

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
20-01/17-2-АС	Архитектурно-строительные решения	
20-01/17-2-ТХ	Технологические решения	
20-01/17-2-ОВ	Отопление и вентиляция	
20-01/17-2-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
20-01/17-2-ЭОМ	Электрооборудование силовое. Электроосве-	
	щение внутреннее	
20-01/17-2-ПОС	Проект организации строительства	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	План на отм. 0,000 (существующий)	
3	Схема демонтируемых конструкций на отм. 0,000	
4	План на отм. 0,000. Вид А	
5	Разрез 1-1. Экспликация полов	
6	Оконный блок ОК-1. Ведомость отделки помещений	

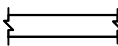
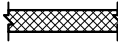


Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
6	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Строительный объем павильона	м <sup>3</sup>	29,5
Общая площадь павильона	м <sup>2</sup>	9,5

Условные обозначения к планам

-  Существующие стены и перегородки
-  Проектируемые перегородки из сэндвич панелей
-  Маркировка дверей
-  Тип пола

						20-01/17-2-АС		
						Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №2	Стадия	Лист
ГИП				Васлевич			С	1.1
Разработал				Адамович		Общие данные (начало)	ИП Адамович А.И. Дог. №78-30/17	
Н.контроль				Урбан				

## Общие указания

1. Данный комплект чертежей объекта "Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками" разработан на основании задания на проектирование и заданий смежных разделов.

2. Технические решения, принятые в разработанных чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3. Степень огнестойкости здания не определена.

4. Согласно п.4.5.4 ТКП 45-2.02-142-2011 помещения павильона относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1.

5. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа здания.

6. Проектом модернизации предусмотрено:

- перепланировка помещений ликёрного участка №2 с устройством павильона для смешивания ингредиентов;

– замена полов в павильоне.

7. Внутренние вновь возводимые перегородки павильона выполнить из панелей металлических трехслойных с утеплителем из минераловатных плит толщиной 120мм СТБ 1808-2007 (в том числе противопожарные перегородки отделяющие помещение №3 от соседних помещений).

8. Настоящий проект разработан на основании:


- ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве";

- ТКП 45-5.02-82-2010 "Каменные и армокаменные конструкции."

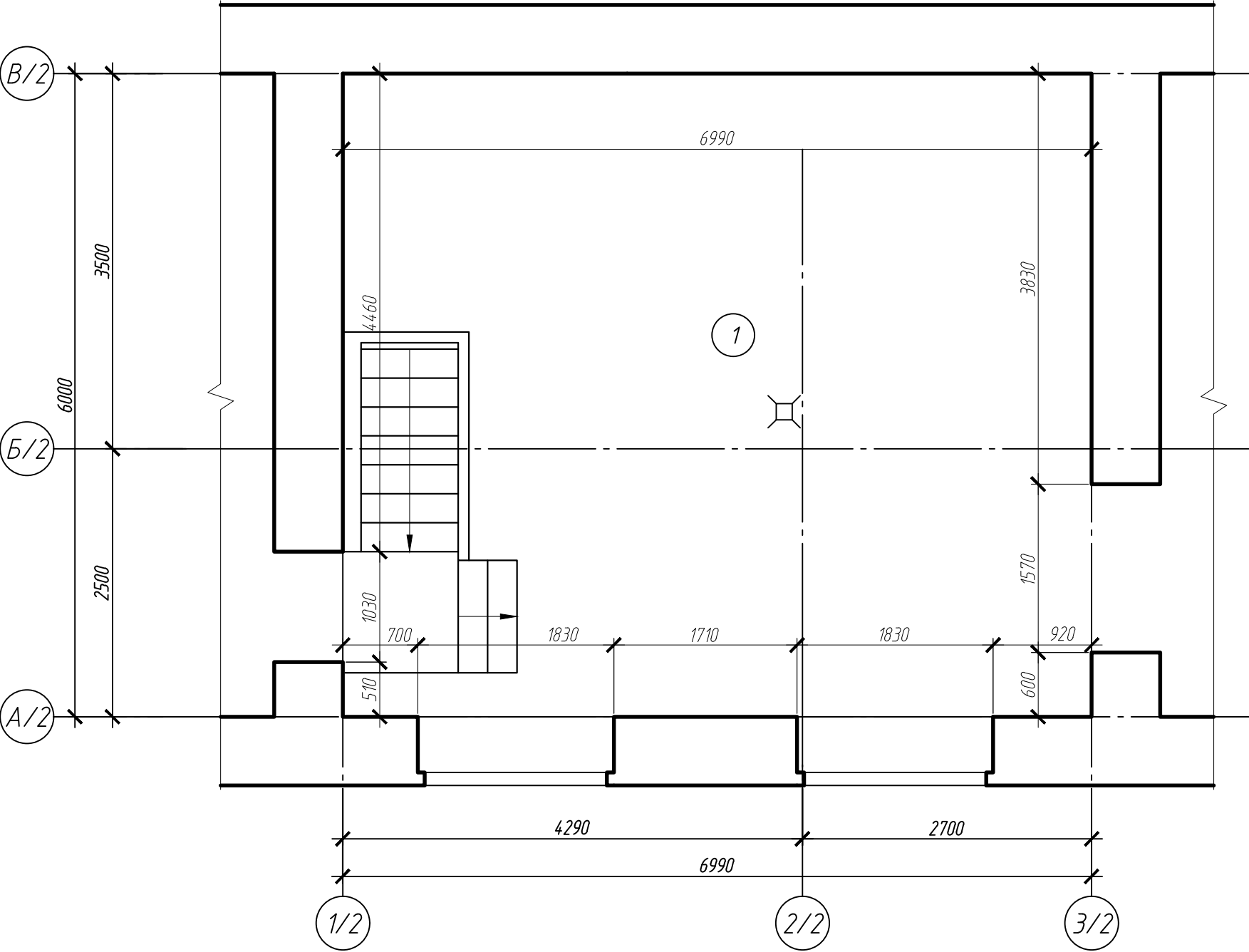
Правила возведения";

- ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия. Правила устройства";

– ТР2009/013/ВУ “Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность”.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N									
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							20-01/17-2-АС		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками		
			ГИП		Васлевич						Стадия
Разработал		Адамович				Павильон цеха №2		С	1.2		
						Общие данные (окончание)		ИП Адамович А.И. Дог. №78-30/17			
Н.контроль		Урбан									

