

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-40.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

АЛЬБОМ VII

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

21264/06

цена 3-50

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
ЭС-1	Общие данные (начало)	3
ЭС-2	Общие данные (окончание)	4
ЭС-3	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. ПЛАН, РАЗРЕЗ, ЗАЗЕМЛЕНИЕ, СПЕЦИФИКАЦИЯ	5
ЭС-4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, СПЕЦИФИКАЦИЯ	6
ЭС-5	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. СХЕМА	7
ЭС.ОМ-1	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП	8
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
ЭО-1	Общие данные	9
ЭО-2	Расчетная схема магистральных линий	10
ЭО-3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 в осях 1÷14; К÷Л и планы на отм. 4.500	11
ЭО-4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 в осях 1÷13; А÷К	12
ЭО-5	ПЛАН КАНАВЫ ДЛЯ КОНВЕЙЕРА	13
ЭО-6	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0.000 и 3.000	14
ЭО-7	Данные о групповых щитках	15
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ЭМ-1	Общие данные	16
ЭМ-2	Расчетная схема магистральных линий 1 рпв. Начало	17
ЭМ-3	Расчетная схема магистральных линий 2 рпв. Начало	18
ЭМ-4	Расчетная схема магистральных линий 1 рпв и 2 рпв. Окончание	19
ЭМ-5	ПЛАН МАГИСТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ	20
ЭМ-6	Расчетная схема-таблица 1 шр÷3 шр	21

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
ЭМ-7	Расчетная схема-таблица 5 шр÷7 шр	22
ЭМ-8	Расчетная схема-таблица 4 шр, 8 шр, 9 шр, 17 шр	23
ЭМ-9	Расчетная схема-таблица 10 шр÷13 шр	24
ЭМ-10	Расчетная схема-таблица 15 шр, 16 шр, 20 шр, 21 шр	25
ЭМ-11	Расчетная схема-таблица 14 шр, 18 шр, 19 шр, 22 шр	26
ЭМ-12	Расчетная схема-таблица 26 шр÷28 шр	27
ЭМ-13	Расчетная схема-таблица 23 шр÷25 шр; 29 шр	28
ЭМ-14	ПЛАН КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПОДВОД ПИТАНИЯ КРАНОВ	29
ЭМ-15	ПЛАН в осях 1÷4; 11÷14; И÷П; К÷П	30
ЭМ-16	ПЛАН в осях 4÷11; И÷П	31
ЭМ-17	ПЛАН в осях 1÷4; 8÷И и план на отм. 4.500	32
ЭМ-18	ПЛАН в осях 4÷11; 8÷И	33
ЭМ-19	ПЛАН в осях 11÷13; 8÷И и план на отм. 4.500	34
ЭМ-20	ПЛАН в осях 1÷13; А÷В	35
ЭМ-21	МОЛНИЕЗАЩИТА	36
ЭМ-22	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКИРОВКИ В 22; В 21 с поз. 159; В 11; В 12 с поз. 139	37
ЭМ-23	Вспомогательные помещения. Расчетная схема-таблица 30 шр÷31 шр	38
ЭМ-24	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0.000 и 3.000	39
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СС-1	Общие данные	40
СС-2	СХЕМЫ СЕТЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ, РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ И РАСПОРЯДИТЕЛЬНО-ПОИСКОВОЙ СВЯЗИ	41
СС-3	Вспомогательные помещения. Сети связи на планах с отм. 0.000 и 3.000	42
СС-4	Сети связи на плане с отм. 0.000 в осях К-П	43
СС-5	Сети связи на плане с отм. 0.00 в осях А-К	44

Альбом VI

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Трансформаторная подстанция	
	План, разрез, заземление, спецификация	
4	Трансформаторная подстанция	
	Электроосвещение, спецификация	
5	Трансформаторная подстанция	
	Схема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A172	Прокладка кабелей в каналах	
A174 (5 407-11)	Заземление и зануление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
ЭС. 0А-1	Трансформаторная подстанция	
	Опросный лист для заказа	
	КТП-400-6(10)/0,4-113-8043-	
	д/х ₀ -11 «Армэлектрозавода»	Ал. VI
ЭС. С0	Спецификация оборудования	Ал. IX
ЭС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Ал. XI

Потребителями электроэнергии объекта являются силовые и осветительные электроприемники напряжением 380/220В.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к III категории потребителей. Объект работает в 2 смены.

Подсчет нагрузок и определение мощности трансформатора произведены на основании данных, приведенных в чертежах силового электрооборудования и электроосвещения (см. листы марок ЭМ, ЭО)

В соответствии с размещением нагрузок в производственном корпусе предусматривается комплектная трансформаторная подстанция (КТП) «Армэлектрозавода» с трансформатором мощностью 400 кВА

Питание КТП осуществляется от источника электроэнергии на напряжении 6(10)кВ по кабельной линии.

Защита питающей линии 6(10)кВ осуществляется со стороны источника питания.

Защита трансформатора осуществляется предохранителями, встроенными в высоковольтный шкаф ввода типа ШВВ-3.

Для повышения коэффициента мощности до величины 0,98 предусмотрена установка в производственном корпусе батарей статических конденсаторов общей мощностью 216 квар.

На стороне 0,4кВ КТП предусмотрена линия для н/в резервной связи КТП с близлежащей подстанцией; источник резервного питания определяется при привязке проекта.

Расчетный учет электроэнергии осуществляется со стороны источника питания.

Необходимость контрольного учета электроэнергии на стороне 0,4кВ уточняется при привязке проекта.

В проекте для электроустановок напряжением до и выше 1кВ принято общее заземляющее устройство, сопротивление которого определяется при привязке проекта в зависимости от величины тока замыкания на землю в сети 6(10)кВ; при этом сопротивление должно быть не более 4^Ω Ом в любое время года.

В качестве заземляющего устройства используются строительные конструкции здания.

СОГЛАСОВАНО

№ 3 041 Подпись и дата

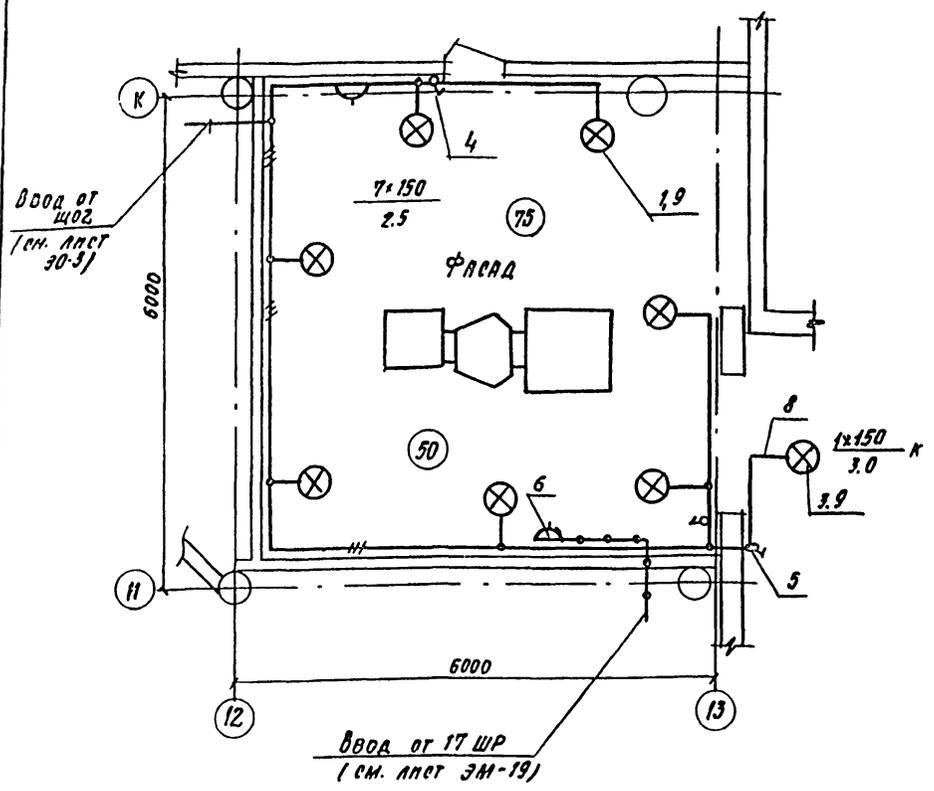
Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Иванова*

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГЛАВН. ПР. ИВАНОВА	<i>Иванова</i>		
НАЧ. ОТД. ВЕНИН	<i>Венин</i>	ТП 503-4-40. 86 ЭС	
ГЛ. СПЕЦ. ДЮБРОВИЦКИЙ	<i>Дюбровицкий</i>		
СТ. ИНЖ. АКСИНИНА	<i>Аксинина</i>	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов	
ПРОВЕР. СМЕРНОВА	<i>Смирнова</i>		
Н. КОНТ. ДОБРОВИЦКИЙ	<i>Дюбровицкий</i>		
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1 5
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2	

Альбом VI

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТП
М 1:50



1. Питание электроосвещения ТП осуществляется от сетей производственного корпуса.

2. Сеть рабочего и ремонтного освещения выполняется кабелем марки АВВГ сечением 2x2.5 кв. мм и 3x2.5 кв. мм на скобах.

3. Все металлические неизолированные части электроосветительной аппаратуры, которые могут оказаться под напряжением вследствие неисправности изоляции, заземлить в соответствии с ДН 102-76.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
НА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ					
1		СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕРНОЙ НСП 09	7		
2		СВЕТИЛЬНИК РУЧНОЙ Р80-12	1		
3		СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ РСП-200	1		
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА					
4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ 0-1-04-6/220	2		
5		ТО ЖЕ, В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ 0-1-3Р44-176/220	1		
6		РОЗЕТКА ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ РШ-Ц-2-07-6/220	2		
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ					
7		КОРОбКА ОТВЕТВЛЕННАЯ ПЛАСТМАССОВАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДА КМ У 192 М	10		
8		КРОНШЕЙН У 11643	8		
МАТЕРИАЛЫ					
9		ЛАМПА НАКАПЛИВАЮЩАЯ 220В, 150Вт 6 220-150	8		
10		ТО ЖЕ, 36 В, 60Вт МО36-60	1		
11		КАБЕЛЬ АВВГ 2x2.5	20		М
12		КАБЕЛЬ АВВГ3x2.5	30		М

Таб. № 1044 (подпись мастера) Витя

Гл. инж. ИВАНОВА	И.И.		
Нач. отд. ВЕНИН	В.В.		
Инж. СПЕЦ. ДОБРОВИЦКИЙ	Д.Д.		
Ст. инж. АКИМОВА	А.А.		
Провер. СМЕРНОВА	С.С.		
И. контр. ДОБРОВИЦКИЙ	Д.Д.		

ТП 503-4-40.86 30

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150большегрузных автомобилей и автопоездов

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	4	

Трансформаторная подстанция
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

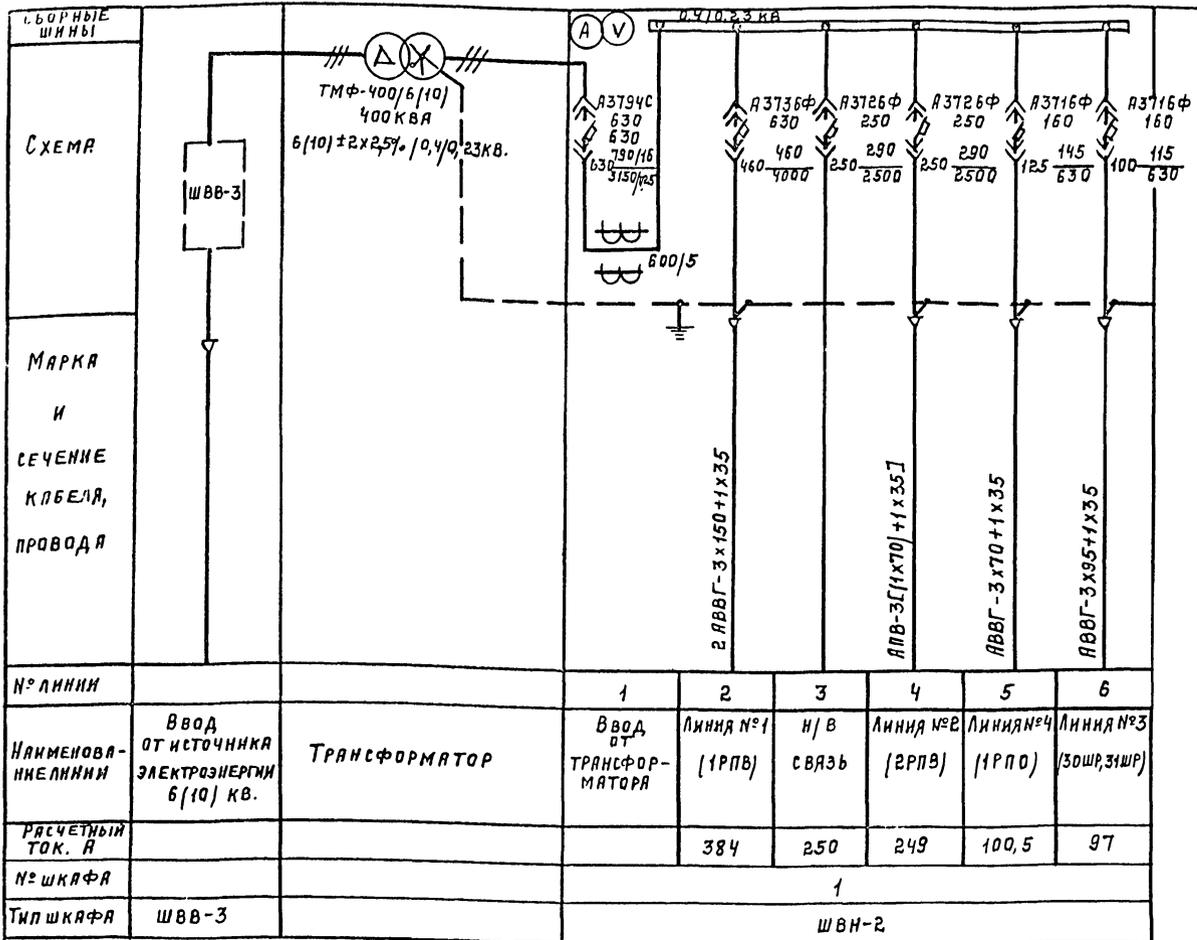
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРИЯ

ПРОЗВАН			
ИИВ. №			

Копировал В.И.

