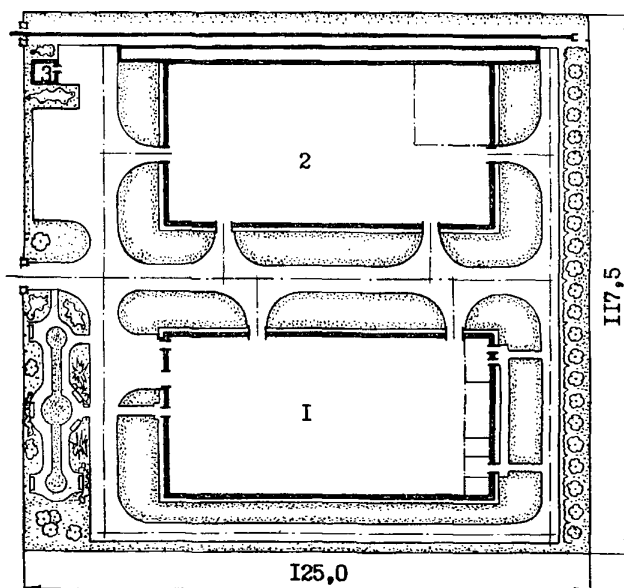
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА КОМПЛЕКТАЦИИ СБОРНЫХ ТЕПЛО-ИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 3 МЛН.РУБ. В ГОД	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 409-15-43 У/К 725.42:691:711.6
ЧАСТЬ  <b>2</b>  Раздел 4 Подгруппа 409-15	Область применения: районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха - 30° и -40°. Нормативная снеговая нагрузка - 100 кг/м <sup>2</sup> . Нормативный скоростной напор ветра - 27 кг/м <sup>2</sup> .	Разработан ВНИИ Тепло-проект. 129327, г.Москва, И-327, ул.Коминтерна,7, корп.2 Утвержден Минмонтажспецстроем СССР и введен в действие с 1 декабря 72 г. Протокол от 9/ХI-72 г.

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Площадь застройки, м <sup>2</sup>	Строительный объем, м <sup>3</sup>	Сметная стоимость, тыс.руб.	№ типовых проектов
1	Производственный корпус	2615	18250	358,48	409-15-43
2	Склад полуфабрикатов и готовой продукции	2898	22460	113,93	"
3	Склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 т	44,9	165,7	2,68	704-4-4

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Производственная база предназначена для изготовления и комплектации теплоизоляционных конструкций и защитных покрытий и обеспечения ими монтажных участков управлений и трестов, выполняющих теплоизоляционные работы.

Строительство базы предусматривается на стройбалансе указанных управлений и трестов или в аренде монтажного управления за счет средств заказчика. Обеспечение базы необходимыми полуфабрикатами и материалами производится по фондам Министерства с доставкой по железной дороге (70%) и автотранспортом (30%). Электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение, канализационные сети предусматриваются от существующих сооружений и сетей промплощадки.

Готовая продукция отправляется автотранспортом. В функции базы входит:

- а) изготовление полносборных теплоизоляционных конструкций из минераловатных прошивных матов, с различными защитными покрытиями, для теплоизоляции прямых участков трубопроводов, а также полуцилиндров фрезерованных и шнура минераловатного для теплоизоляции трубопроводов малого диаметра;
- б) изготовление, сборка и комплектация металлических защитных покрытий и деталей крепления;
- в) изготовление и комплектация гофрированных оболочек для покрытия теплоизоляции отводов трубопроводов.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА

## РАСХОД НА КОМПЛЕКС

Воды	м <sup>3</sup> /ч	-	6	Общее число работающих	48
Тепла	квал/ч	-	1762800	в т.ч. рабочих	44
Потребная мощность электроэнергии	кВА	-	240	Смен в сутки	2 и I
				Головая выработка на одного рабочего	тыс.руб. 4I,2

## ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка	га	1,5
Плотность застройки	%	37


## СОСТАВ ПРОЕКТА

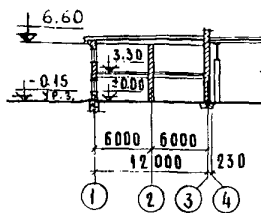
- Альбом I. Производственный корпус. Технологическая часть
- Альбом II. Производственный корпус. Архитектурно-строительная часть
- Альбом III. Производственный корпус. Сантехническая часть
- Альбом IV. Производственный корпус. Электротехническая часть, автоматика и слаботочные устройства
- Альбом V. Склад полуфабрикатов и готовой продукции. Архитектурно-строительная часть
- Альбом VI. Склад полуфабрикатов и готовой продукции. Электротехническая часть
- Альбом VII. Сметы - часть I - производственный корпус  
часть II - склад полуфабрикатов и готовой продукции

## ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ 1500 ФОРМАТОК

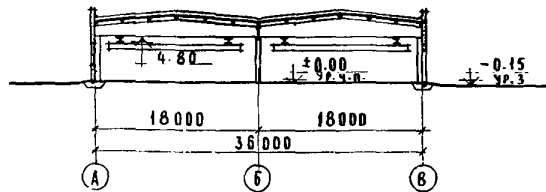
Проект распространяет: ВНИИМ Теплопроект. 129327, г. Москва, И-327,  
ул. Коммунарна, 7, корп. 2.

Инь. №  
Пасп. № 030129/I

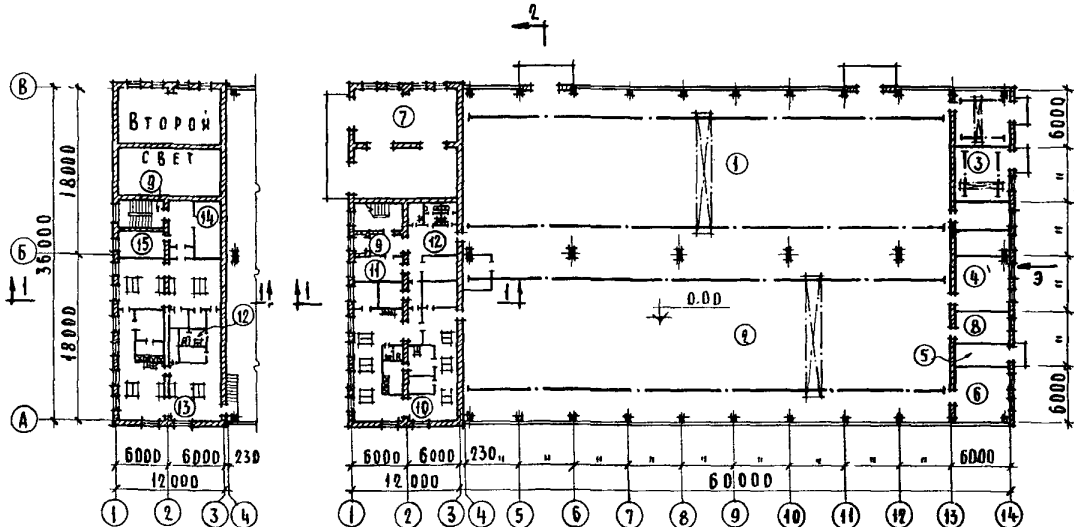
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА КОМПЛЕКТАЦИИ СБОРНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 3 МЛН. РУБ. В ГОД <b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС</b>	<b>П А С П О Р Т</b> <b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b> <b>№ 409-15-43</b> У/К 725.42:691
	Область применения: районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха - 30° и -40°. Нормативная снеговая нагрузка - 100 кг/м <sup>2</sup> Нормативный скоростной напор ветра - 27 кг/м <sup>2</sup> . Класс сооружения - II Степень долговечности - II Степень огнестойкости - II	Разработан ВНИИ Теплопроект, 129327, г. Москва, И-327, ул. Коминтерна, 7, корп. 2 Утвержден Минмонтажспецстроем СССР и введен в действие с 1 декабря 72 г. Протокол от 9/XI-72 г.
ЧАСТЬ <b>2</b> Раздел 4 Подгруппа 409-15		



