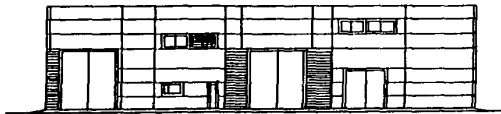
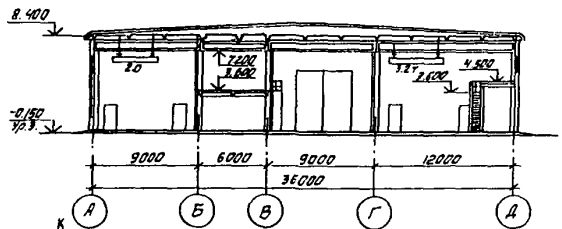


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	409-14-77.92
<b>АПП</b> <b>ЦИТП</b>	ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ВАРИАНТ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС	
СЕНТЯБРЬ <b>1992</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

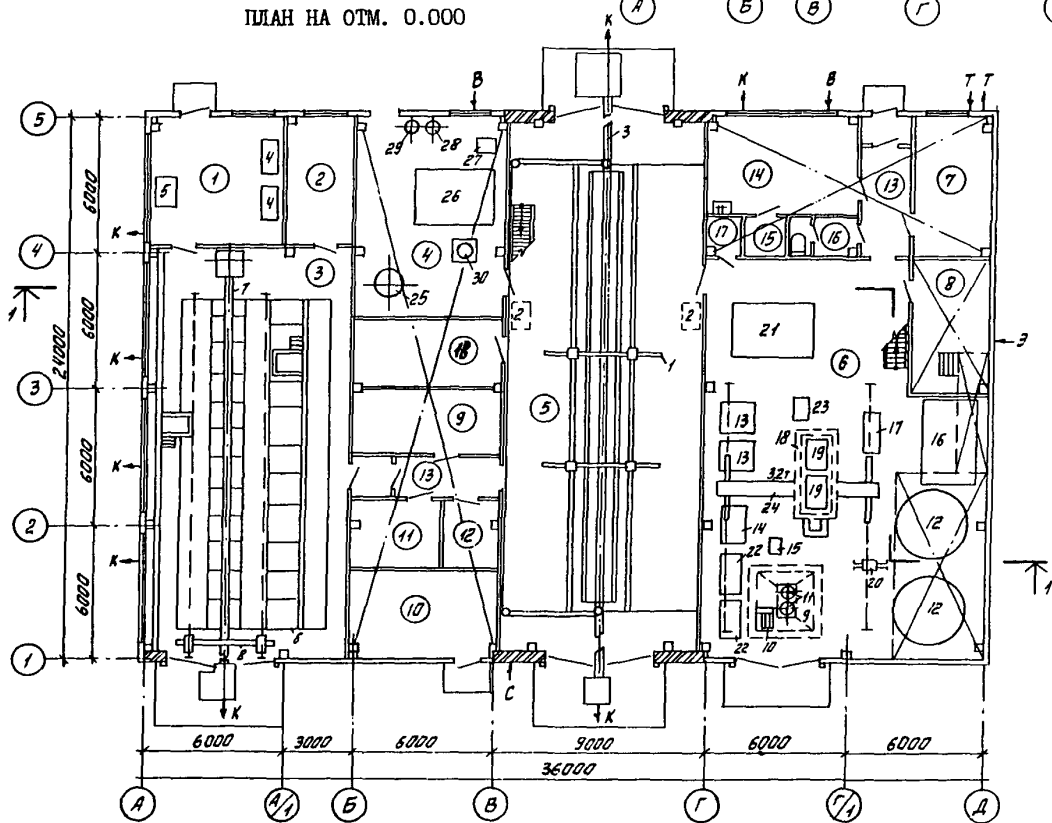
ФАСАД А-Д



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН  
ВАРИАНТ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-14-77.92

Страница 2

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Участок приготовления и хранения красок	32,6	9	Операторская	17,9
2	Венткамера	16,5	10	Станция пожаротушения	26,3
3	Участок окраски	158,8	11	Кладовая оснастки	10,6
4	Очистные сооружения краскосодержащих стоков	57,4	12	Хозяйственная кладовая	7,0
5	Участок наружной мойки	201,1	13	Тамбур	25,4
6	Очистные сооружения наружной мойки	195,7	14	Гардероб на 20 шкафов	28,2
7	ИТП	21,8	15	Душевая	3,4
8	Щитовая	19,8	16	Уборная	4,1
			17	Умывальная	3,1
			18	Аппаратная	19,2

