

<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-15-97.87
<b>ЦИТП</b>	МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ОПОРНОЙ БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КОЛОННЫ	УДК 725.4.055
ИЮЛЬ 1988	С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН.РУБ.В ГОД	На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

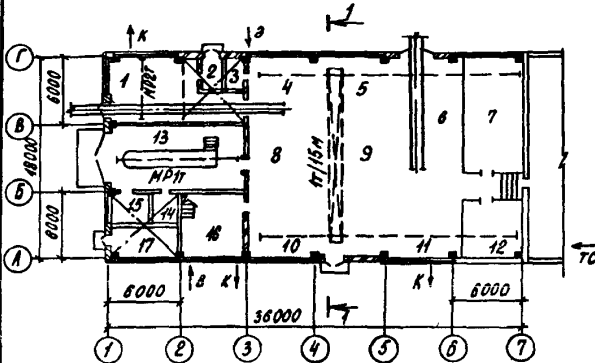
ФАСАД I-7



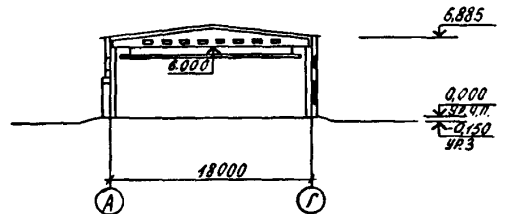
ФАСАД 7-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

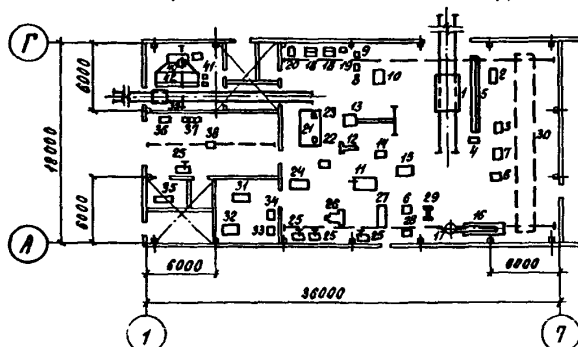
Но-мер	Наименование	Площадь	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Малярный участок	52,2	9	Вентиляционно-заготовительный участок	56,9
2	Кладовая текущего запаса лакокрасочных материалов	7,7	10	Слесарно-механический участок	47,1
3	ИРК	6,9	11	Участок перегруппировки радиаторов	18,6
4	Сварочный участок	24,5	12	Склад готовых изделий	20,6
5	Участок канализационных узлов	27,2	13	Участок технического обслуживания машин	68,4
6	Участок санитарно-технических заготовок	39,6	14	Кладовая	4,2
7	Склад материалов, комплектующих изделий	54,2	15	Компрессорная	11,3
8	Участок электромонтажных заготовок	37,0	16	Кузнечный участок	34,6
			17	Склад резины, спецодежды и хозтоваров	16,4

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ОПОРНОЙ БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ  
ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КОЛОННЫ  
С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН.РУБ.В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-15-97.87

Лист I  
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ.0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Тележка шлейфовая ПБ40-130Б	I	23	Станок настольно-сверлильный 2М112	I
2	Механизм резьбонарезной ВМС-2А	I	24	Автомат для мерной резки и снятия изоляции АРСУ2	I
3	Механизм для высечки седловин СТД-112	I	25	Верстак слесарный на одно рабочее место I280А-1/56	4
4	Механизм для резки труб СТД-759	I	26	Станок универсально-фрезерный 6Р81	I
5	Устройство отмерно-подающее СТД-691	I	27	Станок токарно-винторезный I6Б16П	I
6	Станок вертикально-сверлильный 2Г125	2	28	Станок точно-шлифовальный 3Б634	I
7	Механизм трубогибочный СТД-439	I	29	Пресс гидравлический 2135-1М	I
8	Бак для хранения серы ТХН2	I	30	Кран подвесной электрический I-16, В-15-6-380	I
9	Ванна для разогрева серы СТД-1712	I	31	Молот коловый пневматический МА4129А	I
10	Механизм для рубки чугунных канализационных труб СТД-171	I	32	Электропечь СНО-3.6.2/10-И2	I
11	Верстак жестящика I280А-1/28	I	33	Ванна для закалки в масле I280А-1/41	I
12	Механизм вальцевания листа СТД518	I	34	Ванна для закалки в воде I280А-1/45	I
13	Механизм фальцесадочный СТД28	I	35	Компрессор воздушный II01В5	I
14	Механизм для изготовления фасонных частей воздухопроводов ВМС-76В	I	36	Стол монтажный I280А-1/30	I
15	Пресс-ножницы комбинированные НВ-5221	I	37	Установка смазочно-заправочная ЦПКТБ-С101	I
16	Механизм для перегруппировки радиаторов ВМС-111М	I	38	Таль электрическая ТЭ100-5И120-01	I
17	Кран консольный электрический I48973	I	39	Тележка ТХН3	I
18	Стол сварщика С100.20	2	40	Таль электрическая во взрывозащищенном исполнении ВЗГ	I
19	Трансформатор сварочный ТД-300	I	41	Установка безвоздушного распыления "Радуга 0,63"	I
20	Полуавтомат для сварки ПЦГ-305	I	42	Установка бескамерной окраски ТХН-1	I
21	Стол монтажный I280А-1/27	I			
22	Станок точно-шлифовальный 3Б631А	I			