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



П Л А Н   Н А   О Т М . 3 . 3 0

П Л А Н   Н А   О Т М . ± 0 . 0 0

## Э К С П Л И К А Ц И Я

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ			
№	наименование	м <sup>2</sup>	№	наименование	м <sup>2</sup>
1.	Отделение полносборных конструкций и изделий	972	8.	Кантора	17,6
2.	Отделение покрытий и креплений со слесарным участком	972	9.	Вестибюль, лестницы, коридор	84,4
3.	Зарядная электропогрузчиков	101,4	10.	Женский гардероб с кладовыми	150,9
4.	Инструментальная	33,8	11.	Комната приема пищи	19,00
5.	Сварочная	14,7	12.	Санузлы, сушка рабочей одежды	90,8
6.	Кузнечный участок	34,5	13.	Мужской гардероб	173,0
7.	Бокс для спецмашин	138,2	14.	Венткамера	19,9
			15.	Помещение обогрева работающих	17,6

## ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Изготовление конструкций, изделий, защитных покрытий и деталей креплений производится механизированным способом на поточных или полуавтоматических линиях оборудования и станках. Особые технологические оборудование является нестандартным и разработано по заданиям СМУ Главтепломонтажа ММСС СССР, на основании опыта работы монтажных участков и работ научной части ВНИИ Теплопроект.

Полнооборные конструкции (ТК) изготавливаются на линии оборудования, которая включает механизмы для резки покрытий, крепления бандажей к покрытиям, приклейки теплоизоляционного материала к покрытию и стопировки конструкций на поддоне; металлические покрытия — на полуавтоматической линии оборудования, выполняющей резку заготовок, вальцовку, крепление бандажей; гофрированные оболочки — на станках для гофрирования, вальцевания, резки и сжатия оболочек. Для обслуживания и ремонтов оборудования предусмотрена ремонтно-механическая мастерская.

Транспортирование грузов производится электропогрузчиками и кранами.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## ГОДОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

## ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ И РЕСУРСАХ

Виды продукции	Выпуск в год				Себестоимость <sup>х)</sup> единицы продукции, руб.	№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Расход в год	
	ед. изм.	в натуре	тыс. руб.	на объем стр.-монтаж. работ, тыс. р.						
Конструкции полно-сборные ТК 36-1180-70 ММСС СССР в т.ч. с покрытием из стеклоцемента лакостеклоткани фольгокартона пленки винилпластиковой Полуцилиндры фрезерованные ТУ 36-886-67 Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты Ø 50 мм Покрытия защитные металлические Оболочки гофрированные для отводов трубопроводов КСН 287-72	м <sup>3</sup>	16000	1178,3	1915		1	Маты минераловатные прошивные с обкладкой из стеклохолста	м <sup>3</sup>	21650	
							2	Плиты минераловатные на синтетическом связующем Ш	"	3500
							3	Стеклоцемент	т	384
							4	Лакостеклоткань	"	50
			4800	401,3	541	83-62	5	Фольгокартон	"	101
			4800	338,3	608	70-49	6	Пленка винилпластиковая	"	64
			4800	322,6	561	67-20	7	Листы алюминиевых сплавов	т	668
			1600	116,1	205	72-58	8	Сталь тонколистовая оцинкованная	"	75
			2000	71,3	163	35-63	9	Клей БФ-2	"	96
							10	Чуллок сетчатый из х.б. пряжи	кг	4800
			2500	49,6	258	19-83	11	Проволока алюминиевая	"	2500
			200000	490,0	768	2-45	12	Винты самонарезающие 4x12	"	53
			10000	24,0	48	2-40	13	Электроэнергия	тыс. квт.ч.	492,4
ИТОГ.			1813,2	3152						

х) По цеховой себестоимости при расчетном диаметре конструкций 219 мм, покрытий и оболочек 339 мм, полуцилиндров 21, 32, 57 и 76 мм.

## РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество рабочих суток в году	- 253
Количество смен	- 2 и I
Общее число работающих	- 48
в т.ч. рабочих	- 44
То же, в наибольшей смене	- 29
Выработка на I рабочего	- 41200 руб/год



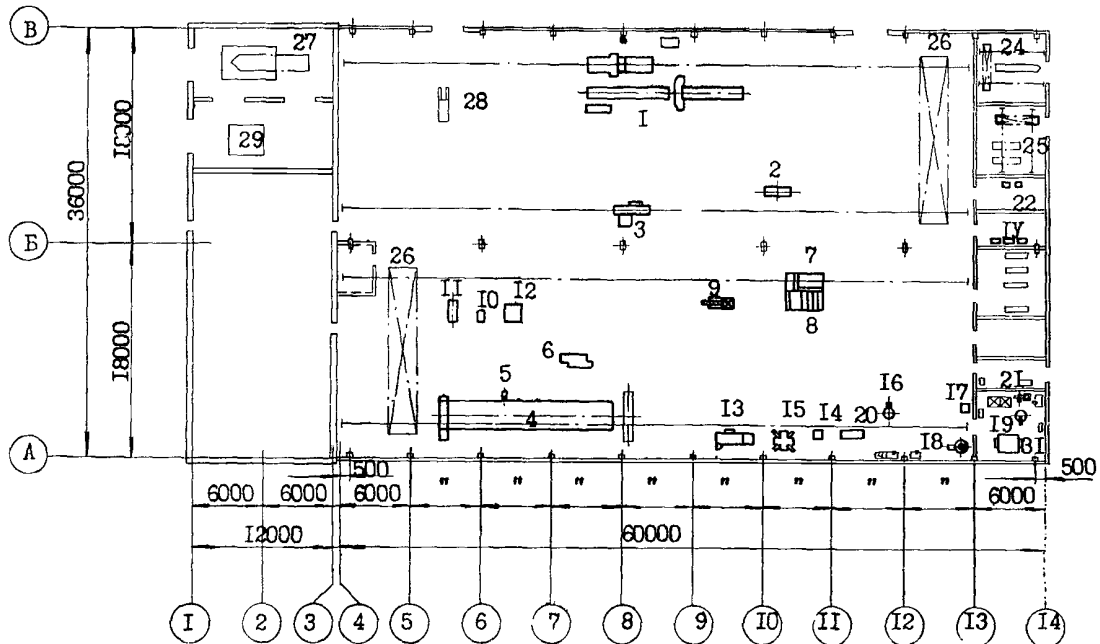
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ  
ММС СССР

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА КОМПЛЕКТАЦИИ  
СБОРНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
МОЩНОСТЬЮ 3 МЛН. РУБ. В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-15-43

