

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-15-97.87
ЦИТП	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

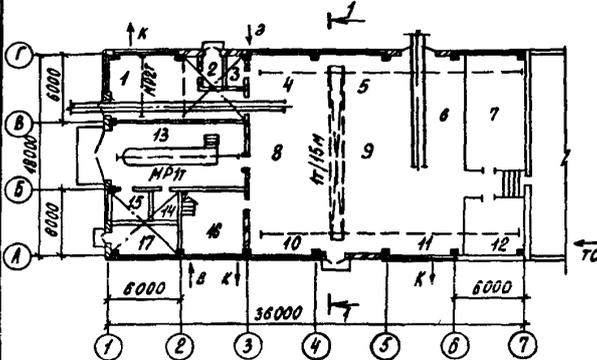
ФАСАД I-7



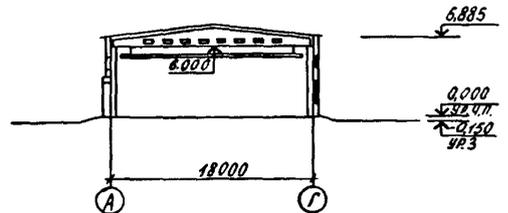
ФАСАД 7-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

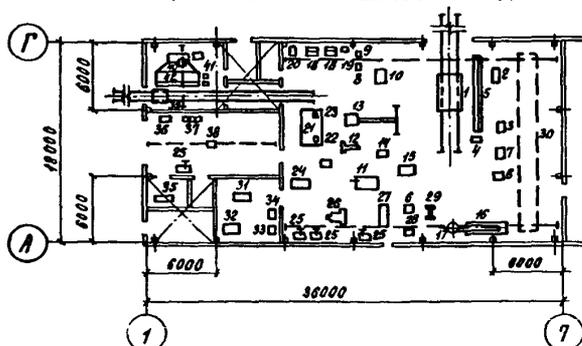
Но- мер	Наименование	Площадь	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Малярный участок	52,2	9	Вентиляционно-заготовительный участок	56,9
2	Кладовая текущего запаса лакокрасочных материалов	7,7	10	Слесарно-механический участок	47,1
3	ИРК	6,9	11	Участок перегруппировки радиа- торов	18,6
4	Сварочный участок	24,5	12	Склад готовых изделий	20,6
5	Участок канализационных узлов	27,2	13	Участок технического обслужи- вания 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 заго- товок	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 фальцеосадочный 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	Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- фактурный слой стеновых панелей с отделкой в заводских условиях. Поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и подбором кирпича, оштукатуриваются цементно-известковым раствором.	
Фундаменты	- монолитные железобетонные по серии I.412-1/77 вып.1. Типоразмеров-4; по серии I.412, I-4. Типоразмеров - I.	ВНУТРЕННЯЯ	- стены и потолки окрашиваются полимерцементными, клеевыми и масляными красками, облицовываются стеклянной плиткой. Столярные изделия окрашиваются масляной краской.
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 серии I.427.1-3 вып.1 Типоразмеров - I.	С36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Балки	- сборные железобетонные по серии I.462.1-3/80 вып.1. Типоразмеров-1.	Водоснабжение	- водопровод производственно-противопожарный. Напор на вводе 0,08МПа - для производственных нужд, 0,20МПа - при пожаре от сетей предприятия.
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.	Канализация	- производственно-бытовая.
Стены	- панели керамзитобетонные по серии I.030.1-1 вып.1-1. Типоразмеров - 10.	Отопление	- местными нагревательными приборами. Теплоноситель - горячая вода с параметрами T-110+70°C, T-150+70°C.
Перегородки	- кирпичные	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.
Кровля	- рулонная из 2-х слоев рубероида на горячей битумной мастике.	Горячее водоснабжение	- от внешних тепловых сетей.
Лестницы	- стальные по серии I.450.3-3 вып.1. Типоразмеров - I.	Воздухоснабжение	- от компрессора, установленного в мастерской.
Окна	- деревянные по ГОСТ12506-81. Типоразмеров - 4.	Электроснабжение	- от отдельной трансформаторной подстанции. Напряжение 380/220В
Двери	- деревянные по серии 2.435-6 вып.2. Типоразмеров-3; ГОСТ 14624-84 Типоразмеров - 4.	Устройства связи	- телефон, пожарная сигнализация.
Ворота	- металлические по серии I.435.9-17 вып.3. Типоразмеров-2.	Краны	- подвесной, электрический грузоподъемностью 1т, мостовые - грузоподъемностью 1т, 2т.
Перемычки	- сборные железобетонные по серии I.038.1-1 вып.1. Типоразмеров - 5.		
Наибольшая масса монтажного элемента (балка 10,4т)			
Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,27 \text{ кПа}}$	Ж30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	$\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
А2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая	Б2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
Н18Д РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	минус 20; 30 (основное решение), 40°C		
Б20Д КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР-	IV; II, III.		

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, высеку 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.
------------------------	----------	-----------	--------------------------

A. 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 ²	4	1,5
Средства крепления, анкеры и др.	т	1,7	0,5
Вентиляционные заготовки	тыс. м ²	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 пробок	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.
------------------------	-------------------	---------------

A. 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 фондам % 26,2					
Производственная программа мастерской в тыс.руб. 192,6				Срок окупаемости капитальных вложений лет 3,3					
Расчетный показатель - I тыс.руб. товарной продукции				Приведенные затраты на I тыс.руб. товарной продукции руб. 670					
Себестоимость продукции тыс. руб. 144,2									
То же на расчетный показатель руб. 749									
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ				РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ					
Вода на технологические нужды м3/ч 6,99				Количество смен I					
Сжатый воздух " 45,00				Общее количество работающих 20					
Электроэнергия МВт.ч/год 117,8				в том числе рабочих 17					
Тепла ГДж/год 2724				Выработка на одного работающего (годовая) 9600 руб.					
Наименование			Всего	Удельный показатель	Наименование			Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	159,01	-	V4KH	Расход			
	в том числе:				V4KI	воды	м3/ч	6,99	-
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	93,46	-	V4KJ	холодной	м3/сут	9,96	-
V1IO	оборудования	"	65,55	-	V4KN	горячей	то же	-	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади здания	руб.	-	133,13	V4KN	Канализационные стоки	"	0,64	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	"	-	18,15		тепла	ккал/ч	503720	-
V1IV	Стоимость обща на расчетный показатель	"	-	825,6			кВт	584,32	
V1A	ТРУДОЕМКОСТЬ					в том числе:			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	2245,5	-		на отопление	то же	103000	
V1JR	То же, на 1м3 строительного объема	то же	0,44			на вентиляцию	"	400720	
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	11,66		Тепла на отопление 1м2 общей площади	"	464,84	
V1KA	РАСХОДЫ				V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	72,00	-
V1KB	Расход строительных материалов					в том числе:			
	Цемент, приведенный к марке 400	т	116,10 (48,61)	-		на силовое электрооборудование	то же	55,0	-
	То же, на 1м2 общей площади	"	0,17			на электроосвещение	"	16,0	-
	Сталь					ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст.3	"	42,19 (10,79)	-	G3NB	Объем строительный	м3	5150	-
	То же, на 1м2 общей площади	"	0,06 (0,015)		V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	26,74
					G3OC	Площадь застройки	м2	671	-

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 4 - Спецификации оборудования. Альбом 5 - Ведомости потребности в мате- риалах Альбом 6 - Сметы ч.1 и ч.2.
Альбом 2 - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация вентсистем. Связь и сигнализация. Зада- ния на изготовление комплек- тных устройств.	

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