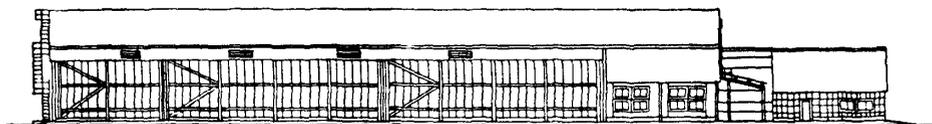
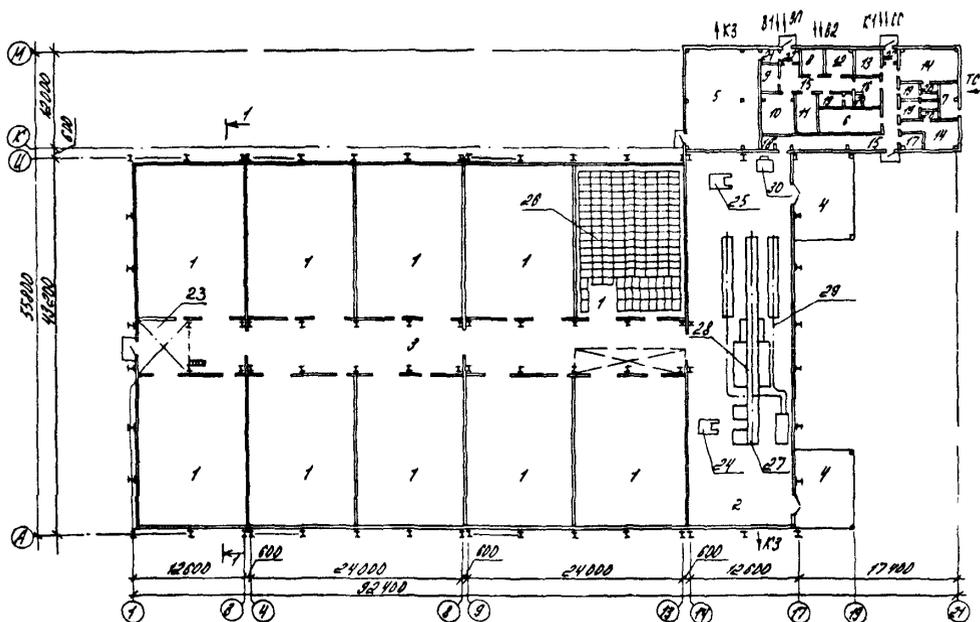


К-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	813-3-21с.89
	СССР	УДК 725.355-631.243.5
ЦИТП	ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН С ЦЕХОМ ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 ТОНН ПЛОДОВ В СЕЗОН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ	
МАРТ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1

Ф А С А Д I...21



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

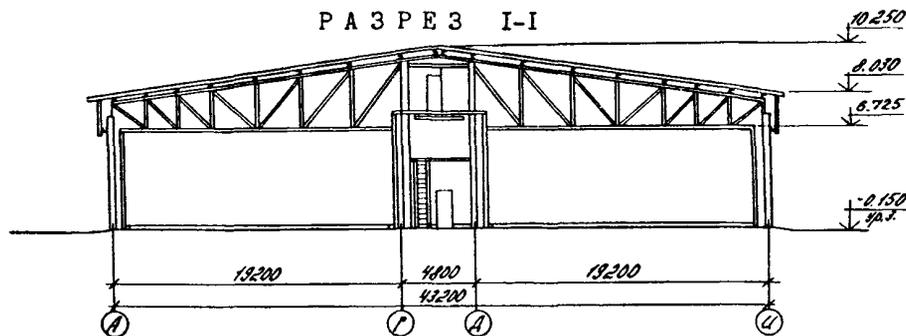
Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I.	Камеры хранения	2246,0	12.	Комната начальника цеха	7,0
2.	Цех товарной обработки	534,0	13.	Комната обогрева и приема пищи	12,0
3.	Грузовой коридор	329,0	14.	Гардеробы уличной, домашней и специальной одежды	45,0
4.	Навес	106,0	15.	Коридоры	59,0
5.	Машинное отделение холодильной установки	108,0	16.	Гардероб	11,0
6.	Венткамера	16,0	17.	Службное помещение	6,0
7.	Тепловой пункт	9,0	18.	Помещение для уборочного инвентаря	4,0
8.	Ремонтная мастерская	7,0	19.	Уборные	15,0
9.	Кладовая запасных частей	4,0	20.	Душевые	6,0
10.	Электрощитовая	17,0	21.	Тамбур-шлюз	2,0
II.	Щитовая КИП и А	17,0	22.	Тамбуры	4,0
			23.	Площадки под вентоборудование	56,0