ПАСПОРТ  
Лист 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- |  |   |  |
|--|---|--|
| I. Отд. конструкций и изделий  | II. Фальцепркатный механизм ФП-3                            | IV. Зарядная   |
| 1. Линия для изготовления полнотелесборных конструкций ТР34808, в т.ч. ТР 34809, ТР34812, ТР34467, ТР34466 | 12. Станок многороликовый для вырезки бандажной ленты 34735 | 22. Агрегат зарядный УЗА-150-80                                    |
| 2. Станок для фрезерования полуцилиндров из плит ТР35795   | III. Ремонтно-механическая мастерская                       | 23. Установка для приготовления электролита т.п. 407-9-8, альбом П |
| 3. Установка для получения шнура изоляционного   | 13. Токарно-винторезный станок ИК62                         | 24. Кран подвесной однобалочный $Q = 2$ т                          |
| II. Отд. покрытий и креплений  | 14. Вертикально-сверлильный станок 2А 125                   | 25. Кран-балка подвесная ручная ВБИ $Q = 2$ т                      |
| 4. Полуавтоматическая линия для изготовл. метал. покрытий Т35301   | 15. Горизонтально-фрезерный станок 6М 81                    | У. Транспортное оборудование                                       |
| 5. Унифицированная зигмашина УЗМ-1,5-70П   | 16. Трубогибочный механизм, ВМС-23                          | 26. Кран подвесной электрический $Q = 2$ т ГОСТ 7890-67            |
| 6. Валцы ленточные Т35302  | 17. Точно-шлифовальный станок ЗБ634                         | 27. Монтажный кран ГМКП-320  |
| 7. Станок для гофрирования заготовок оболочек КВ-161   | 18. Станок для перемотки проволоки 33745                    | 28. Электропогрузчик серии 02 $Q = 1,5$ т                          |
| 8. Станок для вальцевания оболочек КВ-155  | 19. Двухгорневой горн 14671                                 | 29. Подмости выдвижные самоходные ПВС-12                           |
| 9. Станок для сжатия оболочек КВ-171   | 20. Поперечно-строгальный станок 7А311                      | 30. Ручная тележка с подъемной платформой ТРП-025                  |
| 10. Пресс однокривошипный К2322  | 21. Трансформатор сварочный ТСК-500                         | 31. Электропечь СНО-5.10.3.2 М-01                                  |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
	ОБЪЕМ	
Строительный	м <sup>3</sup>	18250
в т.ч. пристроенных бытовых помещений	м <sup>3</sup>	2900
	ПЛОЩАДЬ	
Застройки	м <sup>2</sup>	2615
Полезная	"	2864
Пристроенных бытовых помещений	"	561,6
	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	
Цемент	т	275
Стали	"	51,2
Железобетона	м <sup>3</sup>	915,3
в т.ч. сборного	"	703,5
Лесоматериалов	"	34,1
Кирпича	тыс. шт.	204
Керамзитобетона	м <sup>3</sup>	95,1
	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
Общая	тыс. руб.	358,48
Строительно-монтажных работ	"	228,16
Оборудования	"	130,32
1 м <sup>3</sup> здания	руб.	12,50
1 м <sup>2</sup> полезной площади	"	80,00
	ТРУДОЕМКОСТЬ	
Возведения здания чел.-дн.	"	5124
Возведения 1 м <sup>3</sup> здания	"	0,28
	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	6
Расход тепла	ккал/ч	1762800
в т.ч. на отопление	"	108300
вентиляцию	"	1590400
горячее водоснабжение	"	64100
Потребная мощность электроэнергии	кВа	219,4

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - монолитные железобетонные и сборные по сериям I.II2-I, в. I и I.II6-I, в. I типоразмеров IO

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии КЭ-01-23, типоразмеров 2

Фундаменты под оборудование - железобетонные и бетонные монолитные, типоразмеров 2I

Колонны - сборные железобетонные по серии КЭ-01-49, в.2, в.3, типоразмеров 2

Покрытие - сборные железобетонные подстропильные балки по серии III-01-03/64, типоразмеров I; сборные железобетонные стропильные балки по серии ПК-01-06 в.8<sup>х</sup>, 9<sup>х</sup> типоразмеров 2; сборные железобетонные плиты по сериям I, I4I в.2, I.465-I в. I, ПК-01-II9 типоразмеров 5

Перекрытия - плиты сборные железобетонные по серии I. I4I, в.2, типоразмеров I

Кровля - из трех слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия, в бытовых - 4 слоя.

Утеплитель - керамзитобетон  $\gamma = 600$  кг/м<sup>3</sup>

Стены - производственной части из сборных ж.б. панелей, серия СТ-02-3I, в.2, типоразмеров 2, в бытовой части - кирпичные.

Полы - асфальтобетонные, из кислотоупорного бетона, бетонные, керамические, резиновые, цементные

Ворота - распашные, серия I.435-3, в. I-6, размерами 3,6x3,6

Двери - деревянные ГОСТ 6629, ГОСТ I4624-69, размерами 974x2300 и I476x2300

Окна деревянные ГОСТ II2I4-65, стальные, серия ПР-05-50/7I в. I, размерами I800x6000

Отделка наружная - выполняется с расшивкой швов и окраской стеновых панелей перхлорвиниловыми красками

Отделка внутренняя - масляная окраска, клеевая окраска, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка

Наибольший вес конструкции (стропильная балка) - 12 т

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-производственно-противопожарный H=20 м

Канализация - раздельная: производственная, хоз.-фекальн., внутренние водостоки

Отопление - водяное, от местного источника

Теплоноситель - вода I30-70°

Вентиляция - приточно-вытяжная, с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от сетей 380/220 в

Слаботочные устройства - телефонизация, радиофикация, электрочасофикация

Кран-балка грузоподъемность Q = 2 т

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Применение отмененных конструкций по сериям III-01-03/64, ПК-01-06, КЭ-01-55 при привязке проекта должно быть согласовано с подрядной строительной организацией.


