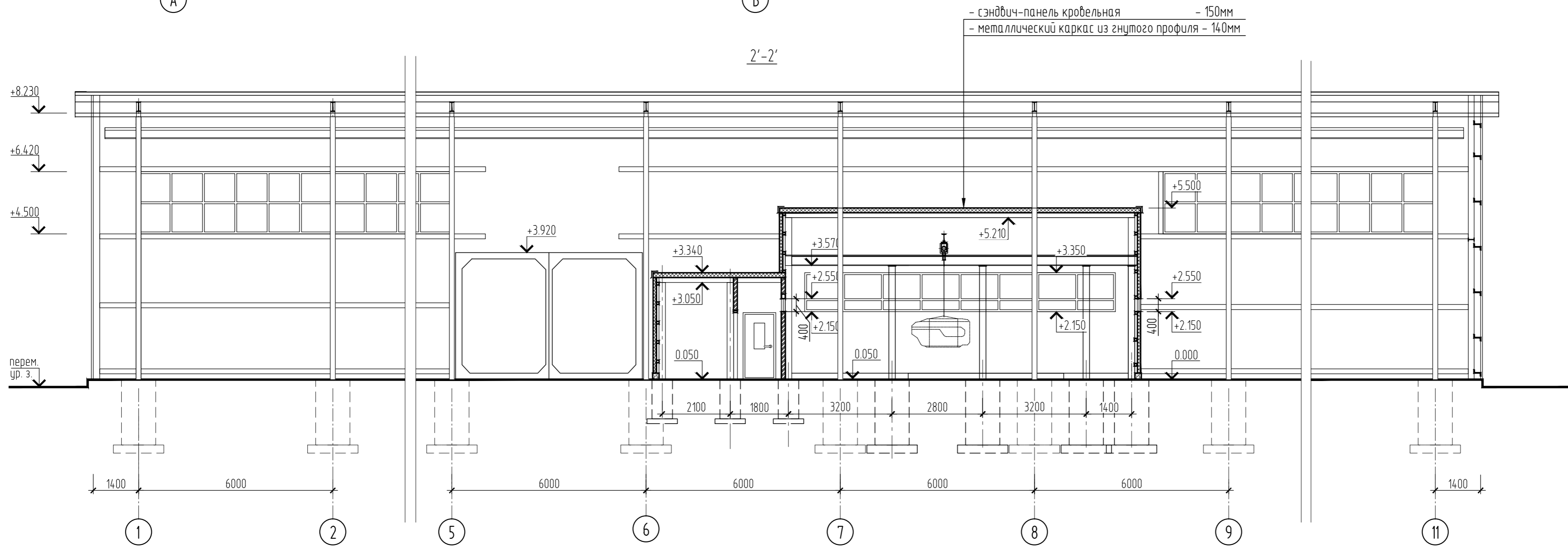
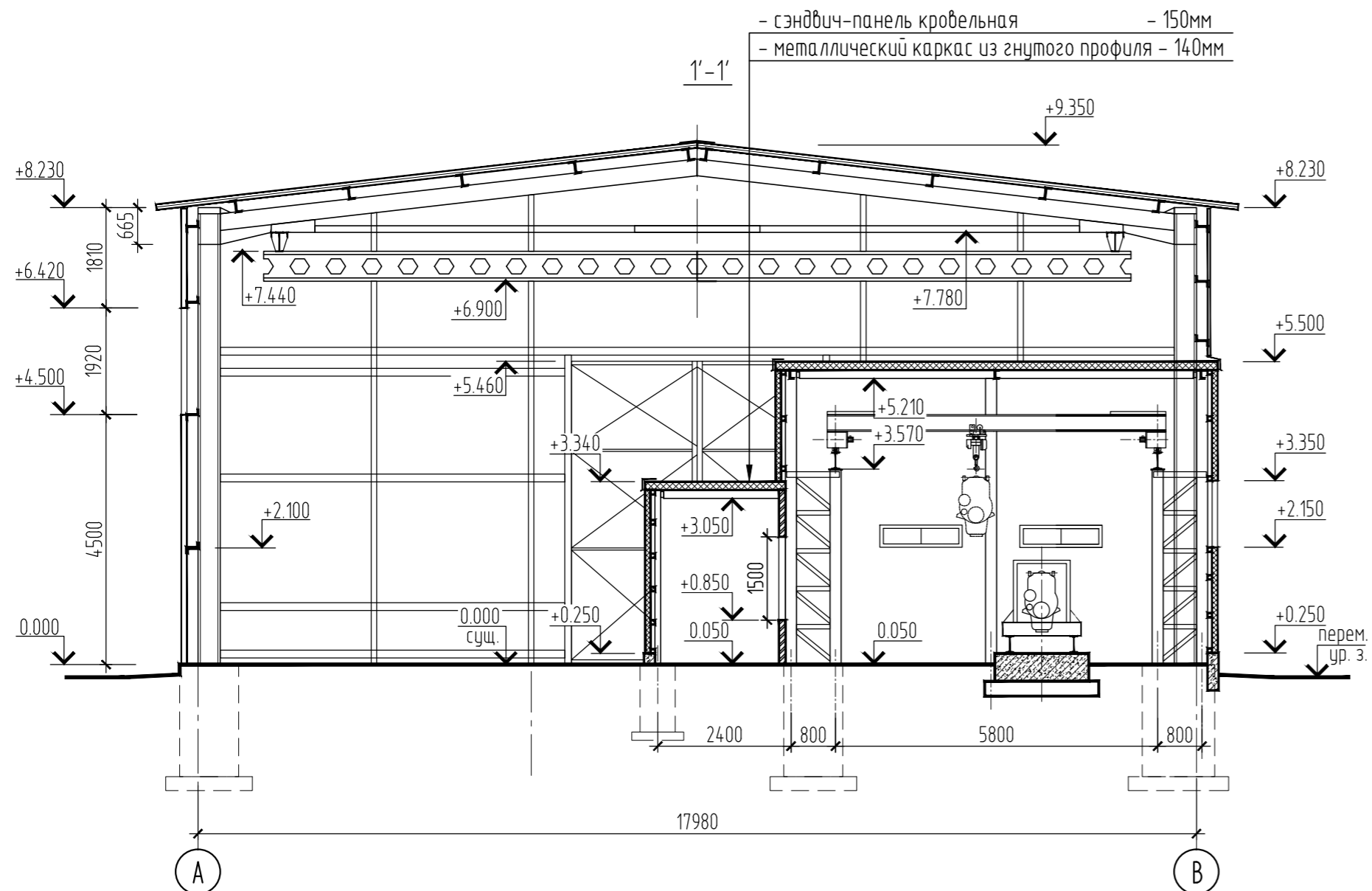
Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.



Компоновочная схема



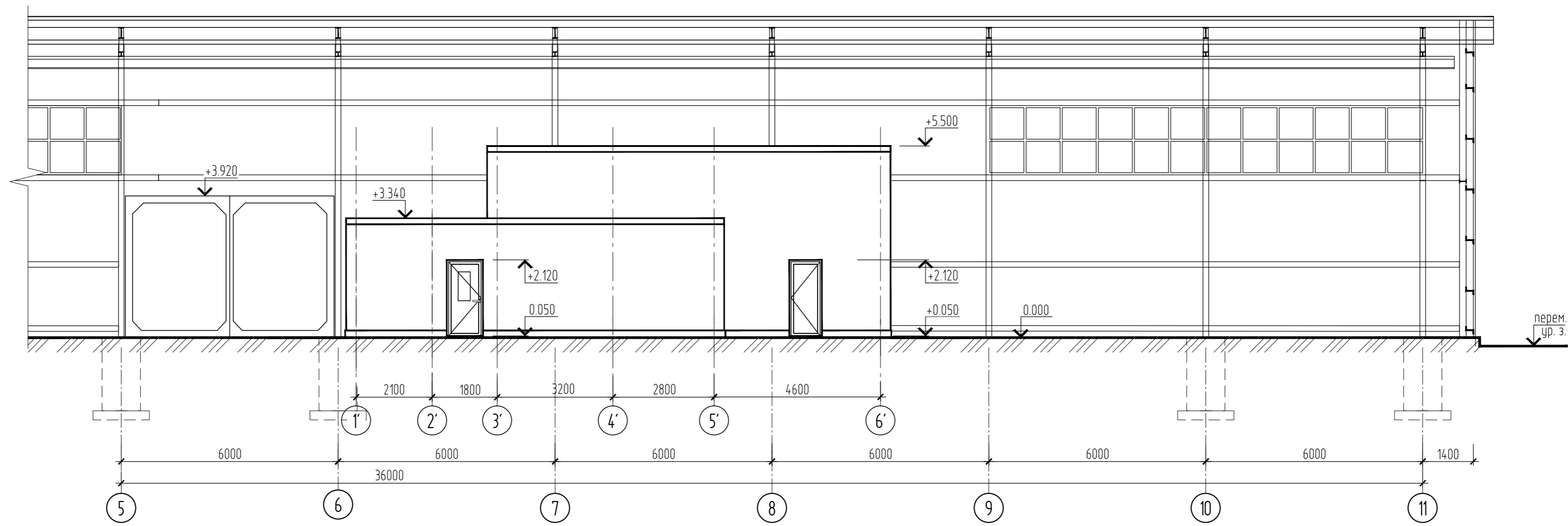
42-16-AP							
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Жилинский		<i>[Signature]</i>	11.16		
ГИП		Гуринович		<i>[Signature]</i>	11.16		
ГАП		Заделло		<i>[Signature]</i>	11.16		
Вед. арх.		Ралько		<i>[Signature]</i>	11.16		
Н. контроль		Шоркин		<i>[Signature]</i>	11.16		
Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания					Стадия	Лист	Листов
					С	12	
Фрагмент плана на отм. +5.450 в осях 1'-6' в осях 1'-6'. М1:100					ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск		



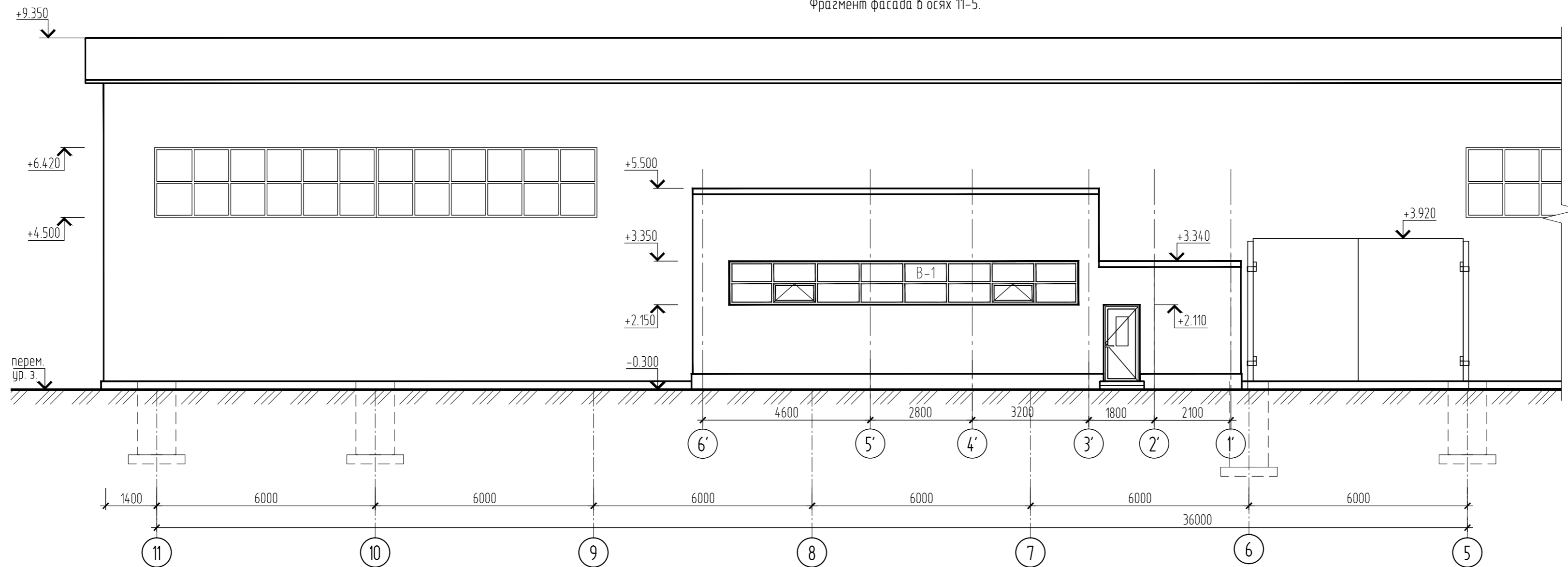
Согласовано
 Имя, № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

						42-16-AP			
						Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимова под производственно-складское помещение			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жилинский		<i>[Signature]</i>	11.16		С	13	
ГИП		Гуринович		<i>[Signature]</i>	11.16				
ГАП		Заделло		<i>[Signature]</i>	11.16				
Вед. арх.		Ралько		<i>[Signature]</i>	11.16	Разрезы 1-1, 2-2 М1:100		ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск	
Н. контроль		Шоркин		<i>[Signature]</i>	11.16				

Фрагмент фасада в осях 5-11.