ФОРМАТ

Альбом VI



№ линии			1	2	3	4	5	6
Наименование линии	Ввод от источника электроэнергии 6(10) кВ.	Трансформатор	Ввод от трансформатора	Линия №1 (1РПВ)	н/в связь	Линия №2 (2РПВ)	Линия №4 (1РПО)	Линия №3 (30ШР, 31ШР)
Расчетный ток, А				384	250	249	100,5	97
№ шкафа			1					
Тип шкафа	ШВВ-3		ШВН-2					

1. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью: "согласно графе „Наименование линии“."

2. А3794 С — Тип автомата.
 630 — Номинальный ток автомата, А.
 630 — Номинальный ток расцепителя, А.
 630 — Номинальный рабочий ток расцепителя, А.
 790/16 — Уставка по току в зоне токов перегрузки, А.
 3150/0,25 — Уставка по времени в зоне токов перегрузки, сек.
 3150/0,25 — Уставка по времени в зоне токов короткого замыкания, сек.
 3150/0,25 — Уставка по току в зоне токов короткого замыкания, А.

3. А3736 Ф — Тип автомата
 630 — Номинальный ток автомата, А.
 460 — Номинальный ток теплового расцепителя, А.
 400 — Уставка по току теплового расцепителя, А.
 4000 — Уставка по току электромагнитного расцепителя, А.

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬСЯ А КТА. ВЗНЕМ. ИМЕЕТ

П. ИМЯ	ИВАНОВА	Иванова	ТП 503-4-40. 86	ЭС	
НАЧ. ОТД.	ВЕНИН	Венин			
П. СПЕЦ.	ДОБРОВИЦКИЙ	Добровицкий			
СТ. ИНЖ.	АКСИНИНА	Аксинина			
ПРОВЕР.	СМИРНОВА	Смирнова	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов.		
И. КОНТР.	ДОБРОВИЦКИЙ	Добровицкий			
ПРИВЯЗАН:			СТАНЦИЯ	Лист	Листов
			Р	5	
ИНВ. №			Трансформаторная подстанция. СХЕМА.		Проектный институт ТНЦ

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ

Наименование и адрес	Заказчика		Проектной организации		Объекта		Реквизиты заказчика		Трансформатор силовой		Установка подстанции		Тип вводного устройства высокого напряжения		Тип шкафа ввода ВН		Количество подстанций				
	Тип	Мощность, кВА	Напряжение 6/0,4 или 10/0,4 кв.	Схема и группа соединений	Масляный	У/х или Д/х-11	Сухой	Д/х-11	Внутренняя	Наружная	Тип шкафа	ШВВ-3	ТР-Р	ШВН-2	1	2	3	4	5	6	
		ТМФ-400/6(10), 400кВА.	6(10)/0,4	Δ/γ-11					Однорядная однотрансформаторная левосторонняя	Однорядная однотрансформаторная левосторонняя		ШВВ-3		ШВН-2							
Схема принципиальная однолинейная																					
Фасад																					

Подстанция изготавливается в соответствии с ТУ16-530.284-82.

Заказ на изготовление подстанции типа КТП-400-6(10)/0,4-113-80УЗ Δ/γ-11 по наряду № ... от ... 1985 г.

ПРИВЯЗКА:			
ИНВ. №			

И.И. П. ИВАНОВА				
НАЧ. ОУД	БЕНИН	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА
Т. СПЕЦ.	ДОБРОВИЩА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА
СТ. И.И.	АКСИНЬИНА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА
ПРОВЕР.	СМИРНОВА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА
И. КОМП.	ДОБРОВИЩА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА

ТП 503-4-40. 86 ЭС, 0Л

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. Ойросьинская АЭС для ЭЗ	СТАНД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
КТП-400-6(10)/0,4-113-80УЗ Δ/γ-11, Армэлектроснабд.	Р	1 1

ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ ЭЗ

КОПИРОВАЛ: ШИШЕВ

ФОРМАТ А2

Альбом VI

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема магистральных линий	
3	План на отн. 0.000 в осях 1÷14; К±А и планы на отн. 4.500	
4	План на отн. 0.000 в осях 1÷13; А±К	
5	План канавы для конвейера	
6	Вспомогательные помещения планы на отн. 0.000 и 3.000	
7	Данные о групповых щитках	

Основные показатели проекта электрической части

№ п/п	Характеристика потребителей электроэнергии	Мощность, кВт		Площадь	Кол-во светоточек	Уд. мощн вт/м ²	Примечание
		Устан.	Потреб.				
Производственный корпус							
1	Рабочее освещение лампами накаливания	6,91	6,2	585	68	11,8	
2	То же, люминесцентными лампами	62,4	54,55	5140	348	12,4	
3	Дежурное освещение	5,35	5,35	5725	18	—	
Вспомогательные помещения							
4	Рабочее освещение лампами накаливания	1,89	1,7	135	37	14	
5	То же, люминесцентными лампами	3,9	3,45	440	45	89	
6	Дежурное освещение	1,03	1,03	575	17	—	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A75A (4.407-129)	Установка осветительных щитков	1972 г
A142 (4.407-236)	Установка светильников с люминисцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях 1978 г	
A181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания 1981	
A625A	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах. 1979 г	
A628A	Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах. 1980 г	
A174 (5.407-11)	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи. 1980 г.	
	Прилагаемые документы:	
СО ЭО	Спецификация оборудования	Ал. IX
ВМ ЭО	Ведомость потребности в материалах	Ал. X

1. Питание электроосвещения осуществляется от встроенной трансформаторной подстанции.
2. В производственных помещениях корпуса предусматривается рабочее и дежурное освещение.
3. Напряжение сети 380/220В. Напряжение у ламп рабочего и дежурного освещения 220В.
4. Освещенности приняты в зависимости от характера выполняемых работ в соответствии с СНиП II-4-79.
5. Обслуживание светильников с высотой подвеса более 6м осуществляется с телескопической вышки, входящей в состав оборудования технического обслуживания.

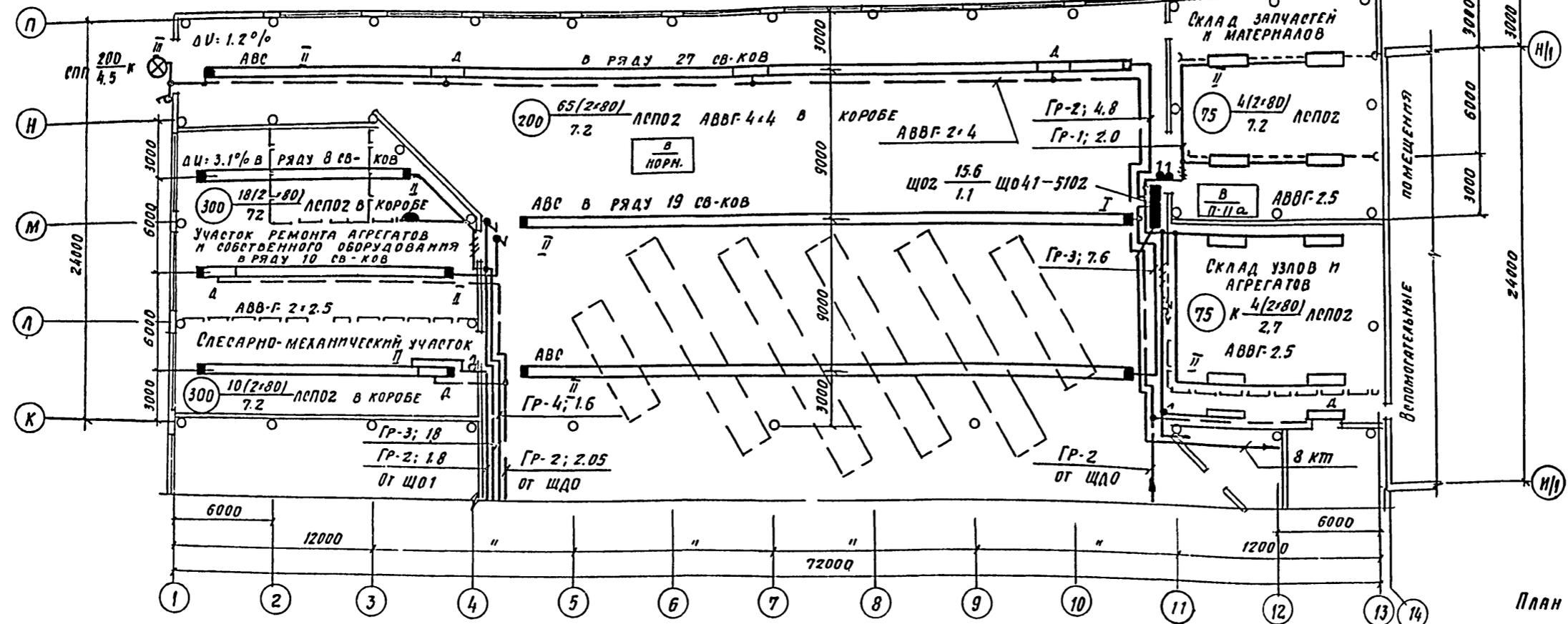
Согласовано
07.11.86
Иванова

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 *Иванова* /Иванова/

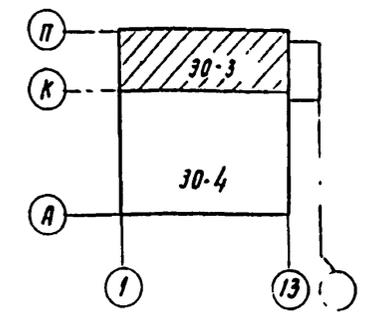
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	Иванова		
НАЧ. ОТА	Венин		
ГЛ. СПЕЦ.	Нагорный		
РУК. ГР.	Шведов		
ИСПОЛ.	Андреева		
ПРОВЕР.	Шведов		
Н. КОНТР.	Нагорный		
ТП 503-4-40 86		30	
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов		Лист	Листов
		Р	1 7
Общие данные		Проектный институт №2	

Альбом №1

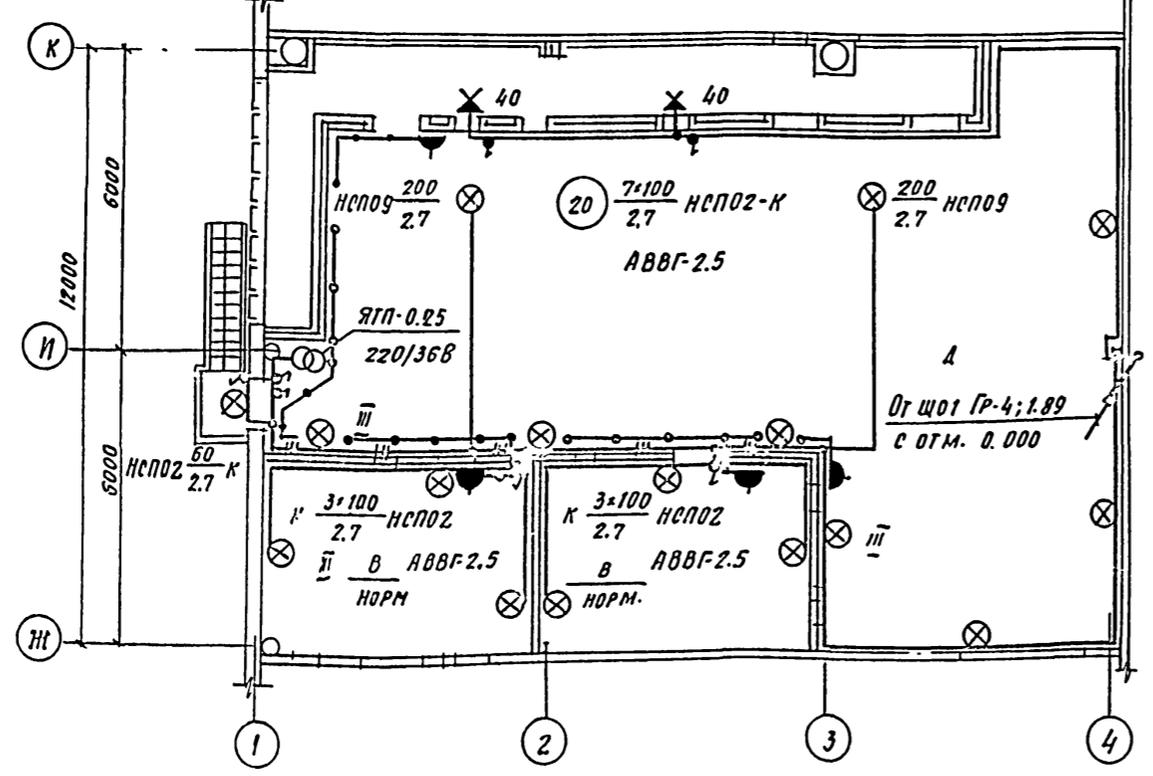
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