План на отм. 0,000  
(существующий)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Ликёрный участок №2	41,94	B1

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N


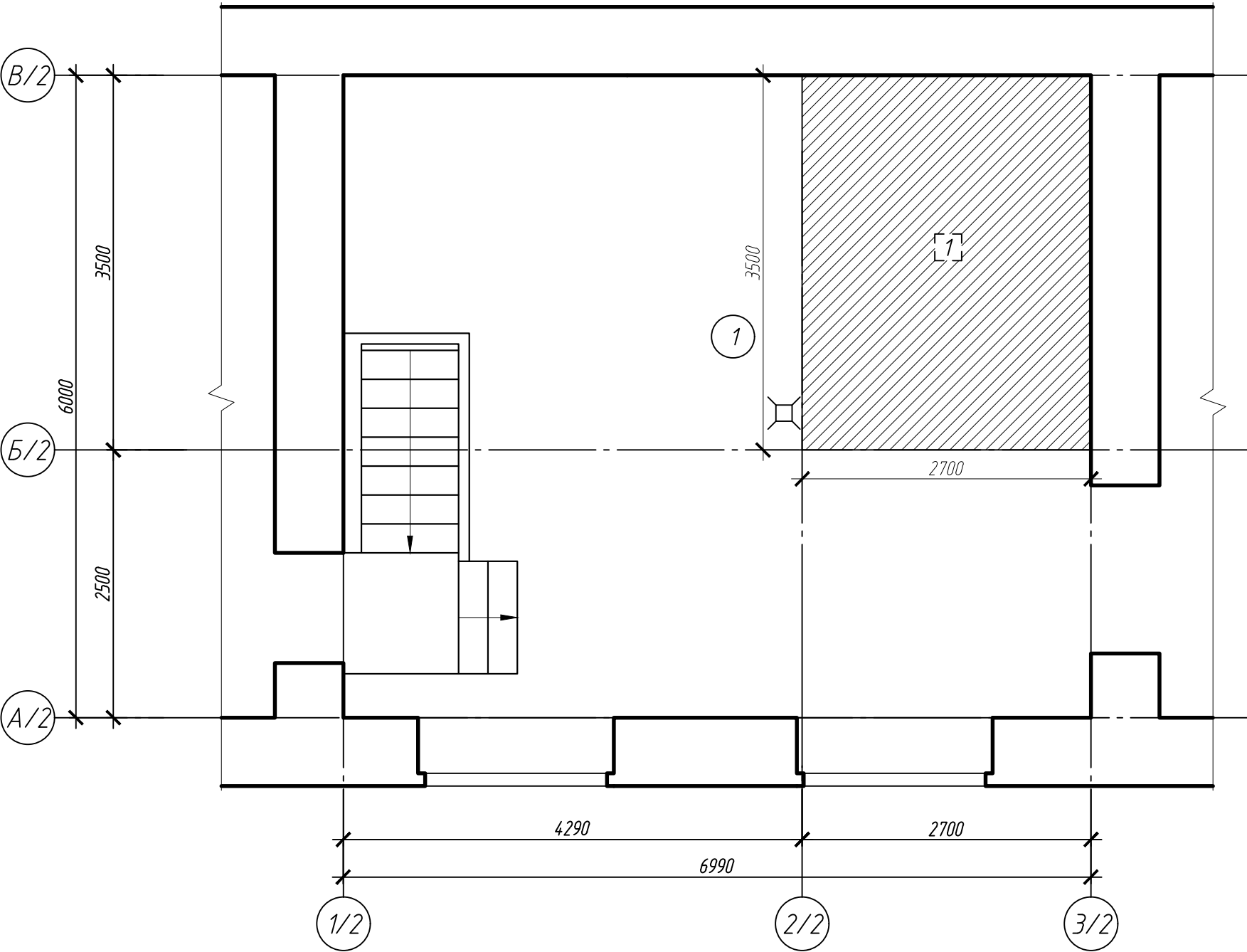
						20-01/17-2-АС			
						Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Васлевич					С	2	
Разработал		Адамович				План на отм. 0,000 (существующий)	ИП Адамович А.И. Дог. №78-30/17		
Н.контроль		Урбан							

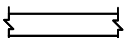


Схема демонтируемых конструкций на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Ликёрный участок №2	41,94	B1

Условные обозначения:

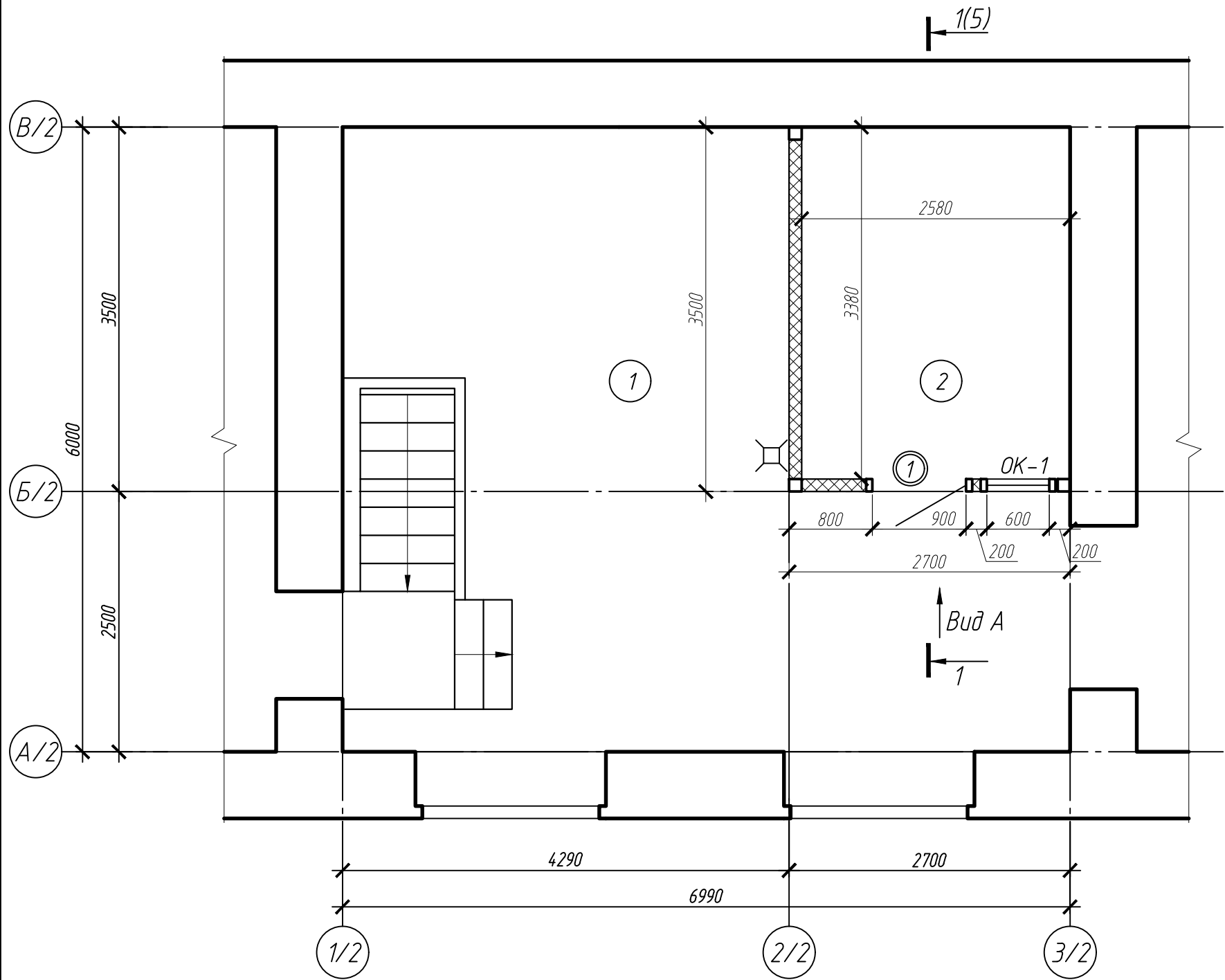
-  Существующие стены и перегородки
-  Зона частичного демонтажа конструкции пола
-  Тип разбираемого пола

