

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-67.88

МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС БАЗЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И
РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

АЛЬБОМ IV

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-67.88

МОЕЧНО - ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС БАЗЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И
РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ V	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ VI	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ VII	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ШИТЫ УПРАВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ IV	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ VIII	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
		АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ, ЧАСТИ 1,2
		АЛЬБОМ X	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.П.Илюхин
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА О.Г.Любавин

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ
СОВЕЩАНИЯ ГОССТРОЯ СССР ОТ 14.12.87 г.
№ 92

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2
ПРИКАЗ № 187 ОТ 16.12.87 г.

Альбом №

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
ЭМ-2	ПЛАНЫ ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ НА ОТМ. 0.000; 3.600	4
ЭМ-3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000	5
ЭМ-4	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.600	6
ЭМ-5	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	7
ЭМ-6	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1ШР, 2ШР	8
ЭМ-7	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 3ШР ÷ 5ШР	9
ЭМ-8	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 6ШР; 1ПП; 2ПП	10
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
ЭО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11
ЭО-2	ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000; 3.600	12
ЭО-3	ФРАГМЕНТ 1, ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	13

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	14
СС-2	СЕТИ НА ПЛАНЕ С ОТМ. 0.000. СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ СВЯЗИ	15

ИМВ И ПСАД ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНИЙ ИСВЛ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы питающих линий на отг. 0.000; 3.600	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отг. 0.000	
4	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отг. 3.600	
5	Расчетная схема питающей сети	
6	Расчетная схема распределительной сети (ШР, 2ШР)	
7	Расчетная схема распределительной сети 3ШР ÷ 5ШР	
8	Расчетная схема распределительной сети 6ШР, 1ПП, 2ПП.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
A431 (5.407-33)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы, 1982	
A397 (4.407-235)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, индикаторов, ПК, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977	
A442 (5.407-55)	Установка распределительных щитов ЩОТ-1 ЩОТ-2, ЩОТМ и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРН, вып.0	
A159 (4.407-260)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979	
A608A	Рабочие чертежи узлов и деталей проводов в стальных трубах во взрывоопасных зонах, 1975	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
ЭМ. 60	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ЭМ. 8M	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Электроснабжение корпуса решается при привязке проекта.

Напряжение сети 380/220В

Все металлические неэлектропроводящие части электроустановок, могущие оказаться под напряжением вследствие неисправности изоляции - заземлить.

Для заземления используются трубы электропроводки, нулевая жила кабеля.

Монтаж электротехнических устройств выполнить согласно СН и п. 3.05.06-85.

Согласно СН 305-77 корпус относится ко II категории молниезащиты.

В качестве молниеприемника используется металлическая сетка с ячейкой 6х6 метра, а в качестве токоотводов и заземлителей железобетонные конструкции здания и фундаменты (чертежи марки КЖ, лист 18)

Основные показатели проекта

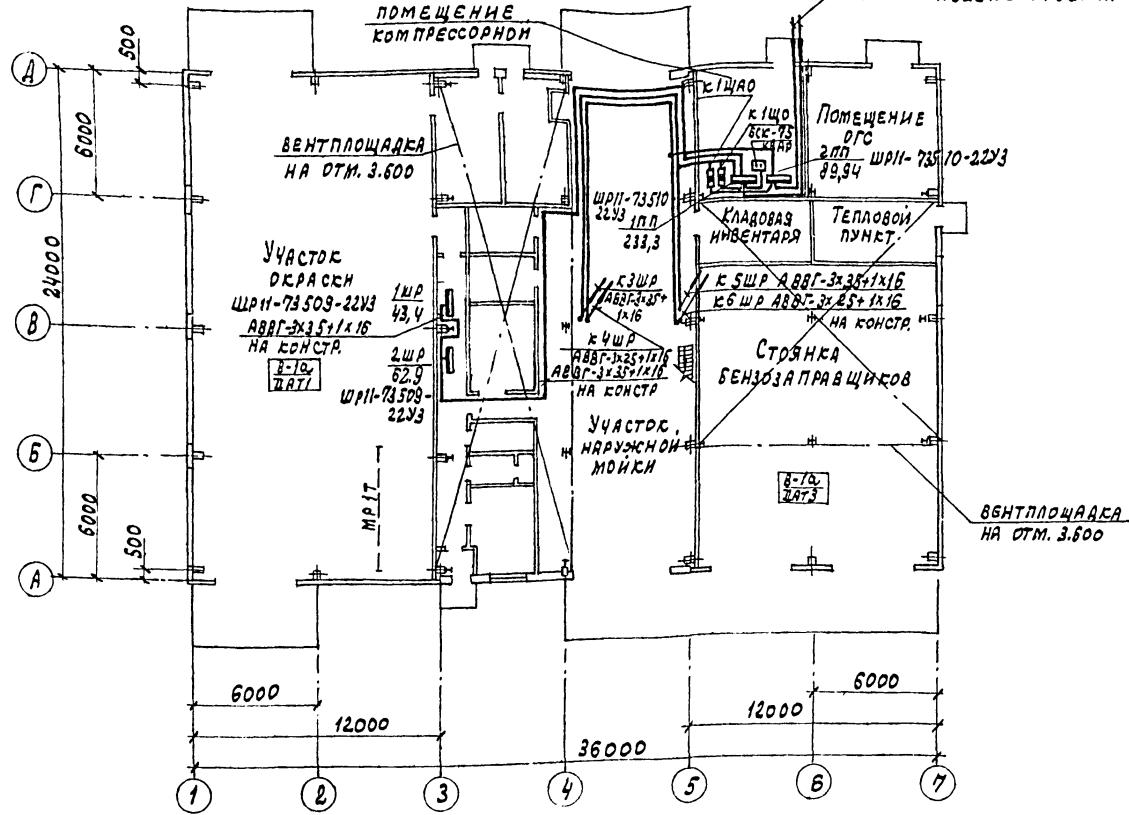
№ п/п	Характеристика потребителей электроэнергии	Устан. мощн. кВт	Расч. мощн. кВАт	Средняя макс.	Средняя макс.	Средняя макс.
1	Силовое электрооборудование	305,67	192,4	195,06	346,32	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

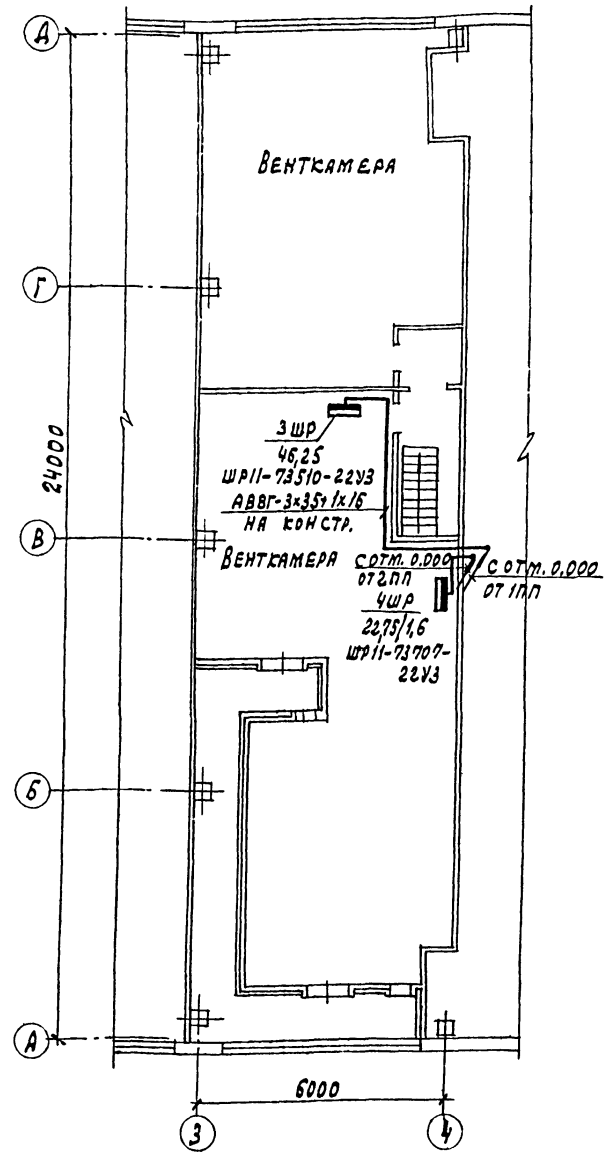
Главный инженер проекта /Любавин/

ИНВ. №		23034-04	
И.Н.М. на Любавин		ЭМ	
И.Н.О.А. Венин			
И.Н.К.А.Т. Нагорный			
И.С.П.Е.Ц. Нагорный		База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин	
И.Н.Ж.Е.Н. Г. Пужикова		Моечно-окрасочный корпус.	
И.Н.Ж.Е.Н. Безбородова		Итого листов 8	
И.П.Р.О.В.Е.Р. Пужикова		Р 1 8	
		Общие данные	
		Проектный институт 12	