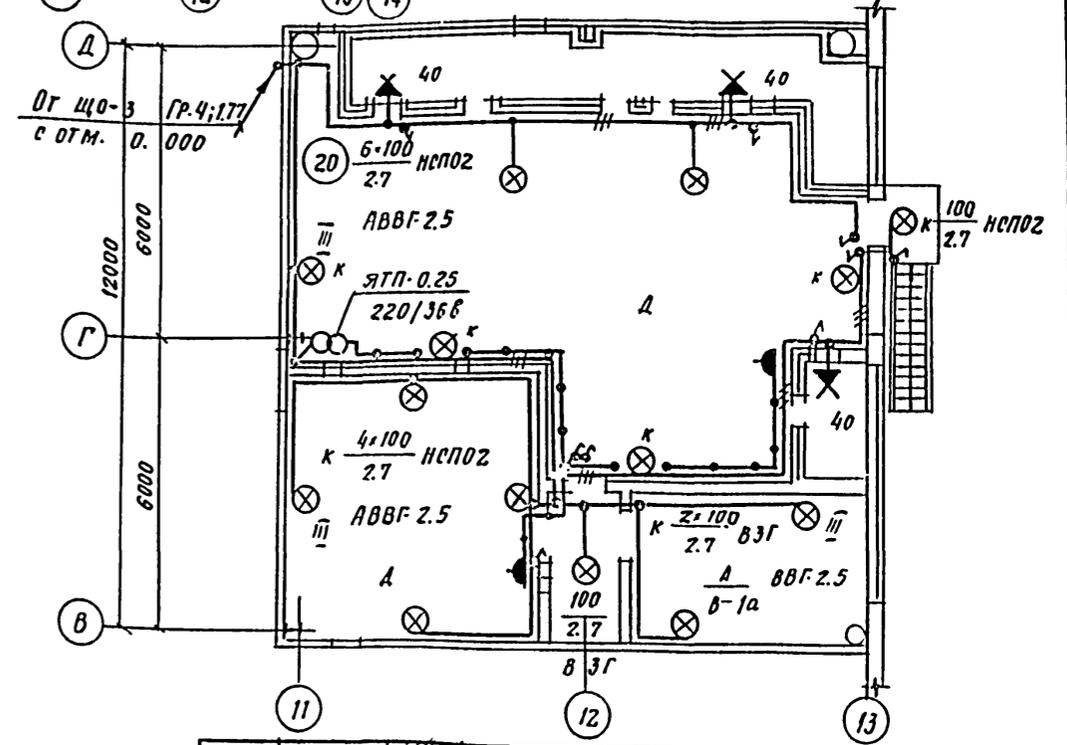
Схематический план



ПЛАН НА ОТМ. 4.500



ПЛАН НА ОТМ. 4.500

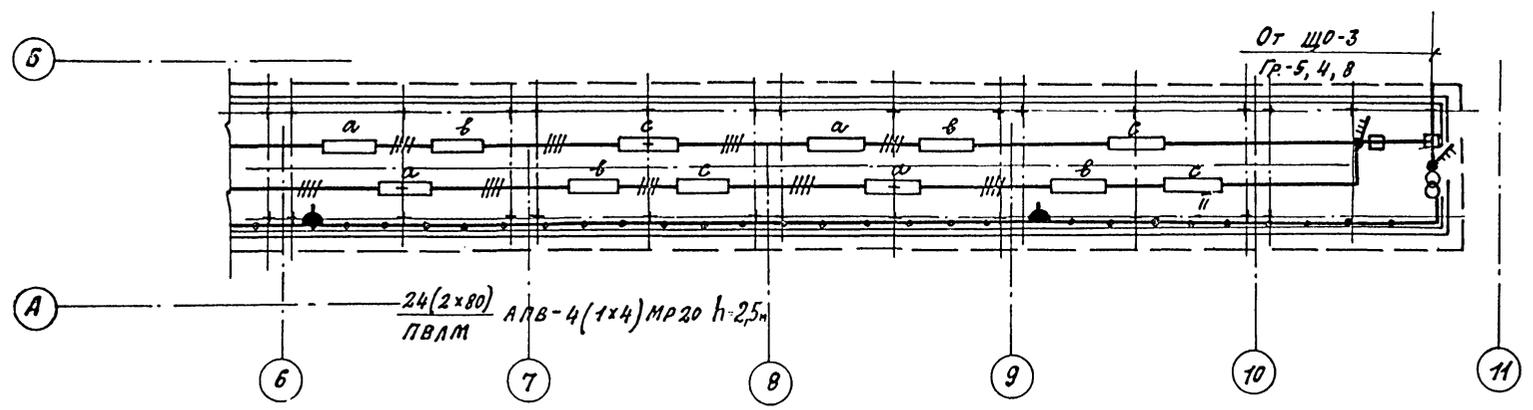
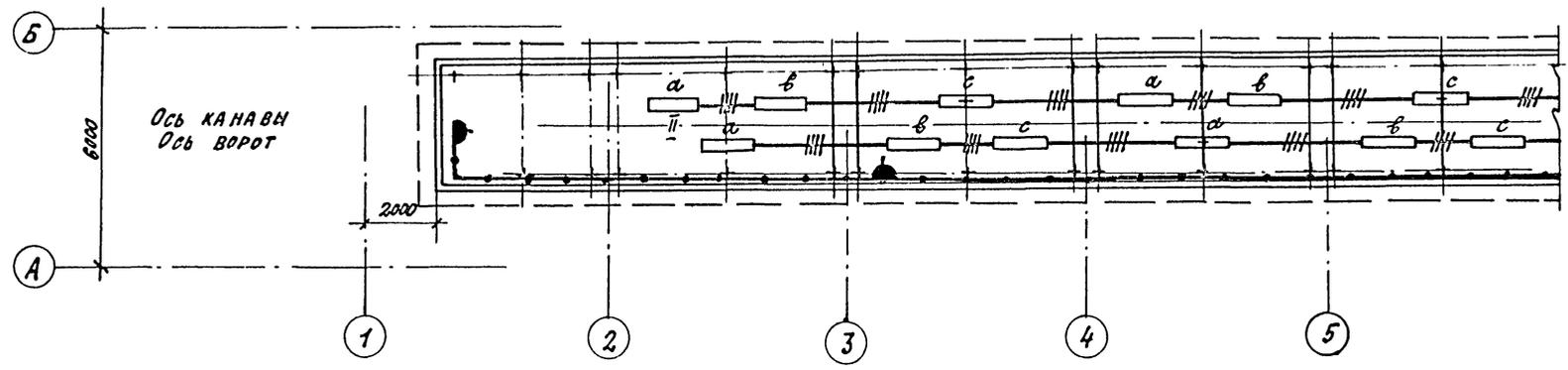


ГПП	Иванова	Уч. 1			
Нач. отд.	Венин	Уч. 2			
Гл. спец.	Нагорный	Уч. 3			
Рук. гр.	Шведов	Уч. 4			
Мед. инж.	Андреева	Уч. 5			
Пров. инж.	Шведов	Уч. 6			
Н. контр.	Нагорный	Уч. 7			
ТП 503-4-40.86			30		
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов					
			Станя	Лег	Лег
			Р	З	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В Осях 1-14; К-Л и планы на отм. 4.500			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ц		

ПРИБЯЗАН			
Инд. №			

Листом VI

ПЛАН КАНАВЫ ДЛЯ КОНВЕЙЕРА



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения к ЭО-3 ÷ ЭО-6

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
I	4-407-129	УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТКА	6	
II	4-407-236	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ	115	
III	5-407-19	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	118	

ГИП	ИВАНОВА	ИЗВ.					
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	ИЗУ					
ГЛ. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	ИЗ					
РУК. ГР.	ШВЕДОВ	ИЗ					
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	ИЗ					
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	ИЗ					
И/КОНТ.	НАГОРНЫЙ	ИЗ					

ПРИВЯЗАН:							
ИНВ. №							

ТП 503-4-40.86	ЭО	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КУРС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ПЛАН КАНАВЫ ДЛЯ КОНВЕЙЕРА		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

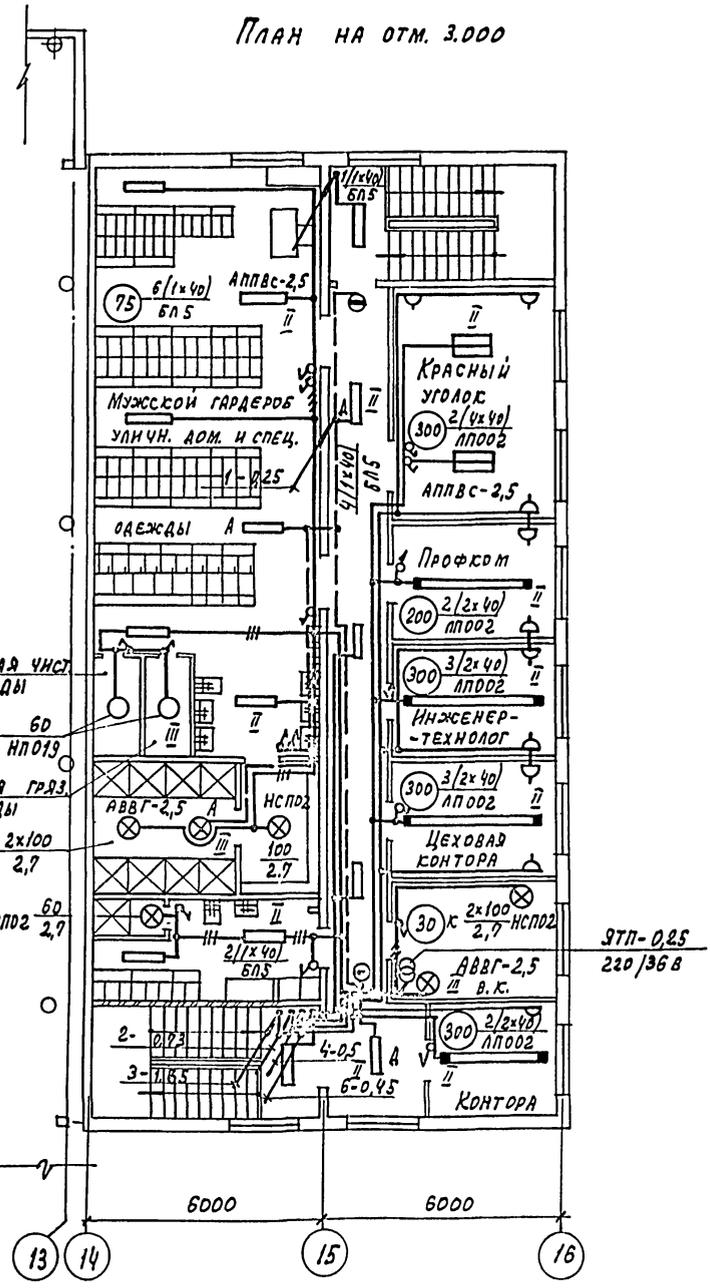
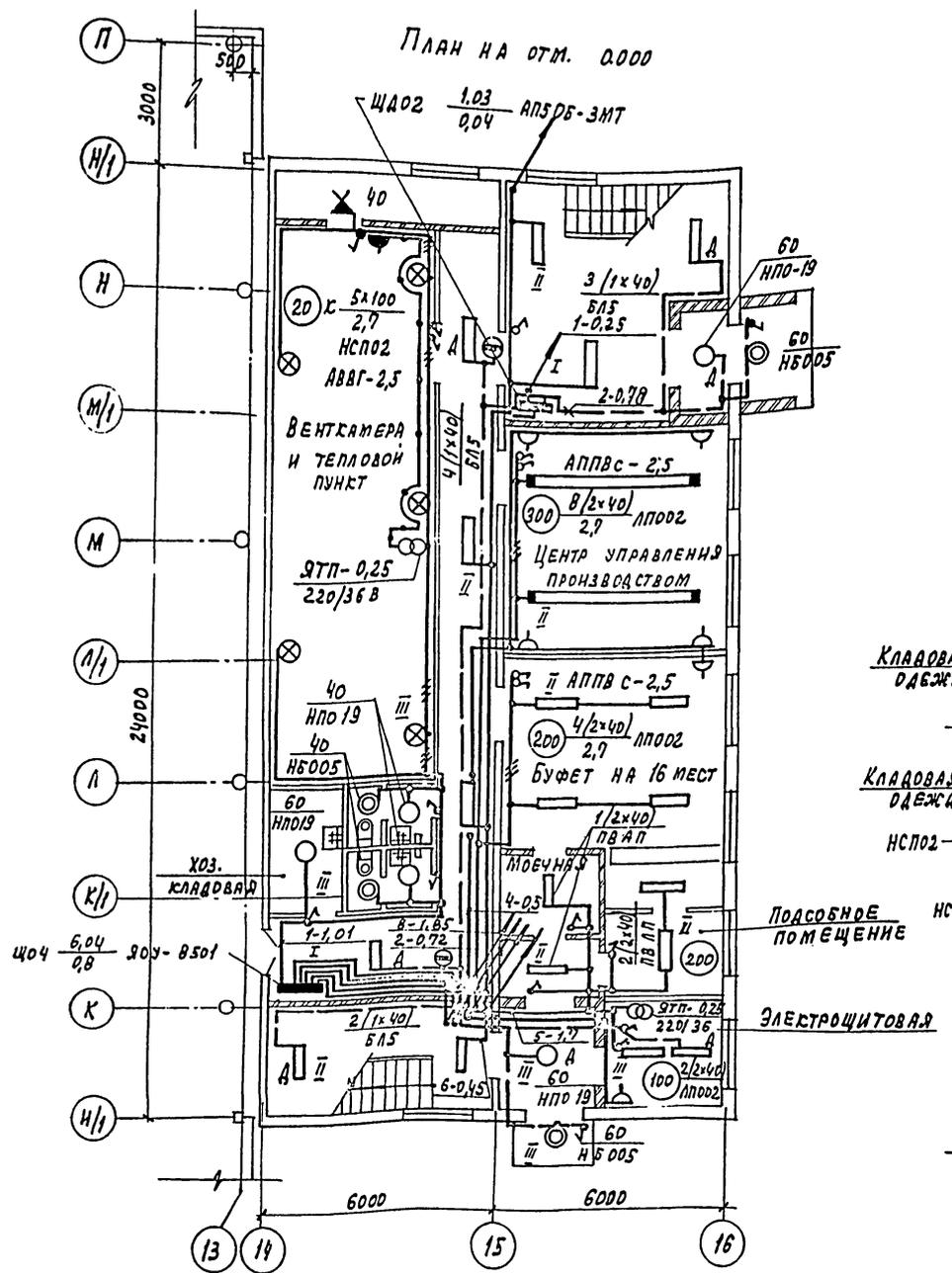
1:5000 Л. И. ДИД. КАРТА 33А МЕН ИИД