Экспликация демонтируемых полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1-ый этаж				
1	1		1. Покрытие – плитка керамическая неглазурованная – 8мм 2. Клей плиточный – 5мм 3. Стяжка – цементно-песчаный раствор – 40мм 4. Основания – сущ. пол (не демонтируется)	9,5

20-01/17-2-АС					
Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Васлевич				
Разработал	Адамович				
Н.контроль	Урбан				
Павильон цеха №2				Стадия	Лист
Схема демонтируемых конструкций на отм. 0,000				С	3
				Листов	
				ИП Адамович А.И. Дог. №78-30/17	

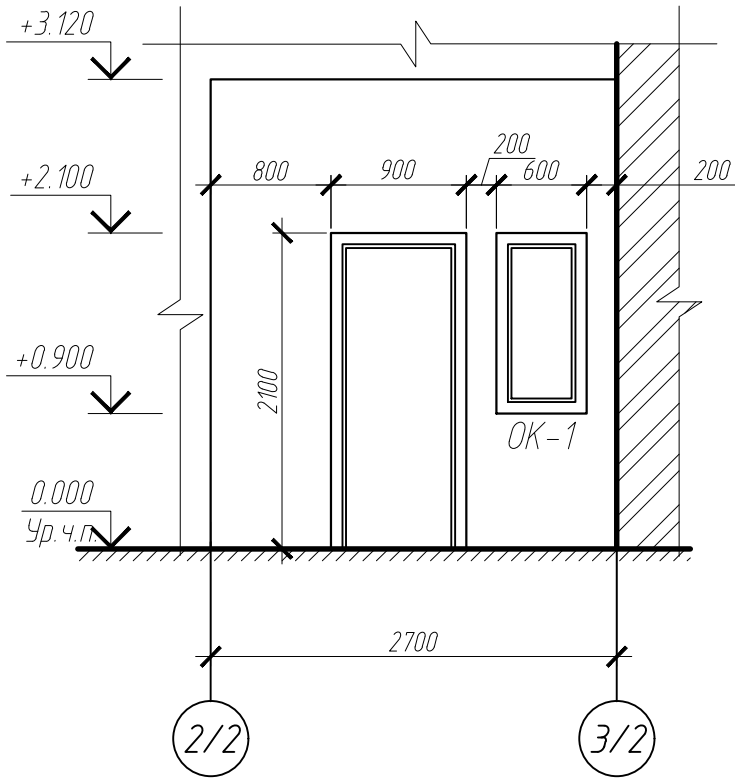
План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Ликёрный участок №2	32,49	B1
2	Комната для ингредиентов	9,30	B4

Вид А

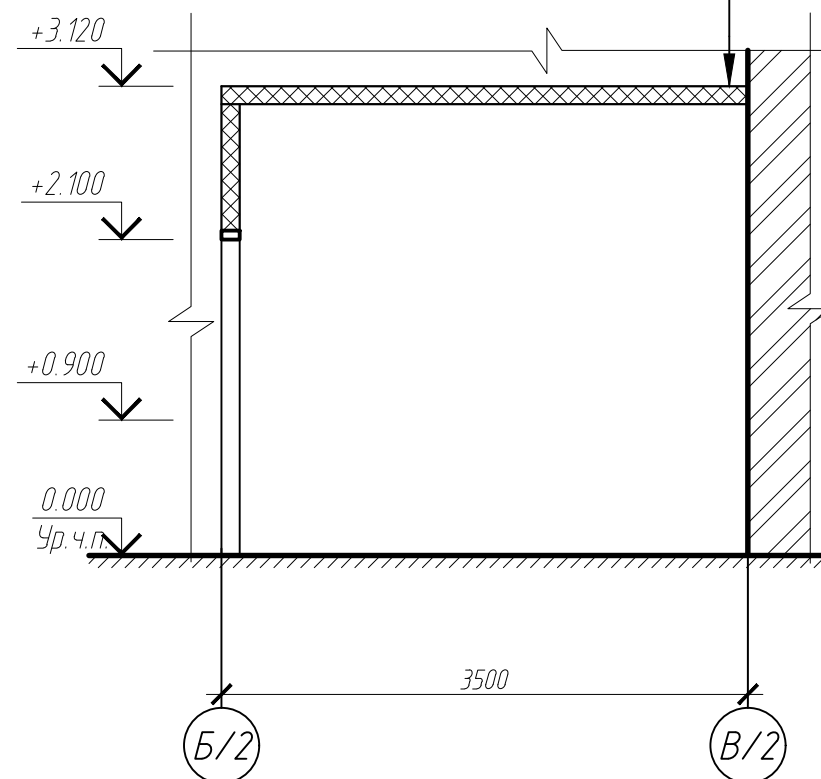


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

						20-01/17-2-АС		
						Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №2	Стадия	Лист
ГИП		Васлевич					С	4
Разработал		Адамович				План на отм. 0,000. Вид А	ИП Адамович А.И. Дог. №78-30/17	
Н.контроль		Урбан						