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Машина для наружной мойки НЕМ-00	I	15	Насос фекальный СД 50/10	I
2	Моечная установка ОМ-5360	2	16	Резервуар чистой воды	I
3	Цепь тяговая НЕМ-00	I	17	Насос центробежный многоступенчатый НЦС 32/220	I
4	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов ШЛ 36269	2	18	Осадкоуплотнитель	I
5	Установка для перемешивания лакокрасочных материалов ШЛ 102016	I	19	Бадьи для осадка	2
6	Бескамерная установка с нижним отсосом воздуха для окраски НЕМ-00	I	20	Контейнер для нефтепродуктов	I
7	Цепь тяговая во взрывобезопасном исполнении НЕК-00	I	21	Ёмкость для приёма воды от промывки фильтров	I
8	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной во взрывобезопасном исполнении ГОСТ 25546-82	I	22	Компрессор П101- В5	2
9	Приёмный резервуар	I	23	Насос центробежный консольный К 160/20	I
10	Контейнер приёмный	I	24	Кран электрический однобалочный подвесной	I
11	Электронасос центробежный погружной моноблочный ГНОМ 40-18Т	2	25	Фильтр осветительный ФОВ-1,0-6	I
12	Безнапорные гидrocиклоны	2	26	Бак-отстойник	I
13	Скорые фильтры	2	27	Вихревой насос ВКС I/16	I
14	Промежуточная ёмкость	I	28	Затворный бак	I
			29	Расходный бак	I
			30	Насос ГНОМ 10/10	I

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН  
ВАРИАНТ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-14-77.92

Страница 3

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-6, вып. I, типоразмеров-5.

Колонны-сборные железобетонные по серии I.423.1-3/88, вып. I, типоразмеров-2; по серии I.427.1-3, вып. I/87, типоразмеров-1; по серии I.30.9-2, вып. 5, типоразмеров-1; индивидуальные, типоразмеров-1.

Балки покрытия-сборные железобетонные по серии I.462.1-1/88, вып. I, типоразмеров-2; по серии I.462.1-10/89, вып. I, типоразмеров-1.

Перекрытия-монолит по профнастилу.  
Стены-сборные железобетонные панели по серии I.030.1-1, вып. I-1, типоразмеров-13.

Перегородки-кирпичные.

Плиты покрытия-комплексные железобетонные по серии I.465.1-10/82, вып. I, типоразмеров-6.

Лестницы-стальные по серии I.450.3-6, вып. 0, I, типоразмеров-3.

Кровля-рулонная, четырехслойная. Верхний слой-рубероид марки РКП-350А, нижние слои-рубероид марки РПП-300А.

Утеплитель-ячеистый бетон плотностью 400 кг/м<sup>3</sup>.

Полы-бетонные, цементно-песчаные, из керамической плитки, линолеумные.

Окна-деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-5.

Двери-деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-2; по серии I.136-10, типоразмеров-3; по серии I.136.5-19, типоразмеров-1; по серии 2.435-6, вып. 5, типоразмеров-1.

Ворота-деревянные распашные, индивидуальные, типоразмеров-1; из трубчатого профиля распашные по серии I.435.9-17, вып. I, типоразмеров-1.

Наибольшая масса монтажного элемента (колонны) - 4,7 т.

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -  $0,26 \text{ кПа}$   
27 кгс/м<sup>2</sup>

СТЕПЕНЬ ОЧЕСТОЙКОСТИ - вторая

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Строительные машины, подлежащие мойке, подаются в здание наружной мойки тяговой цепью, перемещающейся вдоль участка мойки.

Мойка машин осуществляется моечной установкой струйного типа, конструкцией которой предусматривается возвратно-поступательное перемещение мойки рамки. Ход мойки рамки регулируется автоматически в зависимости от длины обмываемой строительной машины. Путь рамки ограничивается конечным выключателем, установленным на монорельсе.

Проектом предусматривается:

- возможность мойки строительных машин на базе автомобилей типа ЗИЛ, ГАЗ, КраЗ и МАЗ, а также экскаваторов и кранов на гусеничном и пневмоколесном ходу, проходящих техническое обслуживание и ремонт на базах и заводах;

- возможность выполнения туалетной мойки строительных машин, ежедневно возвращающихся на базу, а также углубленной мойки машин перед выполнением технических обслуживаний и ремонтов.

Пропускная способность моечного участка принята из условия обеспечения мойки 8...10 условных строительных машин в час.

Туалетная мойка машин выполняется механизированной моечной машиной для наружной мойки струйного типа.

Углубленная мойка машин выполняется высоконапорной (мониторной) моечной установкой. Машин, подлежащие окраске, подаются на участок окраски тяговой цепью и устанавливаются на решетку бескамерной установки. Для окраски верхней части машины проектом предусмотрены две велосипедные тележки.

Очистка загрязненных сточных вод, поступающих от моечной установки струйного типа, на встроенных очистных сооружениях с повторным использованием; сброс в канализацию отсутствует.

Загрязненные стоки от бескамерной окрасочной установки очищаются, накапливаются в баке-отстойнике и возвращаются в бассейн окрасочной установки после его очистки от шлама, сброс в канализацию отсутствует.

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Пропускная способность участка мойки:

- при туалетной мойке, маш/час 8...10
- при углубленной мойке, маш/час 3...4

### ОТДЕЛКА

#### НАРУЖНАЯ

Стеновые панели покрыты цементно-перхлорвиниловыми составами с предварительной пропиткой кремний органической жидкостью I36-41.

Кирпичные участки стен выполняются по месту под фактуру панелей.

#### ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка известковая, водоземulsionная и масляная краски, облицовка керамической плиткой.

### ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод-хозяйственно-питьевой, напор на вводе-0,15 МПа и производственно-противопожарный, напор на вводе - 0,2 МПа.

Канализация-раздельная: бытовая и производственная.

Отопление: воздушное, совмещенное с вентиляцией и водяное от внешнего источника.

Теплоноситель - вода 150-70°C.

Вентиляция-приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Горячее водоснабжение-централизованное от внешних сетей.

Электроснабжение-от низковольтных сетей напряжением 380/220 В.

Электросвещение-газоразрядными лампами высокого и низкого давления и лампами накаливания.

Устройство связи - телефонизация, электрочасофикация и радиофикация.

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $0,98 \text{ кПа}$   
100 кгс/м<sup>2</sup>

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - I B

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ - обычные

Здание наружной мойки и окраски строительных машин  
 Вариант - железобетонный каркас

Типовой проект  
 409-14-77.92

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 единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	I				
		СТРОИТЕЛЬНАЯ МАШИНА, ШТ.						
		в натуральном выражении	EA07	I				
		усредненная мойка, ШТ окраска						
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
		Мощность	ED06	450				
		в натуральном выражении	ED09	40150 500				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10	340,9				
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	197,8		58,02		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07	143,1		41,98		
Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03	72,3						
Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04	4,0						
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	266,54		592,00				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11	45,0						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	60,0						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТРО7	17980,0						
Производство	тепловых	труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06	34,09			
			то же, в натуральном выражении	MT07				
G3DD	Режим работы и штат	Численность работающих чел.	общая	MT02	10			
			в том числе	рабочих	MT03	10		
			в наиболее многочисленную смену	MT04	5			
		количество рабочих дней в году	MT08	253				
		количество смен в сутки	MT01	2				
		продолжительность смены, ч.	MT09	8,2				
коэффициент сменности по рабочим	MTG5	2,0						
коэффициент загрузки оборудования	MT10	0,8						
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	898,00	2,00		
G3OB			общая	ХП02	1154,00	2,56		
			в том числе	подземной части	ХП03			
G3NB			встроенных (бытовых) помещений	ХП09				
			объем строительных работ, м <sup>3</sup>	общий	ХБ01	7902,00	17,56	
в том числе				подземной части	ХБ02			
встроенных (бытовых) помещений	ХБ03							

Здание наружной мойки и окраски строительных машин  
 Вариант - железобетонный каркас

Типовой проект  
 409-14-77.92

Страница 5

VIII		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание В ЦЕНАХ 1991г.	
					Всего в ценах 1984г.	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	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	319,86		710,80	496,38	
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	222,23	192,57 28,12		353,35
VIIВ				оборудования	СС03	97,63			143,03
VIIГ				общая с учетом условной привязки	СС10	369,12		820,27	572,82
VIIД	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	40730		90,51		
		трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	35080	30,40 4,44	77,96	157854	
VIIЕ	Материаловедность	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	276,01	239,18 34,93	613,36	1242002	
			приведенный к М400	РЦ02	271,41	235,19 34,35	603,13	1221302	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	107,13	92,83 13,56	238,07	482068	
		Сталь, т (Уде- льные показате- ли, кг)	всего	РС01	99,47	86,20 12,59	221,04	447599	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	120,0	103,99 15,19	266,67	539981	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	29,85	25,87 3,78	66,33	134320	
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	772,81	0,67 0,10	1,72	3478	
			монолитный	РБ02	446,68	0,39 0,06	0,99		
			сборный тяжелый	РБ04	143,09	0,12 0,02	0,32	644	
			сборный легкий	РБ05	183,04	0,16 0,02	0,41	824	
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	39,0	0,03 0,005	0,09	175	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	60,51	0,05 0,008	0,13	272	
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	38,14	0,03 0,005	0,08	172	
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	207,75	0,18 0,03	0,46	935	
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02	138,73	0,12 0,02	0,31	624	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	5765,3	5,00 0,73	12,81	25943	
		Трубы пластмассовые		м	РД04	1728,5	1,50 0,22	3,84	7778
				г	РД05				
		Трубы стеклянные, м		РД06					
VIIЖ	Расход воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	45,096	0,04 0,006	0,10	
				л/с	ЭВ11	2,10		0,005	
			годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ14	11363,12	9,85 1,44	25,25	
			горячей	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23	0,61		0,001
		л/с			ЭВ21	0,43		0,001	
		годовой м <sup>3</sup>		ЭВ24	154,3	0,13 0,02	0,34		