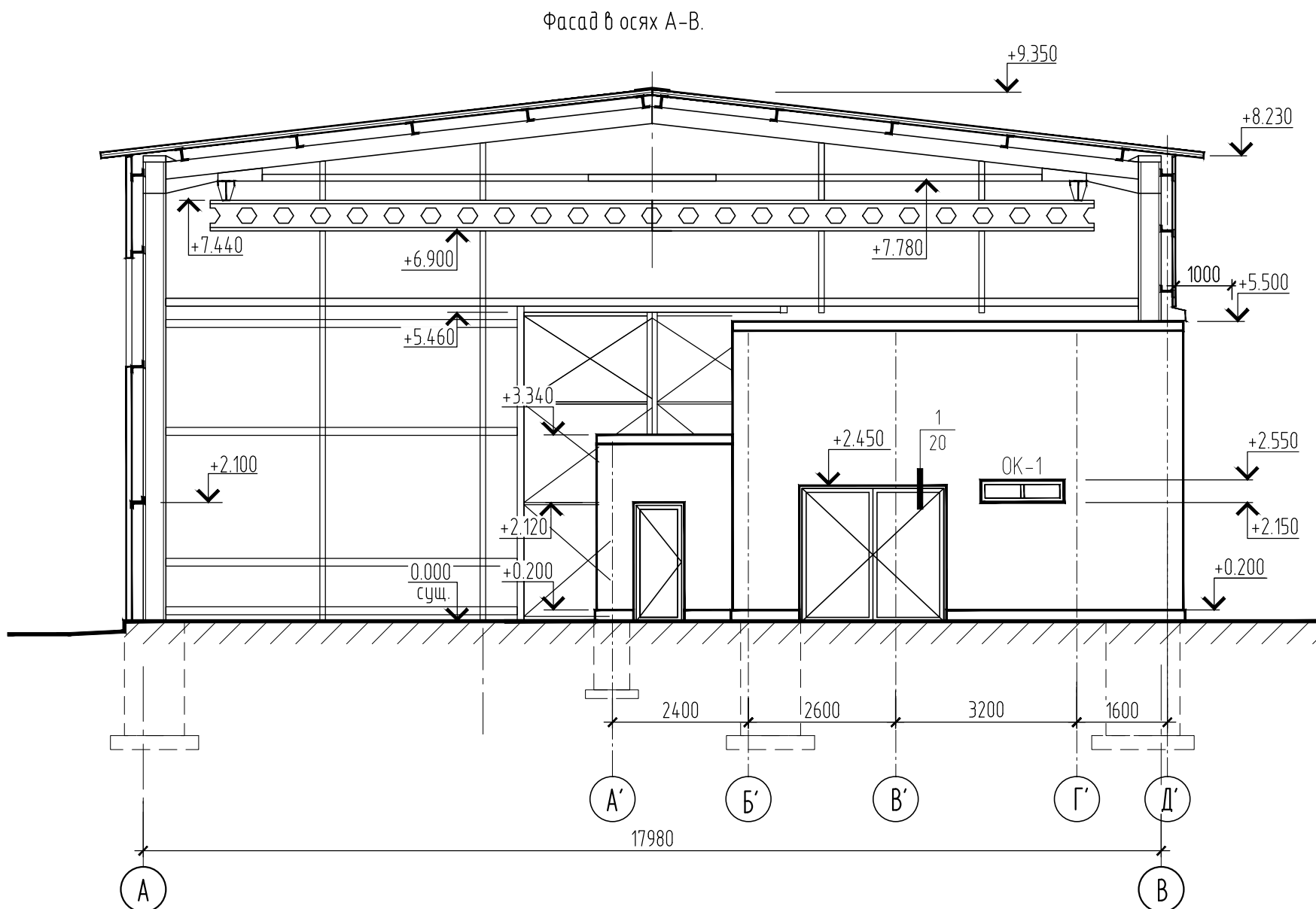
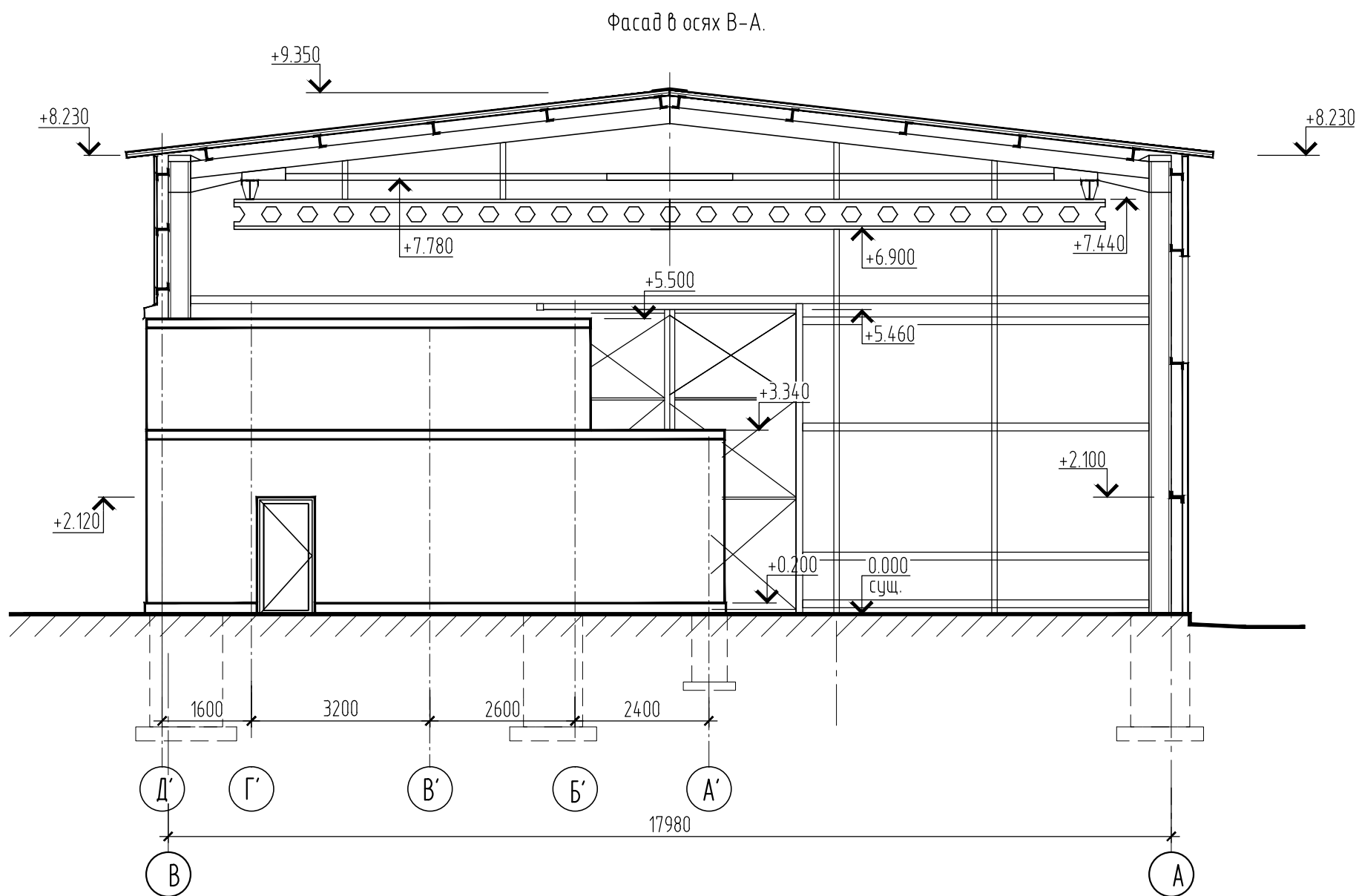
Фрагмент фасада в осях 11-5.



1. Части существующего фасада склада в осях 1-5 и 5-1 условно не показана.
2. Фасады в осях В-А, А-В см. л. 15
3. Ведомость отделки фасадов см. л. 16

42-16-AP					
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимова под производственно-складское помещение					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилинский		<i>[Signature]</i>	11.16
ГИП		Гуринович		<i>[Signature]</i>	11.16
ГАП		Забелло		<i>[Signature]</i>	11.16
Вед. арх.		Ралько		<i>[Signature]</i>	11.16
Н. контроль		Шоркин		<i>[Signature]</i>	11.16
Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания					С
Фасады в осях 5-11, 11-5. М1:100					Лист 14
					Листов
					ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск

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



1. Фасады в осях 5-11, 11-5 см. л. 14
2. Ведомость отделки фасадов см. л. 16

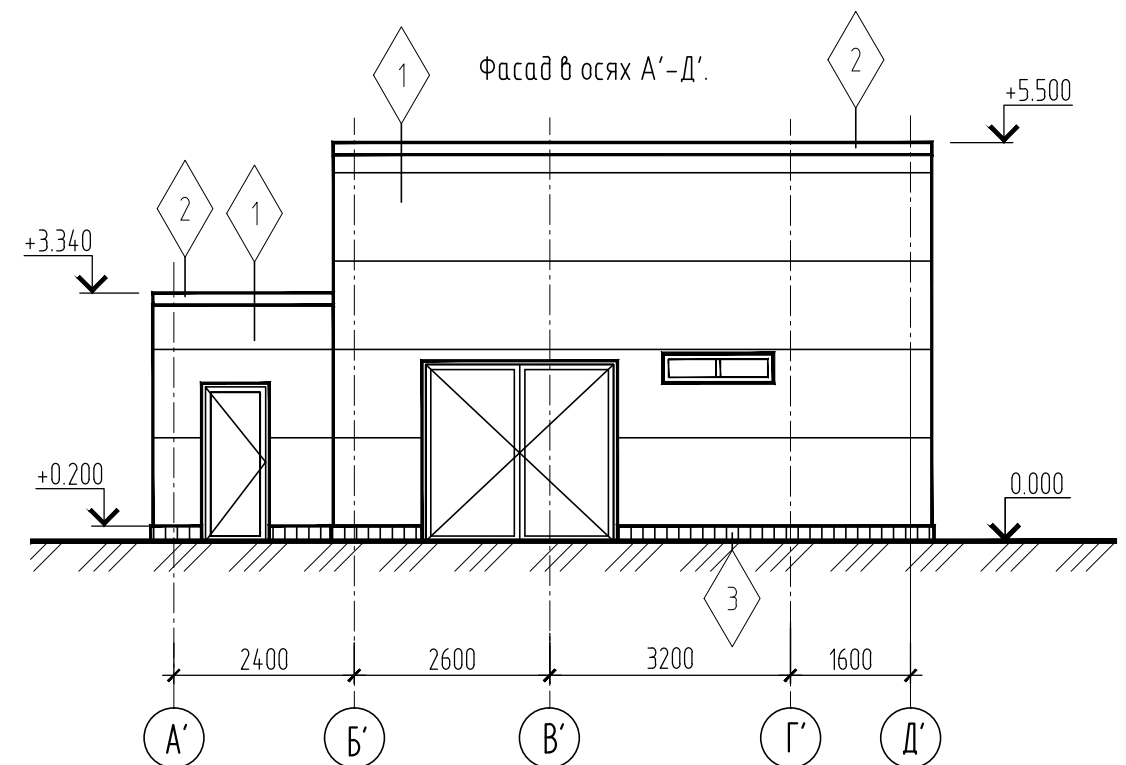
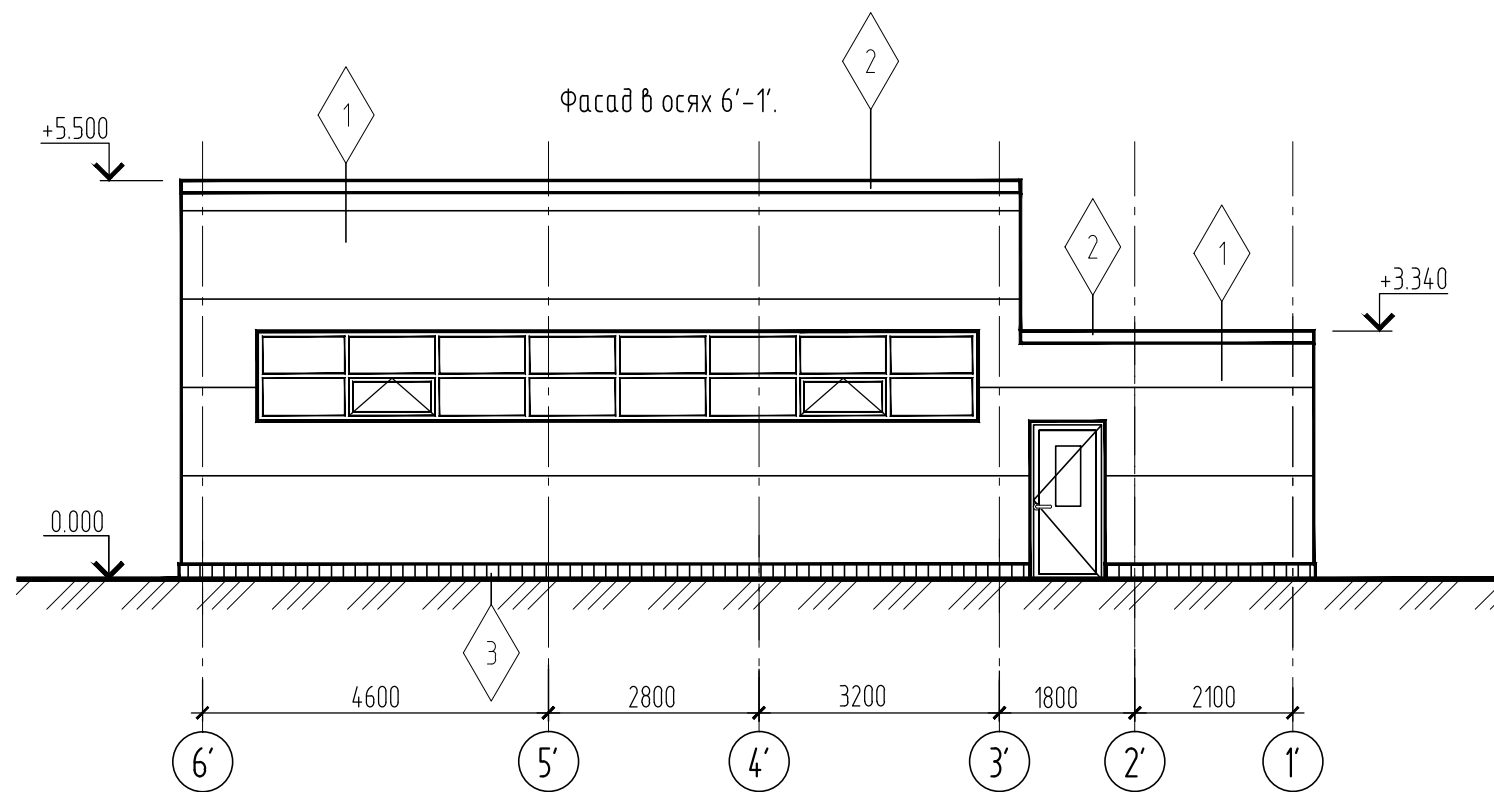
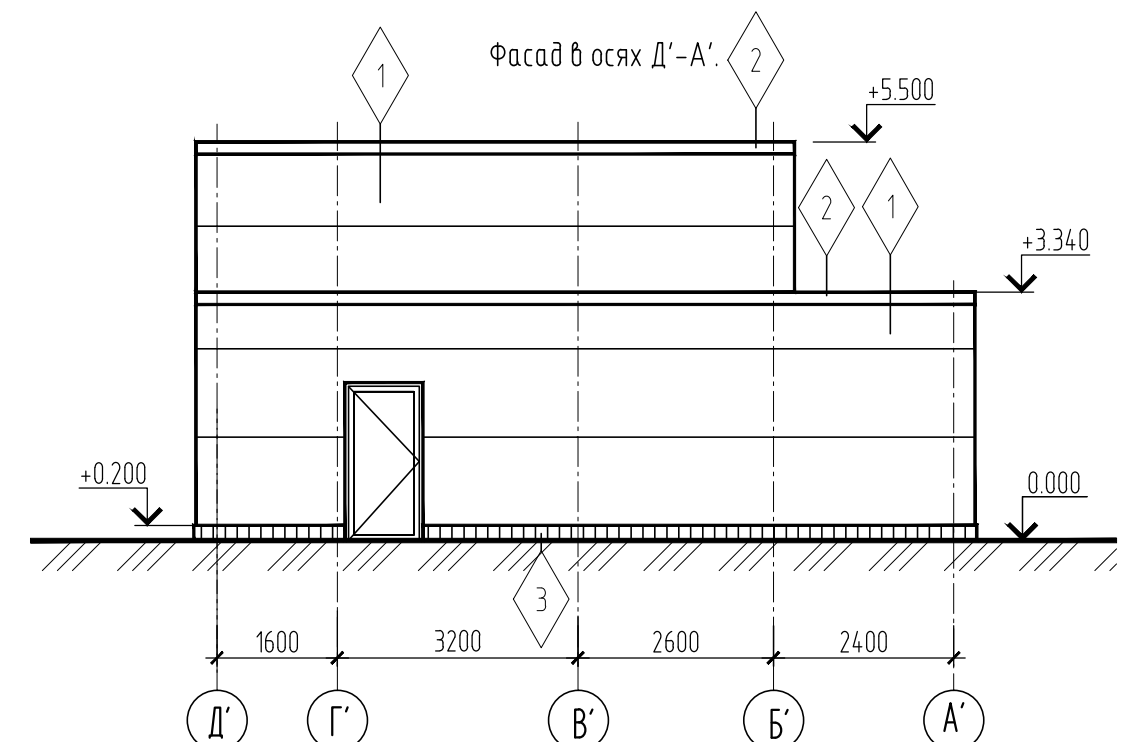
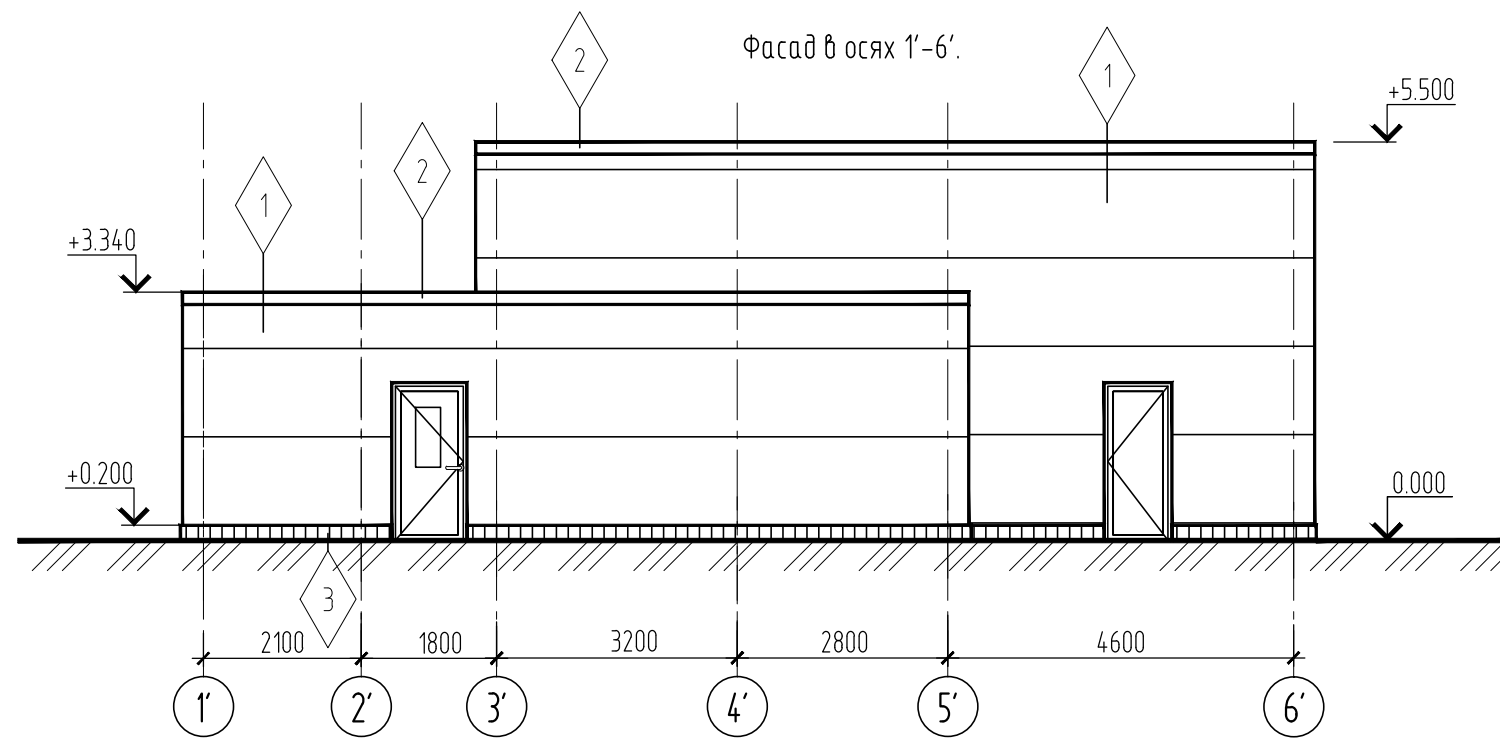
						42-16-AP			
						Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жилинский		<i>[Signature]</i>	11.16		С	15	
ГИП		Гуринович		<i>[Signature]</i>	11.16				
ГАП		Забелло		<i>[Signature]</i>	11.16				
Вед. арх.		Ралько		<i>[Signature]</i>	11.16				
Н. контроль		Шоркин		<i>[Signature]</i>	11.16	Фасады в осях В-А, А-В. М1:100	ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



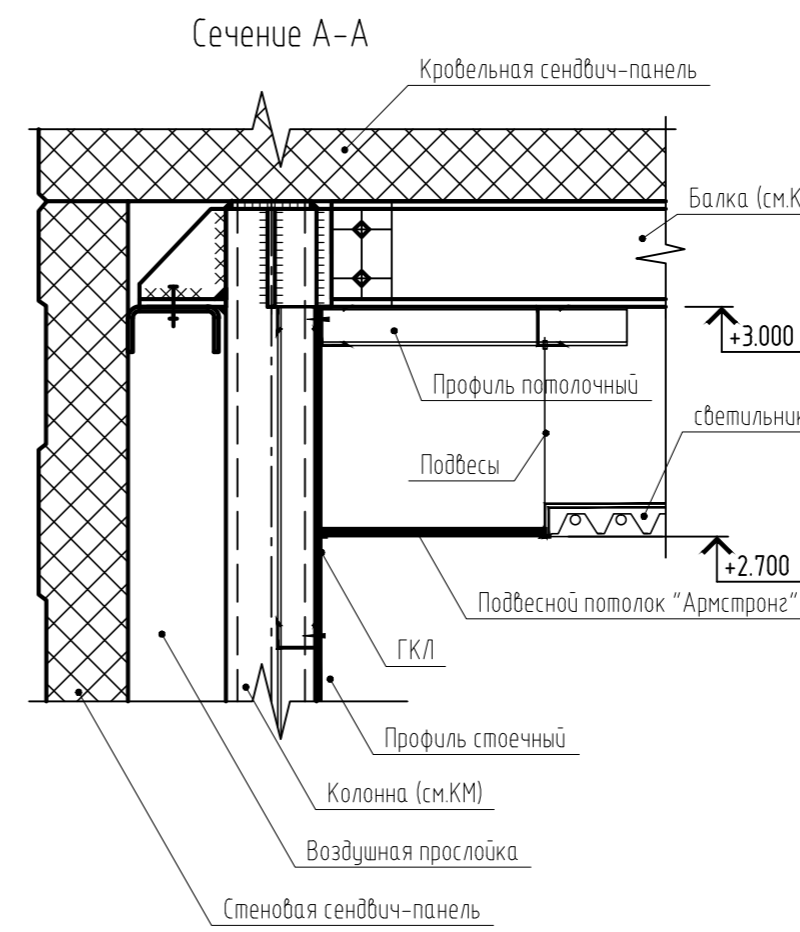
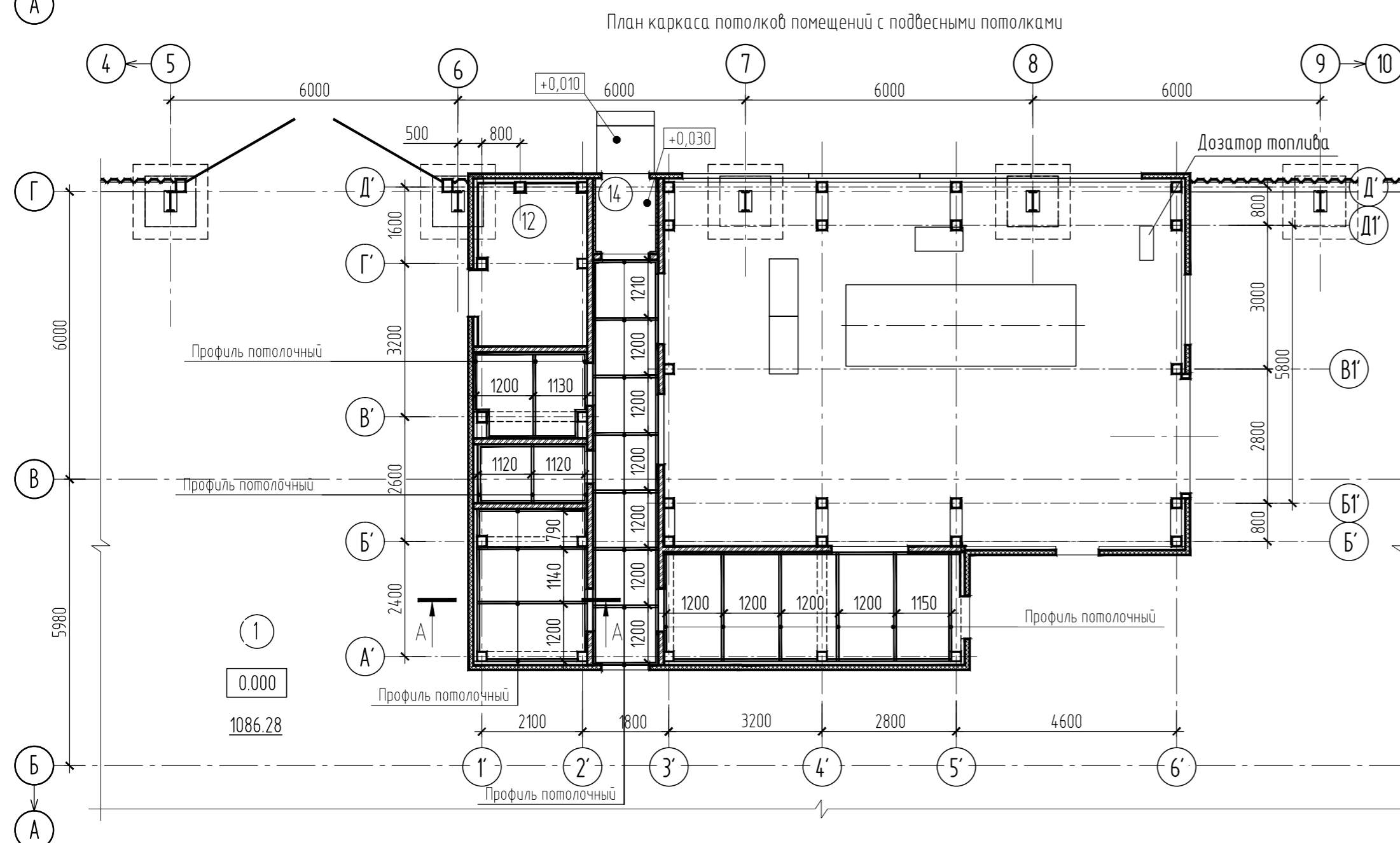
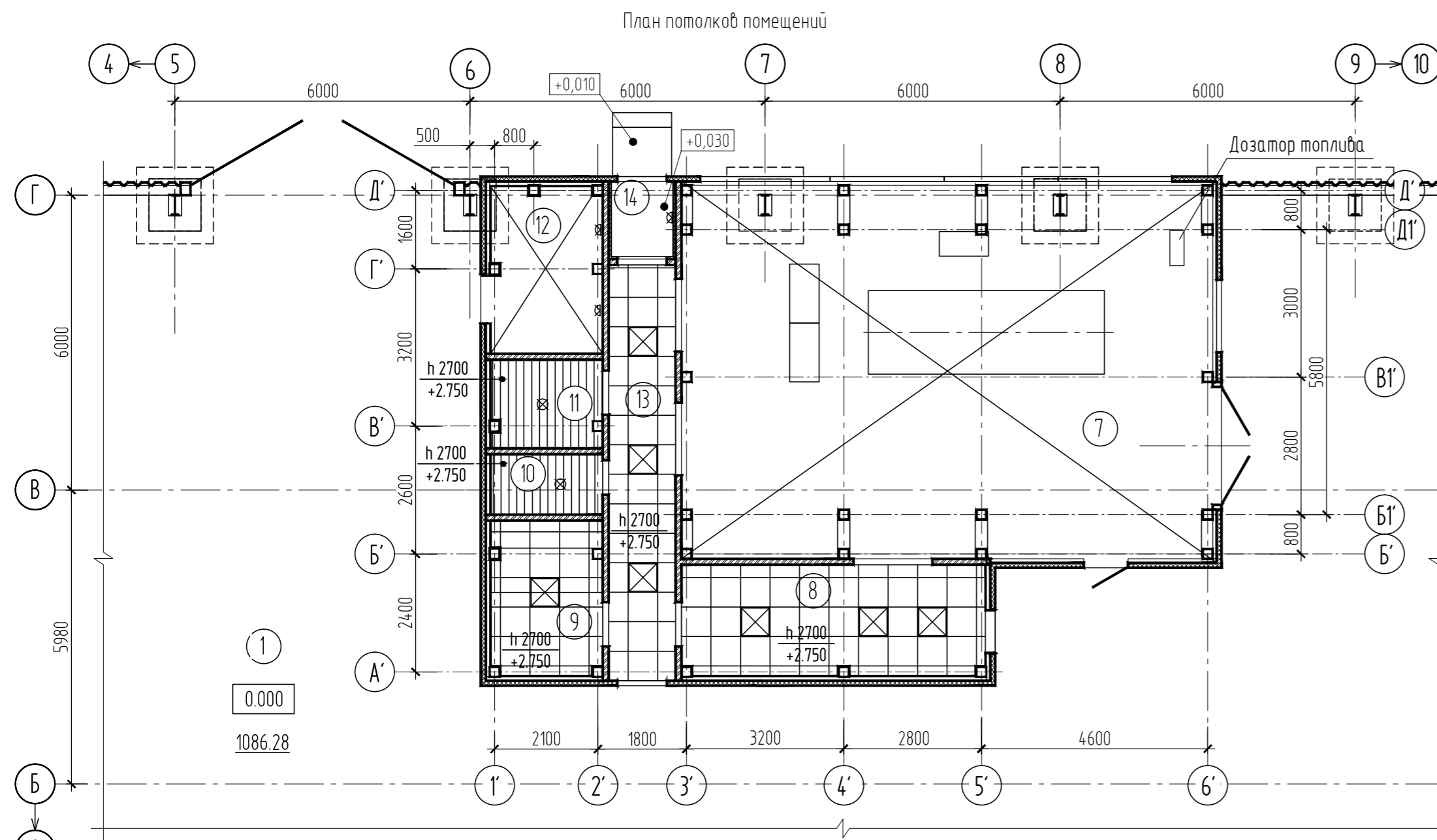
Ведомость отделки фасадов