Разрез 1-1


Панель металлическая трехслойная с утеплителем из пенополистирола  
 марки ПП 3320.820.120-0.5С.Плх0.5С.Пл-П СТБ 1806-2007 -120мм  
 Основание – металлический каркас (см. раздел КР)



## Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
1-ый этаж				
2	1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Керамическая плитка с шероховатой поверхностью ПНГ 300х300х8 ГОСТ 6787-2001 - 8мм</li> <li>2. Клей тип К СТБ 1072-97 - 5мм</li> <li>3. Гидроизоляция - ГС Э1 по СТБ 1543-2001 (2 слоя по 1,5мм) - 3мм</li> <li>4. Грунтовка В/Н П 1 Д СТБ 1263-2001</li> <li>5. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 с уклоном к трапам - 20...40мм</li> <li>6. Основания - сущ. пол</li> </ol>	9,5

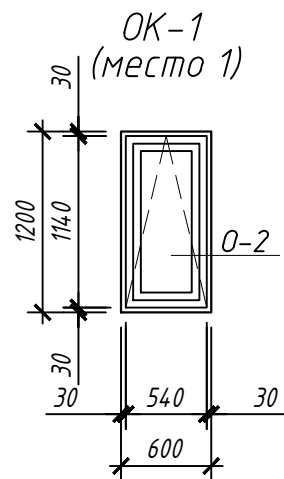
1. До начала производства работ по выполнению полов выполнить демонтаж существующих полов (см. лист АС-3)
2. При производстве работ по выполнению полов руководствоваться требованиями ТКП 45-5.09-128-2009 "Полы. Правила устройства.", ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия. Правила устройства", технологических карт на применение соответствующих материалов.
3. Плитка керамическая ПНГ 300х300 ГОСТ 6787-2001 - 8мм толщиной крепится на основание клеем тип К СТБ 1072-97 толщиной 5,0мм (расход - 1,7...1,9 кг/м<sup>2</sup> на 1мм толщины слоя) с последующим заполнением швов фугой по СТБ 1072-97, расход 0,5...1,6 кг/м<sup>2</sup>.
4. Гидроизоляция - ГС Э1 СТБ 1543-2001 наносится в 2 слоя вручную, толщина каждого слоя 1,0...1,5мм (расход 1,7...1,9 кг/м<sup>2</sup> на 1мм толщины слоя). Перед нанесением гидроизоляции поверхность конструкции необходимо очистить от пыли и грязи, покрыть грунтовочным составом В П сложная 1 Д СТБ 1263-2001(расход - 0,2...0,3 кг/м<sup>2</sup>.
5. Гидроизоляционный слой должен быть непрерывным в конструкции пола. Второй слой гидроизоляции наносить не ранее 24 часов после устройства первого.
6. Полы в помещениях с трапами и прямыми выполнять с уклоном 1,5% к трапам за счет цементно-песчаной стяжки. Минимальная толщина слоя стяжки у трапа 20мм.
7. Полы замаркированы на планах на отм. 0,000 (см. лист АС-2).
8. Разрез 1-1 замаркирован на листе АС-2.

						20-01/17-2-АС				
						Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Васлевич				Павильон цеха №2		Стадия	Лист	Листов
								С	5	
Разработал		Адамович				Разрез 1-1. Экспликация полов		ИП Адамович А.И. Дог. №78-30/17		
Н.контроль		Урбан								

Взам. инв. N

Подн. и дама

Инв. N подл.



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Всего	Масса, ед. кг.	Примечание
			1 эт.			
		Окно-ОК-1 (1 место)				
О-1	СТБ 1108-2017	ОП А 1140х540 П/О СП1 ТЗ-Б-Д-Г1-2	1	1		

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечания
	Потолок	Площадь, м <sup>2</sup>	Стены или перегородки и колонны	Площадь, м <sup>2</sup>	Низ стен или перегородок и колонн (панель)	Площадь, м <sup>2</sup>	
I. Ликёрный участок №2							
1 этаж: 1	Существующее покрытие без изменений	-	Существующее покрытие без изменений	-	-	-	
II. Комната для ингредиентов							
1 этаж: 2	Заводское покрытие сэндвич-панелей. Цвет RAL 9006	-	Заводское покрытие сэндвич-панелей. Цвет RAL 9006	-	-	-	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.		Масса, ед. кг.	Примечание
			0,000	Всего		
1	СТБ 1394-2003	ДП-2-П-Ч-1п-Рп-пл-21-9	1	1		

1. Дверной блок замаркирован на плане см. лист 2.
2. Дверной блок комплектуются до полной заводской готовности, поставляются потребителю собранными в блок, навешенными на петли в коробки, с окончательным отделочным покрытием, с установленными механизмами самозакрывания, уплотняющими прокладками, дверными ручками.
3. Установку и крепление дверного блока выполнить по узлам фирмы изготовителя.
4. Двери противопожарные (поз. 1) с пределом огнестойкости 2 типа должны иметь сертификат соответствия.
5. В дверях следует предусматривать заполнение остекления закаленным или армированным стеклом.
6. Окно ОК-1 замаркировано на плане на отм. 0,000 и на виде А (см. лист АС-2).
7. Светопрозрачное заполнение оконного блока ОК-1 предусмотреть закалённым или армированным стеклом.
8. Оконный блок монтировать по узлам фирм изготовителей стеновых сэндвич-панелей и окон.
9. Требования к сопротивлению теплопередаче оконного блока ОК-1 не предъявляются.
10. Данным проектом не предусматривается замена или ремонт существующей отделки помещений.
11. Отделка вновь возводимых перегородок из панелей металлических трёхслойных по СТБ 1808-2007 выполнять в заводских условиях. Цвет панелей - RAL 9006.