Исполнитель: Чижков

Альбом V

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



НАЗНАЧЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И МАТРИЦА РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ГНП	ИВАНОВА	Иванова	ТП 503-4-40.86 30 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИЗОБОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДАВ СТАДИЯ Л М С Т Р 6 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И Г
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	Венни	
ГЛ. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	Нагорный	
РУК. ГЛА.	ШВЕДОВ	Шведов	
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	Андреева	
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	Шведов	
ИЗВЕРИТ.	НАГОРНЫЙ	Нагорный	
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

КОМПЬЮТЕР: ГРАФСКОЕ

ФОРМАТ

Альбом VI

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ 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		
Щ01	Я0У-8502	16,44						
				1				16
				2				16
				3				16
				4				16
				5				16
				6				16
				7				16
				8				16
				9				16
						10		16
						11		16
			12		16			
Щ02	Щ041-5102	156		1				16
						2		16
						3		16
					4			16
						5		16
						6		16
						7		16
						8		16

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
Щ03	Щ041-5204	37,27						
				1				16
						2		16
						3		16
				4				16
						5		16
				6				16
						7		16
				8				16
				9				16
				10		16		

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
Щ04	Я0У-8501	6,04						
				1				10
				2				10
				3				10
				4				10
				5				10
Щ01	Я0У-8501	5,35						
				1				16
				2				16
Щ02	АП506-3МТ	103						

Изм. № подл. Дата введения в действие

Тип	ИВАНОВА	И.В.	ТП 503-4-40.86	Э0
Исполн.	НАКОРА БЕННИ	Б.У.		
Исполн.	ГЛ. СПЕЦ. НАГОРНЫЙ	Г.Н.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗДОВ	
Исполн.	ДУК ГР. ШВЕДОВ	Д.Ш.	СТАДИЯ	
Исполн.	ИСПОЛН. АНАРЕЕВА	А.А.	ИНСТ	ЛИСТОВ
Исполн.	ПРОВЕР. ШВЕДОВ	Ш.Ш.	Р	7
Исполн.	Н. КОТА НАГОРНЫЙ	Н.Н.	ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ	
ПРИВЯЗАН			ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ №2	
ИИВ. №			КОПИРОВАНИЕ	

А. 1650М У1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема магистральных линий 1РЛВ	
3	Расчетная схема магистральных линий 2РЛВ начало	
4	Расчетная схема магистральных линий 2РЛВ окончание	
5	План магистральных линий	
6	Расчетная схема-таблица 1ШР ÷ 3ШР	
7	Расчетная схема-таблица 5ШР ÷ 7ШР	
8	Расчетная схема-таблица 4ШР; 8ШР ÷ 9ШР; 17ШР.	
9	Расчетная схема-таблица 10ШР ÷ 13ШР	
10	Расчетная схема-таблица 15ШР ÷ 16ШР; 20ШР ÷ 21ШР	
11	Расчетная схема-таблица 14ШР; 18ШР ÷ 19ШР; 22ШР	
12	Расчетная схема-таблица 26ШР ÷ 28ШР.	
13	Расчетная схема-таблица 23ШР ÷ 25ШР; 29ШР.	
14	План контура заземления и подвод питания кранов	
15	План в осях 1 ÷ 4; 11 ÷ 14; Н ÷ П; К ÷ Л.	
16	План в осях 4 ÷ 11; Н ÷ П	
17	План в осях 1 ÷ 4; В ÷ Н и план на отм. 4.500	
18	План в осях 4 ÷ 11; В ÷ Н.	
19	План в осях 11 ÷ 13; В ÷ Н и план на отм. 4.500	
20	План в осях 1 ÷ 13; А ÷ В.	
21	Молннезащита	
22	Принципиальная схема блокировки В22; В21 с поз. 159 В11; В12 с поз. 139. Вспомогательные помещения.	
23	Расчетная схема-таблица 30ШР ÷ 31ШР Вспомогательные помещения.	
24	Планы на отм. 0.000 и 3.000.	

ВЕДОМОСТЬ СБОИРНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СБОИРНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:		
А431 (С. 407-33)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы, 1982	
А397 (4.407-235)	Установка одиночных щитков в рубильниках, автоматов, кнопок, ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977.	
А421 (С. 407-7)	Устройство комплектных гибких токопроводов к электрошкафам. Рабочие чертежи, 1980	
А183.1 (С. 407-16)	Прокладка главных троллеев для пусков на кронштейнах типов КЧУД и Ч5У1 на металлических подкрановых балках. Выпуск I. Чертежи монтажа, 1981.	
А196. (С. 407-49)	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ Рабочие чертежи, 1983.	
А430-1 (С. 407-22)	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах, выпуск I Рабочие чертежи, 1981	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:		
СО	Спецификация оборудования	Ал. IX
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Ал. X

Питание силовых электроприемников корпуса осуществляется от встроенной трансформаторной подстанции.
 Напряжение сети - 380В.
 В помещениях с нормальной и пожароопасной средой пусковая аппаратура: магнитные пускатели, кнопочные посты и ящики управления соответствующего исполнения устанавливаются по месту, рядом с токоприемником.

Магистральные линии выполняются кабелем марки АВВГ с прокладкой его на скобах, лотках и конструкциях.
 Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается устройство защитного зануления.
 В качестве заземлителей используются железобетонные фундаменты здания, подкрановые пути. Нулевые жилы питающих кабелей соединяются с элементами здания.

Монтаж и зануление-заземление электроустановок выполняется в соответствии с ПУЭ и СНиП Ш33-76.
 Здание производственного корпуса II степени огнестойкости по устройству молннезащиты относится к III категории.

В качестве молннеприемника на здании предусмотрена защитная сетка из стальной проволоки ф 6 мм, уложенной под слоем утеплителя.
 Резервное питание установок пожаротушения и охранной сигнализации определяется при привязке проекта.

Основные показатели проекта электротехнической части

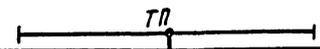
п/п	Характеристика потребителей электроэнергии	Мощность, кВт	
		устан.	потребл.
1	Силовое электрооборудование	710,28	434,18
2	Электроосвещение	75,35	65,9
Итого по корпусу.		785,63	500,8

Согласовано
Т.О. Иванова
О.В. Пылева
В.К. Грачева

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 Иванова /

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			
ГНП	ИВАНОВА	ЦВ.А.	
НАЧ. ПР.	ВЕННИ	В.У.	
ГЛ. СПЕЦ.	НАГОРНИК	В.У.	
РУК. ГР.	ШВЕДОВ	В.У.	
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	В.У.	
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	В.У.	
И/КОНТР.	НАГОРНИК	В.У.	
Т П 503-4-40.86		ЭМ	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ			
		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	1
		24	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОЕКТИЙНЫЙ ИНСТИТУТ 2	

Группой шиток (распределительный пункт)	№ по плану	Тип	Руч, кВт	Потери напряжения до шитка %	Маркировка	Тип	Маркировка	Маркировка	Тип	Тип	Источник питания
4 ШР	ШР1173504-22У3	14,63	1,22	УЗ1У	УЗ1У	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	2 РПВ ОКОНЧАНИЕ
9 ШР	ШР1173702-22У3	20,99	1,52	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ		
8 ШР	ШР1173509-22У3	32	2,52	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ		
17 ШР	ШР1173504-54У2	23,75	1	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ		
18 ШР	ШР1173701-22У3	30	1,3	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ		
30 ШР	ШР1173701-22У3	12,45	0,08	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ		
31 ШР	ШР1173701-22У3	26,96	0,14	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ		
А2											
ПС											



φ N3
22,98 - 0,93-37-15
345-0,08- АВВГ-3х95+1х35
НА КОНСТРУК.

ВВОД ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Гл. инж. пр.	ИВАНОВА	
Науч. отд.	ВЕНИН	
Гл. спец.	ИГОРНЫЙ	
Руч. гр.	ШВЕДОВ	
Проект.	АНДРЕЕВА	
Провер.	ШВЕДОВ	
Н. конт.	ИГОРНЫЙ	

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

ТП 503-4-40.86 ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУЗОВ

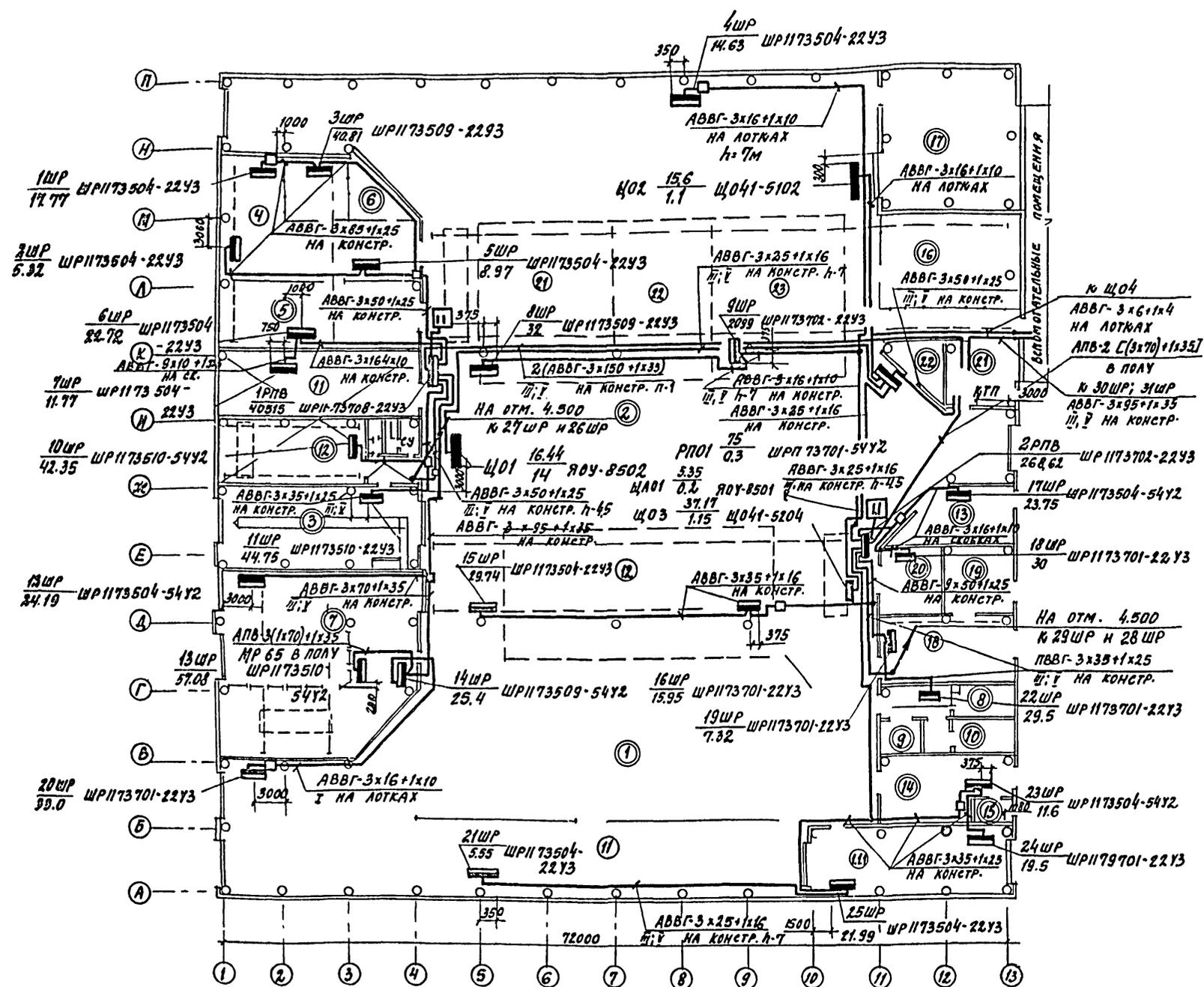
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ОКОНЧАНИЕ 2 РПВ