1. Цвет элементов конструкций заполнения наружных дверных и оконных проемов принять белым.
2. Цвет ворот ВР-1 принять серым RAL 7001 (RAL Classic).

Поз.	Элемент здания	Цветовой образец	Вид отделки	Количество м2	Примечание	42-16-AP										
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов		
1	Поверхность стен		Стеновые сэндвич-панели Цвет: белый	203.5												
2	Поверхность потолка		Кровельные сэндвич-панели Цвет: белый	145.0		ГИП	Жилинский				11.16	Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания	С	16		
						ГИП	Гуринович				11.16					
						ГАП	Забелло				11.16					
3	Цоколь, крыльцо		Покраска Цвет: серый	8.3		Вед. арх.	Ралько				11.16	Ведомость отделки фасадов в осях 1'-6', 6'-1', А'-Д', Д'-А'. М1:100	ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск			
						Н. контроль	Шоркин				11.16					

Согласовано

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



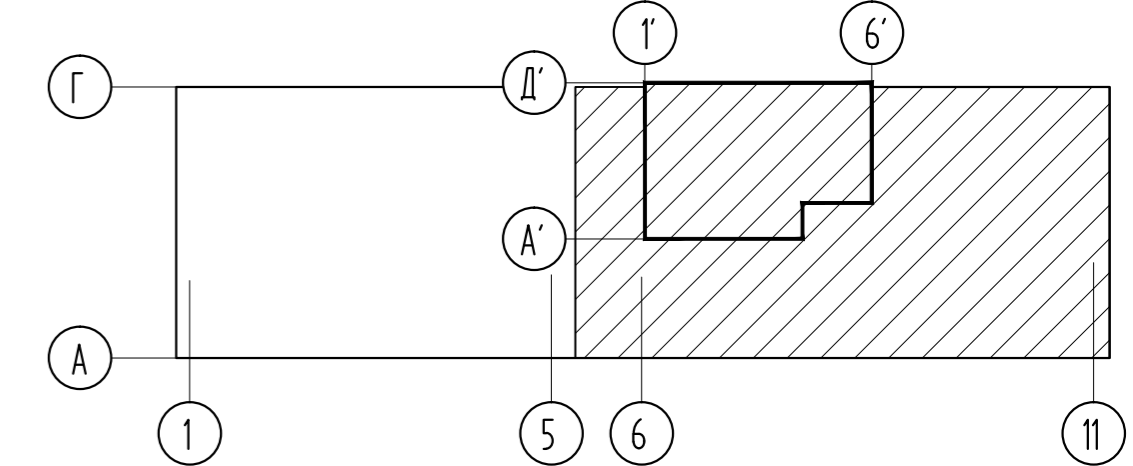
Экспликация помещений на отм. 0.000

№ помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом. по НПБ	Класс зоны по ПУЭ
1	Склад двигателей и запасных частей (сущ.)	1086.28	В4	П-IIa
7	Помещение испытательного стенда	84.00	В4	П-IIa
8	Операторская	14.82	Д	н.у.
9	Бытовое помещение	7.22	-	н.у.
10	Санузел	2.81	-	н.у.
11	Помещение уборочного инвентаря	4.11	Д	н.у.
12	Венткамера	7.78	В4	П-IIa
13	Коридор	11.41	-	н.у.
14	Тамбур	1.93	-	н.у.

Условные обозначения

- N помещения
- Подвесной потолок "Армстронг" 600*600
- Подвесной потолок реечный алюминиевый
- $\frac{h 2700}{+2.700}$ Высота подвесного потолка от чистого пола
Отметка высоты
- Сетельники встраиваемый с IP
- Сетельники встраиваемый 4x18
- Сетельники настенный

Компоновочная схема



1. Площадь отделки потолков см. спецификацию отделки на л. 18.

2. Светильники на плане потолков показаны условно.

3. Системы подвесных потолков крепятся к алюминиевому каркасу указанному на плане каркаса потолков. Расход профилей потолочных ПП 60/27 - 25.2 м.п. Расход профилей направляющих ПН 28/27 - 60.3 м.п.

42-16-AP					
Реконструкция склада, расположенного на территории базы материально-технического снабжения, реализации и складского хоз-ва "Мухомовичи" по адресу: Минский р-н, Мухомовичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилчинский			11.16
ГИП		Гуринвич			11.16
Вед. арх.		Заделло			11.16
Н. контроль		Шоркин			11.16
Помещения стенд для испытания двигателей внутреннего сгорания				С	Лист 17
План и спецификация потолков помещений М1.100				ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера							Примечание	
	Потолок	Площадь м2	Стены или перегородки	Площадь м2	Колонны	Площадь м2	Низ стен или перегородок		Площадь м2
Помещение испытательного стенда (7)	—————	—	Декорат. штукатур. окраска акриловая	40.5	—————	—	Плинтус из плитки пола Н-100мм	1.5	Отделка по кирпичу Принять улучшенной
Операторская (8)	Подвесн. потолок сист. типа Armstrong	14.1	Окраска акриловая	21.44	—————	—	Плинтус из плитки пола Н-100мм	1.4	Отделка по кирпичу Принять улучшенной
				26.22					Отделка по ГКЛ Принять улучшенной
Бытовое помещение (9)	Подвесн. потолок сист. типа Armstrong	7.3	Окраска акриловая	2.9	—————	—	Облиц. плиткой керамической на высоту 2.1 м от уровня пола	11.13	Отделка по кирпичу Принять простой
				5.4				12.6	Отделка по ГКЛ Принять улучшенной
Санузел (10)	Подвесн. потолок реечного типа	2.81	Окраска акриловая	5.3	—————	—	Облиц. плиткой керамической на высоту 2.1 м от уровня пола	12.2	Отделка по кирпичу Принять простой
				1.2				2.73	Отделка по ГКЛ Принять улучшенной
Помещение уборочного инвентаря (11)	Подвесн. потолок реечного типа	4.2	Окраска акриловая	5.76	—————	—	Облиц. плиткой керамической на высоту 2.1 м от уровня пола	11.55	Отделка по кирпичу Принять простой
				2.0				4.62	Отделка по ГКЛ Принять улучшенной
Венткамера(12)	—————	—	Окраска акриловая	17.1	—————	—	Плинтус из плитки пола Н-100мм	1.15	Отделка по кирпичу Принять улучшенной
				18.21					Отделка по ГКЛ Принять улучшенной
Коридор (13),	Подвесн. потолок сист. типа Armstrong	11.5	Окраска акриловая	48.36	—————	—	Плинтус из плитки пола Н-100мм	1.6	Отделка по кирпичу Принять улучшенной
Тамбур (14)	—————	—	Окраска акриловая	13.0	—————	—	Плинтус из плитки пола Н-100мм	0.4	Отделка по кирпичу Принять улучшенной

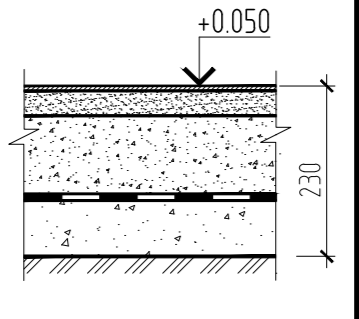
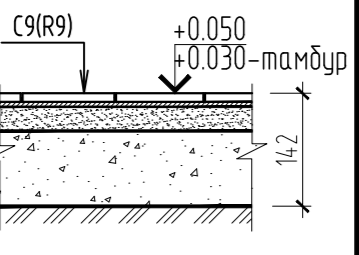
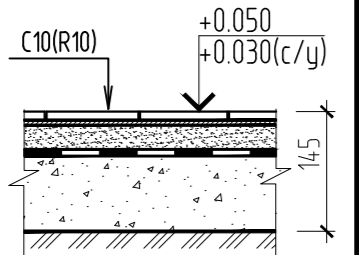
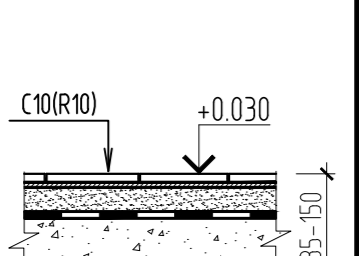
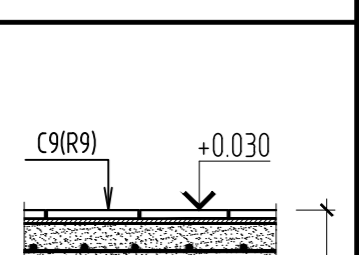
- Данный лист читать совместно с листами 18, 19.
- Отделочные работы выполнять после завершения работ по прокладке коммуникаций. Зазоры в местах прохода коммуникаций через стены, перегородки тщательно зачеканить. Восстановить штукатурный слой стен и перегородок (5мм) ремонтным составом штукатурка В ПМ цементная 2 СС СТБ 1263-2001 (расход на 1мм толщины слоя 2,0кг/м2)
- Волосные трещины устранить шпатлеванием, применив шпатлевку белую типа ВПМ 1 гипсовая СС СТБ 1263-2001
- Поверхности проектируемых перегородок из ГКЛ/ВО и выравнивающих зашивок из ГКВ/ЛО ошпатлевать и зачистить, далее произвести финишное шпатлевание в два слоя и чистовую зачистку всех поверхностей перегородки, затем выполнить грунтование и финишную отделку согласно ведомости отделки помещений..
- Кладку из силикатного кирпича вновь возводимых стен и перегородок загрунтовать паропроницаемым составом типа Ceresit СТ16 для улучшения адгезии и оштукатурить в зависимости от типа отделочного слоя улучшенной штукатуркой цементно-известковым раствором, затем выполнить шпатлевание. Финишную отделку выполнить согласно ведомости отделки помещений.
- Системы подвесных потолков крепить к металлическому каркасу по схеме на листе 17. Крепить подвесные потолки к кровельной сэндвич-панели запрещено.
- Под облицовку поверхностей стен и перегородок керамической плиткой выполнить простую штукатурку цементно-известковым раствором 1:1:6 (толщ. 10-20мм).
- Под окраску, декоративную структурную штукатурку поверхностей стен и перегородок выполнить улучшенную штукатурку цементно-известковым раствором 1:1:6 (толщ. 10-30мм).
- В помещениях санузлов и умывальных на высоту 300 мм выполнить обмазочную гидроизоляцию стен растворной смесью типа ГСЖ 1 СТБ 1543-2005 в три слоя: один грунтовочный и два основных - суммарная толщина всех слоев не более 2мм (расход 1,5-1,8кг/м2 на 1мм толщины слоя).
- Декоративная штукатурка - применить структурную защитно-отделочную штукатурку типа Н/В ПМ 1 СС 2,0 СТБ 1263-2001 (рустик) толщина 3мм (расход 2,0кг/м2), в составе которой отсутствуют пожароопасные компоненты.
- Окраска акриловая стен: применить краску водно-дисперсионную ВД-АК-1038 моющаяся ТУ РБ 06075370.003-98 (расход краски на однослойное покрытие 180г/м2) по грунтовке ВД-АК-01 ТУ РБ 600112981.005-2001 (расход грунтовки 150г/м2).
- Облицовка плиткой керамической стен - плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен Ic 300x200x6 СТБ 1354-2002
- Для приклеивания плитки керамической применить сухую растворную смесь клеевую РСС для облицовочных работ, цементная М 100 F75 ПкЗ СТБ 1307-2002 толщ.- 3мм (расход 1,5кг/м2 при толщине слоя 1мм). Затирка швов (шир. 3мм) - Композиция для заполнения швов цветная, В СТБ 1503-2004 (расход 0,32кг/м2)
- Выполнить обрамление оконных и дверных проемов, подоконных ниш, наружных и внутренних углов:
- под штукатурку алюминиевым перфорированным уголком 20x20мм (896,4м);
- под плитку керамическую уголком пластиковым (36,05м).
- Внутренние дверные и оконные откосы (в том числе поврежденные при замене дверных блоков) выполнить (восстановить) цементно-известковым раствором толщиной 20мм и выполнить финишную отделку:
- Выполнить окраску оконных откосов в белый цвет, применить краску водно- дисперсионную ВД-АК-1038 моющаяся. ТУ РБ 06075370.003-98 (расход краски на однослойное покрытие 180г/м2)
Краску наносить на сухую поверхность в два слоя (расход на однослойное покрытие 150г/м2) по грунтовке ГФ-021 светло-серая ТУ РБ 600112981.013-2001 (расход на 1слой 60-100г/м2)
- Заменить ограждения лестниц на ограждения из нержавеющей стали Всего -25,2м.
- Подвесные потолки предусмотрены в проекте для крепления светильников. (Планы подвесных потолков с указанием отм. низа и расход несущего металлокаркаса см. на листе 17)