						20-01/17-2-АС		
						Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №2	Стадия	Лист
ГИП		Васлевич					С	6
Разработал		Адамович						
						Оконный блок ОК-1. Ведомость отделки помещений	ИП Адамович А.И. Дог. №78-30/17	
Н.контроль		Урбан						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

</



## Техническая спецификация металла

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	N по порядку	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, т.
				Павильон 2		
1	2	3	4	5	6	7
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-2015	50х50х5	1	0.045		0.045
		125х125х9	2	0.135		0.135
Профиль (ГОСТ 30245-2003)	С 245 ГОСТ 27772-2015	120х80х5	3	0.062		0.062
		120х120х5	4	0.413		0.413
Лист ГОСТ 19903-2015	С 245 ГОСТ 27772-2015	-8	5	0.024		0.024
		-12	6	0.035		0.035
Лист ГОСТ 19903-2015	С 245 ГОСТ 27772-2015	-4	7	0.075		0.075
Всего масса металла			8	0.789		0.789
В т. ч. по маркам стали	С 245		9	0.789		0.789
Масса конструкций (К=1.0403)			10	0.821		0.821

1. Общие указания см. л. 1.
2. Материалы конструкций: – сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
3. Масса конструкций определена по массе металла с добавлением 1% на массу сварных швов и 3% к итогу на уточнение массы при разработке чертежей КМД ( $K = 1,0403$ ).
4. Все болты М12, кроме обозначенных.
5. Расход анкеров:
  - по типу Hilti HSA M10 – 14 шт.
  - по типу Hilti HRD M10 – 58 шт.
6. Расход сэндвич-панелей:
  - кровельных панелей –  $9,45 \text{ м}^2$ ,
  - стеновых панелей –  $13,78 \text{ м}^2$ .

Длина реза сэндвич-панелей – 3,3 м.п.

						14-03/17-2- АС			
						Модернизация складского помещения № 17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранилищ (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г.Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата				
ГИП		Алехно			03.18	Павильон цеха №2	Стадия	Лист	Листов
					03.18		С	2	
Разработал		Алехно			03.18				
						Техническая спецификация металла	ИП Алехно П.А.		
Норм.контр.		Алехно			03.18				

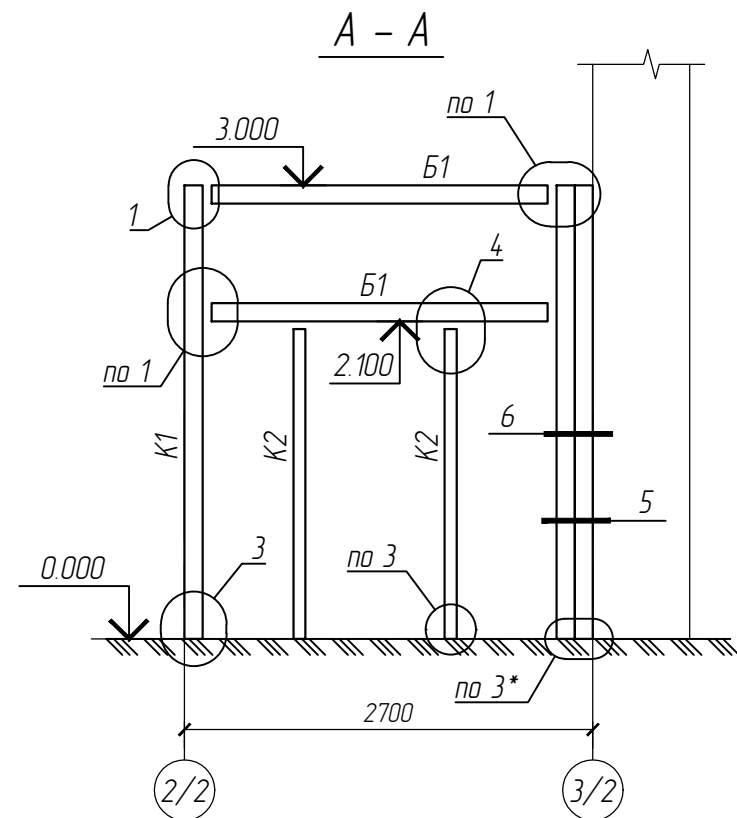
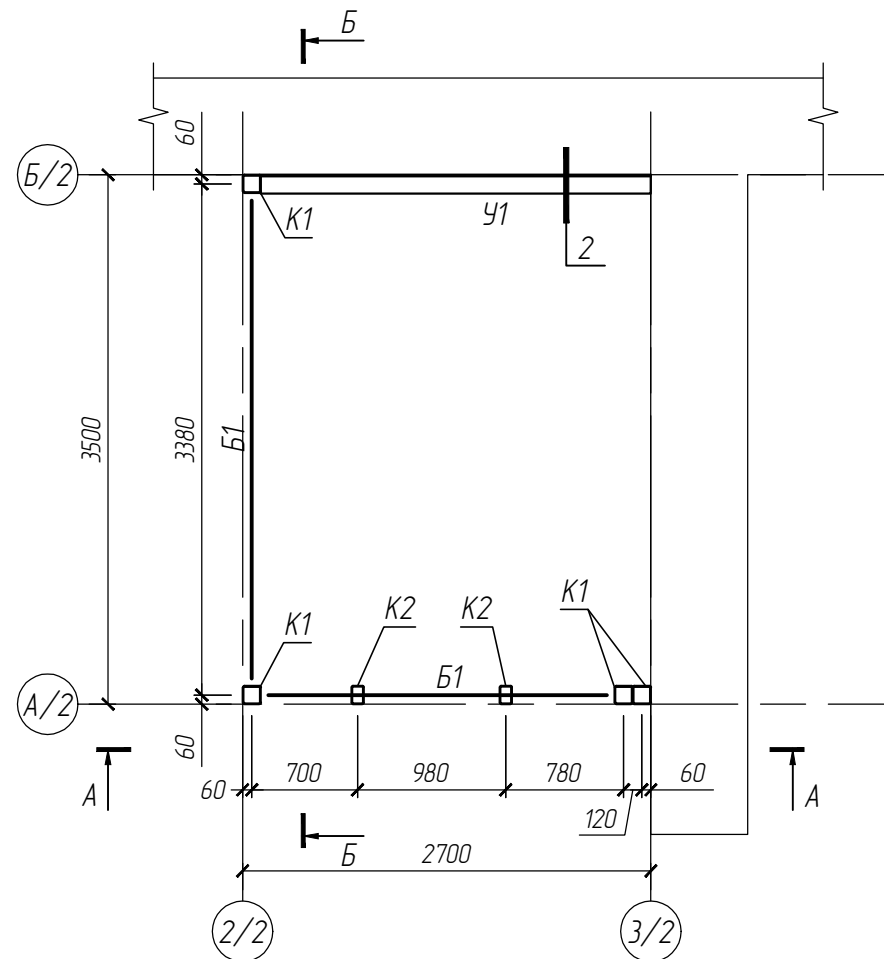
Согласовано