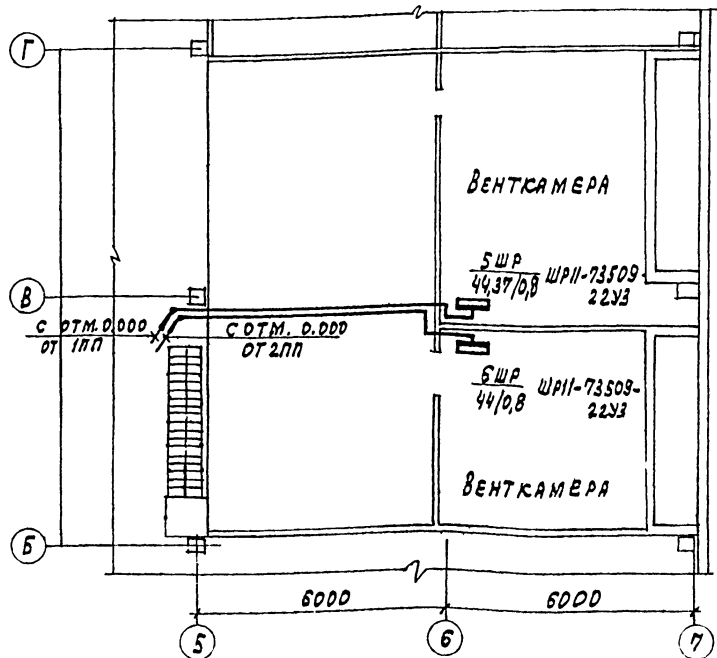
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



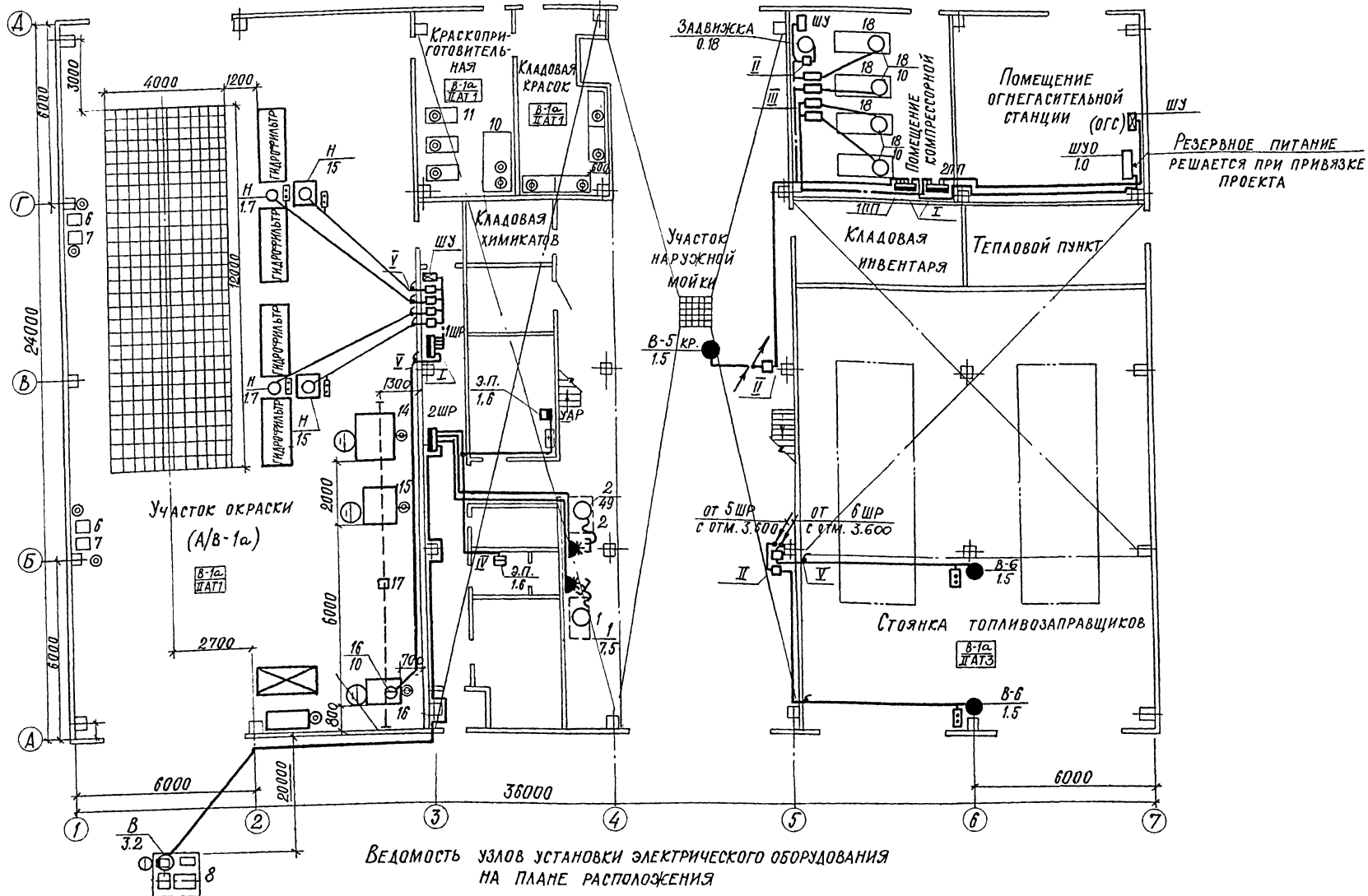
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ГЛАВНЫЙ ЛЮБЯВИН		23.034.04	
НАЧ. ОТА ВЕННИ		ТП 409-14-67.88 3М	
Н/КОНТ. НАГОРНЫЙ		БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	
ГЛ. СПЕЦ. НАГОРНЫЙ		Моечно-окрасочный корпус	
БУК. ГР. ТУЖИКОВА		СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНЖЕН. БЕЗБОГАТОВ		Р 2	
ПРОВЕР. ТУЖИКОВА		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

План на отм. 0.000



РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

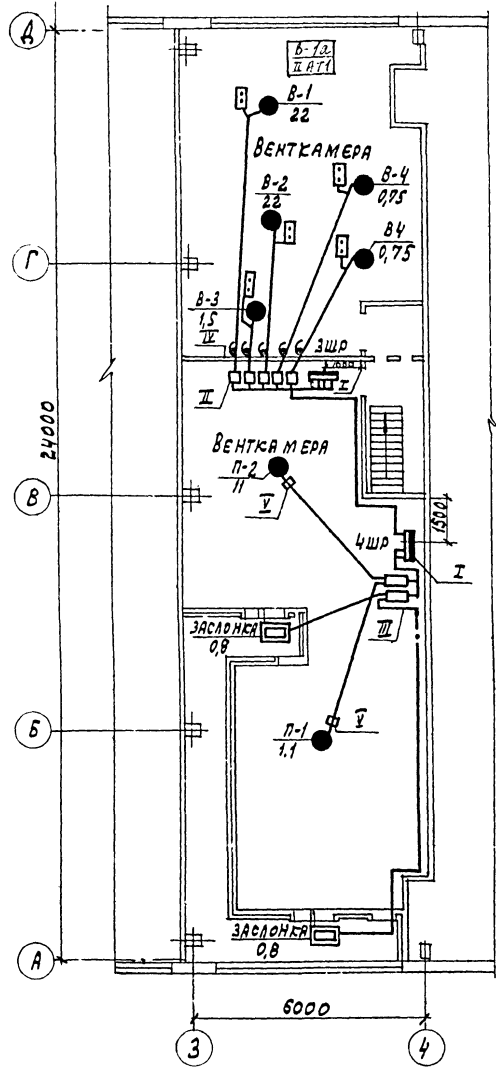
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I	5.407-56-1.130; 1.140	Установка распределительных шкафов	4	
II	5.407-33 л.19	Установка пускателей	8	
III	5.407-64 40м 4	Установка щитков Я5000	4	
IV	4.407-249-0.22	Установка АП506-2МТ	5	
V	А 608А, 15	Установка разделительных уплотнений	6	

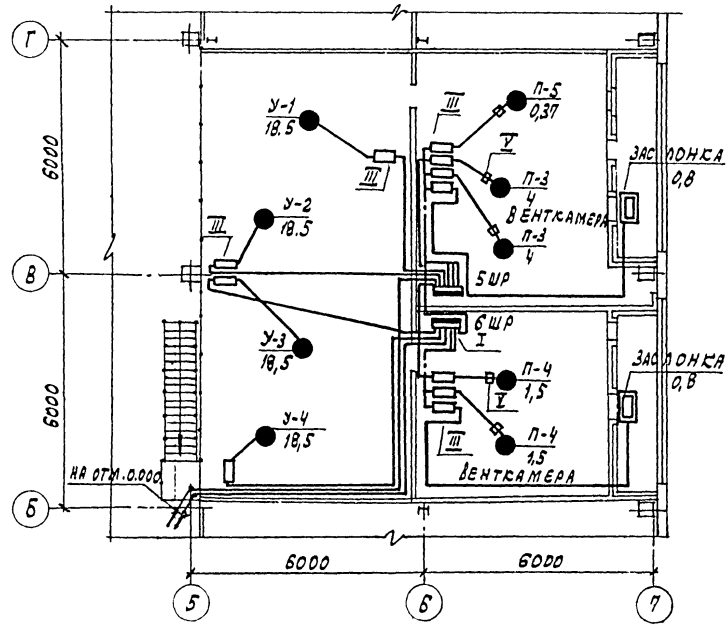
23034-04
ПРИВЯЗАН
ИВВ. №

Д. ИЖ. ПР. ЛЮБОВИНА	Э	ТП 409-14-67.88	ЭМ
НАУ. ОТА. БЕНИН	Э		
И. КОНТР. НАГОРНЫЙ	Э	БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	
ГЛ. СПЕЦ. НАГОРНЫЙ	Э	МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ корпус	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР. ТУЖИКОВА	Э		Р З
ИНЖЕН. БЕЗОРДОВА	Э	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000	
ПРОВЕР. ТУЖИКОВА	Э	ПРОЦЕНТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
I	5.407-56 1.130-1.140	УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШКАФА	4	
II	5.407-33 л. 19	УСТАНОВКА ПУСКАТЕЛЕЙ	5	
III	5.407-64 40МЧ	УСТАНОВКА ЯЩИКОВ Э5000	13	
IV	А60В.А. 15	УСТАНОВКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ УПЛОТНЕНИЙ	5	
V	5.407-64	УСТАНОВКА КОРОБОК ДЛЯ ПЕРЕХОДА ПРОВОДА АПВ НА КАБЕЛЬ КГ	11	

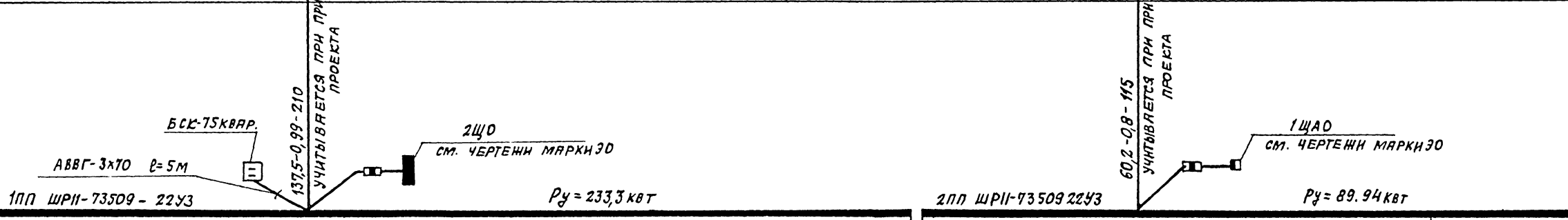
23034-04

П.И.ИЩЕВ	ЛЮБОВАН	В.И.ИЩЕВ	В.И.ИЩЕВ				ТП 409-14-67.88	ЭМ	
И.И.ИЩЕВ	В.И.ИЩЕВ	И.И.ИЩЕВ	И.И.ИЩЕВ				БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
Г.П.СЛЕП	И.И.ИЩЕВ	И.И.ИЩЕВ	И.И.ИЩЕВ				МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС		
И.И.ИЩЕВ	И.И.ИЩЕВ	И.И.ИЩЕВ	И.И.ИЩЕВ				ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ		
ПРОВЕР	ПРОВЕР	ПРОВЕР	ПРОВЕР				И.И.ИЩЕВ		
							ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ		

Источник питания

от ТП производственного корпуса линия №8

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток, А - длина участка, м - момент кВт х м - потеря напряжения в линии %, марка проводника сеченье, проводника, способ проводки - маркировка трубы



Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток, А - длина участка, м - момент кВт х м - потеря напряжения в линии %, марка проводника сеченье, проводника, способ проводки - маркировка трубы		МНПЗ-60 10	МНПЗ-100 80	МНПЗ-100 80	МНПЗ-60 10	МНПЗ-250 120	МНПЗ-250 150	МНПЗ-100 80	МНПЗ-100	МНПЗ-60 10	МНПЗ-100 80	МНПЗ-100 80	МНПЗ-250 120	МНПЗ-100 80		
Тип И, А расцепителя																
Тип И, А расцепитель																
Маркировка типа																
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток, А - длина участка, м - момент кВт х м - потеря напряжения в линии %, марка проводника сеченье, проводника, способ проводки - маркировка трубы		см. лист 8	см. лист 8	см. лист 8	см. лист 8	63,3-0,88-109-50 3,16-1,04-АВВГ-3Х35+1Х16 НА КОНСТ. 34,9-0,98-58-5 0,17-0,11-АВВГ-3Х35+1Х16 НА КОНСТ.	28,4-0,83-52-10 0,28-0,18-АВВГ-3Х35+1Х16 НА КОНСТ.	58,9-0,8-111-10 0,58-0,2-АВВГ-3Х35+1Х16 НА КОНСТ.	30,1-0,8-57-40 1,2-0,8-АВВГ-3Х35+1Х16 НА КОНСТ.	28,8-0,8-54,6-20 0,58-0,39-АВВГ-3Х35+1Х16 НА КОНСТ.	см. лист 8	см. лист 8	см. лист 8	14,8-0,8-28-30 0,44-0,4-АВВГ-3Х35+1Х16 НА КОНСТ.	28,6-0,8-54,5-20 0,57-0,52-АВВГ-3Х35+1Х16 НА КОНСТ.	см. лист 8

Тип И, А расцепителя																			
№ по плану	ЩУ	Поз. 18	Поз. 18	ЩУО	2ЩР	1ЩР	3ЩР	5ЩР	Резерв	Резерв	ЩУО	Поз. 18	Поз. 18	4ЩР	6ЩР	ЩУ	Резерв	2Резерв	
Тип					ШРП-73509-22УЗ	ШРП-73509-22УЗ	ШРП-73510-22УЗ	ШРП-73509-22УЗ							ШРП-73707-22УЗ	ШРП-73509-22УЗ			
Р _Σ , кВт		10	10	1,0	62,9	43,4	46,25	44,37/0,8			1	10	10	22,75/1,6	44/0,8				
Потери напряжения в %					1,15	1,22	1,0	0,59						0,6	0,72				

Инв. № подл. Подпись и дата

Лин. пр. Любяви
Нач. отд. Венин
Н. констр. Нагорный
Гл. слес. Нагорный
Рук. гр. Тушикова
Инжен. Безбородова
Проект. Тушикова

23034-04
ТП 409-14-67.88 ЭМ
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ПРИВЯЗАН	МОНЕТНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.	Р	5	
ИНВ. №		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №		

КОПИРОВАЛ: ... ФОРМАТ

Альбом IV

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		1ШР ШР11-73509-22У3		2ШР ШР11-73509-22У3																					
ШИНПРОВОД РАСПРЕД. ПУНКТ	ТИП I, II, A	~ 380/220				РАСЦЕПИТЕЛЬ, А																			
	ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ БЕЧЕНИЕ ШИНПРОВОДА, РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, КВТ																								
АППАРАТ ОУХОДЯЩЕЕ ДЛЯ НЕЙ	ТИП I, II, A					РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА																			
	ТИП I, II, A																								
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ					МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА																			
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ТИП I, II, A					МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА																			
РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТО- МАТ. УСТАВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВО- ГО РЕЛЕ T-ТЕПЛОВОЙ УСТАВКА	ТИП I, II, A					МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА																			
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ					МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА																			
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	НОМЕР ПО ПЛАНУ					МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА																			
ПВ-3(1x2,5)+1x4	ПУЭ-3(1x2,5)+1x4	ПМБ-3212	32	АВВГ-3х10+1х6	3 НА КОНСТР.	ПНБ-100	100		ПУЭ-3(1x2,5)+1x4	ПУЭ-3(1x2,5)+1x4	ПМБ-3212	32	АВВГ-3х10+1х6	3 НА КОНСТР.	ПНБ-100	100									
ТТ-25 В ПОЛУ	ПУЭ-3(1x2,5)+1х1,5								ТТ-25 В ПОЛУ	ПУЭ-3(1x2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
ПВ-4(1х1,5)	ПУЭ-3(1x2,5)+1х1,5								ПВ-4(1х1,5)	ПУЭ-3(1x2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
2 Т. 20	ПУЭ-3(1x2,5)+1х1,5								2 Т. 20	ПУЭ-3(1x2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
ПВ-3(1х2,5)+1х1,5	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5								ПВ-3(1х2,5)+1х1,5	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5								ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
СТ-25 В ПОЛУ	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5								СТ-25 В ПОЛУ	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
ПВ-4(1х1,5)	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5								ПВ-4(1х1,5)	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
2 Т. 20	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5								2 Т. 20	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5								ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
2 Т. 20	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5								2 Т. 20	ПУЭ-3(1х2,5)+1х1,5	ПМЕ-122	4	АВВГ-4х2,5	3 НА КОНСТР.	ПНБ-60	60									
КУ92-В3Г	Н								КУ92-В3Г	Н															
	816052У2									816052У2															
	15		1,7	1,7	15		10																		
	И	ИН	29,3	3,57	3,57	29,3																			
		ИП	205,1	17,85	17,85	205,1																			
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ		НАСОС	Кнопка управления	НАСОС	Кнопка управления	НАСОС	Кнопка управления	НАСОС	Кнопка управления	НАСОС	Кнопка управления	НАСОС	Кнопка управления	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ	РЕЗЕРВ	"	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	Эл. ПОЛОТЕНЦЕ	РЕЗЕРВ	"	"	МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ	УСТАНОВКА МОЕЧНАЯ	ЛЕБЕДКА	РЕЗЕРВ

Имя, № подл. Подпись, дата, Взам. инв. №

23034-07

Л. и. х. ш. ЛЮБЯВИН

Н. А. Ч. О. В. ВЕНИН

Н. К. О. Т. Я. ИГОРНЫЙ

Л. С. П. Е. Ц. ИГОРНЫЙ

Р. У. К. Г. Р. ТУЖИКОВА

И. Н. Х. Е. БЕЗБОРДОВА

П. Р. О. В. Е. Р. ТУЖИКОВА

Т. П. 409-14-67.88 ЭМ

БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.

МОЕЧНО - ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС.

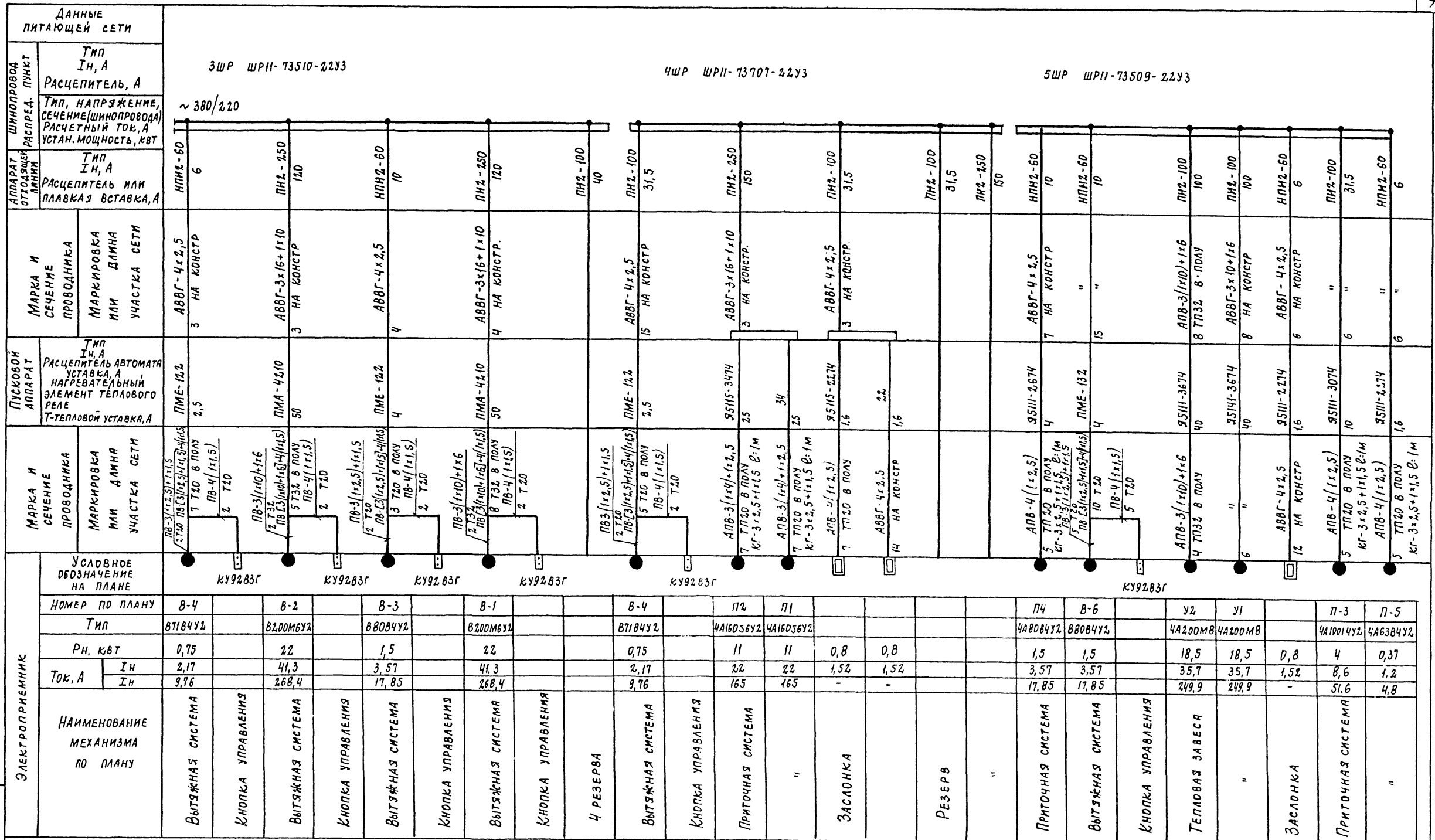
СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.
1ШР, 2ШР.

ПРОЕКТИНУИТ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №



ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБЪЯЗНЕНИЕ НА ПЛАНЕ		КУ9283Г		КУ9283Г		КУ9283Г		КУ9283Г		КУ9283Г		КУ9283Г		КУ9283Г		КУ9283Г	
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	ТИП	РН, КВТ	ТОК, А	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н	И _н
Вытяжная система	В-4	В1В4У2	0,75	2,17	2,17	9,76												
Кнопка управления	В-2	В200М6У2	22	41,3	41,3	268,4												
Вытяжная система	В-3	В80В4У2	1,5	3,57	3,57	17,85												
Кнопка управления	В-1	В200М6У2	22	41,3	41,3	268,4												
Вытяжная система	В-4	В1В4У2	0,75	2,17	2,17	9,76												
Кнопка управления	П2	ЧА160С6У2	11	165	165													
Приточная система	П1	ЧА160С6У2	11	165	165													
"			0,8	-	-													
Заслонка			0,8	-	-													
Резерв																		
"																		
Приточная система	П4	ЧА80В4У2	1,5	3,57	3,57	17,85												
Вытяжная система	В-6	В80В4У2	1,5	3,57	3,57	17,85												
Кнопка управления	У2	ЧА200МВ	18,5	249,9	249,9													
Тепловая завеса	У1	ЧА200МВ	18,5	249,9	249,9													
"			0,8	-	-													
Заслонка	П-3	ЧА100П4У2	4	51,6	51,6													
Приточная система	П-5	ЧА63В4У2	0,37	1,2	1,2	4,8												

23034-07

ГЛАВ. ИНЖ. ЛР	ЛЮБОВИИ	ВЕННИ	ГОРНЫЙ	НАГОРНЫЙ	ТУЖИКОВА	БЕЗБОРДОВА	ТУЖИКОВА	Т.П. 409-14-67.88	ЭМ
НАЧ. ОТА	ГОРНЫЙ	НАГОРНЫЙ	ТУЖИКОВА	БЕЗБОРДОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	
ИЖ. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	ТУЖИКОВА	БЕЗБОРДОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ
РУК. ГР.	ТУЖИКОВА	БЕЗБОРДОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. ЕН.	БЕЗБОРДОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	Р	7
ПРОВЕР.	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ТУЖИКОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СЕТЬ
ИНВ. №								3 ШР ÷ 5 ШР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО

Альбом VIII

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0000, 3,600	
3	Фрагмент 1, принципиальная схема питающей сети.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
A142 (4.407-236)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978 г.	
A181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания 1981	
A141 (4.407-233)	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах, 1977	
A406 (4.407-249)	Установка комплектов из ящичков с рубильниками, автоматов, кнопок пке	
	ПКУ и токопроводы, 1978.	
A447-1 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и протяжных ящичков, коробок с зажимами и щитков освещения и токопроводов	
	Прилагаемые документы:	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII

Напряжение сети 380/220В, напряжение у ламп рабочего и аварийного освещения 220В, ремонтного - 36В.

Освещенности приняты в зависимости от характера выполняемых работ в соответствии с СНи П-4-79.

Все металлические неизолированные части электроустановок, могущие оказаться под напряжением вследствие неисправности изоляции - занулить.

Для зануления используется нулевая жила кабеля, а во взрывоопасном помещении специально проложенный провод.

Монтаж электротехнических устройств выполнить согласно СНи П-3 05.06-85.

Основные показатели проекта электротехнической части ЭО

№ п/п	Характеристика потребителей электроэнергии	Мощность, кВт		Площадь	Кол-во свет. точек	Уд. мощ. Вт/м²	Примечание
		Устан.	Потреб.				
1	Рабочее освещение:						
а)	люминесцентными лампами	6,8	6,1	600	50	11,3	
б)	лампами накаливания:	5,08	4,56	550	43	9,2	
2	Всего	11,88	10,66	1150	93	10,3	с резервом 5%
3	Аварийное освещение	2,19	2,19		14		
	Итого по корпусу	14,07	12,85	1150	107	12,2	28,9

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

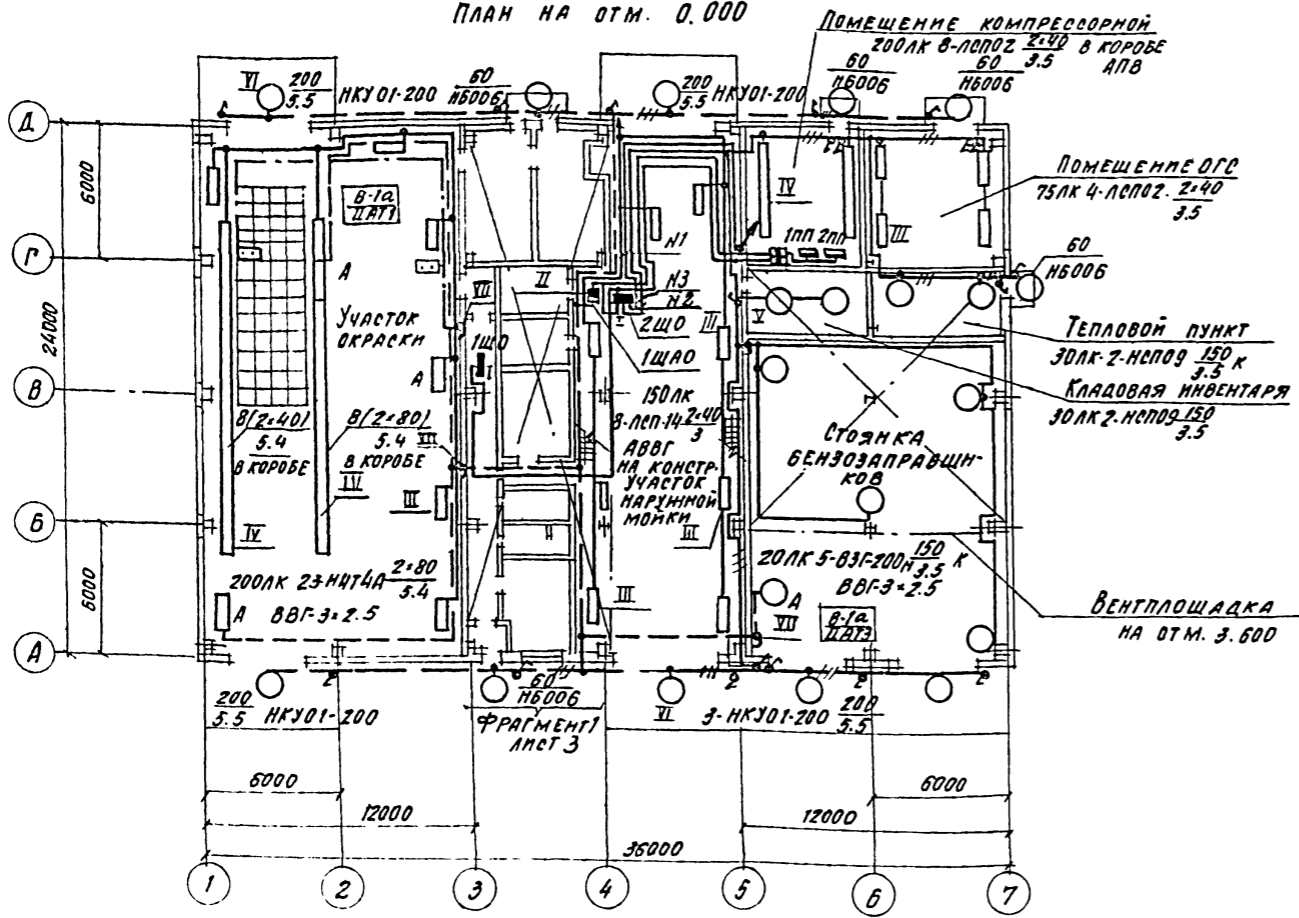
Главный инженер проекта *Л. Любавин*

23034-04

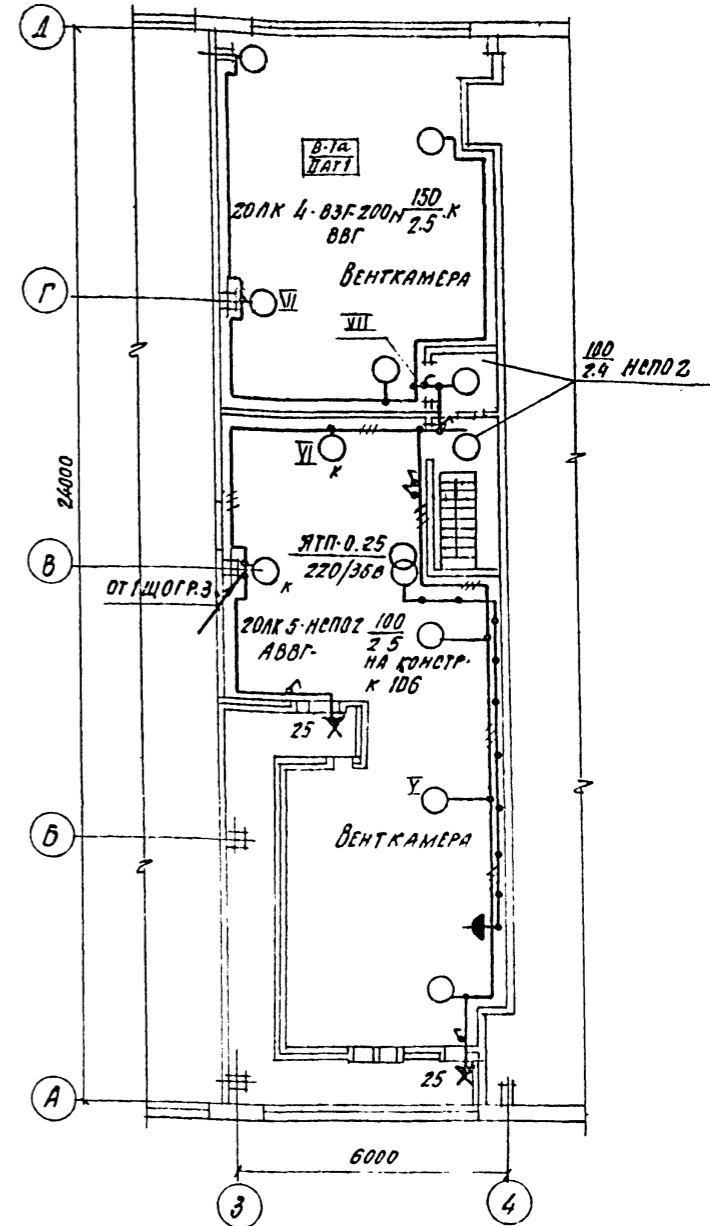
ИНВ. №		ПРИБЯЗАН	
Л.И.И. №	Любавин		
НАЧ. ОТА	Венин		
И.КОНТ.	Нагорный		
Г. СПЕЦ.	Нагорный		
РУК. ГР.	Туженкова		
ИНЖ.	Безбородов		
ПРОЗ.	Туженкова		
ТП 409-14-67.88		ЭО	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС		СТАНДА	ЛИСТ
		Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МЗ	

Альбом IV

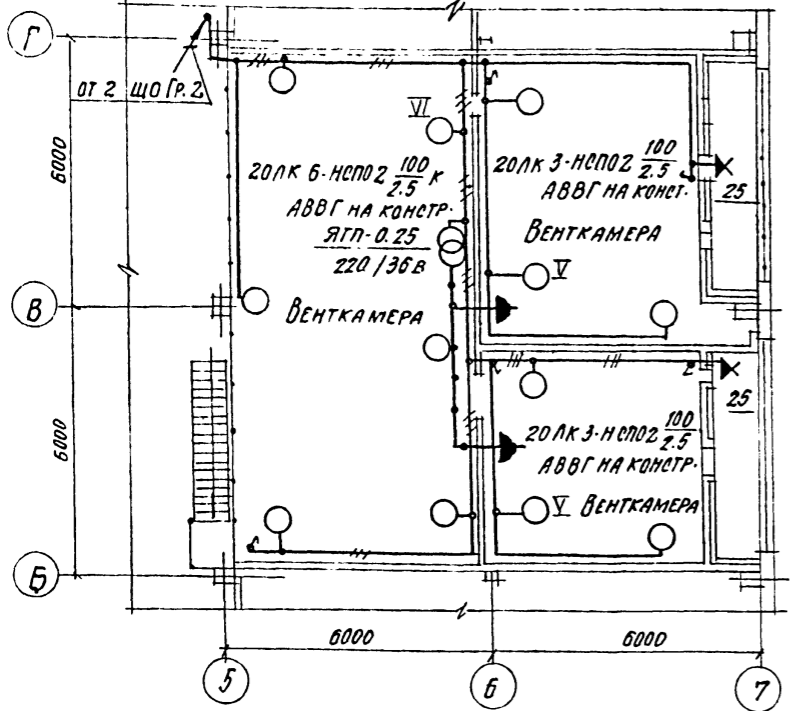
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ 3.600



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I	5.407-64.90М	Установка щитка	2	
II	4.407-249-022	Установка АП 50 Б	1	
III		Установка одиночных люминесцентных светильников	19	
IV		Установка люминесцентных светильников в коробе	22	
V	5.407-19 л. 21	Установка светильников с ламп накалывания на крюке	14	
VI	4.407-233-018	То же, на кронштейне	18	
VII	А 608 А. 15	Установка разделительных уплотнений	4	

23034-04

Гл. инж. Л. П. ЛЮБОВИНА
 Инж. О. А. ВЕННИН
 Инж. К. П. НАГОРНЫЙ
 Инж. О. П. НАГОРНЫЙ
 Рук. гр. Г. И. КУЗНЕЦОВА
 Инжен. БЕЗБОРОДОВА
 Провер. Г. И. КУЗНЕЦОВА

Тп 409-14-67-88 30
 БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Моечно-окрасочный корпус

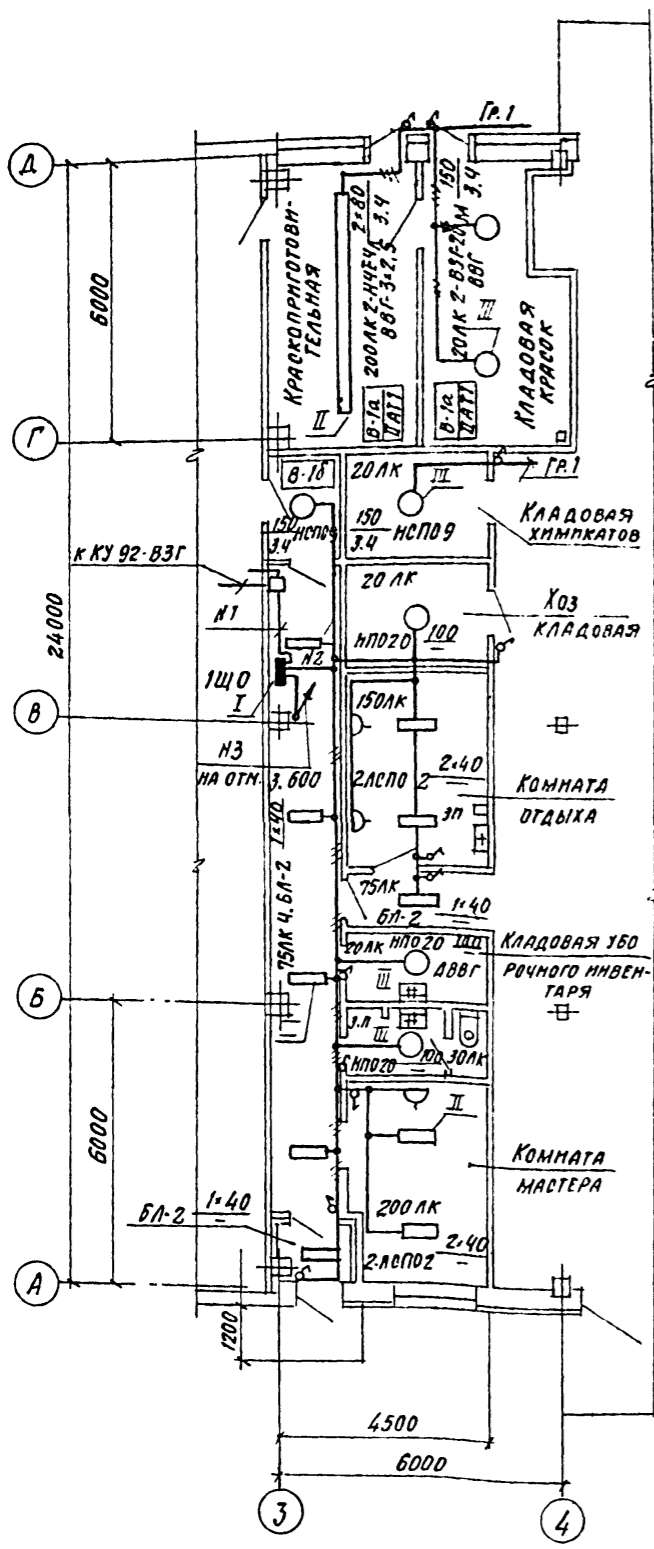
Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000, 3.600

Проектный институт № 2

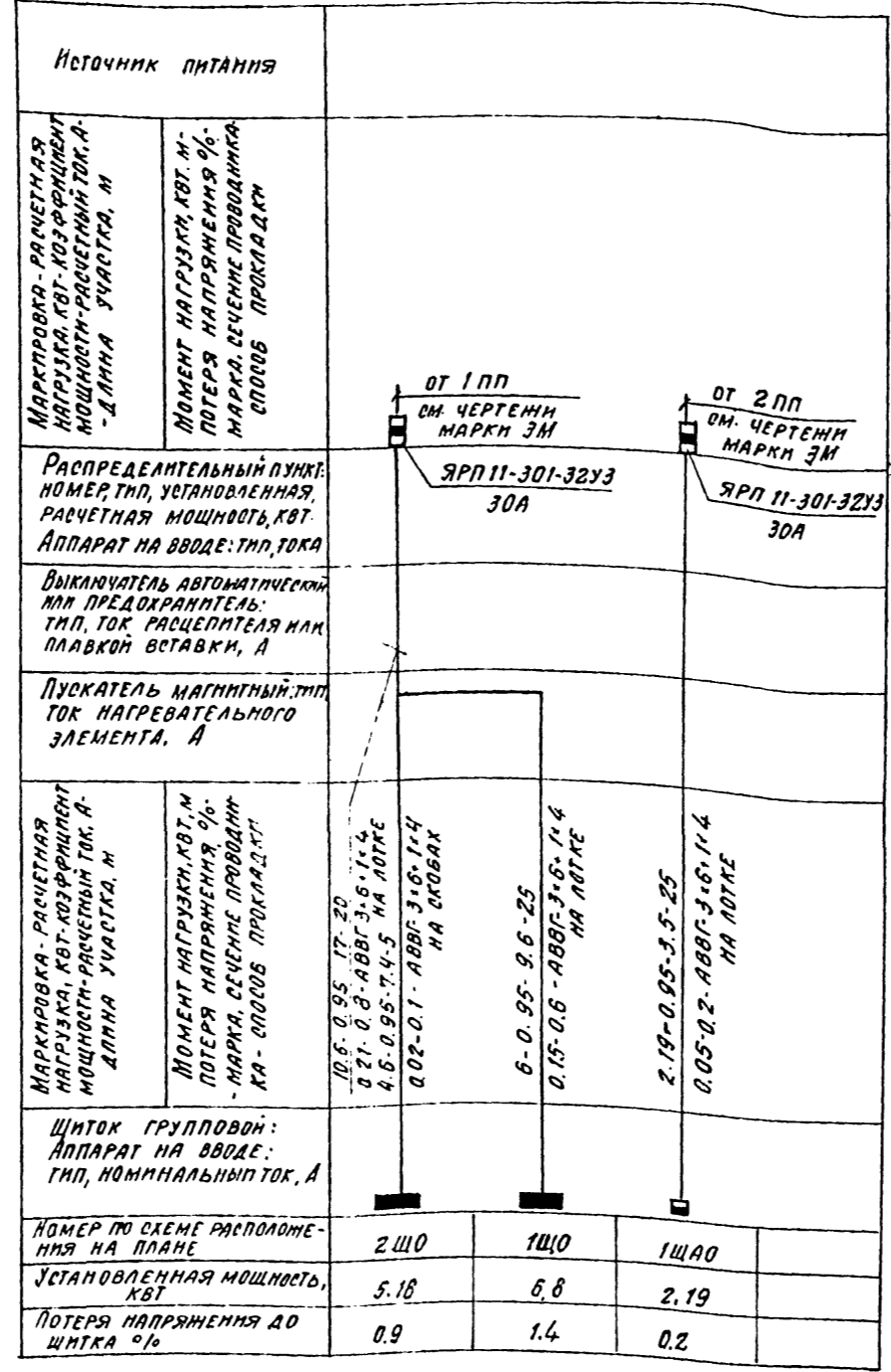
Контроль: [Signature] Формат

Привязан			
Ив. №			

ФРАГМЕНТ I



Принципиальная схема питающей сети



ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ШИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1Щ0	Я0У-8501	6.7						
								20
				1				20
				2				20
				3				20
				4				20
2Щ0	Я0У-8501	5.18						
								16
				1				16
				2				16
				3				16
				4				16
1ЩА0	АП50Б-3МТ	2.19						
								16
								16
								16
								16
								16

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I	5.407-64.90м4	Установка щитка	1	
II		Установка одиночных люминесцентных светильников	12	
III	5.407-19 л. 21	Установка светильников с лампами накаливания на крюке	8	

Инв. № подл. Подпись и дата

23034-07

ТП 409-14-67.88 30

База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин

Моечно-окрасочный корпус

Фрагмент I; Принципиальная схема питающей сети

Привязан

Инв. №

Л.П.М.М. ЛЮБОВИНА
 НАЧ. ОЛД. ВЕННИ
 И/КОМП. НАГОРНЫЙ
 ГЛ. СПЕЦ. НАГОРНЫЙ
 РУК. ГР. ТУМНКОВА
 ИММЕН. БЕЗБОРОВО
 ПРОВЕР. ТУМНКОВА

стадия лист листов
 Р 3

ФОРМАТ

Альбом ГВ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сети на плане с отм. 0,000. Схемы комплексной сети связи	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	Альбом

Условные обозначения

- Аппарат телефонный городской связи
- То же, оперативной связи
- ⊕ Часы электровторичные для помещений
- ⊗ Громкоговоритель абонентский
- ⊕ То же, рупорный
- ⊕ Коробка телефонная распределительная
- Коробка универсальная с перемычками
- То же, с резисторами
- / — Труба виниловая
- - - Кабель комплексной сети связи и сигнализации
- · — Провод сети распорядительно-поисковой связи
- То же, радиотрансляционной сети
- ⊙ Трансформатор абонентский

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Л. Любавин*

Общие указания.

Данный раздел рабочего проекта разработан на основании следующих исходных материалов:

1. Архитектурно-строительных чертежей корпуса;
2. Технологического задания.

Проектом предусматривается телефонизация, электрочасофикация и радиотрансляция.

Телефонные аппараты городской и оперативной связи и электровторичные часы включаются через комплексную сеть связи и сигнализации ёмк. 10х2. Сеть выполняется кабелем марки ТПП с диаметром жила 0,4 мм, который прокладывается от телефонного шкафа ШРП-300 в производственном корпусе.

Абонентские линии к телефонным аппаратам и электровторичным часам выполняются проводом марки ТРП-1х2х0,5.

Кабели и провода в корпусе прокладываются в виниловых трубах и открыто по стене.

Сеть РПС диспетчера базы выполняется проводом марки ПТПХС-2х0,6. На сети устанавливаются два громкоговорителя типа ЮГР-35У.

Абонентский громкоговоритель подключается к городской радиотрансляционной сети. Сеть в корпусе выполняется проводом марки ПТПХС-2х0,6.

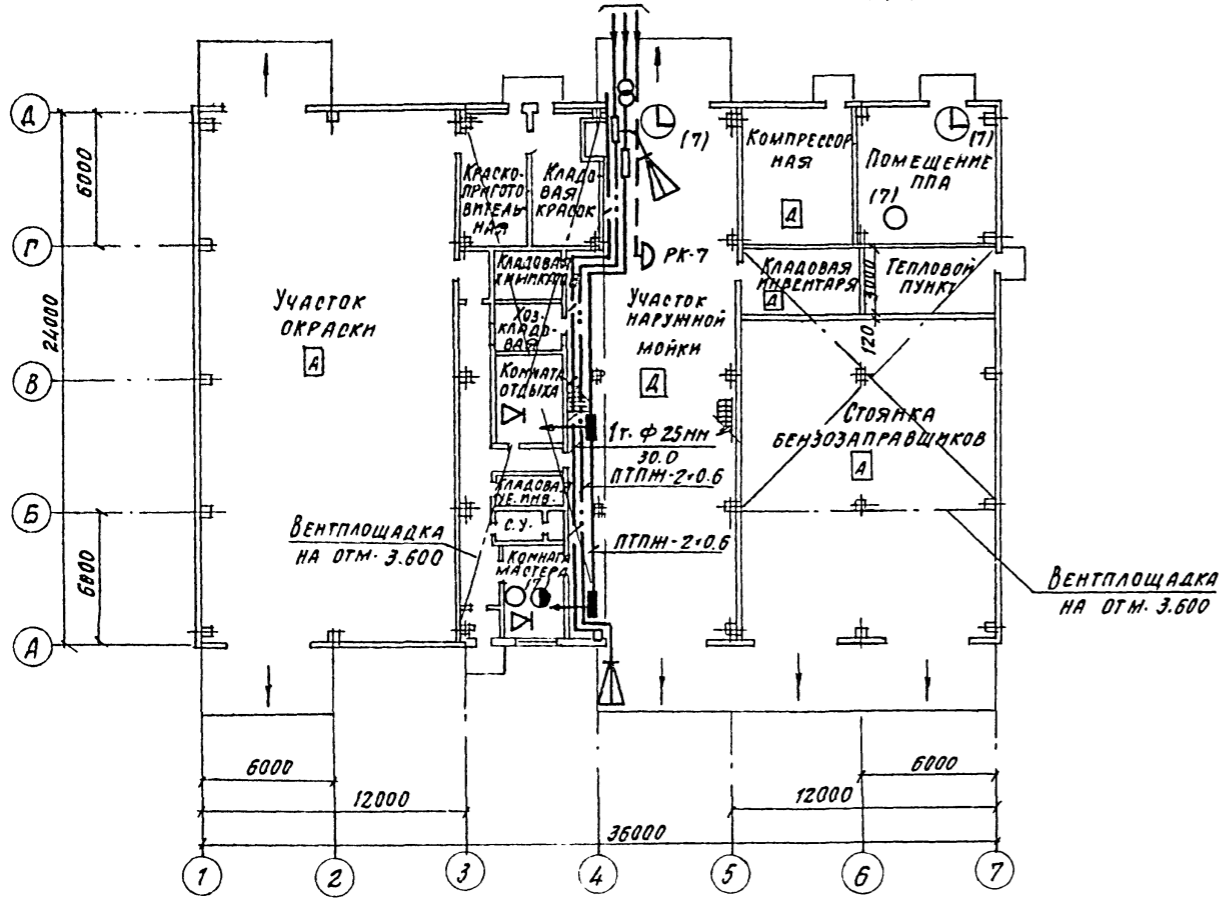
23034.04

ИВ. №		ПРИВЯЗАН:	
И.И. ЛЮБАВИН	И.И. ЛЮБАВИН	ТП 409-14-67.88 СС	
И.И. ПЛАВОВА	И.И. ПЛАВОВА	БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЧУСТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	
И.И. ПЛАВОВА	И.И. ПЛАВОВА	Мощно-окрасочный корпус.	Стандия Лист Листов
И.И. ПЛАВОВА	И.И. ПЛАВОВА	Общие данные	Р 1 2
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КХ	

Альбом 4

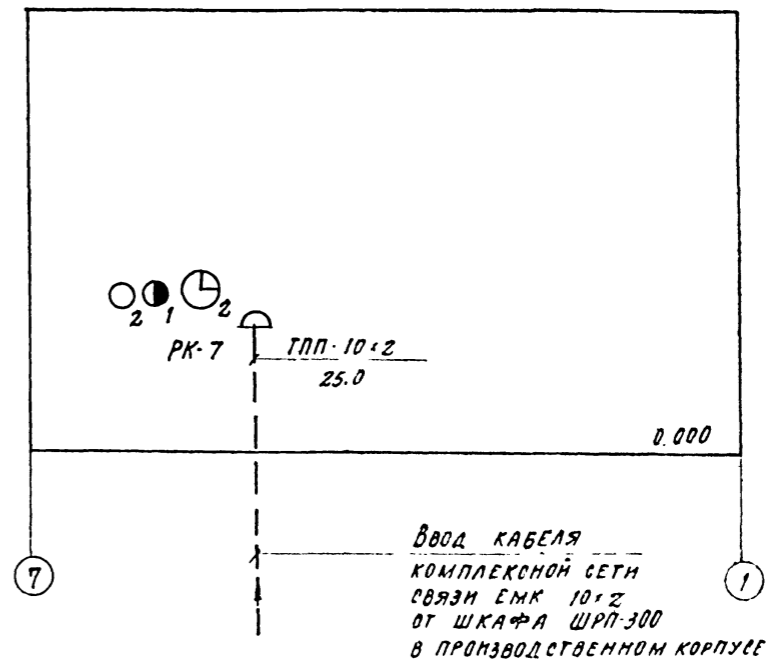
План на отм. 0.000

см. проект внутриплощадочных сетей связи и сигнализации



СХЕМА

КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ



23034.04

Привязан:			
Инв. №			

Гл. инж. пр.	Любавин				
Нач. отд.	Венин				
Н. контр.	Рубинштейн				
Рук. гр.	Рубинштейн				
Инжен.	Павлова				
Провер.	Рубинштейн				
ТП 409-14-67.88					
База технического обслуживания и ремонт 450 отрезательных машин					
Моечно-окрасочный корпус				Стая	Лист
				Р	2
Сети на плане с отм. 0.000				Проектный институт №2	
Схема комплексной сети связи					

КОПИРОВАЯ ВЕРС.

ФОРМАТ

Имя, №, дата, подпись, печать, должность