Согласовано

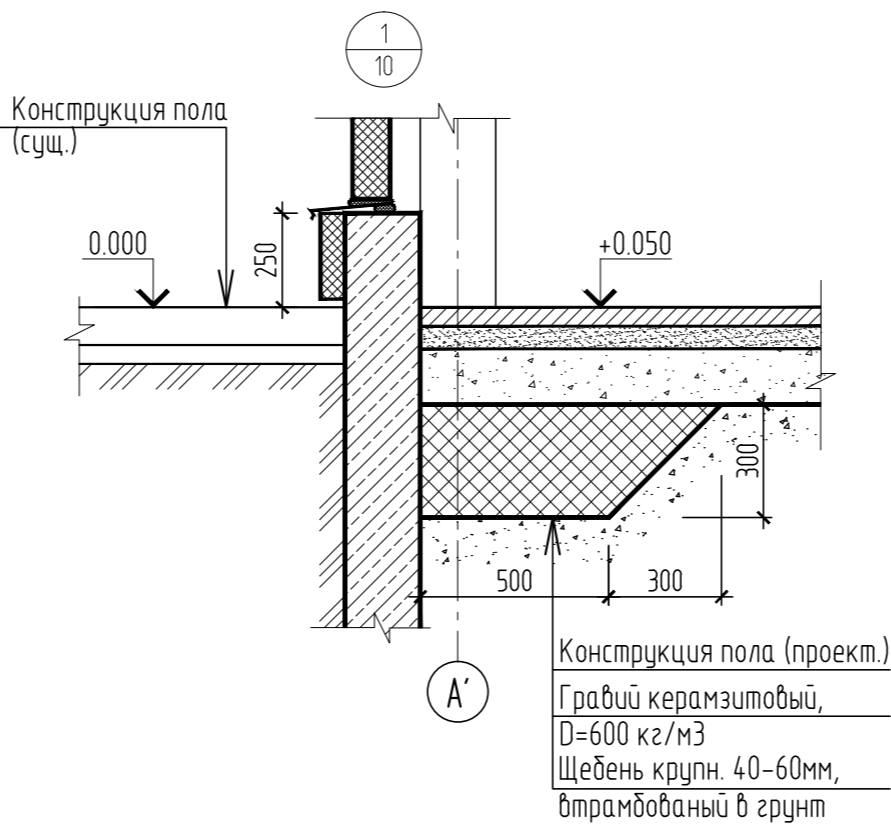
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						42-16-AP		
						Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жилинский			11.16	С	18	3
ГИП		Гуринович			11.16			
ГАП		Забелло			11.16			
Вед. арх.		Ралько			11.16			
Ведомость отделки помещений						ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск		
Н. контроль		Шоркин			11.16			

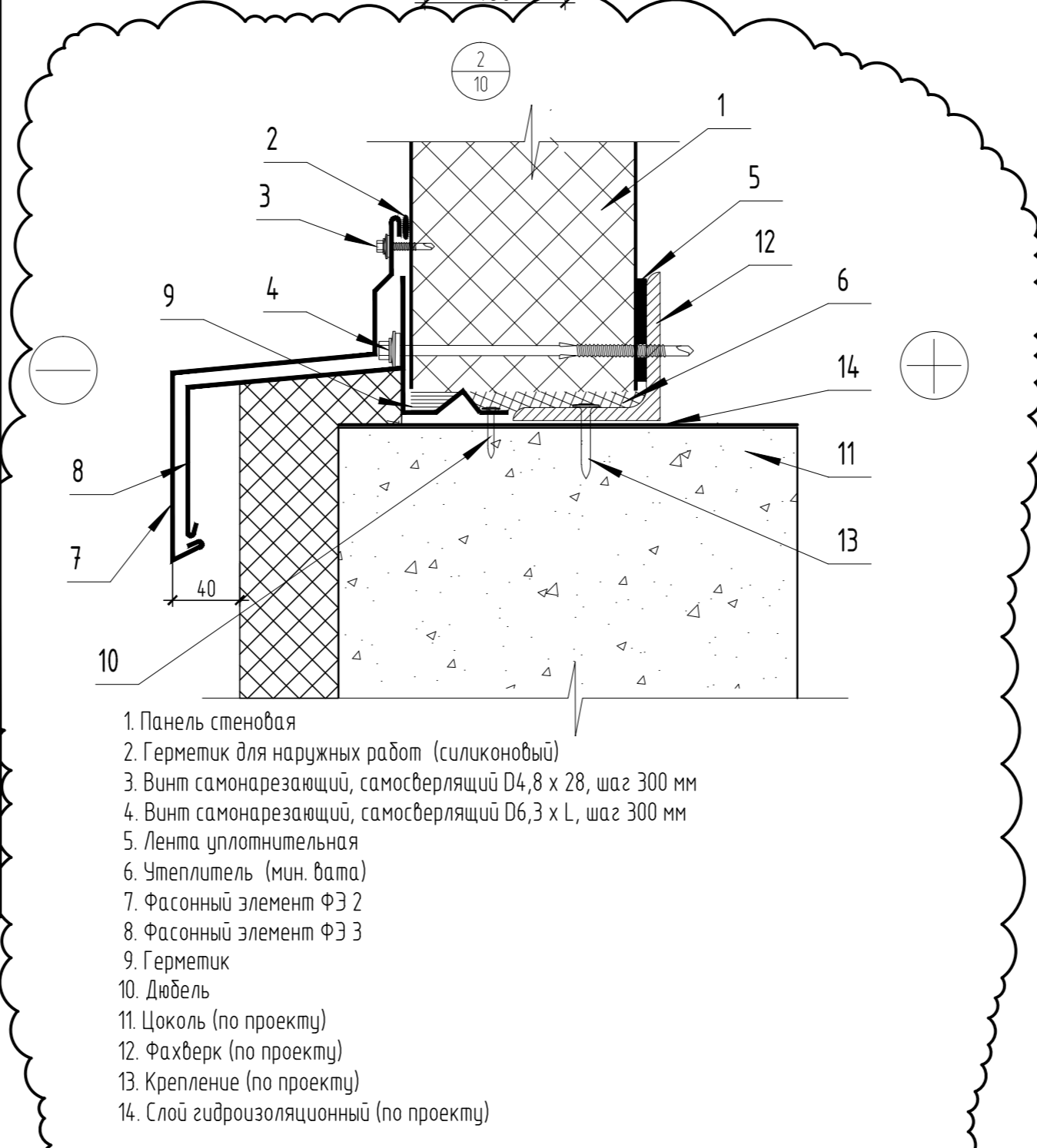
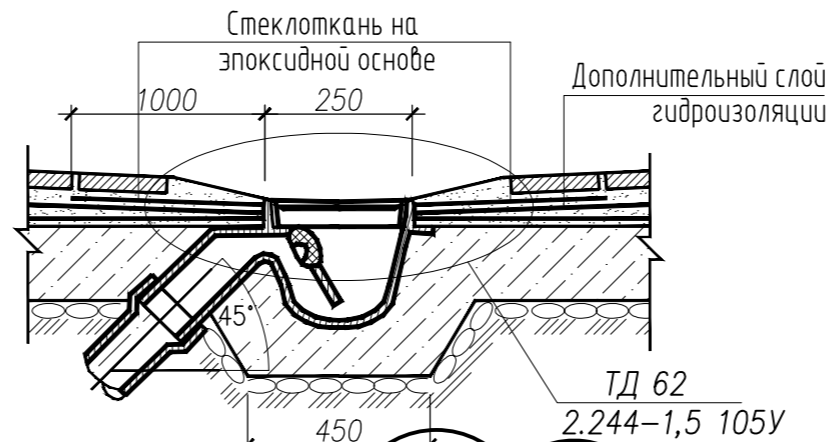
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м2
Помещение испытательного стенда (7)	1		1. Покрытие пола с покрытием из полимерминеральных композиций КНЖ-2 «ЭСПОЛ Н/» СТБ 1496 -2мм 2. Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М200 -55мм 3. Ковер гидроизоляционный Г-СТ-ПП/ПП-3,0-СТБ 1107-98 -3мм 4. Грунтовка типа В/Н П 1 Д СТБ 1263 2001 в 1 слой 5. Подстилающий слой - бетон С20/25 -120мм 6. Подготовка бетонная С8/10 -50мм 7. Основание- грунт с втрамбованным щебнем кр. 100-120мм	84.00 Прим. 21
Операторская (8), коридор (13), тамбур (14)	2		Заполнение швов - Композиция для заполнения межплит. швов (цветная) СТБ 1307-2002 1. Покрытие -плитка керамическая неглазурованная типа "ГРЭС" ПНГ 300x300x8 ГОСТ 6787-2001 с противоскользкой поверхностью С9(Р9) -8мм 2. Растворная смесь клеевая РСС для облицовки пола цементная М100 СТБ 1307-2002 -4мм 3. Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М150 -30мм 4. Грунтовка типа В/Н П 1 Д СТБ 1263 2001 в 1 слой 5. Подстилающий слой - бетон С8/10 -100мм 6. Основание- грунт с втрамбованным щебнем кр. 40-60мм	28.7
Бытовое помещение (9), санузел (10)	3		Заполнение швов - см. тип пола 2 1. Покрытие -плитка керамическая неглазурованная типа "ГРЭС" ПНГ 300x300x8 ГОСТ 6787-2001 с противоскользкой поверхностью С10(Р10) -8мм 2. Растворная смесь клеевая РСС для облицовки пола цементная М100 СТБ 1307-2002 -4мм 3. Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М150 -30мм 4. Гидроизоляция - 2 слоя обмазочной растворной смеси типа ГСЖ1 №607, СТБ 1543-2005 -3 мм 5. Грунтовка типа В/Н П 1 Д СТБ 1263 2001 в 1 слой 6. Подстилающий слой - бетон С8/10 -100мм 7. Основание- грунт с втрамбованным щебнем кр. 40-60мм	10.03 см.п. 13
Помещение уборочного инвентаря (11),	4		Заполнение швов - см. тип пола 2 1. Покрытие -плитка керамическая неглазурованная типа "ГРЭС" ПНГ 300x300x8 ГОСТ 6787-2001 с противоскользкой поверхностью С10(Р10) -8мм 2. Растворная смесь клеевая РСС для облицовки пола цементная М100 СТБ 1307-2002 -4мм 3. Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М150 с уклоном к трапу - 20-35мм 4. Гидроизоляция - 2 слоя обмазочной растворной смеси типа ГСЖ1 №607, СТБ 1543-2005 -3 мм 5. Грунтовка типа В/Н П 1 Д СТБ 1263 2001 в 1 слой 6. Подстилающий слой - бетон С8/10 -100мм 7. Основание- грунт с втрамбованным щебнем кр. 40-60мм	4.15 см.п. 13
Венткамера(12)	5		Заполнение швов - см. тип пола 2 1. Покрытие -плитка керамическая неглазурованная типа "ГРЭС" ПНГ 300x300x8 ГОСТ 6787-2001 с противоскользкой поверхностью С9(Р9) -8мм 2. Растворная смесь клеевая РСС для облицовки пола цементная М100 СТБ 1307-2002 -4мм 3. Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного р-ра М150 по сетке ВР-1 d=4 яч.100x100 ГОСТ 23279-2012 через 40мм толщины -60мм 4. Грунтовка типа В/Н П 1 Д СТБ 1263 2001 в 1 слой 5. Подстилающий слой - бетон С8/10 -150мм 6. Основание- грунт с втрамбованным щебнем кр. 40-60мм	7.80

Узел утепления наружных стен керамзитобетоном



Узел устройства трапа в помещении уборочного инвентаря (пом. №11)