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН С ЦЕХОМ  
ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 ТОНН ПЛОДОВ  
В СЕЗОН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ РАЙОНОВ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-3-21с. 89

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
24.	Электропогрузчик ЭП-103К-2.8	2	28.	Линия товарной обработки плодов ЛТО-ЗБ	I
25.	Электропогрузчик ЭП-103К-4.5	2	29.	Конвейер подвесной ПНЦ-80	I
26.	Поддон ящичный I	II480	30.	Весы циферблатные, рычажные, передвижные РП-ИЦ13М	I
27.	Опорожнитель контейнеров к линиям товарной обработки плодов ОКП-6	I			

СЗДТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Холодильник предназначается для приемки, длительного хранения яблок зимних сортов, охлаждения и кратковременного хранения яблок летних и осенних сортов, а также товарной обработки яблок перед реализацией в системе предприятий Агропромышленного комплекса. Хранение плодов осуществляется в изолированных камерах с искусственным охлаждением. Поддержание температурных режимов осуществляется с помощью компрессорных агрегатов 2IA-280-7-I. Работа холодильника в период загрузки принята двухсменная в период реализации в одну-две смены.

Яблоки в холодильник доставляются в поддонах I автотранспортом после предварительной сортировки в саду при уборке. Доставленная продукция взвешивается на автовесах и транспортируется электропогрузчиками в камеры хранения, где поддоны устанавливаются в штабели высотой 4,95 м. После загрузки плоды охлаждаются до температуры хранения в течение 20 часов и хранятся при температуре минус 1...+4°C при относительной влажности воздуха 85...95% в течение до 240 суток. После длительного хранения плоды в поддонах I электропогрузчиками транспортируются в цех товарной обработки, где на линии ЛТО-ЗБ сортируются, калибруются и упаковываются в ящики для отправки на реализацию. В проекте даны рекомендации по длительному хранению груш и винограда.

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН С ЦЕХОМ  
ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 ТОНН ПЛОДОВ  
В СЕЗОН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ РАЙОНОВ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
813-3-21с.89

Страница 3

**028А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ**

Фундаменты - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - 4; блоки бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-2; фундаментные балки по серии 1.415.1-2, типоразмеров - 3

Колонны - металлические индивидуального изготовления

Фермы, балки - металлические индивидуального изготовления

Покрытие: 3-х слойные панели с обшивками из стальных профлистов с заливочным полиуретаном по ТУ 10.15.090-88; из стальных профлистов полистовой сборки с утеплителем из минераловатных плит толщ.150 мм

Стеновые панели: 3-х слойные с обшивками из стальных профлистов с заливочным пенополиуретаном; 3-х слойные с утеплителем из минеральной ваты

Противопожарные стены: 3-х слойные панели из стальных профлистов с утеплителем из минеральной ваты и из прошивных минераловатных плит; керамзитобетонные панели по серии 1.030.1-1

Перегородки - кирпичные по ГОСТ 530-80; 3-х слойные панели с обшивкой из стальных оцинкованных листов с утеплителем из: - пенополиуретана; - минеральной ваты

Кровля - холодная из стального профилированного оцинкованного листа по металлическим прогонам; теплая-3-х слойные панели с обшивкой из стальных оцинкованных профилированных листов с заполнением из прошивных минераловатных плит

Перекрышки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров - 1.