## СОСТАВ ПРОЕКТА

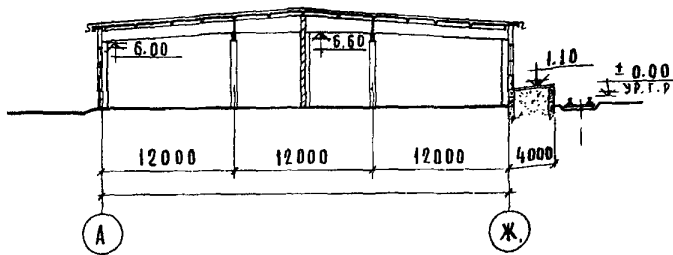
Альбом I. Производственный корпус.	Технологическая часть
Альбом II.	Архитектурно-строительная часть
Альбом III.	Санитарно-техническая часть
Альбом IV.	Электротехническая часть, автоматика, слаботочные устройства
Альбом V. Сметы - часть I.	

Объем проектных материалов I250 формат...

Проект распространяет: ВНИИ Теплопроект, I29327, Москва, И-327,  
ул.Коминтерна, 7, корп. 2

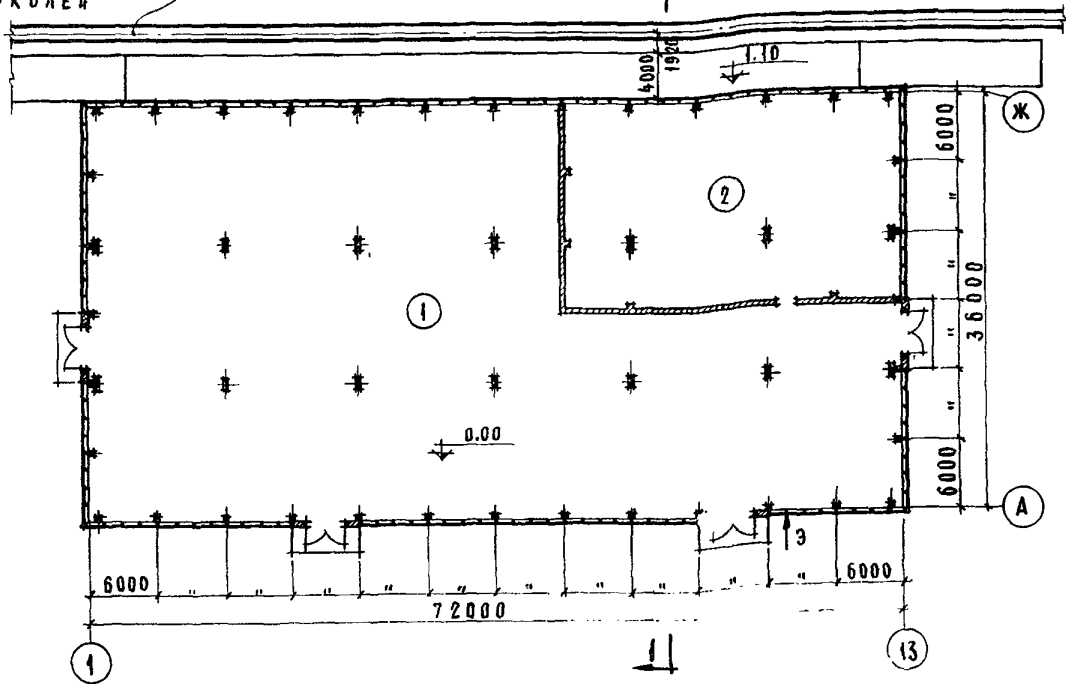
Инв. №  
Ласп. № 030129/2

	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА КОМПЛЕКТАЦИИ СБОРНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 3 МЛН. РУБ. В ГОД. СКЛАД ПОЛУФАБРИКАТОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ</p>	<p>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 409-15-43 УДК 725.42:891</p>
<p>ЧАСТЬ <b>2</b> Раздел 4 Подгруппа 409-15</p>	<p>Область применения: районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -30 и -40°. Нормативная снеговая нагрузка 100 кг/м<sup>2</sup>, нормативный скоростной напор ветра 27 кг/м<sup>2</sup>. Класс сооружения - П Степень долговечности - П Степень огнестойкости - П</p>	<p>Разработан ВНИИ Теплопроект, 129327, г. Москва, И-327, ул. Коминтерна, 7, корп. 2 Утвержден Минмонтажспецстроем СССР и введен в действие с 1 декабря 72 г. Протокол от 9/XI-72 г.</p>



Ось ж.д. пути,  
н/к/о/а/е/н

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. ± 0.00

ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Склад полуфабрикатов и готовой продукции	м <sup>2</sup>	2574,0
2. Материальный склад	"	324,0

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
	ОБЪЕМ			
Строительный	м <sup>3</sup>	22460	Фундаменты - монолитные железобетонные и сборные по серии I.II6-I, типоразмеров 6	
	ПЛОЩАДЬ			
Застройки	м <sup>2</sup>	2898	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии КЭ-0I-23, типоразмеров - 2	
Полезная	"	2884	Колонны - сборные железобетонные по сериям КЭ-0I-49 в.3, КЭ-0I-55 в.2 типоразмеров 3	