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ОПОРНОЙ БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ  
ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КОЛОННЫ С ОБЪЕМОМ  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН.РУБ.В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-15-97.87

Лист 2  
Страница 3

**Д28А** СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

**Н50А** ОТДЕЛКА  
НАРУЖНАЯ

Фундаменты - монолитные железобетон-  
ные по серии I.412-1/77  
вып.1. Типоразмеров-4;  
по серии I.412, I-4.  
Типоразмеров - I.

Фундаментные  
балки - сборные железобетонные  
по серии I.415-1 вып.1.  
Типоразмеров - 6.

Колонны - сборные железобетонные  
прямоугольного сечения  
по серии I.423-2 вып.1,  
Типоразмеров - I; по се-  
рии I.427.1-3 вып.1  
Типоразмеров - I.

Балки - сборные железобетонные  
по серии I.462.1-3/80  
вып.1. Типоразмеров-1.

Перекрытие - сборные железобетонные  
плиты комплексные по  
серии I.465.1-10/82 вып. I  
и ГОСТ 22701.0-77+22701.5-77.  
Типоразмеров - I и II.

Стены - панели керамзитобетонные  
по серии I.030.1-1 вып.1-1.  
Типоразмеров - 10.

Перегородки - кирпичные

Кровля - рулонная из 2-х слоев  
рубероида на горячей  
битумной мастике.

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3  
вып.1. Типоразмеров - I.

Окна - деревянные по ГОСТ12506-81.  
Типоразмеров - 4.

Двери - деревянные по серии  
2.435-6 вып.2. Типораз-  
меров-3; ГОСТ 14624-84  
Типоразмеров - 4.

Ворота - металлические по серии  
I.435.9-17 вып.3.  
Типоразмеров-2.

Перемычки - сборные железобетонные  
по серии I.038.1-1 вып.1.  
Типоразмеров - 5.

Наибольшая масса монтажного элемента  
(балка 10,4т)

ВНУТРЕННЯЯ - стены и потолки окрашива-  
ются полимерцементными,  
клеевыми и масляными  
красками, облицовываются  
стекляной плиткой.  
Столярные изделия окра-  
шиваются масляной краской.

**С36А** ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - водопровод производст-  
венно-противопожарный.  
Напор на вводе 0,06МПа-  
для производственных  
нужд, 0,20МПа - при пожаре  
от сетей предприятия.

Канализация - производственно-бытовая.

Отопление - местными нагревательными  
приборами. Теплоносител-  
ь - горячая вода с параметра-  
ми T-110+70°C, T-150+70°C.

Вентиляция - приточно-вытяжная с меха-  
ническим побуждением и  
естественная.

Горячее водо-  
снабжение - от внешних тепловых  
сетей.

Воздухоснаб-  
жение - от компрессора, установ-  
ленного в мастерской.

Электроснаб-  
жение - от отдельной  
трансформаторной подстан-  
ции.  
Напряжение 380/220В

Устройства  
связи - телефон, пожарная сигна-  
лизация.

Краны - подвесной, электрический  
грузоподъемность 1т,  
монорельсы - грузоподъем-  
ность 1т, 2т.

**Д30В** СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,27 \text{ кПа}}$

**Д2С0** СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

**Н18Д** РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
минус 20; 30 (основное решение), 40°C

**С20Д** КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР- IВ; II, Ш.

**Д30В** ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА

$\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

**С2ЕЕ** ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ОПОРНОЙ БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ  
ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КОЛОННЫ С ОБЪЕМОМ  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН.РУБ.В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-15-97.87

Лист 2  
Страница 4

### 6301 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Материалы и комплектующие изделия поступают на базу автомобильным транспортом. Металл и трубы разгружаются автокраном, приписанным к базе.