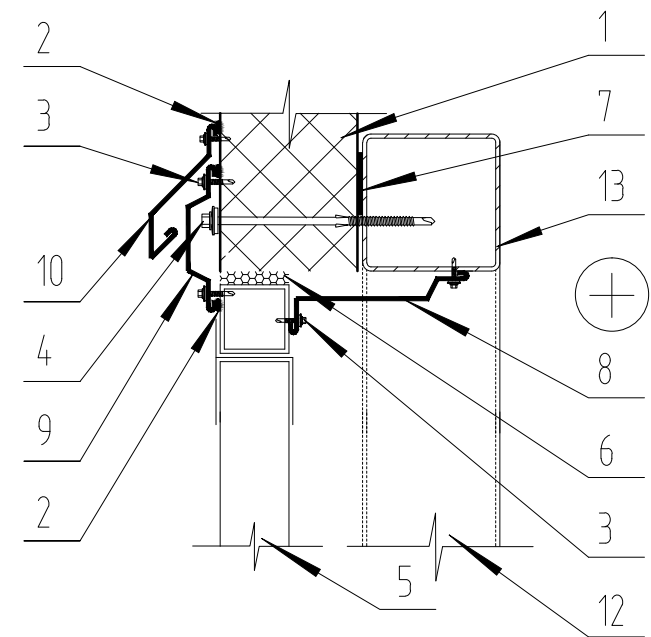
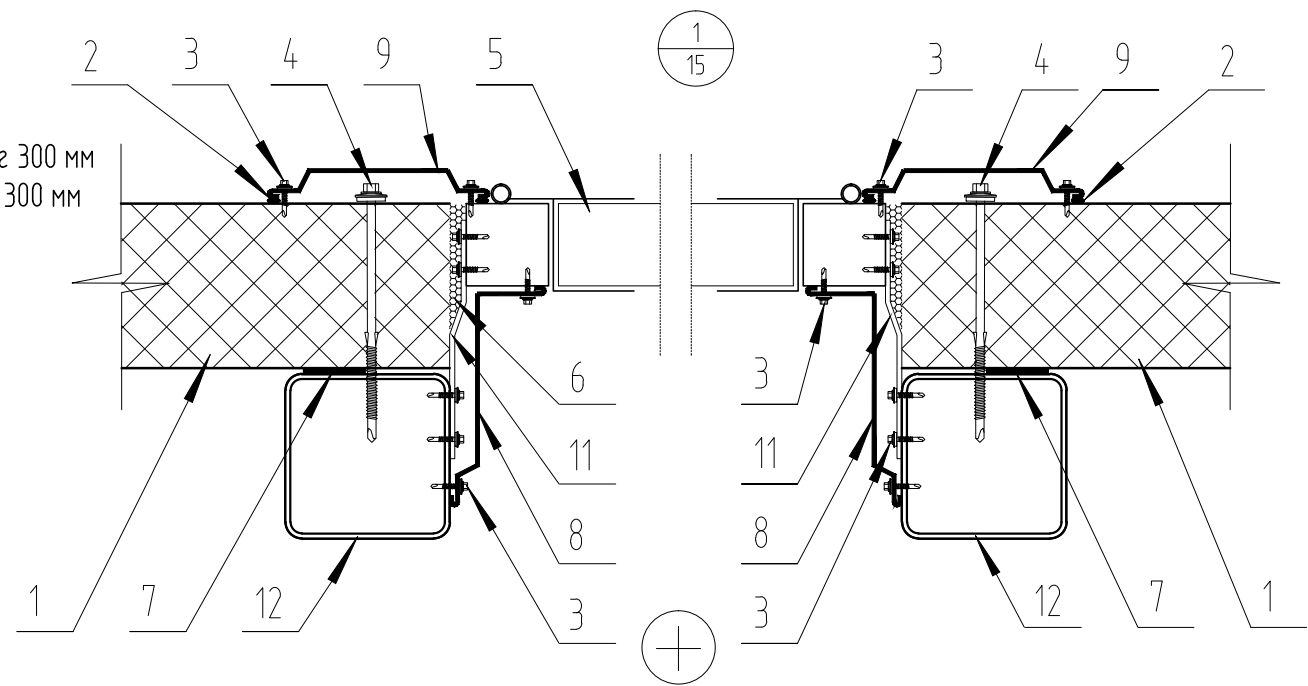
1. Общие указания см. лист 1.
 2. Работы по устройству полов вести согласно указаний СНиП 2.03.13-88 "Полы", П-1 к СНиП 2.03.13-88, в соответствии с требованиями ТКП 45-5.09-128-2009 "Полы. Правила устройства" и ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия".
 3. Грунты основания полов необходимо уплотнить до $\gamma_{ск} \geq 1,65 \text{ т/м}^3$ с $K_{упл} \geq 0,95$. В поверхность основания грунта вбавить щебень или гравий крупностью 40-60мм (ГОСТ 8267-93) на глубину не менее 40мм.
 4. Перед заказом отделочных материалов и др. изделий необходимо уточнить их требуемое количество по факту. Цвет и фактуру плитки и других отделочных материалов необходимо согласовать с заказчиком и авторами проекта.
 5. Работы по укладке полов производить после завершения работ по прокладке коммуникаций.
 6. Укладка верхнего слоя покрытия полов без предварительной просушки, шлифовки и обеспыливания поверхности запрещена.
 7. Во влажных помещениях, по периметру ограждающих конструкций гидроизоляцию завести на поверхность стен на 300 мм от уровня покрытия пола.
 8. В покрытии пола из керамической плитки применять фугу для заделки швов.
 9. В санузлах полы выполнять без плинтусов. Во внешних и внутренних углах установить пластиковые декоративные уголки в тон плитке.
 10. В дверных проемах без порога границу пола выполнять по контуру помещения, в которую открывается дверь.
 11. В помещениях с покрытием пола керамогранитной плиткой установить плинтусы из аналогичного материала высотой 100мм.
 12. Расположение технологических, усадочных, изолирующих, деформационных швов и материалы для их заполнения представляет фирма-победитель тендерных торгов на устройство полов вместе с технологической картой.
 13. Гидроизоляцию в конструкциях пола выполнять непрерывно, в местах примыкания конструкций пола к стенам завести на высоту не менее 300мм от уровня покрытия пола. Применить обмазочную гидроизоляцию растворной смесью ГС Ж 1 СТБ 1543-2005 (два слоя - суммарная толщина всех слоев не более 3-х мм). Расход 1,5-1,8кг/м² на 1мм толщины слоя. Поверхность предварительно загрунтовать грунтовкой В/Н П 1 Д СТБ 1263-2001 в 1 слой (расход грунтовки 0,2-0,3кг/м²)
 14. Площади полов уточняются после выполнения фундаментов под оборудование.
 15. Перед устройством наливного пола в помещении испытательного стенда, выполнить тщательную подготовку поверхности:
 - дробеструйная обработка или шлифовка;
 - обеспыливание поверхности;
 - шпатлевка трещин, выбоин и каверн;
 - грунтовка основания;
 - самонивелирующая стяжка
 16. При устройстве полов с гидроизоляцией следует предварительно нанести поверх гидроизоляционного слоя мастику "Аутокрин" ТУ РБ 14511885.001-98 с посыпкой песком крупностью зерен 1,5...5,0мм, а затем - последующие компоненты конструкции пола.
 17. Уровень верха покрытия пола в санузлах выполнить на 20мм ниже пола смежных помещений в соответствии с узлом серии 2.244-1,5 105У, в помещениях с трапами выполнить уклоны пола величиной 1% в сторону трапа. В местах устройства трапа применить дополнительный слой гидроизоляции.
 18. Плитку GRES для покрытия полов использовать с лицевой поверхностью, исключающей скольжение обуви.
 19. В помещении тамбура выполнить углубление в покрытии пола на толщину плитки и уложить синтетический коврик для вытирания ног размером 1000x700.
 20. Выполнить утепление полов по грунту 1-го этажа пристройки по контуру 3-х наружных стен здания на ширину 800мм от их внутренних граней гравием керамзитовым D=600 кг/м³, толщиной слоя 300мм (см. сечение А-А).
 21. Интенсивность воздействия жидкости на полы с полимерминеральным покрытием - малая. Условия эксплуатации - средний. Нескальное грунтобое основание под подстилающий бетонный слой должно быть предварительно укреплено щебнем или гравием, который вдавливается на глубину не менее 40 мм.
- Полы с покрытием следует устраивать на грунтах, исключающих возможность деформации конструкции от просадки или пучения грунта. При устройстве грунтобых оснований необходимо выполнение следующих положений:
- при использовании гравийно-песчаных смесей их следует укладывать по выровненной поверхности слоями толщиной от 100 до 120 мм с уплотнением каждого слоя;
 - грунт основания следует уплотнять механизированным способом по СТБ 2176 и П5-2000 к СНБ 5.01.01. Ручное трамбование грунта допускается только в труднодоступных местах и там, где применение механического уплотнения может вызвать повреждение примыкающих к зоне уплотнения конструкций (фундаментов, стен подвалов и пр.) Гидроизоляция пола должна выполняться по ТКП 45-5.08-75.

42-16-AP					
Реконструкция склада, расположенного на территории базы материально-технического снабжения, реализации и складского хоз-ва "Мухановичи" по адресу: Минский р-н, Мухановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилинский			11.16
ГИП		Гурчинович			11.16
Вед. арх.		Ралько			11.16
Н. контроль		Шоркин			11.16
				Стандия	Лист
Помещения стенд для испытания двигателей внутреннего сгорания				С	19
Экспликация полов помещений М1.100				ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Позиция	Обозначение	Наименование	Размер проема Н x L (мм)	Кол. /шт
Двери внутренние и специальные				
Д-1	СТБ 1138-98	ДВЗ ПГ 21-9 Л	2070 x 970	2
Д-2	"Двери и ворота для зданий и сооружений"	ДВЗ ПГ 21-9	2070 x 910	1
Д-3		ДВ6 ПГ 21-7 ЛП	2070 x 910	1
Двери наружные и тамбурные				
ДН-1	СТБ 1138-98 "Двери и ворота для зданий и сооружений"	ДН П Ч 21-10 П	2070 x 1000	2
ДН-2		ДН П Ч У 21-10 ЛП	2070 x 1000	1
ДН-3		ДН П Г У 21-9 ЛП	2070 x 900	1
ДН-4		ДН П Г У 21-9 П	2070 x 900	1
ДН-5		ДН П Г 21-10 ЛП	2070 x 1000	1
Ворота				
ВР-1	СТБ 1138-98 "Двери и ворота для зданий и сооружений"	ВР С Г 24-26 Р	2400 x 2600	1

1. Стеновая сэндвич-панель
2. Герметик для наружных работ (силиконовый)
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 28, шаг 300 мм
4. Винт самонарезающий, самосверлящий D6,3 x L, шаг 300 мм
5. Ворота
6. Утеплитель (мин. вата, пена монтажная)
7. Лента уплотнительная
8. Фасонный элемент ФЭ 16
9. Фасонный элемент ФЭ 4
10. Фасонный элемент ФЭ 13
11. Элемент крепления
12. Стойка фахверка (по проекту КМ)
13. Ригель (по проекту КМ)



1. Дверные блоки изготавливаются фирмой, выбранной заказчиком на тендерной основе и должны надежности, стойкости к внешним воздействиям и конструктивным требованиям СТБ 1138-98, СТБ 1394-2003, СТБ 1647-2006.
2. Размеры дверных проемов фирма-изготовитель уточняет после возведения наружных и внутренних стен.
3. Двери наружные входные и тамбурные должны быть укомплектованы приборами самозакрывания и уплотнителями в притворах. В целях безопасности все наружные двери здания выполнить 4 категории по сопротивлению взлому. Двери наружные входные в здания должны выполняться с наполнением полотен тепло и звукоизолирующими материалами.
7. В нижней части полотна дверей санузлов и душевых установить жалюзийную решетку для вентиляции (притока воздуха), размером не менее 0,15м(н) x 0,5м. Решетку выполнить в цвет двери.
9. Работы по заполнению дверных проемов производить в соответствии с ТКП 45-3.02-223-2010. Установку дверных блоков (в монолитных, кирпичных и из блоков ячеистых бетонов стенах и перегородках) выполнять на монтажной пене и распорных дюбелях.
10. Дверной блок выполнить звукоизоляционным, обеспечивающим индекс изоляции воздушного шума перегородки с дверью (для рабочих кабинетов и гостиничных номеров) R_w - не менее 30 дБ.
17. Двери должны поставляться на стройку в полной заводской готовности, укомплектованные ручками, петлями, замками, доводчиками и пр. 18. Оборудование дверей замками предусмотреть следующее:
 - Наружные эвакуационные двери зданий не должны иметь запоров, которые не могут быть открыты изнутри без ключа (см п.3.31 СНБ 2.02.02.01). Предусмотреть замок, открываемый снаружи с улицы ключом, изнутри - поворотным "барашком".
 - Двери в кабинах санузлов, кабинах душевых должны иметь изнутри замок-защелку
 - Двери во всех остальных помещениях, включая технические, должны иметь замок, открываемый снаружи ключом, изнутри из помещения - поворотным "барашком".
19. Работы по заполнению дверных проемов производить в соответствии с СНБ 1.03.07-04.
20. Изготовление, монтаж и крепление дверных блоков выполняет специализированная компания-производитель. Данные на листе схемы установки дверных блоков и узлы крепления уточняются фирмой-производителем в комплекте КМД и согласовываются с авторами проекта.
21. Узлы установки дверных коробок соответствуют Узлу 1 и условно не показаны.