Взам.инв.№

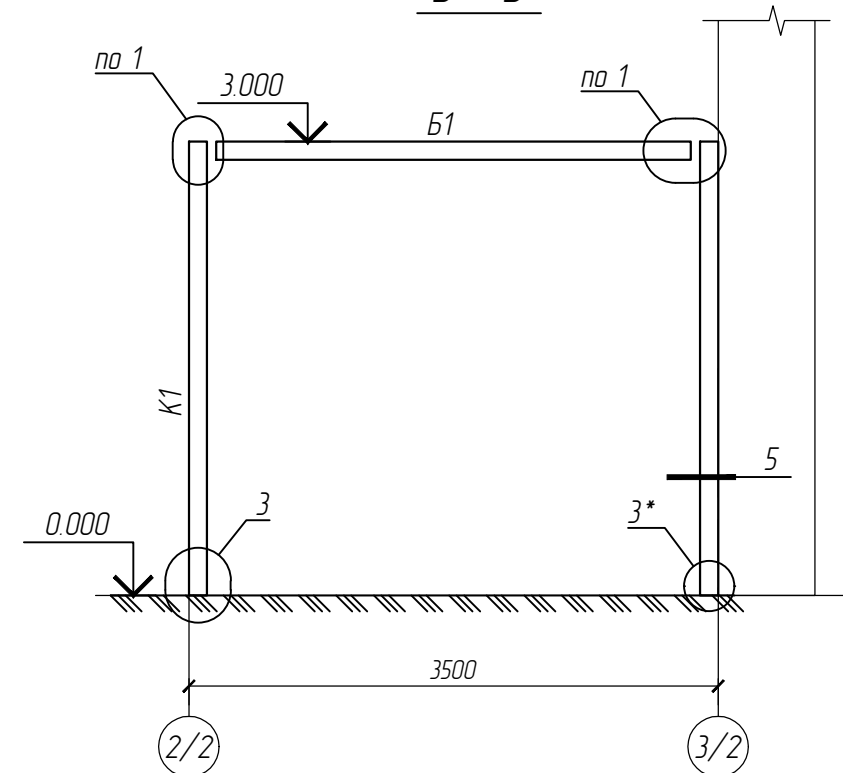
Подп.и дата

Инв.№ подл.

План стоек и балок  
в осях 2/2-3/2, А/2-Б/2



Б - Б



Ведомость элементов

Марка элемен-та	Сечение			Усилия для прикрепления			Сталь или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН		
K1	0		Гн. 120x5	1.70	-	1.40	С 245	
K2	0		Гн. 120x80x5	1.0	-	-	С 245	
Б1	0		Гн. 120x5	1.80	-	-	С 245	
У1	L		125x9	конструктивно			С 245	

- Общие указания см. л. 1.
- Узлы 1..6 см. л.4, 5.

						14-03/17-2- АС		
						Модернизация складского помещения №17 (41,7 кв.м.) в здании специализированном складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения хранения (ликерный участок №2), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15 (инвентарный номер 500/С-22810), с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками		
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Павильон цеха №2	Стадия	Лист
ГИП		Алехно			03.18		С	3
Разработал		Алехно			03.18	План стоек и балок в осях 2/2-3/2, А/2-Б/2	ИП Алехно П.А.	
Норм.контр.		Алехно			03.18			