Хранение металла и труб предусмотрено на открытой площадке. Комплектующие и прочие материалы, требующие закрытого хранения, хранятся в неотапливаемом складе или складах мастерской.

Оборудование всех участков предусмотрено в минимально-необходимом количестве для выполнения требуемых видов работ по производственной программе и позволяет выполнять: гибку труб, нарезку или накатку резьбы на трубы, высечку седловин под сварку, сверловку отверстий в трубах и других деталях, изготовление раструбов, гофров, фальцев, зигов, отбортовку на звеньях воздухопроводов, заготовку проводов и кабелей, сборку осветительной и другой арматуры.

Электродуговая сварка металлоконструкций и трубных узлов выполняется на специальных столах, оборудованных отсосами.

Грунтовка изделий производится готовыми лакокрасочными материалами, поступающими с баз УПТК треста.

Готовая продукция поступает в закрытые склады или на открытую площадку. Отправка продукции производится в контейнерах автотранспортом.

Техническое обслуживание машин и механизмов производится на участке технического обслуживания или на местах эксплуатации с помощью передвижных автотранспортных средств.

Для мойки машин, прибывающих на базу, предусмотрена открытая площадка, оборудованная насосной и очистными сооружениями.

### 6380 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

#### I. Изготовление спецмонтажных заготовок

Наименование продукции	Ед. изм.	Год. код.	Общая стоим. в тыс. руб.
------------------------	----------	-----------	--------------------------

#### А. Сантехнические и механомонтажные работы

Заготовки из труб Ду 15-50мм	тыс. пог. м	15	13,5
Заготовки канализационных трубопроводов	"	1,7	6,2
Группировка радиаторов	тыс. м <sup>2</sup>	4	1,5
Средства крепления, анкеры и др.	т	1,7	0,5
Вентиляционные заготовки	тыс. м <sup>2</sup>	5	19,0
Мелкие технологические металлоконструкции	т	172,5	58,7
Механомонтажные заготовки	тыс. руб.	0,8	0,8
Итого	-	-	100,2

#### Б. Электромонтажные работы

Мелкие сборные конструкции электромонтажа	т	30	21,7
Коробки нестандартные для выключателей и розеток, панели для счетчиков и пр.	тыс. шт.	412	24,7
Сборка осветительной арматуры, заготовка провддки	тыс. руб.	1,0	1,0
Итого	-	-	47,4

#### В. Прочие работы

Мелкие единичные поделки	т	63	25,4
Ремонт собственного оборудования	тыс. руб.	3,6	3,6
Итого:			29,0
Всего			176,6

#### II. Техническое обслуживание

Наименование продукции	Вид. тех. обслуж.	Годов. колич.
------------------------	-------------------	---------------

#### А. Строительные машины, механизмы и оборудование

Машина бурильно-крановая на базе автомобиля ГАЗ БМ-202А	ТО-1	11,44
	ТО-2	2,15
	СО	2,00
Машина монтажная с шарнирной стрелой на базе автомобиля ЗИЛ МПТС-2СТ	ТО-1	11,90
	ТО-2	2,23
	СО	2,00
Краны автомобильные КС-1562А	ТО-1	20,32
	ТО-2	3,82
	СО	4,00
Компрессор передвижной ЗИЛ-55В	ТО-1	13,54
	ТО-2	3,38
	СО	2,00
Автопогрузчик 4043	ТО-1	13,18
	ТО-2	2,88
	СО	2,00
Сварочные агрегаты	ТО-1	69,84
	ТО-2	13,98
	СО	12,00
Прочее оборудование	ТО	28,90
	Б. Автомобили и автоприцепы	
	Автомобили ГАЗ-66А, ГАЗ-53А, УАЗ-452Д	ЕО
	ТО-1	128,96
	ТО-2	33,22
	ЕО	520
Автоприцепы I-ПРМ-5М	ТО-1	33,28
	ТО-2	8,32
	ЕО	3120
Мастерские электротехнические, склады материально-инструментальные	ТО-1	7,20
	ТО-2	1,80
	Неучтенные работы	

