СК-2 СССР ЦИТП МАРТ 1990

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

8I3-3-2Ic.89

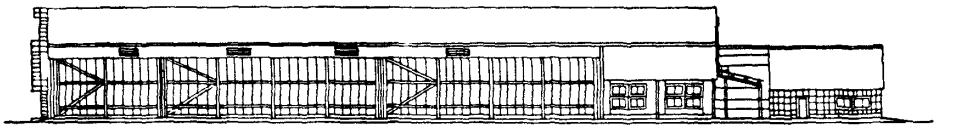
УДК 725.355+63I.243.5

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

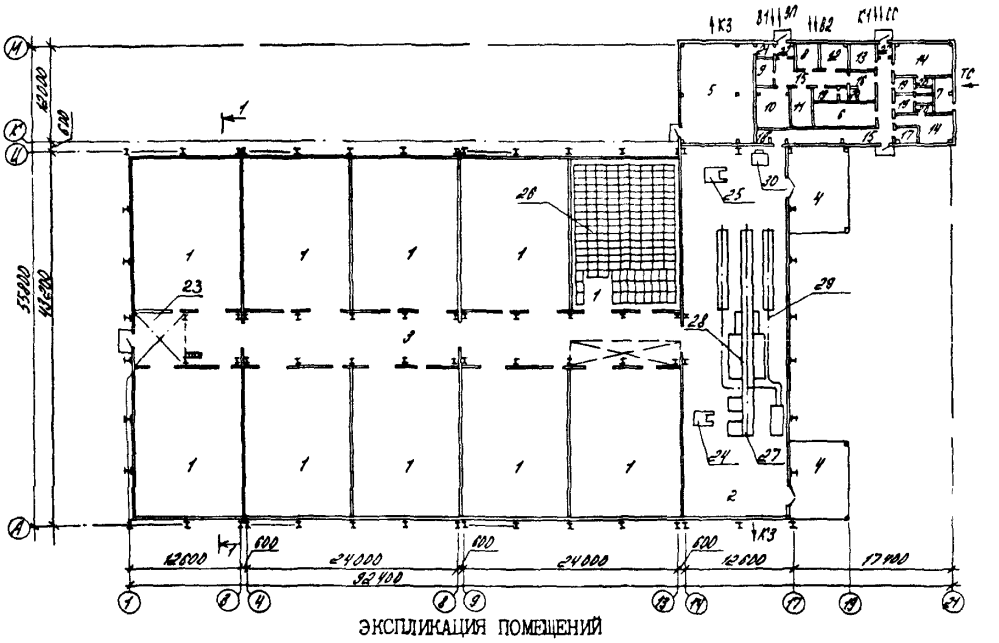
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 7 страницах

ФАСАД I...2I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



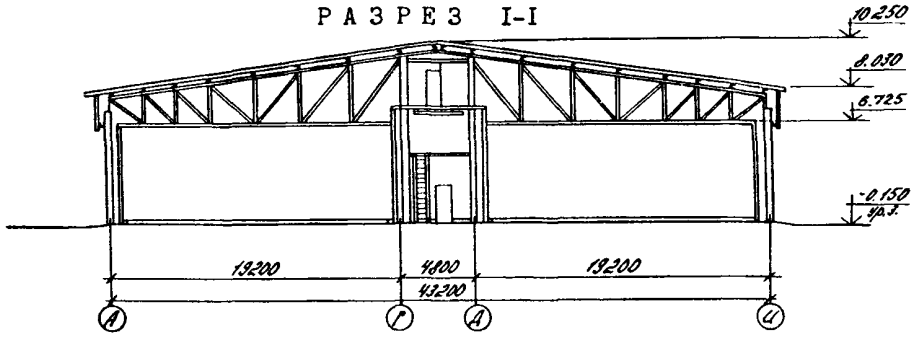
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I.	Камеры хранения	2246,0	I2.	Комната начальника цеха	7,0
2.	Цех товарной обработки	534,0	I3.	Комната обогрева и приёма пищи	I2,0
3.	Грузовой коридор	329,0	I4.	Гардеробы уличной, домашней и специальной одежды	45,0
4.	Навес	I05,0	I5.	Коридоры	59,0
5.	Машинное отделение холодильной установки	I08,0	I6.	Гардероб	II,0
6.	Венткамера	I6,0	I7.	Служебное помещение	8,0
7.	Тепловой пункт	9,0	I8.	Помещение для уборочного инвентаря	4,0
8.	Ремонтная мастерская	7,0	I9.	Уборные	I5,0
9.	Кладовая запасных частей	4,0	20.	Душевые	6,0
I0.	Электрощитовая	I7,0	2I.	Тамбур-шлюз	2,0
II.	Щитовая КИП и А	I7,0	22.	Тамбуры	4,0
			23.	Площадки под вентоборудование	56,0

gost.e-ecolog.ru

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

РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
24.	Электропогрузчик ЭП-103К-2.8	2	28.	Линия товарной обработки плодов ЛТО-3Б	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-1ЦI3М	I
27.	Опорожнитель контейнеров к линиям товарной обработки плодов ОКП-6	I			

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 I...+4°С 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-3Б 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

D2BA 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

Перемычки - 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.