	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			
Цемент	т	23I	Покрытие - сборные железобетонные подстропильные балки по серии III-0I-03/64, типоразмеров I; сборные железобетонные балки по сериям III-0I-06 в.8*, 9*, I.462-1, типоразмеров 3, сборные железобетонные плиты по серии I.465-I в.I типоразмеров I.	
Стала	"	6,1	Стены наружные - из крупных ж.б.панелей, серия СТ-02-3I в.4, внутренние - кирпичные	
Железобетона	м <sup>3</sup>	769	Полы - асфальтобетонные	
в т.ч. сборного	"	659	Ворота - распашные, серия I.435-3 в.I-6, размером 3,6x3,6	
лесоматериалов	"	3,0	Окна - стальные оконные панели, серия ПР-05-50/7I в.I	
кирпича	тыс.шт.	40	Отделка наружная - расшивка швов и окраска стеновых панелей фасадными перхлорвиниловыми красками	
	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		Отделка внутренняя - известковая побелка	
Общая	тыс.руб.	II3,93	Наибольший вес конструкции - (стропильная балка) - 12 т.	
Строительно-монтажных работ	"	II3,93	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
I м <sup>3</sup> здания	руб.	5,70	Электроснабжение - от сетей 380/220 в	
I м <sup>2</sup> площади	"	39,0	Освещение - светильники УЩ-500	
	ТРУДОЕМКОСТЬ			
Возведения здания	чел.-дн.	2I89		
Возведения I м <sup>2</sup> площади	"	0,76		
	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Потребная мощность электроэнергии	кВа	20,6		

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Применение отмененных конструкций по сериям III-0I-03/64, III-0I-06, КЭ-0I-55, СТ-02-3I в.4 при привязке проекта должно быть согласовано с подрядной строительной организацией.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом У. Склад полуфабрикатов и готовой продукции. Архитектурно-строительная часть
- Альбом УI. Склад полуфабрикатов и готовой продукции. Электротехническая часть
- Альбом УII. Сметы - часть II.

Объем проектных материалов 250 форматок

Проект распространяет: ВНИПИ Теплопроект. I29327, Москва, И-327, ул.Коминтерна, 7, корп. 2

Инв.№  
Пасп.№ 030I29/3