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ОПОРНОЙ БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КОЛОННЫ С ОБЪЕМОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2МЛН.РУБ.В ГОД				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-15-97.87		Лист 3 Страница 5			
Стоимость технического обслуживания в тыс.руб. 16,0				Уровень рентабельности к производственным фон- дам % 26,2					
Производственная програм- ма мастерской в тыс.руб. 192,6				Срок окупаемости капи- тальных вложений лет 3,3					
Расчетный показатель- I тыс.руб. товарной про- дукции				Приведенные затраты на I тыс.руб. товарной продукции руб. 670					
Себестоимость продукции тыс. руб. 144,2									
То же на расчетный пока- затель руб. 749									
<b>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ</b>				<b>РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ</b>					
Вода на технологические нужды м3/ч 6,99				Количество смен I					
Сжатый воздух " 45,00				Общее количество работав- ших 20					
Электроэнергия МВт.ч/год 117,8				в том числе					
Тепла ГДж/год 2724				рабочих 17					
				Выработка на одного ра- ботающего (годовая) 9600 руб.					
Наименование			Всего	Удель- ный по- каза- тель	Наименование			Всего	Удель- ный по- каза- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V1IB	Общая сметная	тыс.	159,01	-	V4KH	Расход			
	стоимость	руб.				воды	м3/ч 6,99	-	
	в том числе:					холодной	м3/сут 9,96	-	
V1IL	строительно-мон- тажных работ	то же	93,46	-	V4KI	горячей	то же -	-	
V1IO	оборудования	"	65,55	-		Канализационные	" 0,64	-	
V1IS	Стоимость строи- тельно-монтажных работ Im2 общей площади здания	руб.	-	133,13	V4KN	тепла	ккал/ч 503720	-	
V1IR	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на Im3 строительного объема	"	-	18,15		в том числе:			
V1IV	Стоимость общая на расчетный показа- тель	"	-	825,6		на отопление	то же 103000		
V1A	ТРУДОЕМКОСТЬ					на вентиляцию	" 400720		
V1JF	Построечные трудо- вые затраты чел.	дн.	2245,5	-		Тепла на отопление Im2 общей площади	" -	146,7	
V1JR	То же, на Im3 строительного объема	то же		0,44	V4KK	Потребная электри- ческая мощность кВт	72,00	-	0,17
V1JV	То же, на расчет- ный показатель	"	-	11,66		в том числе:			
V1KA	РАСХОДЫ					на силовое электро- оборудование	то же 55,0	-	
V1KB	Расход строительных материалов					на электроосвеще- ние	" 16,0	-	
	Цемент, приведен- ный к марке 400	т	116,10 (48,61)	-	G3NB	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	То же, на Im2 об- щей площади	"		0,17	V1NP	Объем строительный м3	5150	-	
	Сталь					Объем строительный на расчетный пока- затель	" -	26,74	
	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст.3	"	42,19 (10,79)	-	G3OC	Площадь застройки м2	671	-	
	То же, на Im2 об- щей площади	"	-	0,06 (0,015)					

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ОПОРНОЙ БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ  
ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КОЛОННЫ С ОБЪЕМОМ  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ 2 МЛН.РУБ.В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-15-97.87

Лист 3  
Страница 6

Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель
То же, на расчетный показатель	т	-	0,219	6306 V10K	Общая площадь " 702 -
Бетон и железобетон	м3	199,74	-		Общая площадь на расчетный показа- тель " - 3,06
в том числе:					
монолитный	"	4,71	-		
сборный	"	195,03	-		
То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,285		
Десоматериалы	"	23,89	-		
Десоматериалы, приведенные к круг- лому лесу	"	37,58	-		
Кирпич	шт.	36,2	-		
То же, на 1м2 общей площади	то же	-	0,052		

В скобках указывается потребность строи-  
тельных материалов без учета расходов на  
изготовление сборных изделий и конструк-  
ций.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при температуре наружного воздуха минус 30°C  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

Расчетный показатель - I тысяча рублей товарной продукции.

Настоящий типовый проект разработан взамен типового проекта 409-15-52.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 - Пояснительная записка. Технология производства. Эскизные чертежи общих видов нестандартизированного оборудо- вания. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Отопление и вентиляция. Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций системы отопления и вентиляции. Возду- хоснабжение. Внутренние водо- провод и канализация.	Альбом 3 - Строительные изделия.
Альбом 2 - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация вентсистем. Связь и сигнализация. Зада- ния на изготовление комплек- тных устройств.	Альбом 4 - Спецификации оборудования. Альбом 5 - Ведомости потребности в мате- риалах Альбом 6 - Сметы ч.1 и ч.2.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1300 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипросельстройиндустрия, г.Калинин, 170640, пр.Чайковского, д.9.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минсельстроем СССР, протоколом от 18.12.85  
Введен в действие институтом Гипросельстройиндустрия.  
Приказ № 199 от 22.10.87 Срок действия - 1990г.

В7КА ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП, 252057, Киев, 57 ул.Эжена Потье, 12.

Инв. № 23073  
Катал.д. №061398