Согласовано

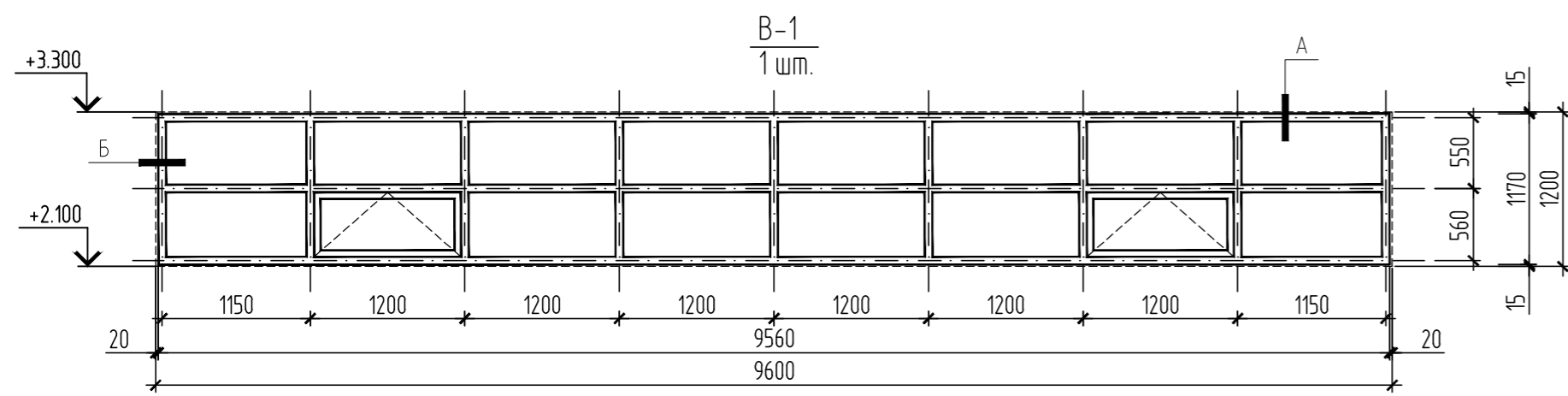
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

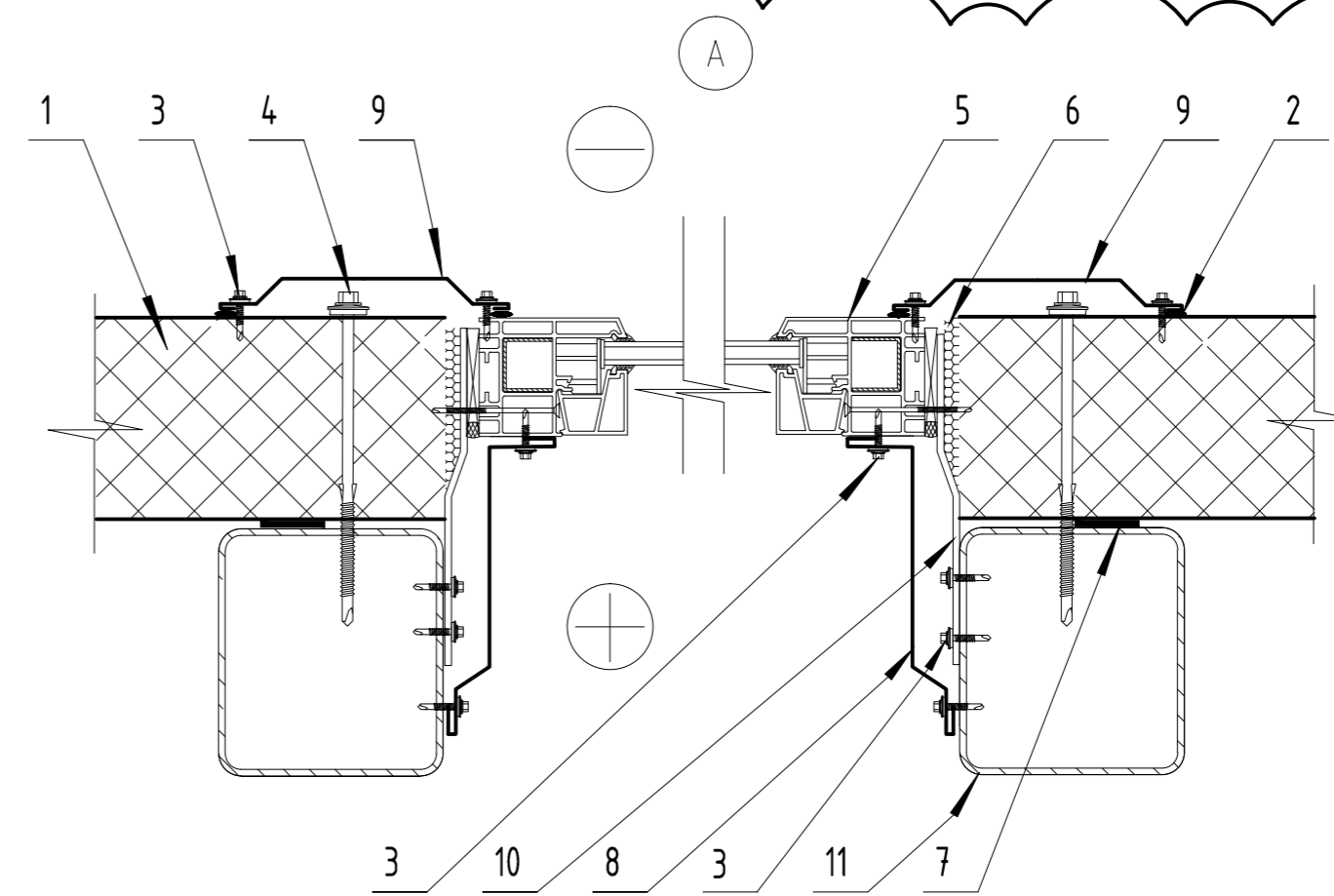
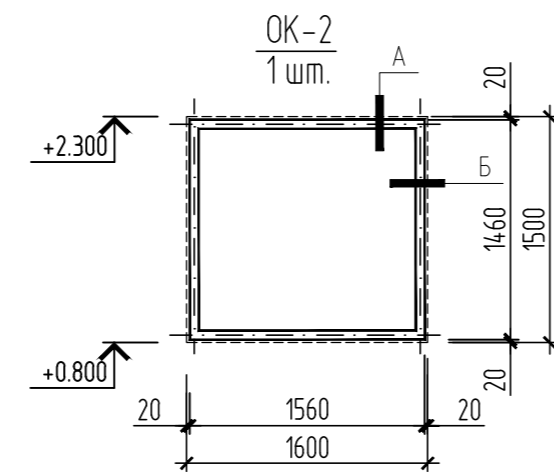
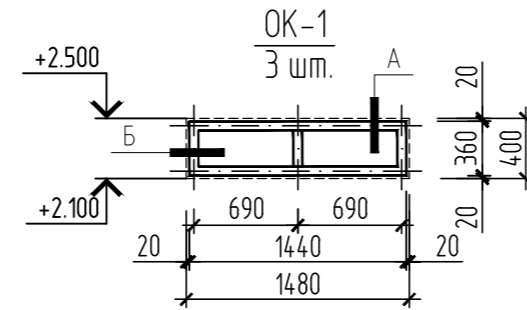
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилинский			11.16
ГИП		Гуринович			11.16
ГАП		Забелло			11.16
Вед. арх.		Ралько			11.16
Н. контроль		Шоркин			11.16

42-16-AP		
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимова под производственно-складское помещение		
Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания	Стандия	Лист
	С	20
Спецификация заполнения дверных проемов	ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск	



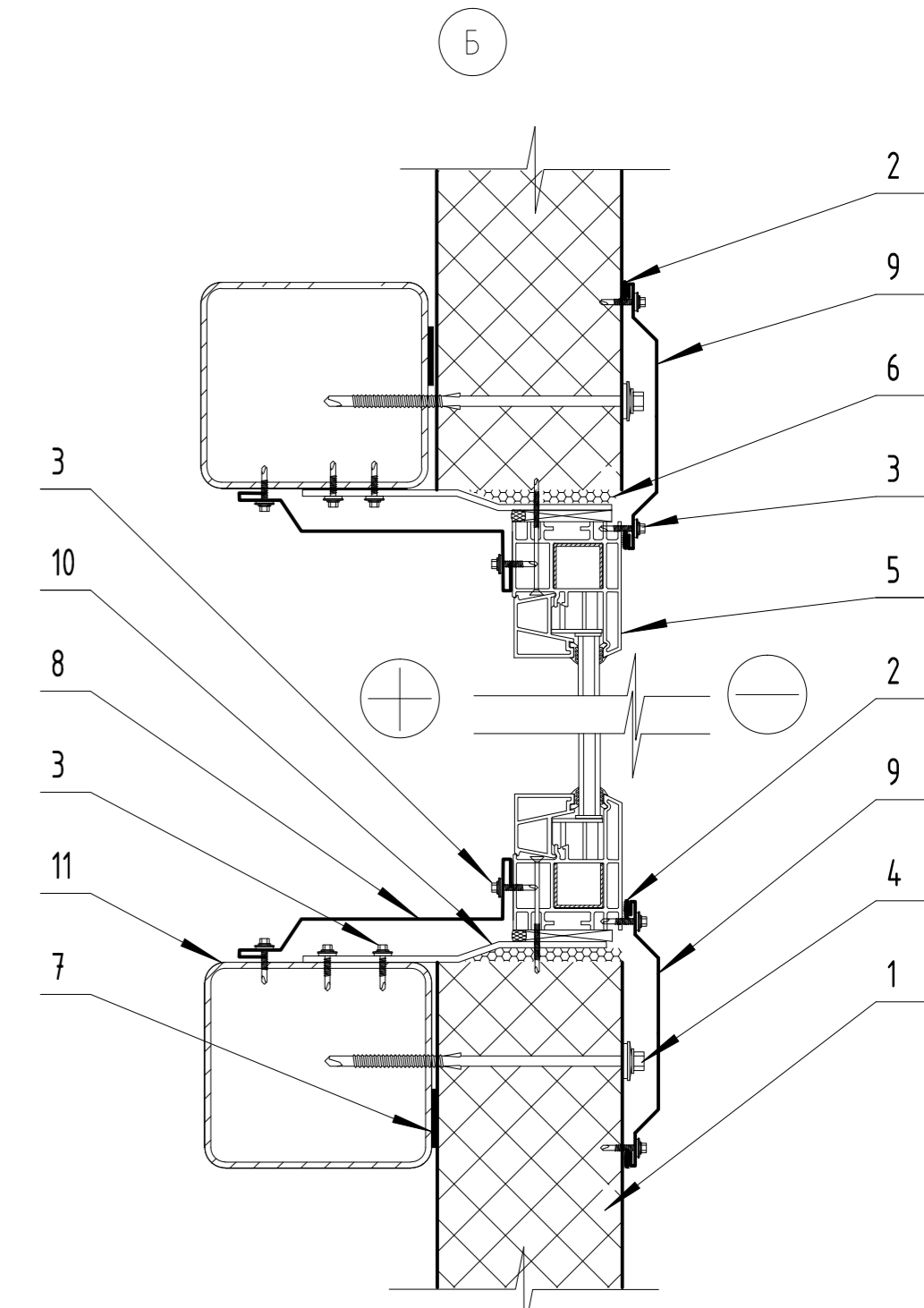
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Позиция	Обозначение	Наименование	Размер проема	Кол. /шт
Витражи				
B-1	СТБ1609-2006	ОФ 12.96-АЛСП2 СТБ1609-2006	11,5 м2	1
Окна				
ОК-1	СТБ 1108-98	ОП 1С И 400-1480 И СП 4-16м-4S-Аг СТБ 1108-98	—	3
ОК-2	"Окна и балконные двери из поливинилхлоридного профиля"	ОП 1С И 1500-1600 СП 4-16м-4S-Аг СТБ 1108-98	—	1



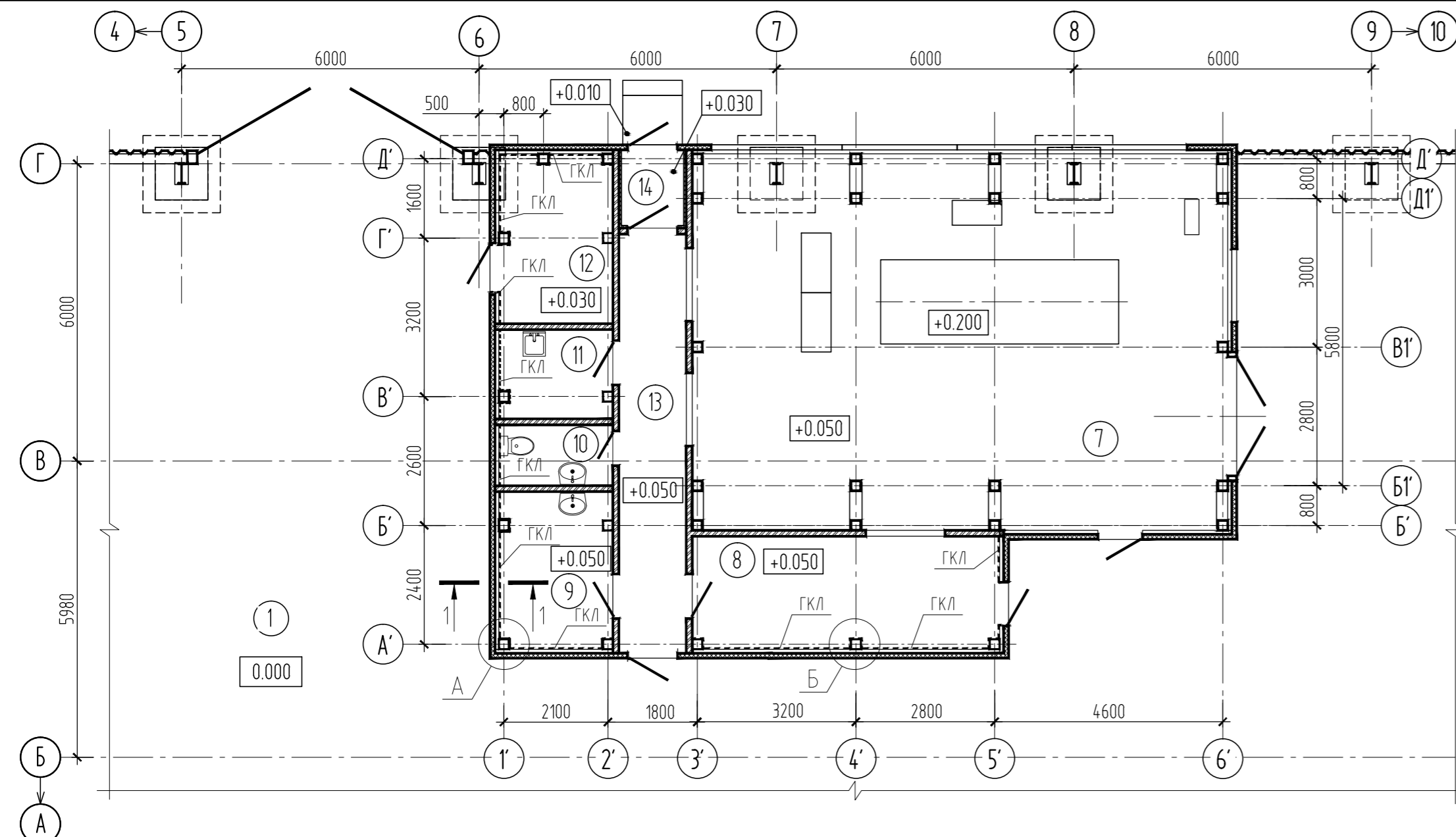
1. Панель стеновая
2. Герметик для наружных работ (силиконовый)
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 28, шаг 300 мм
4. Винт самонарезающий, самосверлящий D6,3 x L, шаг 300 мм
5. Оконный блок
6. Утеплитель (мин. вата, пена монтажная)
7. Лента уплотнительная
8. Фасонный элемент ФЭ 16
9. Фасонный элемент ФЭ 4
10. Элемент крепления (монтажный анкер)
11. Стойка фахверка (по проекту КМ)

1. Панель стеновая
2. Герметик для наружных работ (силиконовый)
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 28, шаг 300 мм
4. Винт самонарезающий, самосверлящий D6,3 x L, шаг 300 мм
5. Оконный блок
6. Утеплитель (мин. вата, пена монтажная)
7. Лента уплотнительная
8. Фасонный элемент ФЭ 16
9. Фасонный элемент ФЭ 4
10. Элемент крепления (монтажный анкер)
11. Ригель фахверка (по проекту КМ)



1. Конструкция витражей - стоечно-ригельная, из теплого алюминиевого профиля с заполнением двухкамерным стеклопакетом с коэффициентом сопротивления теплопередаче не ниже 1,0 м2 °С/Вт
2. Детальную проработку узлов (расчет сечений витражных стоек и ригелей, их крепление к конструкциям здания, примыкания к вентфасаду, защиту от атмосферных осадков, калькуляцию стоимости) выполняет фирма-изготовитель витражей. Изготовитель выбирается заказчиком на тендерной основе.
3. Окончательные размеры и отметки остекленных конструкций уточняются по факту возведения несущих и ограждающих конструкций. Крепление витражей, должно выполняться к несущим металлическим конструкциям по КМД, предоставленное фирмой-изготовителем по согласованию автора проекта.
4. Разработка детальных чертежей фирмой-изготовителем подлежит обязательному согласованию с авторами проекта.
5. Примыкания профилей витража к конструкции здания проклеить фартуком гидроизоляционным, изнутри установить пароизоляционный фартук с последующей отделкой откоса.
6. Опорные кронштейны и элементы крепления стоек витражей к стенам, перекрытиям и перемычкам - из нержавеющей стали с креплением распорными болтами. Диаметр распорных болтов и их глубина установки определяется фирмой-изготовителем витражей, согласно статическому расчету. Между алюминиевыми опорами и стеной установить изолирующие прокладки.
8. Открытие створок окон в витражах предусматривать внутрь. Предусмотреть фиксирующие рычаги для открывающихся створок
10. Доборные профили, наличники, отливы, фурнитура, фиксирующие устройства (рычаги) для открывающихся створок поставляется фирмой-изготовителем в комплекте с витражами.
11. В конструкции витража предусмотреть усиление профиля (закладной элемент) для крепления козырьков и прочих элементов.
12. Для дверных систем предусмотреть аналогичное решение с остеклением светопрозрачной зоны. Для входных дверных систем предусмотреть комплектацию с повышенной износостойкостью.
15. Остекление витражей должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к легкобросаемым конструкциям по ТКП 45-2.02-92-2007 и обеспечивать необходимое сопротивление ветровым нагрузкам по СНиП 2.01.07-85. При этом величина сопротивления теплопередачи витража не нормируется по СНиП II-35-76.

42-16-AP					
Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимово под производственно-складское помещение					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жилинский			11.16
ГИП		Гурчинович			11.16
ГАП		Заделло			11.16
Вед. арх.		Ралько			11.16
Н. контроль		Шоркин			11.16
Помещения склада для испытания двигателей внутреннего сгорания				С	21
Спецификация заполнения оконных проемов				ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск	



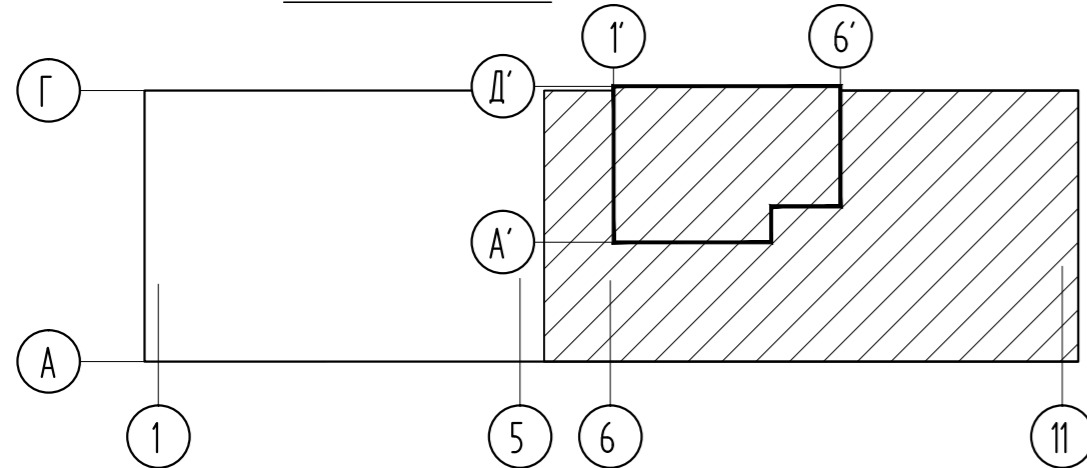
Экспликация помещений на отм. 0.000

Условные обозначения

--- Г---
S зашивки - 86 м2

№ помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом. по НПБ	Класс зоны по ПУЭ
1	Склад двигателей и запасных частей (суц.)	1086.28	В4	П-IIIа
7	Помещение испытательного стенда	84.00	В4	П-IIIа
8	Операторская	14.82	Д	н.у.
9	Бытовое помещение	7.22	-	н.у.
10	Санузел	2.81	-	н.у.
11	Помещение уборочного инвентаря	4.11	Д	н.у.
12	Венткамера	7.78	В4	П-IIIа
13	Коридор	11.41	-	н.у.
14	Тамбур	1.93	-	н.у.

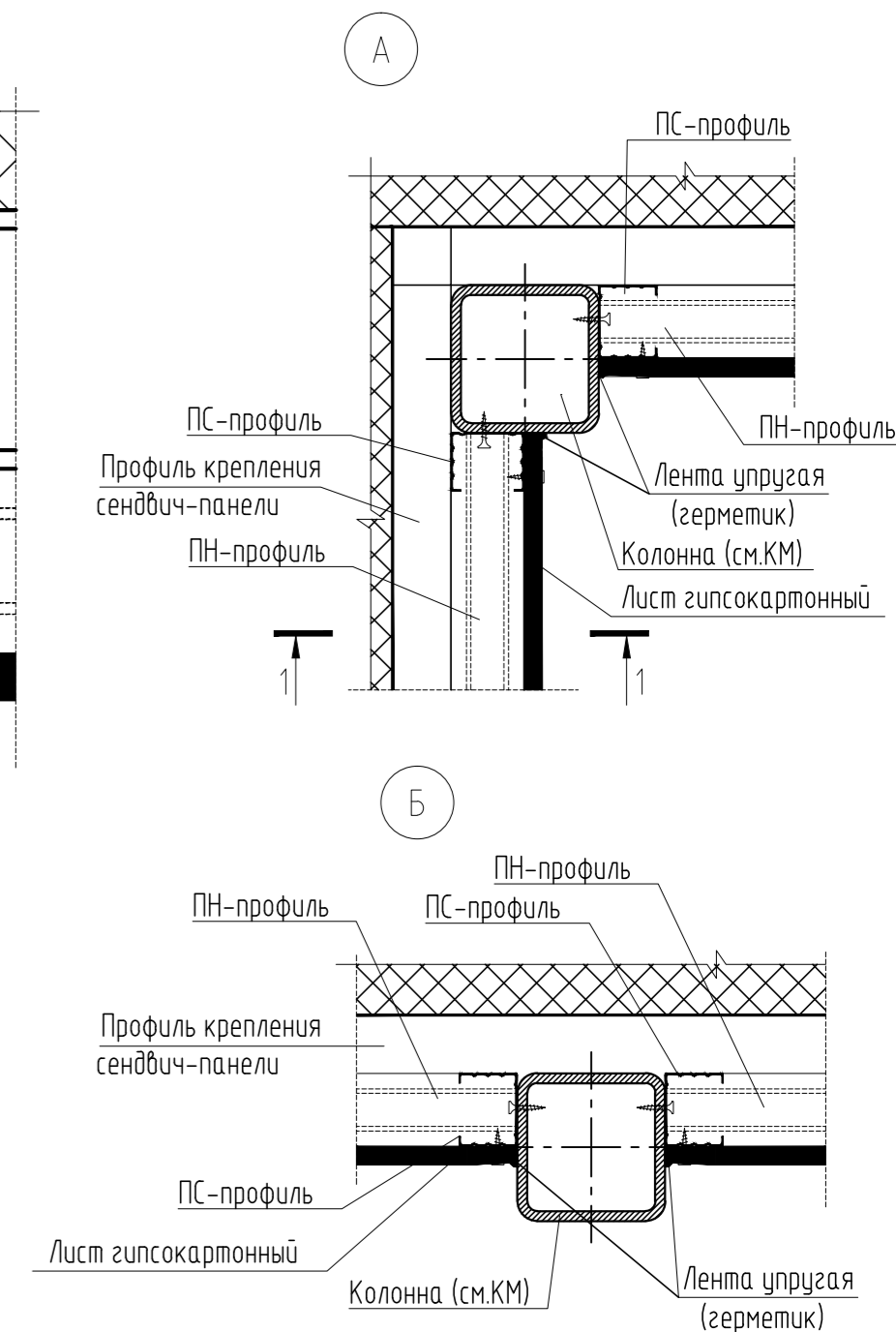
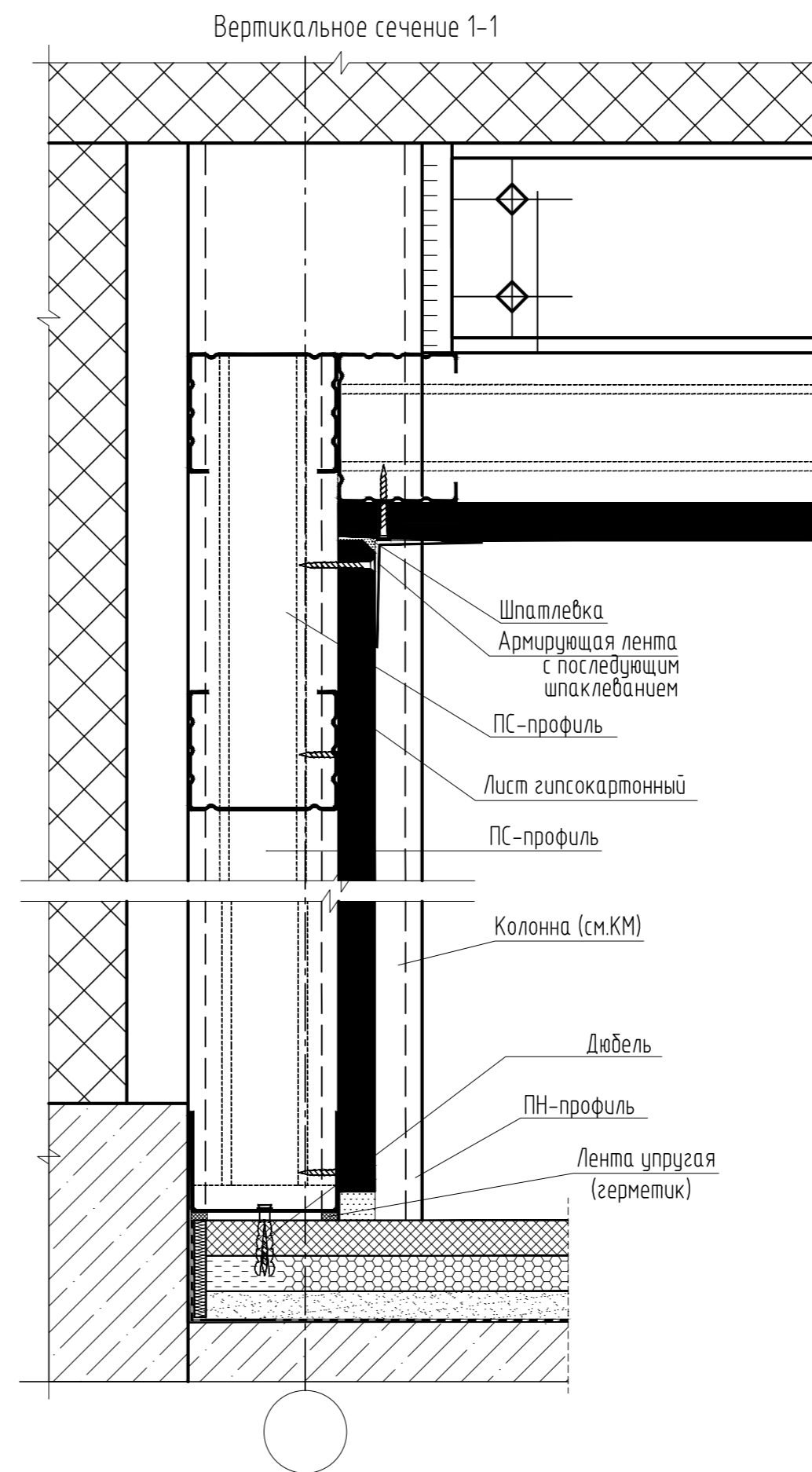
Компоновочная схема



1. Схему металлокаркаса обшивки стен см. раздел КМ.

Спецификация элементов и материалов на 1м2 конструкции обшивки из ГКЛВО.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 6266-97	Листы ГКЛВО-А-УК-3000x1200x12,5 в 1 слое с разбежкой швов, S=86.0м2			шт.
2	СТБ 1177-99	ПП 60-27-0,5-3700 ОТ профиль пристенный			шт.
3	СТБ 1177-99	ПС 100-50-0,6 - 3000 профиль стоечный (направляющий)			шт.
4					шт.



					42-16-AP			
					Реконструкция склада, расположенного по адресу: Минский р-н, Михановичский с/с, южная окраина д.Серафимова под производственно-складское помещение			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Жилинский			11.16	С	22	
ГИП		Гурчинович			11.16			
ГАП		Заделло			11.16			
Вед. арх.		Ралько			11.16			
Н. контроль		Шоркин			11.16			
Помещения стенда для испытания двигателей внутреннего сгорания						ООО "ПЕОЛА И М" г.Минск		
Схема зашивки перегородки и стен помещений стенда листами ГКЛВО								