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ

Анб 60М VI



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

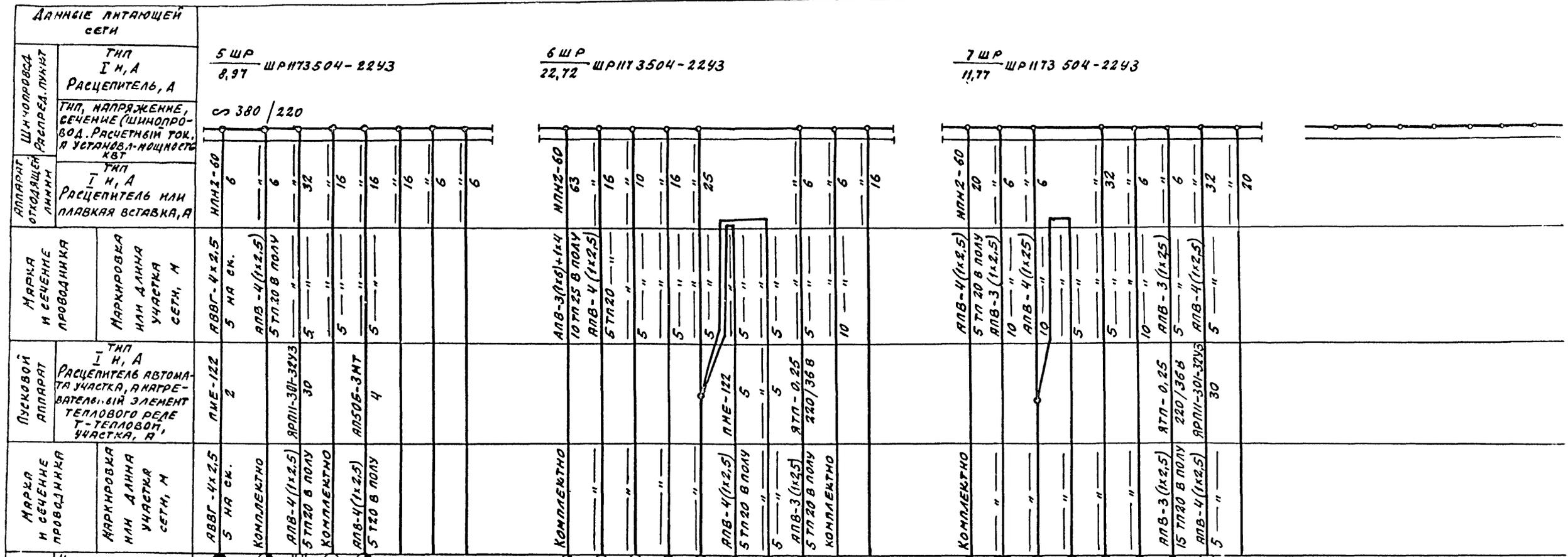
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
I		ЛОТКЪ НА 5 - П2	50		
II		ЛОТКЪ НА 10 - П2	50		
III		КАБЕЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОЛОК К1150	1000		
IV		ТО ЖЕ, К1151	-		
V		ПОЛКА ДЛЯ УКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ, ЛОТКОВ КОРБОВ Е-117МН К1160	1000		

Поз. по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
		по СНиП 830-31	по ПУЭ
1	Участок комплексного технического обслуживания	В	норм.
1.1	Поточная линия технического обслуживания	В	норм.
1.1.1	Специализированный пост смазки (ТО-1)	В	норм.
1.2	Прездние индивидуальные посты	В	норм.
2	Участок постовых работ текущего ремонта	В	норм.
2.1	Пост по ремонту трансмиссии, тормозов рулевого управления, ходовой части		
2.2	Универсальный пост		
2.3	Пост по замене двигателя		
3	Участок диагностики	В	норм.
4	Участок ремонта агрегатов и собственного оборудования	А	норм.
4.1	Пост мойки узлов и агрегатов	А	норм.
4.2	Пост по ремонту агрегатов и собственного оборудования	А	норм.
5	Слесарно-механический участок	А	норм.
6	Инструментально-раздаточная кладовая (ИРК)	А	норм.
7	Тепловое отделение	Г	норм.
8	Участок ремонта аккумуляторов.	А	норм.
9	Электролитная	В	норм.
10	Зарядная	А	В-Г Б
11	Участок ремонта электро и пневмо-оборудования	А	норм.
12	Участок ремонта топливной аппаратуры и гидроборудования	В	Г-З
13	Деревообрабатывающий и обойный участок	В	п-П
14	Склад масел	В	п-Г
15	Насосная	В	п-Г
16	Склад узлов и агрегатов	А	норм.
17	Склад запчастей и материалов	В	п-П а
18	Шинномонтажный участок	В	норм.
19	Склад оборотных шин	В	п-П а
20	Компрессорная	А	норм.
21	КТП		
22	Комната мастера		

Лист 1 из 1

Гип	Иванова	И.И.	ТП 503-4-40.86	ЭМ	
Нач.отд.	Венин	В.В.			
Гл. спец.	Нагорный	Н.Н.			
Руковод.	Шведов	Ш.Ш.			
Исполн.	Андреева	А.А.			
Провер.	Шведов	Ш.Ш.	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автобусов		
Н.конт.	Нагорный	Н.Н.	Страница	Лист	Листов
			Р	5	
План магистральных линий			Проектный институт 2		
Копировать			Копировать		

А.650М I



Условное обозначение на плане	Электроприемник		Номер по плану	Тип	P _а , кВт	Ток		Наименование механизма по плану
	И.м.а	И.п.а				И.м.а	И.п.а	
●	471	84	827	—	0,75	1,97	14	ВЕНТИЛЯТОР
○	—	—	119	—	0,25	1,32	12	СТАНОК ДЛЯ ШЛИФОВКИ
○	—	—	111	—	4	8,5	58	БАЙНА ДЛЯ НАГРЕВА
○	—	—	110	—	2,2	5	35	ПРЕСС
○	—	—	126	—	0,25	3,4	32,7	КОНСОЛЬНЫЙ КРАН
○	—	—		—				РЕЗЕРВ
○	—	—		—				"
○	—	—		—				"
●	—	—	128	—	10 + 0,75 + 0,12	21,3	138	ТОКАРНЫЙ СТАНОК
○	—	—	132	—	1,7	4,5	32	ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК
○	—	—	131	—	1,5	3,5	24	СТРОГАЛЬНЫЙ СТАНОК
○	—	—	129	—	1,7	4,5	32	СВЕРЛЫЛЬНЫЙ СТАНОК
○	—	—	133	—	1,7	4,5	32	ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК
●	471	8082	821	—	2,2	5	35	ВЕНТИЛЯТОР
●	—	—	822	—	2,2	5	35	"
○	—	—	130	—	0,25	—	—	МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СВЕРЛЫЛЬНЫЙ СТАНОК
○	—	—		—	0,6	1,7	11	РЕЗЕРВ
○	—	—		—				
○	—	—		—				
○	—	—	197	—	1 ÷ 3	6,6	46	СТЕНА
○	—	—	192	—	0,015	0,03	0,3	РОЗЕТКА
○	—	—	191	—	0,07	0,18	3	КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОЧИСТКИ
○	—	—	190	—	4	8,5	58	ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ
○	—	—	196	—	0,4 + 0,09	1,4	8,7	СТЕНА
○	—	—		—	0,25	—	—	СТАНОК ДЛЯ ПРОТОЧКИ
○	—	—	203	—	4	5,9	—	МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
○	—	—		—				БАЙНА ДЛЯ НАГРЕВА
○	—	—		—				РЕЗЕРВ

ИНВ. № 0341, ПЛАН № 6, К. ДАТА 13.04.86, И.М.В.З.

ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВА	И.И.	ТП 503-4-40.86 ЭМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОМОБИЛЕВ	СТАРШАЯ ИНСТ	ИНСТОВ
НАЧ. ОТД. ВЕННИ	В.В.		Р	7
ГЛАВ. СПЕЦ. НАГОРНИЙ	А.А.			
РУК. ГРУП. ШВЕДОВ	Ш.Ш.		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА 5ШР ÷ 7ШР	
ПРОЕКТ. АНДРЕЕВА	А.А.		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
ПРОВЕР. ШВЕДОВ	Ш.Ш.		КОПИРОВАЛ:	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		29 ШР 18,37 ШР ИТ 3504-2243										23 ШР 11,6 ШР ИТ 3504-5442										24 ШР 19,5 ШР ИТ 3701-2243					25 ШР 21,99 ШР ИТ 3504-2243								
Шиннопроезд Распредел. пункт	Тип I И, А	380/220																																	
	Расцепитель, А																																		
Агрегат отходящий линии	Тип I И, А	НПН2-60										НПН2-60										НПН2-60					НПН2-60								
	Расцепитель или плавкая вставка, А																																		
Марка и сечение провода		АВВГ-4х2,5 10 на СК										АВВГ-4х2,5 5 на СК										АВВГ-4х2,5 5 на СК					АВВГ-4х2,5 5 на СК								
Маркировка или данные участка сети, м.																																			
Пусковой аппарат	Тип I И, А	ПМЕ-122 1,6										ПМЕ-122 4										ПМЕ-122 4					ПМЕ-122 0,5								
	Расцепитель автомата участка, А нагревательный элемент тепловой, участка, А																																		
Марка и сечение провода		АВВ-4(1х2,5) 5 ТП 20 в полу										АВВ-3(1х2,5) 5 ТП 20 в полу										АВВ-4(1х2,5) 5 ТП 20 в полу					АВВ-4(1х2,5) 5 на СК								
Маркировка или данные участка сети, м																																			
Условное обозначение на плане		● □ ⊗										● □ ⊗										○ □ ⊗					○ □ ⊗								
Электроприемник	Номер по плану	п5а	3/п5	щ/к	щ/к	п1	в4	в1	в5	в3	в2		251	249	251	249	250	251	251	251		23	23	4/13	4/12	А/В				1	А4	26	В8	В9	24
	Тип	4А63 64				4А12 А4	6132 56	4А63 В4	4А11 А4	4А90 А4	4А80 А4												4А132 54						4А63 Б2	4А56 А4	4А80 А6				
	Рн, кВт	0,37	1,6	0,5	0,5	5,5	5,5	0,37	0,55	2,2	1,1		1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	7,5	7,5	1,5		7,5	0,75	8	0,12	0,75	1,5		
	Ток	И, А	1,12	3			11	11	1,1	1,5	5	2,7	3,5	3,5	3,5	3,5	2,7	3,5	3,5	3,5		3,5	3,5	14,8	14,8	2,7		24	197	16	0,34	1,97	3,5		
		И, А	1,2				82	82	7	11	35	19	25	25	25	25	19	25	25	25		25	25	104	104	19		113	14		3,8	14			
Наименование механизма по плану		Приточная система	Заслонка п5	Щит КИП	"	Приточная система	Вентилятор	"	"	"	"	Насосный агрегат	Насосная установка	Насосный агрегат	Насосная установка	УС-КА для заправки	Насосный агрегат	"	"	Насосный агрегат	"	Тепловая завеса	"	Двигатель ворот	Резерв	Конвейер	Отопительный агрегат	УС-КА для промывки	Вентилятор	Крышный вентилятор	УС-ВО для слива				