H5UA 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°С, 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

J3DB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,38 кПа / 38 кгс/м2

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа / 100 кгс/м2

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IУ а

G2DO КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - Ш

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20°С, 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7 БАЛЛОВ (ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ), 8-9 БАЛЛОВ

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 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности, тонна		EA05	1				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении, тонна	EA07	1				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
			Количество расчетных единиц	Мощность		ЕД06	3100				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09	3100				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10	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 (сметной 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, %				Ю А62	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				
G3DD		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				
			коэффициент сменности по рабочим			ШТ05					
			коэффициент загрузки оборудования			ШТ10	0,8				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки			ХП01	3678				
G3OB			общая			ХП02	3623		1,17		
			в том числе	подземной части		ХП03					
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	общий			ХБ01	31936		10,30		
			в том числе	подземной части		ХБ02					
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

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 5

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	I2I2,83		39I,24		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	587,56	I62,I7 I8,40			
V1IL				оборудования	CC03	625,27				
V1IO			общая с учетом условной привязки		CC10	I5I8,36		489,79		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	66832		2I,56		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	52220	I4,4I I,64	I6,85	88876,0	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	238,57	65,84 2,47	76,96	406035	
			приведенный к М400		PЦ02	236,75	65,35 7,4I	76,37	402938	
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	34,85	9,62 I,09	II,24	593I3	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	3089,8	85,28 9,67	99,67	525870	
			приведенная к классу А-I и Ст3		PC02	37I,0I	I02,40 II,62	II9,68	63I442	
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	364,69	I00,66 II,42	II7,64	620686	
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	898,I4	0,25 0,028	0,29	I528,6	
			в том числе	монолитный	PБ02	767,63	0,2I 0,024	0,25	I306,5	
				сборный тяжелый	PБ04	9I,32	0,025 0,0029	0,029	I55,4	
				сборный легкий	PБ05	39,I9	0,0II 0,00I2	0,0I3	66,7	
		Лесоматериалы, м³, м	всего		PЛ01	8,I4	0,002 0,00025	0,0026	I3,85	
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	I2,I6	0,003 0,00038	0,0039	20,7	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	8,64	0,002 0,00027	0,0028	I4,7	
		Стекло строительное, м²			PД01	227,9	0,063 0,007I	0,074	387,9	
		Асбестоцемент, м²			PД02	746,0	0,206 0,023	0,24	I269,7	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03	I632,3	0,45 0,05	0,53	2778,I	
		Трубы пластмассовые		м	PД04					
				т	PД05					
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	52,I4	0,0I4 0,00I6	0,0I7		
					л/с	ЭВ11	2,0I	0,0006 0,00006	0,0006		
				годовой, м³		ЭВ14	6097,7	I,68 0,I9	I,97		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	3,I7	0,0009 0,000I	0,00I		
					л/с	ЭВ21	I,I5	0,0003 0,00004	0,0004		
				годовой м³		ЭВ24	460,4	0,I3 0,0I4	0,I5		

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

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды: Расход пара: расчетный, кг/ч				ПС09					
	Расход пара: годовой, т				ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха: расчетный, м³/ч				ЭС02					
	Расход сжатого воздуха: годовой, м³				ЭС03					
V1LN	Расход тепла, всего: расчетный,			кВт	ЭТ01	333,78	0,092 / 0,01	0,11		
				ккал/ч	ЭТ14	304983	84,18 / 9,55	98,38		
	Расход тепла, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ21	42,76	0,01 / 0,001	0,014		
				Гкал	ЭТ25	179,58				
	в том числе на отопление: расчетный,			кВт	ЭТ02	65,45	0,018 / 0,002	0,021		
				ккал/ч	ЭТ15	56423	15,57 / 1,77	18,20		
	на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ22	26,57	0,007 / 0,0008	0,009		
				Гкал	ЭТ26	111,6				
	на вентиляцию: расчетный,			кВт	ЭТ03	150,52	0,042 / 0,005	0,049		
				ккал/ч	ЭТ16	129760	35,82 / 4,06	41,86		
	на вентиляцию: 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		
	на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ24	6,58	0,002 / 0,0002	0,002		
				Гкал	ЭТ28	27,62				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	7,31	0,002 / 0,0002	0,002		
V1LJ	Расход газа: расчетный, м³/ч				ЭГ01					
	Расход газа: годовой, м³				ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	1030,2	284,3 / 32,26	332,3		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	425,05		137,1		
V1GB	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 813-3-21с.89	Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ I	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
	АРI	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

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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.Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru