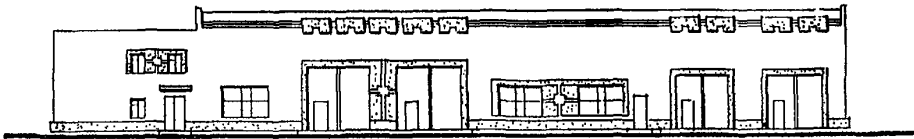
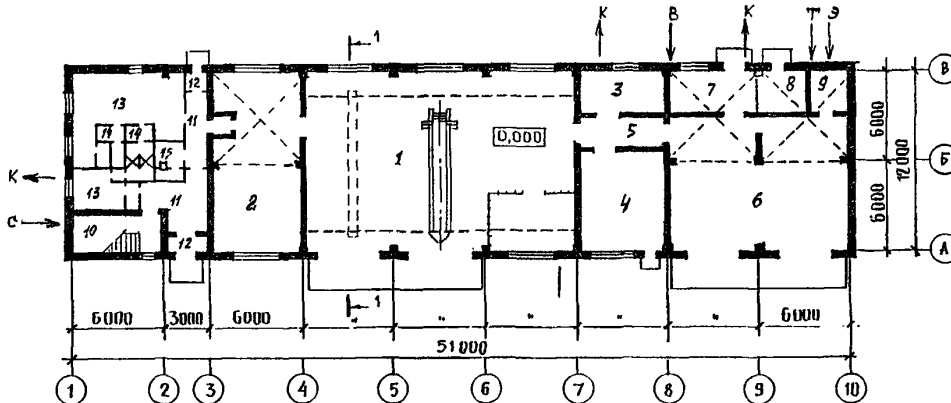


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ</b>	503-4-69,91
	<b>АПП</b> <b>ЦИТП</b>	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 8 АВТОМАШИИ И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ
НОЯБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

ФАСАД I-IO



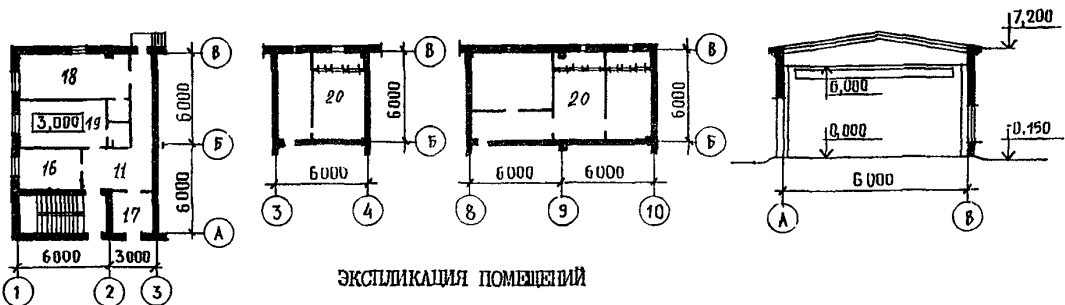
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

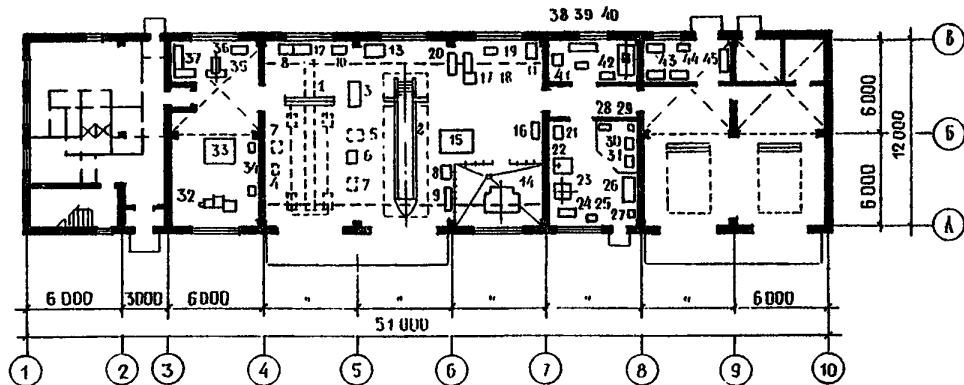
Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Разборочно-сборочный участок и технического обслуживания	212,4	12	Тамбуры	4,6
2	Слесарно-механический участок	66,8	13	Мужские гардеробы уличной, домашней и спецодежды	37,5
3	Участок подзарядки аккумуляторов	15,7	14	М.душевая	12,0
4	Кузнечно-сварочный участок	37,5	15	М.уборная	5,2
5	Технологический проезд	11,2	16	Службное помещение	11,8
6	Теплая стоянка машин	103,0	17	Помещение дежурного водителя	6,9
7	Кладовая запчастей	15,7	18	Красный уголок, общественные организации	24,5
8	Тепловой узел	7,8	19	Комната приема пищи	17,4
9	Электрошитовая	7,8	20	Венткамеры	100,8
10	Лестница	14,6			
11	Коридоры	41,0			

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС  
ГАРАЖА НА 8 АВТОМАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-69.91

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Кран подвесной $q = 3,2$ т, $l = 10,9$ м	1	25	Наковальня двуроговая ГОСТ11398-75	1
2	Подъёмник канавный П-113	1	26	Верстак для жестяничных работ	1
3	Стенд для разборки двигателя Р770	1	27	Ящик для кузнечного угля	1
4	Компрессор передвижной С-412	1	28	Шкаф сварщика	1
5	Тележка для перевозки двигателей ОПТ-7353	1	29	Ящик для песка	1
6	Стенд для сборки задних и передних мостов автомобилей ОИР-689	1	30	Стол для электросварочных работ ОКС7523	1
7	Пост замены агрегатов автомобилей, Р658	1	31	Преобразователь сварочный ПД-305У2	1
8	Верстак слесарный	2	32	Станок токарно-винторезный 16Д20	1
9	Шкаф для инструмента	1	33	Пресс Р337	1
10	Ларь для обтирочных материалов	1	34	Тумбочка для инструмента	2
11	Верстак для ремонта шин	1	35	Вертикально-сверлильный станок 2Г-125	1
12	Пресс Р338	1	36	Настольный заточный станок БЭТ-1	1
13	Стеллаж для двигателей	1	37	Шкаф для инструмента	1
14	Установка моечная М316	1	38	Дистиллятор Д4А	1
15	Стенд шиномонтажный ШБ15	1	39	Стеллаж для хранения аккумуляторных батарей	1
16	Стеллаж для узлов и агрегатов	1	40	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э409	1
17	Верстак электрика Р503Н	1	41	Тележка для подъёма аккумуляторов 4403	1
18	Стенд контрольно-испытательн. для электрооборудования КИ-968М	1	42	Шкаф зарядный АТУ-12495 "Кулон"	1
19	Ларь для обтирочных материалов	1	43	Стеллаж для узлов и агрегатов	1
20	Шкаф для инструмента	1	44	Стол канцелярский	1
21	Подставка для поверочной плиты	1	45	Стеллаж для инструмента	1
22	Плита поверочная ГОСТ10905-75	1			
23	Ванна для закалки деталей 8083	1			
24	Горн кузнечный на один огонь 8093	1			

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРИУС ГАРАЖА НА 8 АВТОМАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-69,91	Страница 3
D2BA	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - столбчатые железобетонные, ленточные бутобетонные</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2, вып.I, типоразмеров - 2</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.I-3/89, вып.I, типоразмеров - 2</p> <p>Колонны - сборные железобетонные по серии I.423.I-3/88, вып.2, часть 2, типоразмеров - 2</p> <p>Стены - кирпич керамический полнотелый по ГОСТ-530-80</p> <p>Перегородки - кирпичные</p> <p>Плиты перекрытия - над бытовыми помещениями - сборные железобетонные многослойные панели по серии I.I41-I, вып.60, типоразмеров - 2 вып.64, типоразмеров - 1</p> <p>Плиты покрытия - сборные железобетонные ребристые предварительно напряженные по ГОСТ 22701.0.77+ГОСТ22701.5-77*, типоразмеров - 7</p> <p>Кровля - совмещенная рулонная 3-х и 4-х слойная на битумной мастике. Утеплитель - ячеистый бетон <math>\gamma=400 \text{ кгс/м}^3</math></p> <p>Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки по серии I.I51.I-7, вып. I по серии I.I52.I-8, вып.I</p> <p>Ограждения - металлические по серии I.050.I-2, вып.2, типоразмеров - 2</p> <p>Полы - керамическая кислотоупорная плитка, клинкерный кирпич, цементно-песчаные, бетонные, линолеум</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2, по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - 3</p> <p>Двери - деревянные по серии I.I36.5-19, типоразмеров - 2; по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - 1; ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 4; серия 2.435-6, вып.I, типоразмеров - 1; серия I.435.9-17, вып. 0,2, типоразмеров - 2</p>	<p>Перемички - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып. I, 3, типоразмеров - 19</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (балка) - 4,7 т</p>	
		H5UA	<p>ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</p> <p>Стены фасада выполняются с подбором лицевой стороны кирпича под расшивку швов</p> <p>Цоколь штукатурится цементным раствором М50 с последующей покраской силикатной краской</p> <p>Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором</p> <p>Все столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза</p>
			<p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Затирка швов, побелка известью, окраска клеевой краской, мокрая штукатурка, глазурованная плитка, водоземлюсионная краска</p>
		S3GA	<p>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный от наружной сети водопровода</p> <p>Напор на вводе - 18 м</p> <p>Канализация - раздельная в наружную сеть и хозяйственно-бытовую на очистные сооружения</p> <p>Отопление - водяное с параметрами 105 -70°C для бытовых помещений и 130-70°C для системы отопления и вентиляции производственных помещений</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</p> <p>Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей</p> <p>Электроснабжение - от местных сетей напряжением 380/220В.</p> <p>Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная сеть</p>
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $0,23 \text{ кПа}$ $23 \text{ кгс/м}^2$	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $1,0 \text{ кПа}$ $100 \text{ кгс/м}^2$
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,III
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20; 30 (основное решение) 40°C	G2BE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС  
ГАРАЖА НА 8 АВТОМАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-69,91

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности автомашин и тракторов, шт	EA05	I				
		в натуральном выражении	EA07					
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	I6				
		в натуральном выражении	ED09					
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	77,13		4821	
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07				
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04				
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	105,33		6583	
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	66			
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	34			
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	11971		748	
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06				
		то же, в натуральном выражении МАШИН И ТРАКТОРОВ		ШТ07	1,78			
G3DD	Численность работающих чел.	общая	ШТ02	9				
		в том числе	рабочих	ШТ03	6			
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04	6			
	количество рабочих дней в году		ШТ08	260				
	количество смен в сутки		ШТ01	I				
	продолжительность смены, ч.		ШТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05	I				
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,5					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	673,9	42,12		
G3OB			общая	ХП02	811,4	50,71		
G3NB		в том числе	подземной части	ХП03				
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09	206,9			
			общий	ХБ01	4886,9	305,43		
в том числе	подземной части	ХБ02	-					
	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	724,1					

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 8 АВТОМАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-69.91			Страница 5		
VIIA VIIB VIIL VIIO	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	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
		→ общая		СС01	152,31 235,01	289,64 48,09	9513,4		
		в том числе	→ строительно-монтажных работ	СС02	95,98 151,65	186,90 31,03	5998,8		
			→ оборудования	СС03	56,33 83,36	102,74 17,06	3520,6		
		→ общая с учетом условной привязки		СС10	198,00 305,51	376,52 62,52	12375,0		
	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	14472	17,84 2,96	904,5	150781	
			трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	13298	16,39 2,72	831,13	138550
	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	→ всего	РЦ01	139,40	171,80 28,53	8712,5	1452386	
				→ приведенный к М400	РЦ02	137,09	168,95 28,05	8588,1	1428318
				→ в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	38,89	47,93 7,96	2430,6	405189
			Сталь, т (уде- льные похва- тели, кг)	→ всего	РС01	9,02	11,12 1,85	563,7	93978
				→ приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	12,49	15,39 2,56	780,6	130131
				→ в том числе на индустриальные изделия	РС03	9,29	11,44 1,90	580,6	96791
			Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	→ всего	РБ01	219,84	0,27 0,04	13,74	2290,5
				→ монолитный	РБ02	114,19	0,14 0,02	7,14	1189,7
				→ сборный тяжелый	РБ04	105,65	0,13 0,02	6,60	1100,8
				→ сборный легкий	РБ05				
			Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	→ всего	РЛ01	15,67	0,02 0,003	0,98	163,3
				→ приведенные к круглому лесу	РЛ02	23,50	0,03 0,005	1,47	244,8
			Кирпич, тыс. шт.		РК01	190,70	0,30 0,049	15,03	1986,7
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	71,3	0,09 0,01	4,46	742,9
			Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02				
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	2418,0	2,98 0,49	151,13	251927
			Трубы пластмассовые	→ м	РД04	342,9	0,42 0,07	21,43	3572,6
				→ т	РД05	0,37	0,0005 0,0001	0,23	3,85
			Трубы стеклянные, м		РД06				
		VIIH Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	→ расчетный	ЭВ13	4,49	0,0043 0,0007	0,22	
				→ л/с	ЭВ11	2,16	0,0023 0,0004	0,12	
			→ годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ14	907,4	1,12 0,19	56,71	
	горячей		→ расчетный	ЭВ23	1,09	0,001	0,07		
				→ л/с	ЭВ21	0,82	0,001	0,05	
			→ годовой м <sup>3</sup>		ЭВ24	283,4	0,35 0,06	17,71	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 8 АВТОМАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-69.91		Страница 6				
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		
VILS	↓ Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09						
		годовой, т		ПС07						
VILA	↓ Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч		ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>		ЭС03						
VILN	↓ Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	661,73	0,82 0,14	41,36		
				ккал/ч	ЭТ14	568982	701,23 116,43	35561,4		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	2599,98	3,20 0,53	162,50		
				Гкал	ЭТ25	620,52				
			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	116,23	0,14 0,02	7,26	
					ккал/ч	ЭТ15	99942	123,2 20,5	6246,4	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	991,9	1,22 0,20	61,99		
				Гкал	ЭТ26	236,73				
		в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	481,30	0,53 0,10	30,08		
				ккал/ч	ЭТ16	413840	510,0 84,68	25865		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1487,83	1,83 0,30	92,99		
				Гкал	ЭТ27	355,09				
на горячее водоснабжение	расчетный,		кВт	ЭТ04	64,20	0,08 0,01	4,01			
			ккал/ч	ЭТ17	55200	68,03 11,30	3450			
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	120,25	0,15 0,02	7,52			
			Гкал	ЭТ28	28,70					
VILI	→	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	5,58	0,007 0,001	0,35			
VILJ	↓ Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч		ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>		ЭГ02						
VILL	→	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	218,3	269,04 44,67	13643,8			
VILK	→	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	76,15		4,76			
VIGB	→	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	11,0					

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 8 АВТОМАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-69.91	Страница 7
---	-------------------------------	------------

**СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС**

Гараж предназначен для строительства в леспромхозах и лесхозах для обеспечения технической готовности машин и механизмов

В гараже эксплуатационные текущие ремонты машин и механизмов предусматривается производить агрегатно-узловым методом, при котором максимально используются готовые узлы, агрегаты и детали.

В машинах, поступивших в гараж для выполнения эксплуатационного ремонта, производится разборка и сборка неисправных узлов и агрегатов. ТО-1 и ТО-2 производится по потребности.

Для проведения этих работ в производственном корпусе предусмотрен участок со специализированными постами и осмотровой канавой.

Заправка и обкатка машин производится вне здания гаража.

**Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е   Д А Н Н Ы Е**

Проект разработан взамен типового проекта 503-4-34.85. За расчетную единицу принята 1 машина. (Всего 16 расчётных единиц). В дробных стоимостных показателях сметная стоимость приведена: в числителе-в нормах и ценах 1984г., в знаменателе- в ценах

1991г.

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Часть 1	ТХ	Технология производства
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
Часть 2	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
	АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем
	АОО	Чертежи заданий заводам изготовителям
Альбом 2	КЖИ	Чертежи строительных изделий
Альбом 3	СО	Спецификации оборудования
Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	С	Сметы

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4, - 942 форматки

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА**    Институт "Союзгипролесхоз", 113812, г.Москва, ГСП-230, ул.Люсиновская, 44

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ**    Утвержден Госкомлесом СССР, протокол от 28.06.91 № 5  
Введен в действие институтом "Союзгипролесхоз", приказ от 05.07.91г. № 44  
Срок действия типового проекта - 1996г.

**В7КА ПОСТАВЩИК**    Арендное производственное предприятие ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22