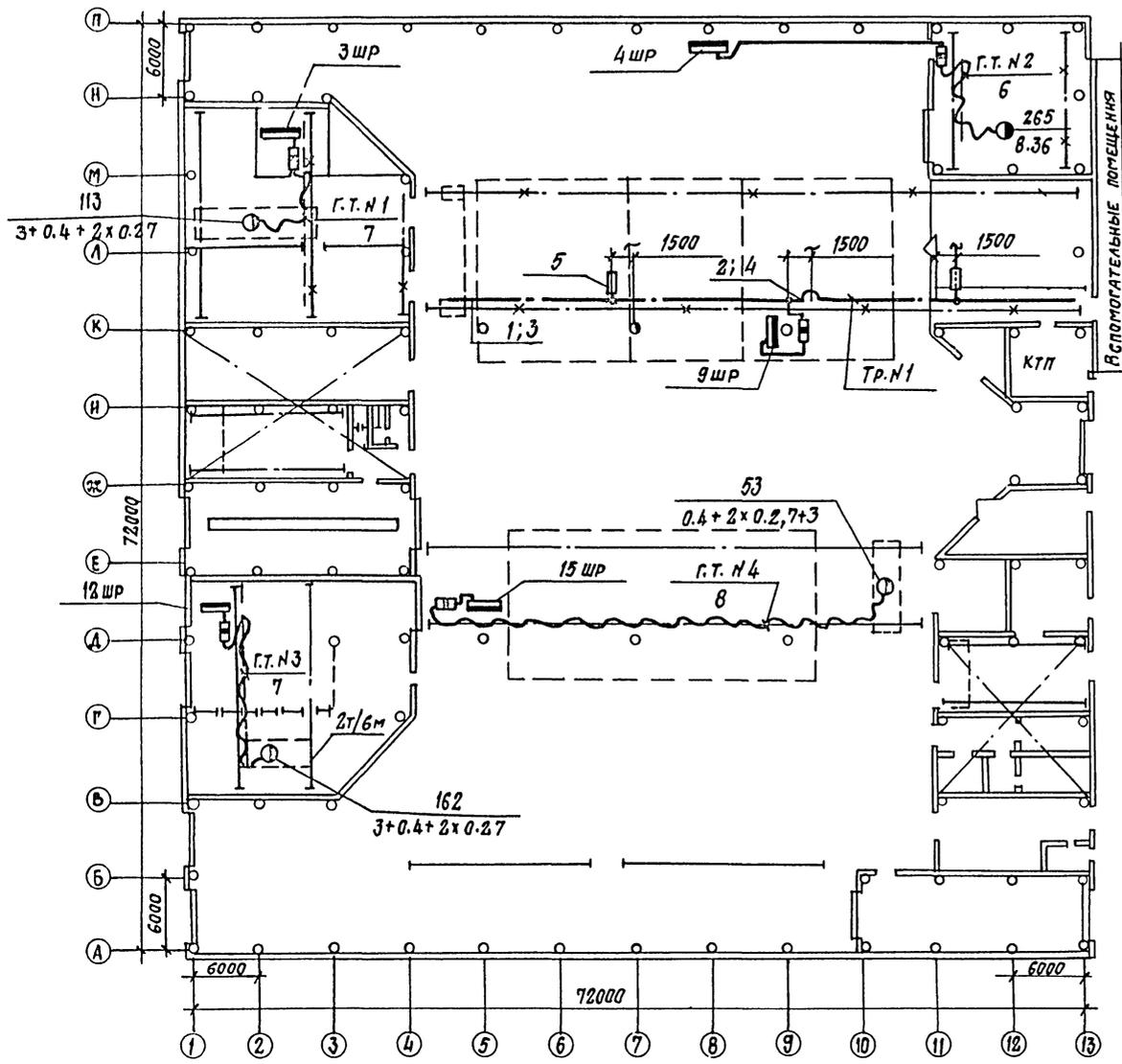
ИЗВ. ПРОЕДА П. Д. Л. С. В. А. Р. Т. А. В. З. А. Ч. Е. Н. В. А.

Г. И. И. И. Д. И. В. А. Н. О. В. А.
И. И. Ч. О. Т. А. В. Е. И. И. И.
Г. А. С. Л. Е. Ц. И. А. Г. О. Р. Н. Ы. И.
Р. У. К. Г. Р. У. П. Ш. В. Е. А. О. В.
П. Р. О. Е. К. Т. А. Н. А. Р. Е. Е. В. А.
П. Р. О. В. Е. Р. Ш. В. Е. А. О. В.
И. / К. О. Н. Т. А. И. А. Г. О. Р. Н. Ы. И.

ТЛ 503-4-40. 86 3М
Производственный корпус технического обслуживания и
текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей на Волгодонском
Р. Лист Листов
Р 13
Расчетная схема-таблица
23 ШР-25 ШР, 29 ШР
Проектный институт 2

ПРИВЯЗАН
ИЗВ. №2

Альбом VI



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭМ-16

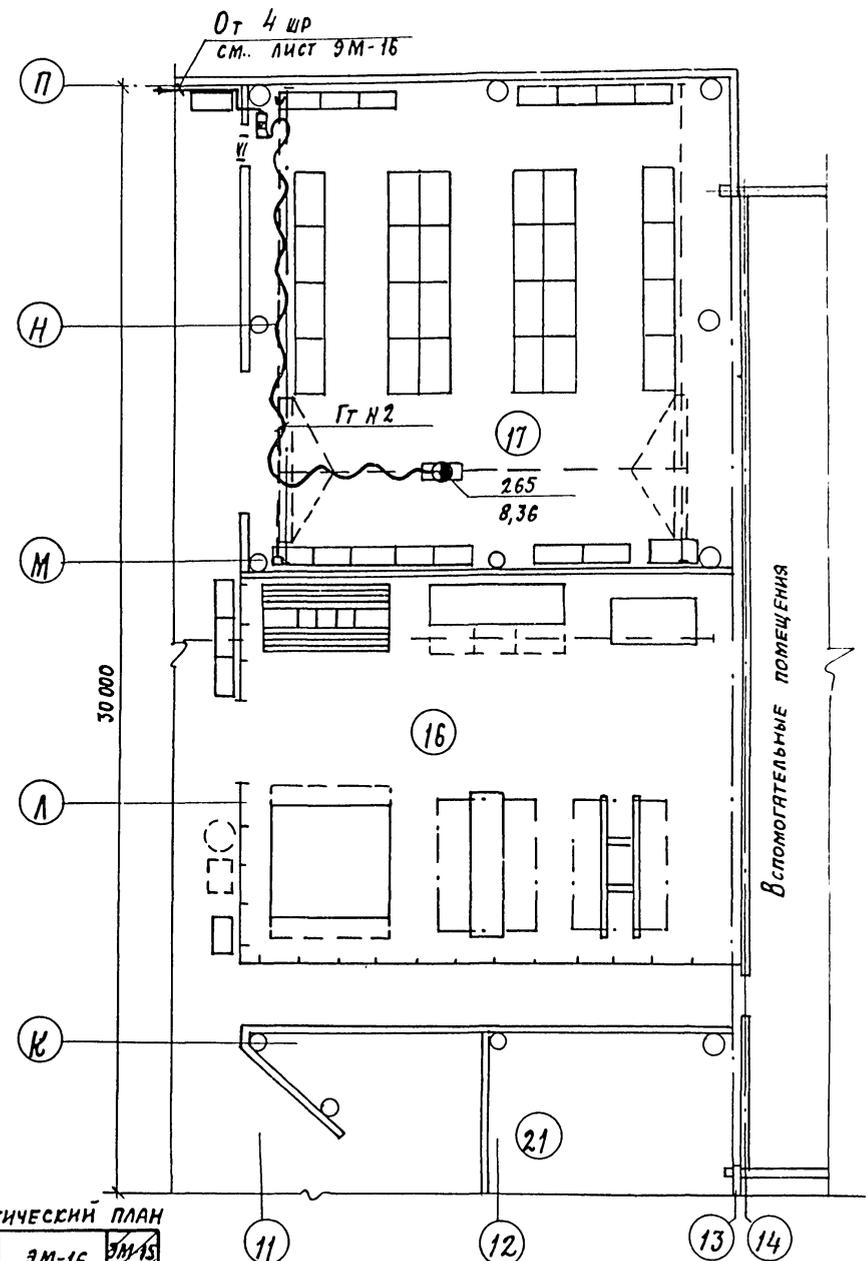
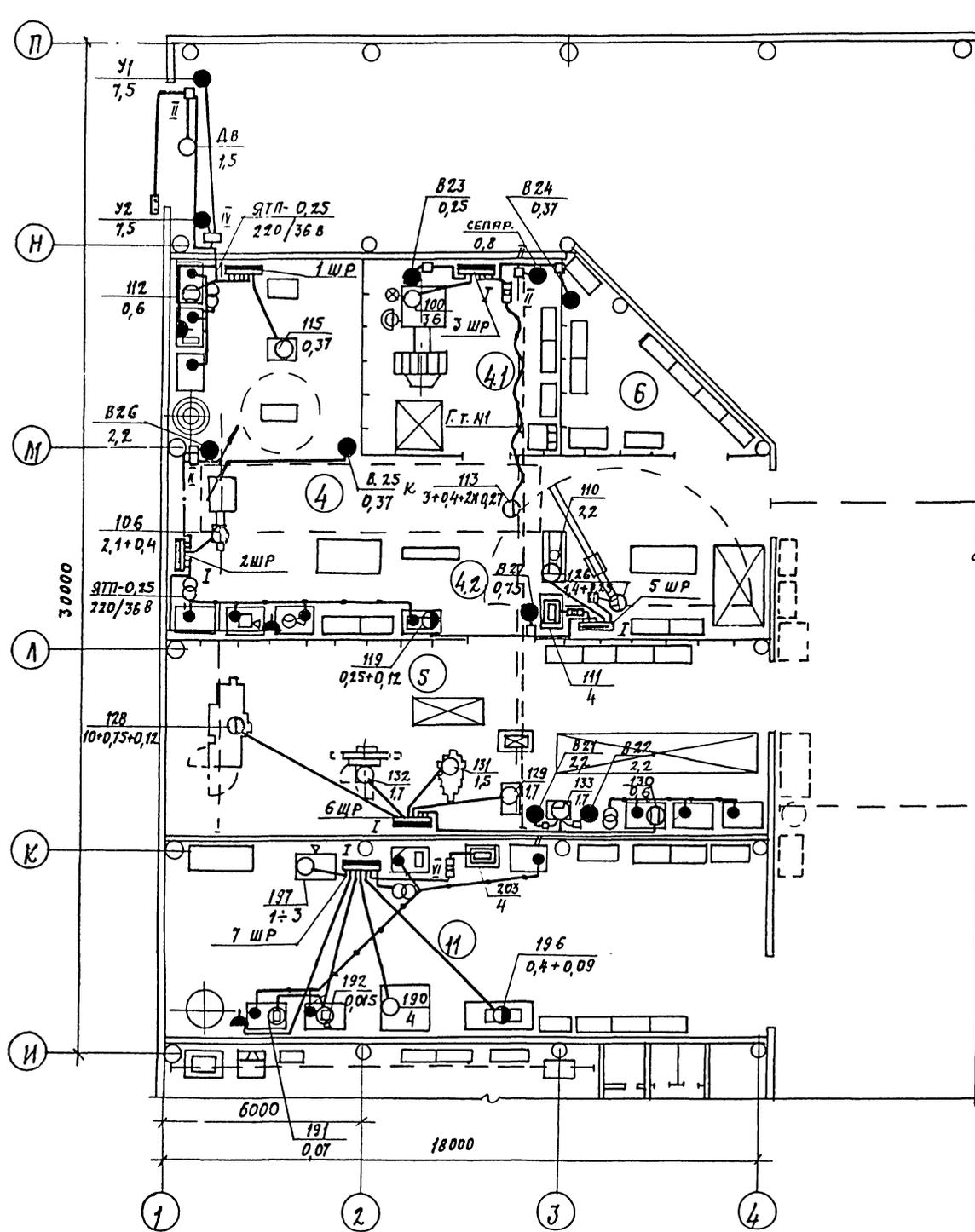
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИН.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕКЦИЯ ТРОЛЛЕЙНАЯ		Тр1	27	
	К 580				
2	УС-КА КРОНШТЕЙНАУЧ5У1	6.407-16. В. 1 л. 5		1	
3	То же	УЧ1У1		18	
4	УС-КА КОМПЕНСАТ. НСП. 1	5.407-16. В. 1 л. 18		3	
5	УС-КА СВЕТОФАРА У240	5.407-16. В. 1 л. 22		1	
6	5.407-7 лист 18	Гибкий токоподвод			
		длина 12 м		1	
7		Гибкий токоподвод			
		длина 18 м		2	
		Гибкий токоподвод			
8	5.407-7 лист 28	длина 42 м.		1	

УТВ. № 10/104 ПРАВИЛЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ЖИЗН.