Здание наружной мойки и окраски строительных машин  
 Вариант - железобетонный каркас

Типовой проект  
 409-14-77.92

Страница 6

Код	Наименование показателей	Единица	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	
VIIIS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход саляного воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02	60,0		0,13			
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03	50688		112,64			
VIIIN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	3185,05	2,76 0,403	7,08		
			ккал/ч	ЭТ14	2738650	2373,18 346,58	6085,89		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	13490,12	11,69 1,71	29,98		
			Гкал	ЭТ25	3222,06				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	2005,36	1,74 0,25	4,46	
				ккал/ч	ЭТ15	1724300	1494,19 218,21	3831,78	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	9007,48	7,81 1,14	20,02		
			Гкал	ЭТ26	2151,4				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	1163,06	1,01 0,15	2,58		
			ккал/ч	ЭТ16	1000050	866,59 126,56	2222,33		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	4443,87	3,85 0,56	9,88		
			Гкал	ЭТ27	1061,4				
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	16,63	0,01 0,002	0,04		
			ккал/ч	ЭТ17	14300	12,39 1,81	31,78		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	38,77	0,03 0,005	0,09			
		Гкал	ЭТ28	9,26					
VIII	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	1,45		0,003			
VIIJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
VIII	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	843	730,50 106,68	1873,33			
VIIK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	290,2		0,64			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	9					

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен 409-14-54.87.

За расчетную единицу принята одна строительная машина. Количество расчетных единиц - 450  
 Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. и определена в ценах 1991 г.  
 по индексам.

Для определения срока окупаемости капиталовложений принята сметная стоимость строительства в ценах, введенных в действие с 1.01.1991 г. в сумме 572,82 тыс.руб. с учетом условной привязки.

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИИ ВАРИАНТ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-14-77.92	Страница 7
<b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>			
АЛЬБОМ 1	ПЗ	Общая пояснительная записка	
	ТХ	Технологические решения	
	ТК	Технологические коммуникации	
	ОС	Основные положения по производству строительных и монтажных работ	
АЛЬБОМ 2	АР	Архитектурные решения	
	КЖ	Конструкции бетонные и железобетонные	
	КМ	Конструкции металлические	
АЛЬБОМ 3	ОВ	Отопление и вентиляция	
	ВК	Водопровод и канализация	
	АП	Автоматическое пожаротушение	
АЛЬБОМ 4	ЭМ	Силовое электрооборудование	
	ЭО	Электрическое освещение	
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
	ААП	Автоматизация управления автоматическим пожаротушением	
	СС	Связь и сигнализация	
АЛЬБОМ 5	КЖИ	Строительные изделия заводского изготовления (Из ТП 409-14-78.92)	
АЛЬБОМ 6	СО	Спецификации оборудования	
АЛЬБОМ 7	С	Сметы, части 1,2	
АЛЬБОМ 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
АЛЬБОМ 9	НО1	Нестандартизированное оборудование участка мойки, части 1,2,3 (Из ТП 409-14-78.92)	
АЛЬБОМ 10	НО2	Нестандартизированное оборудование участка окраски, части 1,2,3,4,5 (Из ТП 409-14-78.92)	
Объём проектных материалов, приведенных к формату А4 - I702 форматки			
<b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b>	ПИКТИ "Одесский Стройпроект", 270012, Одесса-12, ул.Чкалова,15		
<b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	Утверждён и введен в действие ПИКТИ "Одесский стройпроект" приказ от 15.01.92г. № 62 Срок действия типового проекта 1996 год		
<b>В7КА ПОСТАВЩИК</b>	Арендное производственное предприятие ЦИП, 125878, Москва, ГСП, А-445, ул.Смольная, 22		
		Инв.№ 25282	Катал.л.№ 067238