Полы - бетонные, линолеум, керамическая плитка ГОСТ 6787-80, бетон мозаичного состава

Окна - металлические по ТУ 10.15.096-87, типоразмеров - 2

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 4; ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 1; стальные по ТУ 10.15.113-88, типоразмеров -1 и по ТУ 701.4.161С.88.14.00.000.000, типоразмеров - 1.

Ворота - металлические раздвижные, распашные по ТУ, типоразмеров - 3.

**130В** НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -  $\frac{0,38 \text{ кПа}}{36 \text{ кгс/м}^2}$

**R200** СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IV а

**N180** РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20°C, 30°C

**G2M0** СЕЙСМИЧНОСТЬ 7 БАЛЛОВ (ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ), 8-9 БАЛЛОВ

**Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ**

Окраска в белый цвет.

**ВНУТРЕННЯЯ**

Участки кирпичных перегородок - затирка цементным раствором, штукатурка цементным раствором, облицовка гипсокартонными листами, окраска эмалью, облицовка стеклянной плиткой.

**G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Водопровод - хозяйственно-питьевой, производственный; противопожарный. Напор на вводе 25 м.

Канализация - производственная и бытовая

Отопление - водяное с параметрами теплоносителя 105-70°C, воздушное

Холодоснабжение - от собственной холодильной установки. Хладагент - аммиак

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением, общеобменная

Горячее водоснабжение - централизованное

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 В

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь, сигнализация безопасности

Автоматизация - холодоснабжения, отопления и вентиляции

**13NB** НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА  $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$

**G200** КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - Ш

**G2E0** ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН С ЦЕХОМ  
ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 ТОНН  
ПЛОДОВ В СЕЗОН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИИ  
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
813-3-21с.89

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМР
Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности, ТОННА	EA05	I				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении, тонна	EA07	I			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	3100				
		в натуральном выражении	в оптовых ценах, тыс. руб.	ED09	3100			
				ED10	2642,82			
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	254,54		82,11		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07	715,21		230,71		
		Уровень рентабельности (прибыль к фондам), %	СП03	47,1				
		Срок окупаемости капиталовложений (средней стоимости), год	СП04	2,1				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	436,74		140,88			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	71,3					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	50					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.ч.	ТР07						
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. (среднесписочная численность)		ШТ06	75,51				
	то же, в натуральном выражении, ТОНН		ШТ07	88,6				
Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая (среднесписочная)	ШТ02	60(35)				
		в том числе	рабочих (среднесписочная)	ШТ03	48(31)			
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04	29			
	количество рабочих дней в году		ШТ08					
	количество смен в сутки		ШТ01	2				
	продолжительность смены, ч.		ШТ09	8				
Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		ХП01	3678			
		общая		ХП02	3623		1,17	
		в том числе	подземной части	ХП03				
	встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
	объем строительных работ, м <sup>3</sup>	общий		ХБ01	31936		10,30	
		в том числе	подземной части	ХБ02				
встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН С  
ЦЕХОМ ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 ТОНН  
ПЛОДОВ В СЕЗОН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
813-3-2/с.89