ГНП	ИВАНОВА	1/16.1			
НАЧ. ОЦД	ВЕННИ	1/16.1			
ГЛ. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	1/16.1			
РУК. ГР.	ШВЕДОВ	1/16.1			
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	1/16.1			
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	1/16.1			
И-КОНТР.	НАГОРНЫЙ	1/16.1			
ПРИВЯЗАН			Т П 503-4-40.86		ЭМ
			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
			ПЛАН КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПОДВОД ПИТАНИЯ КРАНОВ		Р 14
ИНВ. №			ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ Г-2		ФОРМАТ

КОПИРОВАЛ: Сторожик ФОРМАТ

А 1650М У1



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

ЭМ-15	ЭМ-16	ЭМ-15
ЭМ-17	ЭМ-18	ЭМ-19
ЭМ-20		

ГИП	ИВАНОВА	И/З
НАЧ.ОТД.	БЕНИН	УДУ
П.С.П.	НАГОРНЫЙ	В
РУК.ГР.	ШВЕДОВ	В
ПРОСВ.	АНДРЕЕВА	В
ПРОСВ.	ШВЕДОВ	В
И/КОНТ.	НАГОРНЫЙ	В

ТП 503-4-40.86 ЭМ
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО
 РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗЕВ

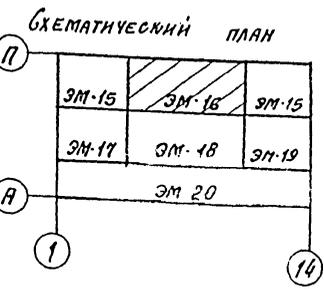
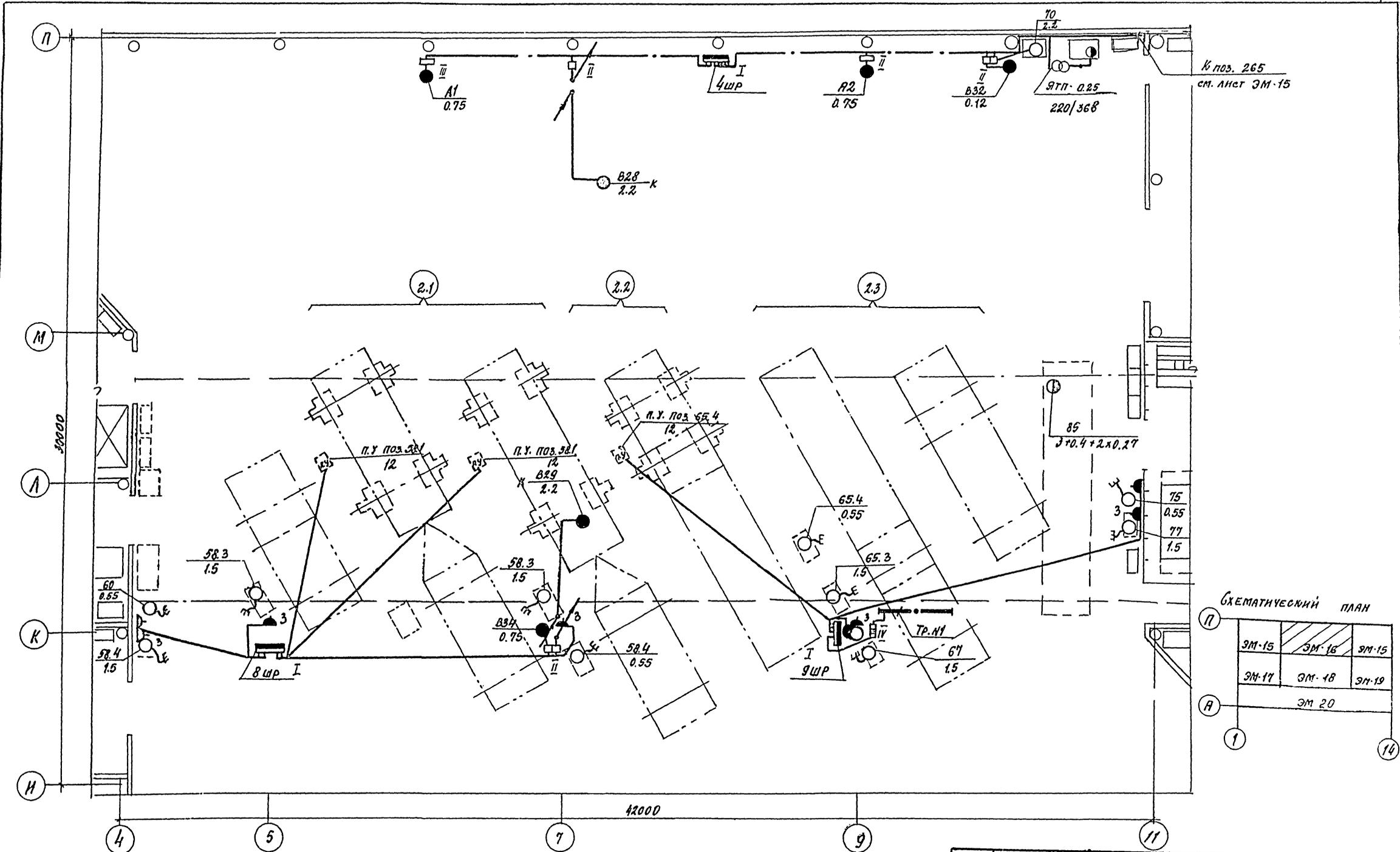
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	
План в осях 1÷4; 11÷14; И÷П; К÷Л		
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		

Ш.В. П. ПОД. П. ОБ. ДИ. И. А. ТА. В. С. Т. Е. Л. И. А. В. А.

КОПИРОВАЛ. С. Ф. ОРМИТ

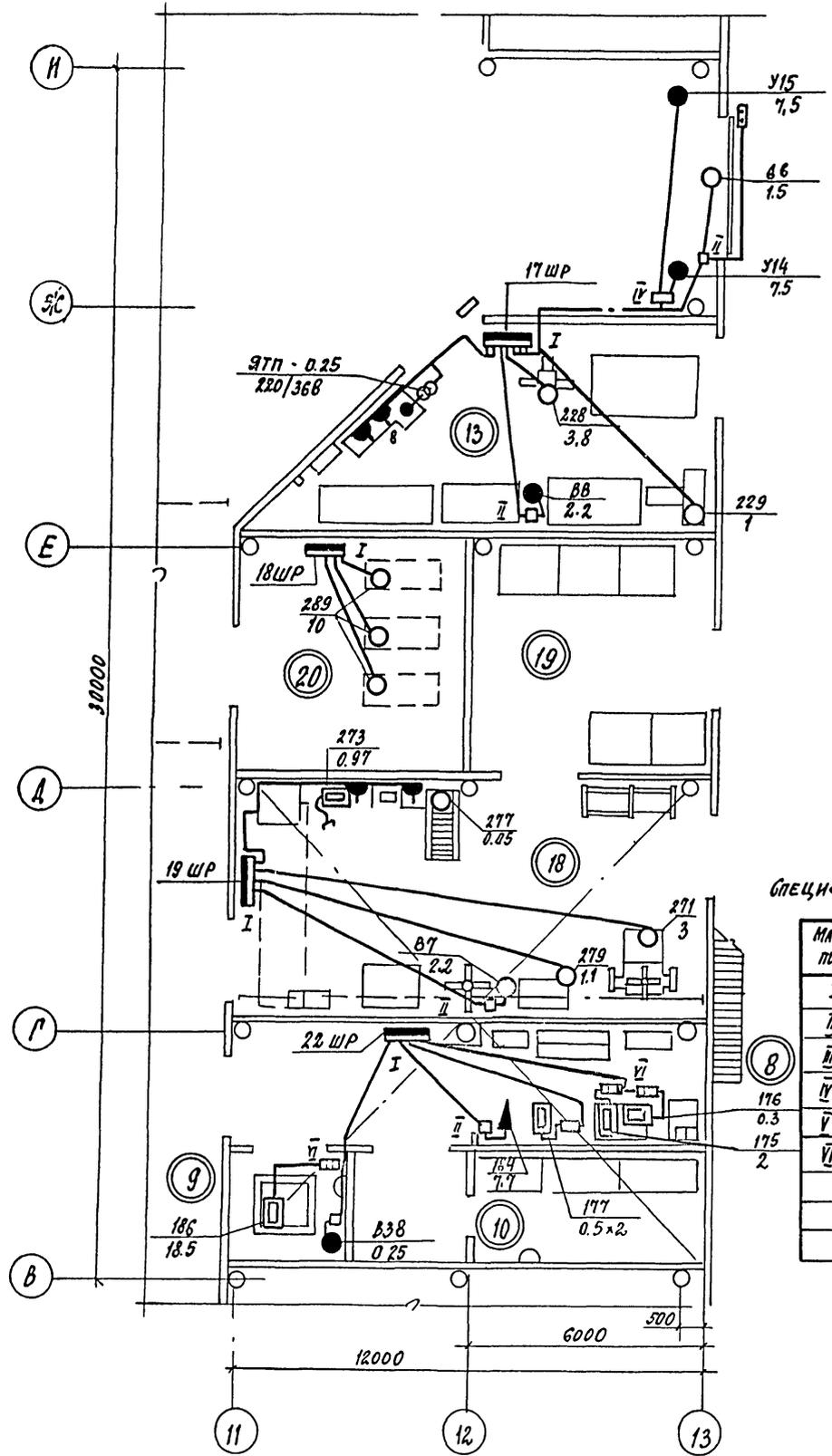
Альбом VI



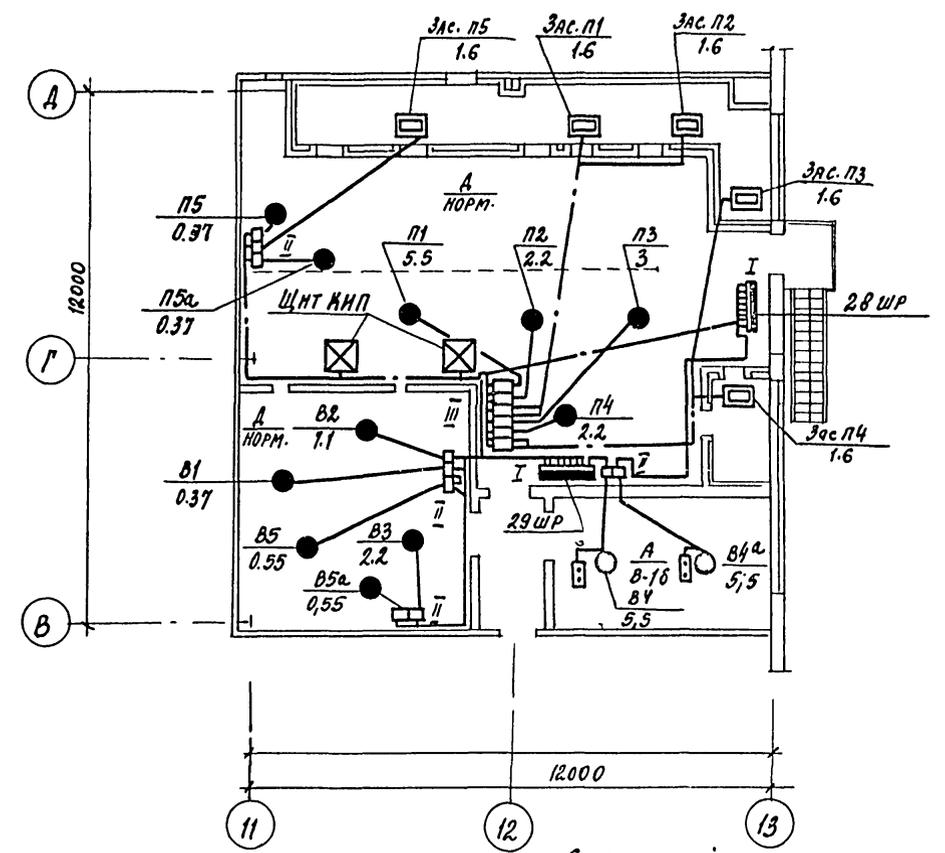
Лист № 20001. 1981г. 15.04.86. 15.04.86. 15.04.86.

ПРИВЯЗКА	ГМП	ИВАНОВА	УДЛ	ТП 503-4-40.86	ЭМ
	НАЧ.ОТД.	БЕНИН	УДУ		
ИНВ.№	РА.СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	РА	Производственный комплект технического обслуживания текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автобусов	Лист
	РУК.ГРУП.	ШВЕДОВ	ВЛ		
	ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	АА	ПЛАН в осях 4÷11; 11÷П	Листов
	ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	ВЛ		
	И.КОНТ.	НАГОРНЫЙ	РА	Копирован	Формат

Анб50м VI



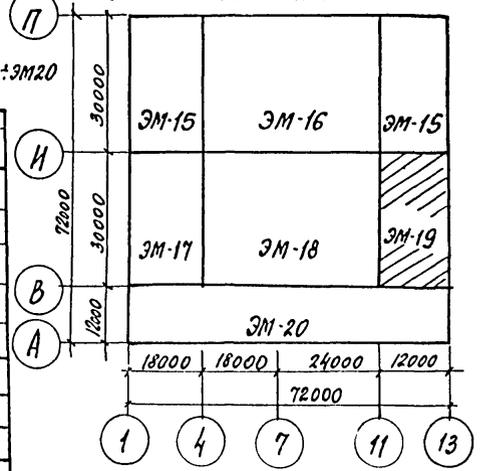
ПЛАН НА ОТМ. 4.500 В Осях 11-13



СХЕМАТИЧНЫЙ ПЛАН

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЭМ15-ЭМ20

МАРКА ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
I	4.407-218	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР11	34		
II	4.407-229-03 (А396)	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-122	49		
III		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ-5113	13		
IV		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ3117	12		
V		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КУ92-В3Т	2		
VI	5.407-249	ЯЩИК С РУБИЛЬНИКОМ ЯРП11	9		



Л.В. НЕТЕРА-САВИЦКАЯ И ДАТА ВЗЯТИЕ КОПИИ

РИТ ЛВАНОВА
 ИЛЮСТ. ВЕНИН
 РА.СПЕЦ. НАГОРНЫЙ
 РУК.ГР. ШВЕДОВ
 ИСПОЛ. АНДРЕЕВА
 ПРОВЕР. ШВЕДОВ
 И.КОНТР. НАГОРНЫЙ

ТП 503-4-40.86 ЭМ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗДОВ
 ЛИСТ 19