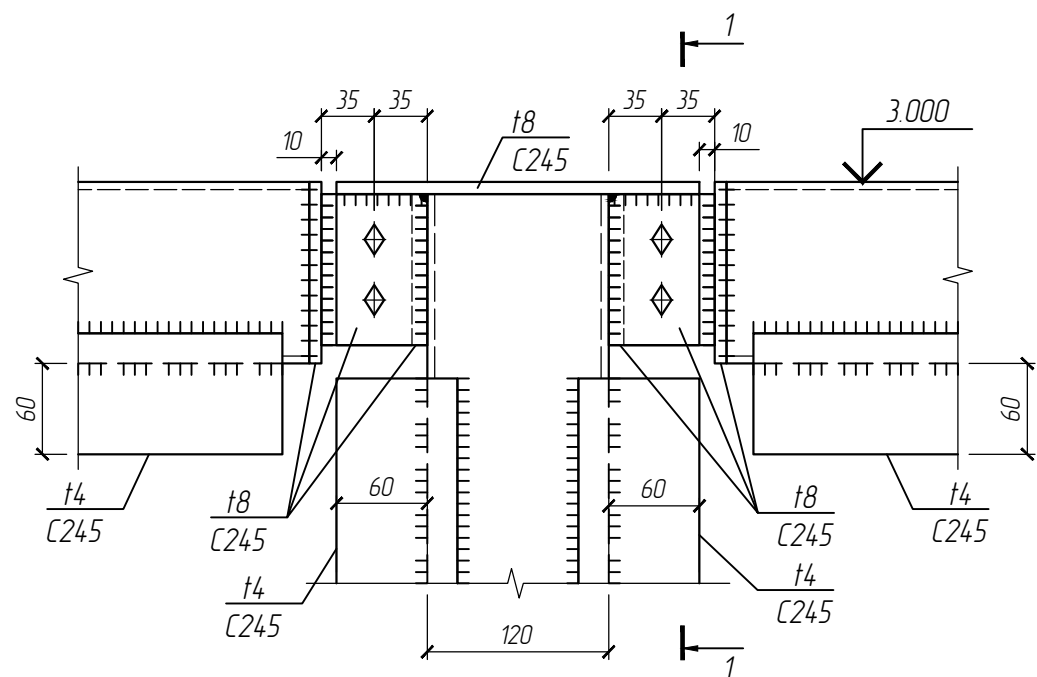
Согласовано

Взам.инв.№

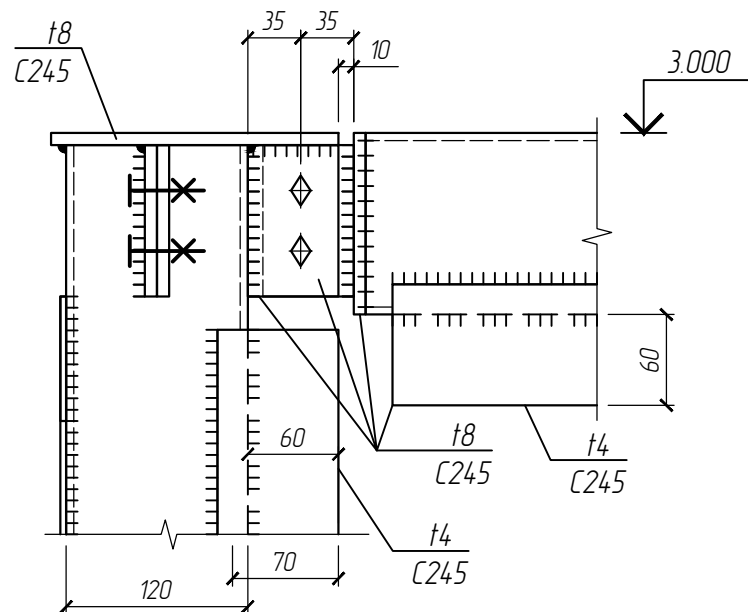
Подп. и дата

Инв.№ подл.

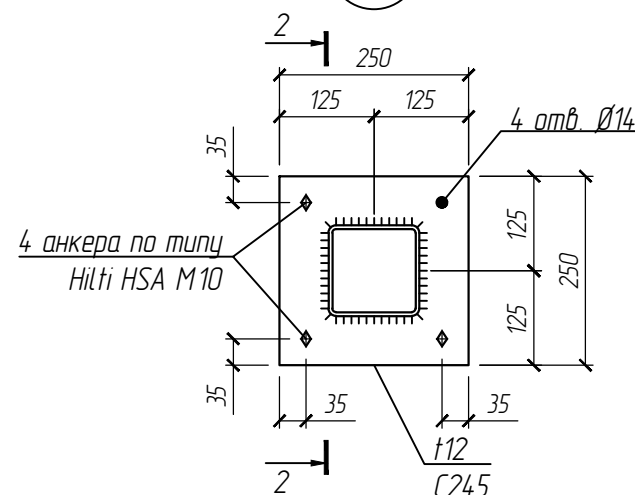
1



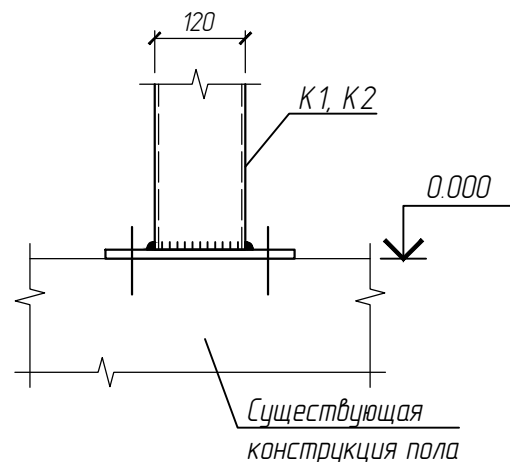
1 - 1



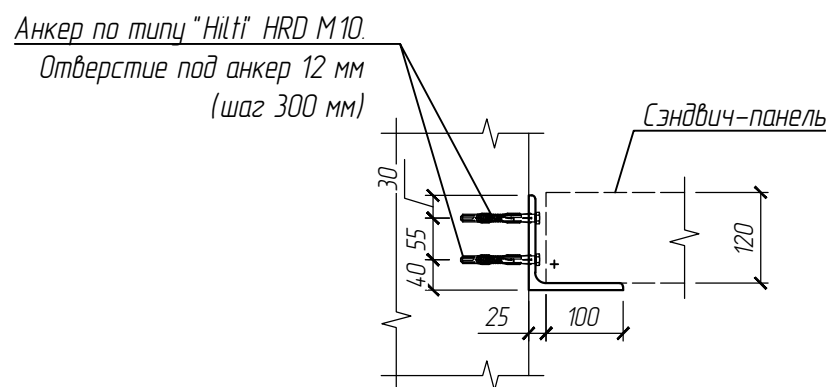
3



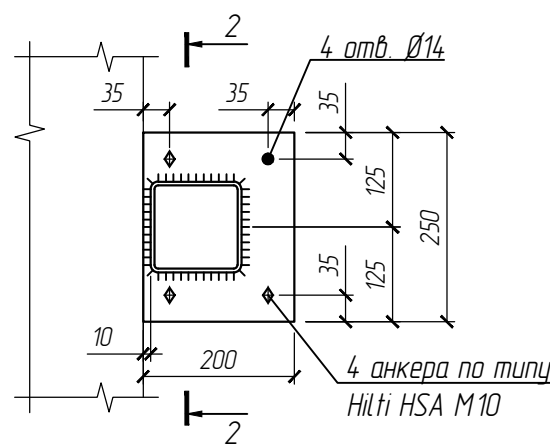
2 - 2



2



3\*



Общие указания см. л. 1.  
Узлы замаркированы на л.3.