Страница 5

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание					
			Всего	Удельные показатели								
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР						
VIIA												
VIIБ	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	1212,83		391,24					
VIIЛ		в том числе	→ строительно-монтажных работ		СС02	587,56	162,17 18,40					
VIIО			→ оборудования		СС03	625,27						
		общая с учетом условной приназки		СС10	1518,36		489,79					
	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	66832		21,56					
VIIФ		трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	52220	14,41 1,64	16,85	88876,0				
VIIВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	238,57	65,84 7,47	76,96	406035			
			приведенный к М400		РЦ02	236,75	65,35 7,41	76,37	402938			
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	34,85	9,62 1,09	11,24	59313			
		Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг)	всего		РС01	30898	85,28 9,67	99,67	525870			
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	371,01	102,40 11,62	119,68	631442			
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	364,69	100,66 11,42	117,64	620686			
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего		РБ01	898,14	0,25 0,028	0,29	1528,6			
			монолитный		РБ02	767,63	0,21 0,024	0,25	1306,5			
			сборный тяжелый		РБ04	91,32	0,025 0,0029	0,029	155,4			
			сборный легкий		РБ05	39,19	0,011 0,0012	0,013	66,7			
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛО1	8,14	0,002 0,00025	0,0026	13,85			
			приведенные к круглому лесу		РЛО2	12,16	0,003 0,00038	0,0039	20,7			
		Кирпич, тыс. шт.			РКО1	8,64	0,002 0,00027	0,0028	14,7			
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>			РДО1	227,9	0,063 0,0071	0,074	387,9			
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>			РДО2	746,0	0,206 0,023	0,24	1269,7			
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>			РГО3	1632,3	0,45 0,05	0,53	2778,1			
		Трубы пластмассовые		м	РДО4							
				т	РДО5							
		Трубы стеклянные, м			РДО6							
VIIIH		Ресурсы на проклад, газовые и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЗВ13	52,14	0,014 0,0016	0,017			
					л/с	ЗВ11	2,01	0,0006 0,00006	0,0006			
			горячей	расчетный	годовой, м <sup>3</sup>		ЗВ14	6097,7	1,68 0,19	1,97		
					годовой м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /сут	ЗВ23	3,17	0,0009 0,0001	0,001		
				л/с		ЗВ21	1,15	0,0003 0,00004	0,0004			
						ЗВ24	460,4	0,13 0,014	0,15			

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН С  
ЦЕХОМ ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 ТОНН  
ПЛОДОВ В СЕЗОН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
813-3-21с.89

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход саляного воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	333,78	0,092 0,01	0,11		
			ккал/ч	ЭТ14	304983	84,18 9,55	98,38		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	42,76	0,01 0,001	0,014		
			Гкал	ЭТ25	179,58				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	65,45	0,018 0,002	0,021	
				ккал/ч	ЭТ15	56423	15,57 1,77	18,20	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	26,57	0,007 0,0008	0,009		
			Гкал	ЭТ26	111,6				
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	150,52	0,042 0,005	0,049	
				ккал/ч	ЭТ16	129760	35,82 4,06	41,86	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	9,61	0,003 0,0003	0,003	
		Гкал		ЭТ27	40,36				
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	137,81	0,038 0,004	0,044		
			ккал/ч	ЭТ17	118800	32,79 3,72	38,32		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	6,58	0,002 0,0002	0,002			
Гкал		ЭТ28	27,62						
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	7,31	0,002 0,0002	0,002			
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	1030,2	284,3 32,26	332,3			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	425,05		137,1			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	9					

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН С ЦЕХОМ  
ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 ТОНН ПЛОДОВ  
В СЕЗОН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ РАЙОНОВ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
813-3-2/с. 89

Страница 7

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

**В 7ЕА**

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ХС	Холодоснабжение
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 2	АХС	Автоматизация холодоснабжения
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
АЛЬБОМ 3	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	АР1	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
АЛЬБОМ 4	АР2	Архитектурные решения. Ограждающие конструкции, перегородки из ЛМК
АЛЬБОМ 5	КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 6		Строительные изделия
АЛЬБОМ 7	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 9	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1761 форматка

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА**

Институт "Гипронисельпром" (ведущий)  
302026, г.Орел, ул.Комсомольская, 66

ЦНИИпромзданий,  
127238, г.Москва, Дмитровское шоссе, 46

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ**

ЦНИИпроектлегконструкция, 123376, г.Москва, Красная Пресня, 30

Главным научно-проектным управлением по строительству Госкомиссии  
Совмина СССР по продовольствию и закупкам. Письмо от 12.12.89г.  
№ 073-3/8

Введен в действие институтом "Гипронисельпром"  
Приказ от 12.12.89г. № 172 Срок действия - 1995г.

**В7КА ПОСТАВЩИК**

ЦИТП, 125878, Москва, А-445, ул.Смолярная, 22