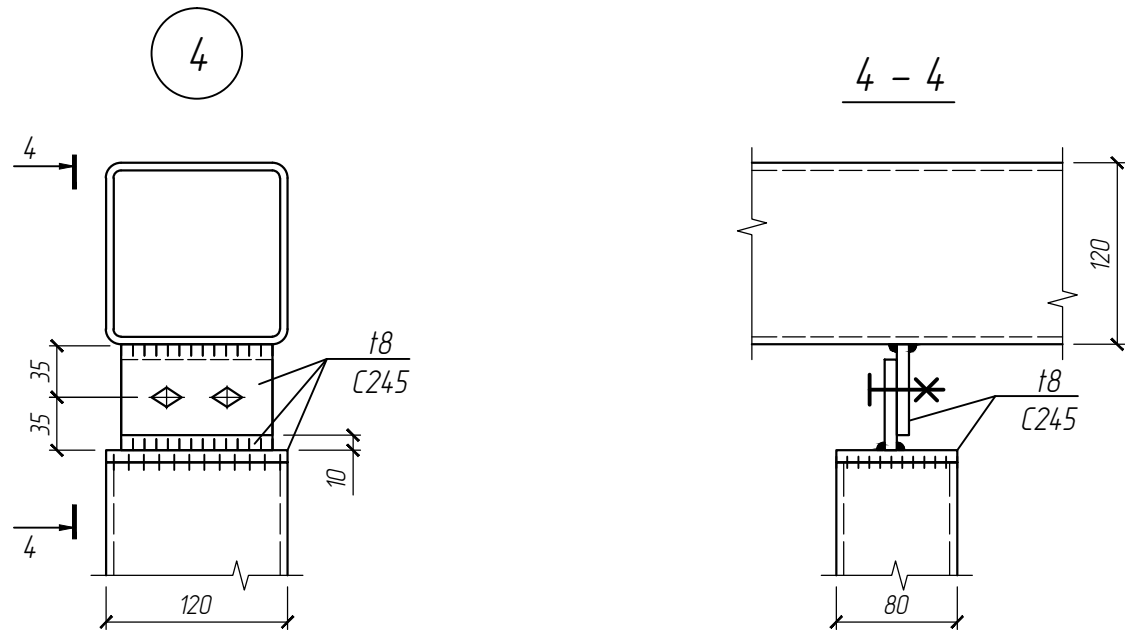
						14-03/17-1- АС		
						Модернизация помещения № 7 (39,4 кв.м.) в здании ликероводочного участка (цех № 1), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15/4, с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками		
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Павильон цеха № 1	Стадия	Лист
ГИП		Алехно			03.18		С	4
Разработал		Алехно			03.18	1, 2, 3, 3*	ИП Алехно П.А.	
Норм.контр.		Алехно			03.18			

Согласовано

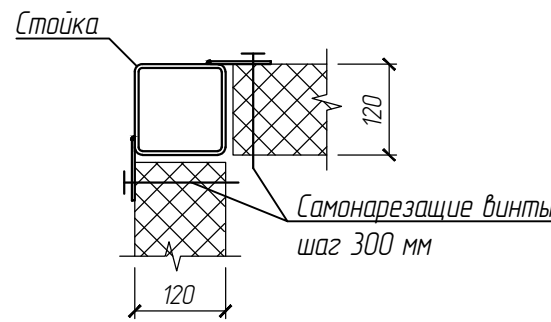
Взам.инв.Н

Подп.и дата

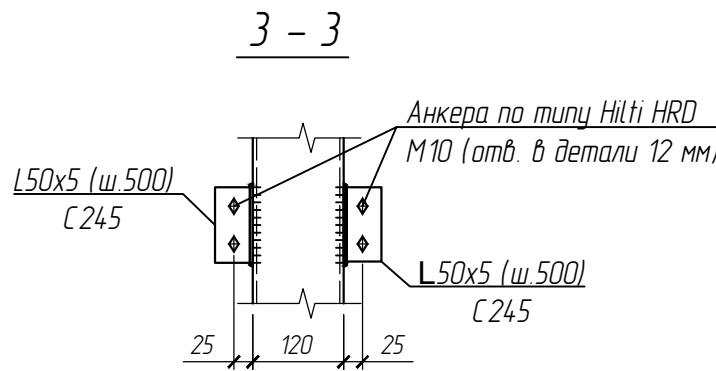
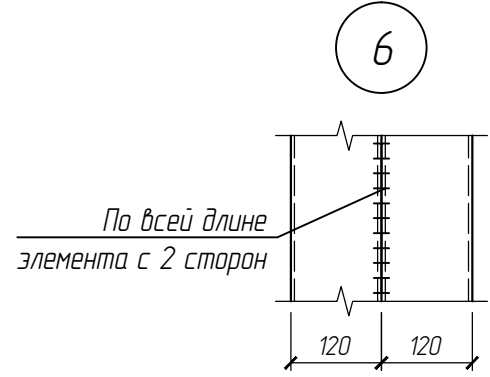
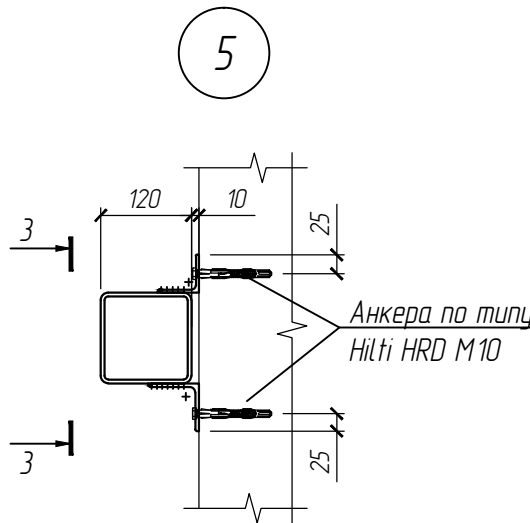
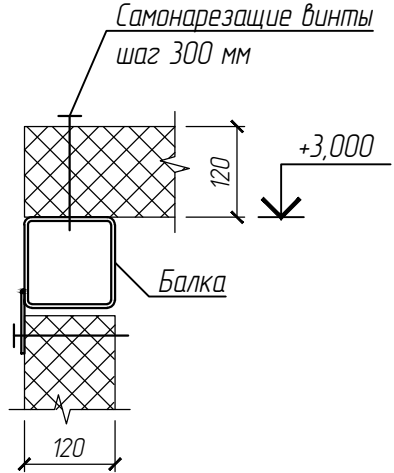
Инв.Н подл.



Деталь монтажа  
стеновых сэндвич-панелей



Деталь монтажа  
кровельных сэндвич-панелей



Общие указания см. л. 1.  
Узлы замаркированы на л.3.

						14-03/17-1- АС			
						Модернизация помещения № 7 (39,4 кв.м.) в здании ликероводочного участка (цех №1), расположенного по адресу: г.Минск, ул.Октябрьская, 15/4, с одобрением павильона для работы с пищевыми добавками			
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Павильон цеха №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алехно			03.18		С	5	
					03.18				
Разработал		Алехно			03.18	Узлы 4...6. Детали крепления сэндвич-панелей	ИП Алехно П.А.		
Норм.контр.		Алехно			03.18				