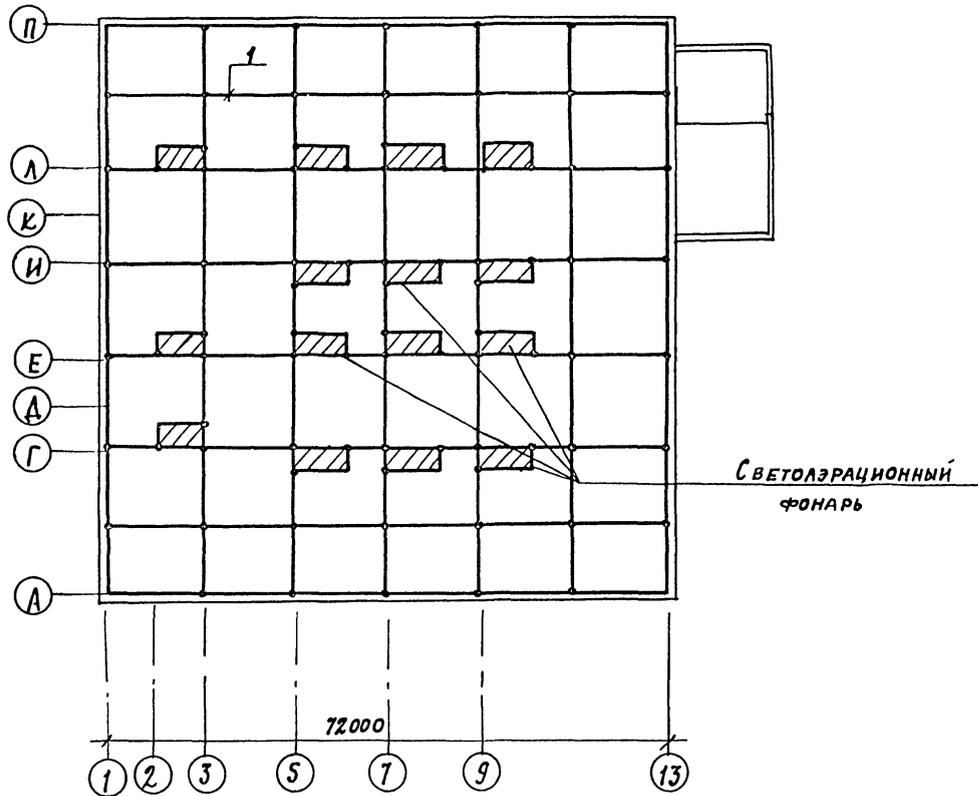
ПРИВЯЗАН
 ИМВ.Н

ПЛАН В Осях 11-13; В:Н.
 И ПЛАН НА ОТМ. 4.500
 ПРОЕКЦИОННИК ПИТЪТЛЪВ

КОПИРОВАЛ
 ФОРМАТ

Альбом У1

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Здание данного объекта II степени огнестойкости по устройству молниезащиты относится к III категории.
2. В качестве молниеприемника на крыше здания предусмотрена защитная сетка из стальной проволоки ф8мм уложенной под слоем утеплителя.
3. В качестве заземлителей используются железобетонные фундаменты здания.
4. Металлические элементы здания, расположенные на кровле, соединить с молниеприемной сеткой все соединения конструкции выполнить сваркой.
5. Токоотводами не может служить преднапряженная арматура ж.б.колонн и других железобетонных конструкций.
6. Необходимость выполнения молниезащиты определяется при привязке проекта.

Спецификация на молниезащиту и внутренний контур заземления

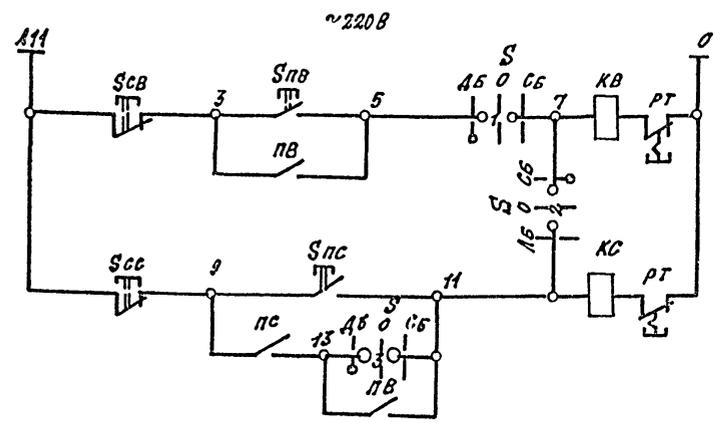
№ п.п.	Наименование	Технические данные	Ед. изм.	К-во	Вес кг	
					Ед.	Общ.
1	Защитная сетка / ст. кр. ф8мм /	ст. пруте ф8мм.	"			

Имя, Инициалы, Подпись и Дата

Г.И.П. ИВАНОВА	И.И.И.	ТП 503-4-40.86	ЭМ
Нач.отд. ВЕНИН	В.В.В.	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов	
Гл. спец. ПАГОРНЫЙ	П.П.П.		
Рук. гр. ШВЕДОВ	Ш.Ш.Ш.		
Исполн. АНДРЕЕВА	А.А.А.		
Провер. ШВЕДОВ	Ш.Ш.Ш.		
И.контр. ПАГОРНЫЙ	П.П.П.		
Привязан			
инв. №			
		Лист	Листов
		Р	21
		Молниезащита	
		Проектный институт УЛЗ	

копировал: [подпись] формат

Альбом VI



Вытяжные
вентиляторы

Станок

Управление механизмами

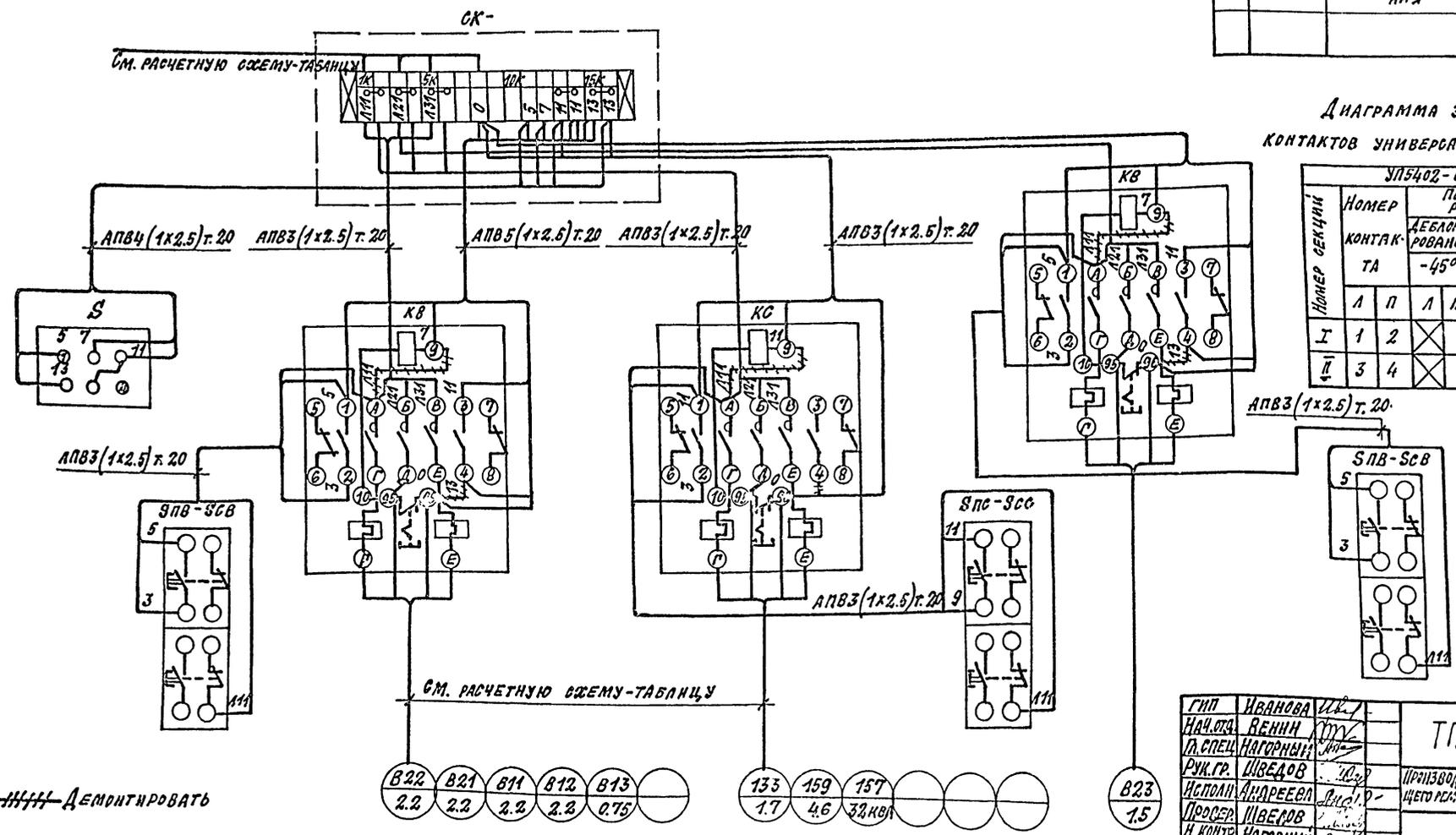
Перечень аппаратуры

№ п/п	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол-во	Примечание
Аппаратура по месту						
1	KB	Пускатель магнитный	См. схему силовой сети		1	
2	KB	Пускатель магнитный	См. схему сети		1	
3	РТ	Реле тепловое			2	Комплектно с пускателями
4	S	Переключатель универсальный	УПС402-С225		1	
5	СПВ-СсВ СПС-СсС	Пост управления кнопочный	ПКЕ212-2У3	Снабжен с/элем. "диск" ст. 10	2	
6	БК	Коробка соединительная	СК-16		1	

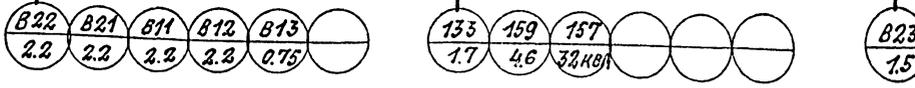
Диаграмма замыканий

контактов универсального переключателя

Номер секции	Номер контак-та	Положение рукоятки					
		Деблокировано -45°		Блокировано +45°			
		Л	П	Л	П		
I	1	2	X				
II	3	4	X				



ИИИ Демонтировать



ПРИОБРАТ:
ИИВ. №

СПИ	ИВАНОВА	И.И.	
НАЧ. СЛ.	ВЕНИН	И.И.	
Д. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	И.И.	
РУК. ГР.	ШВЕДОВ	И.И.	
ИСПОЛ.	АНДРЕЕВА	И.И.	
ПРОСЕР.	ШВЕДОВ	И.И.	
И. КОНТР.	НАГОРНЫЙ	И.И.	

ТП 503-4-40.86 -ЭМ

Принципиальная схема блок-проб. В22; В21 с паз. 159 Б11; В12 с паз. 133.

Контроль: Фсц

Формат

Станция	Лист	Листов
Р	22	

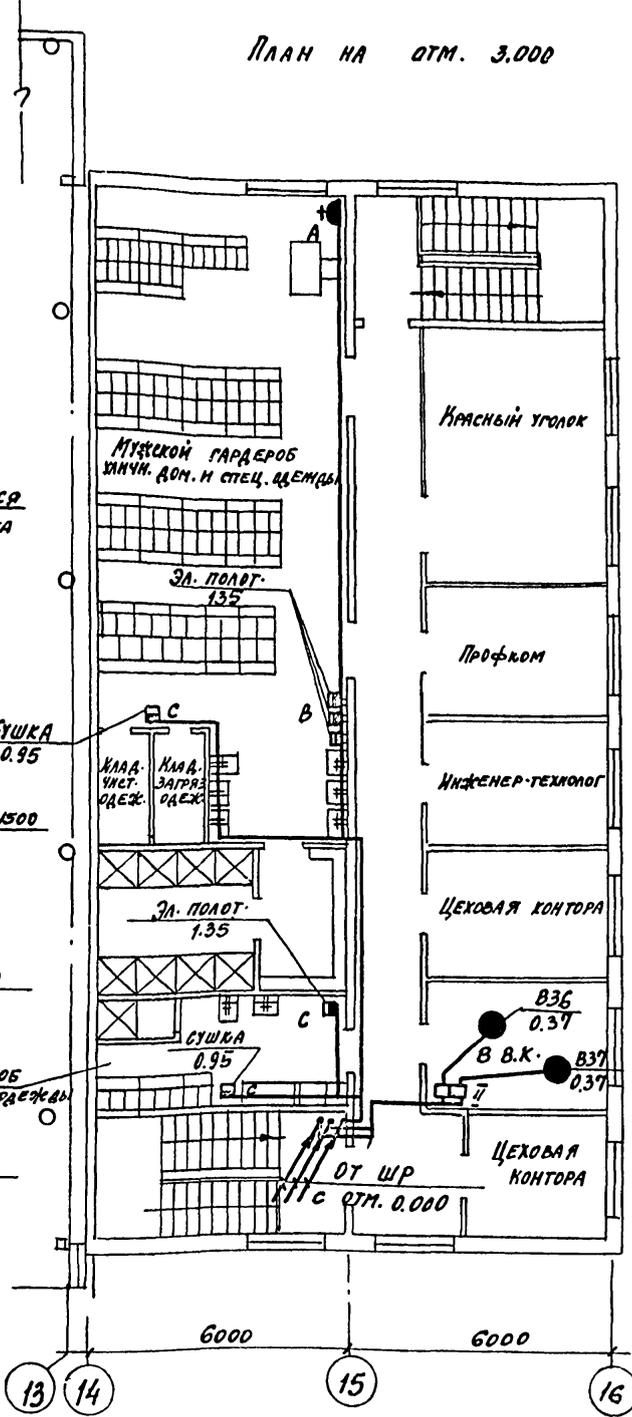
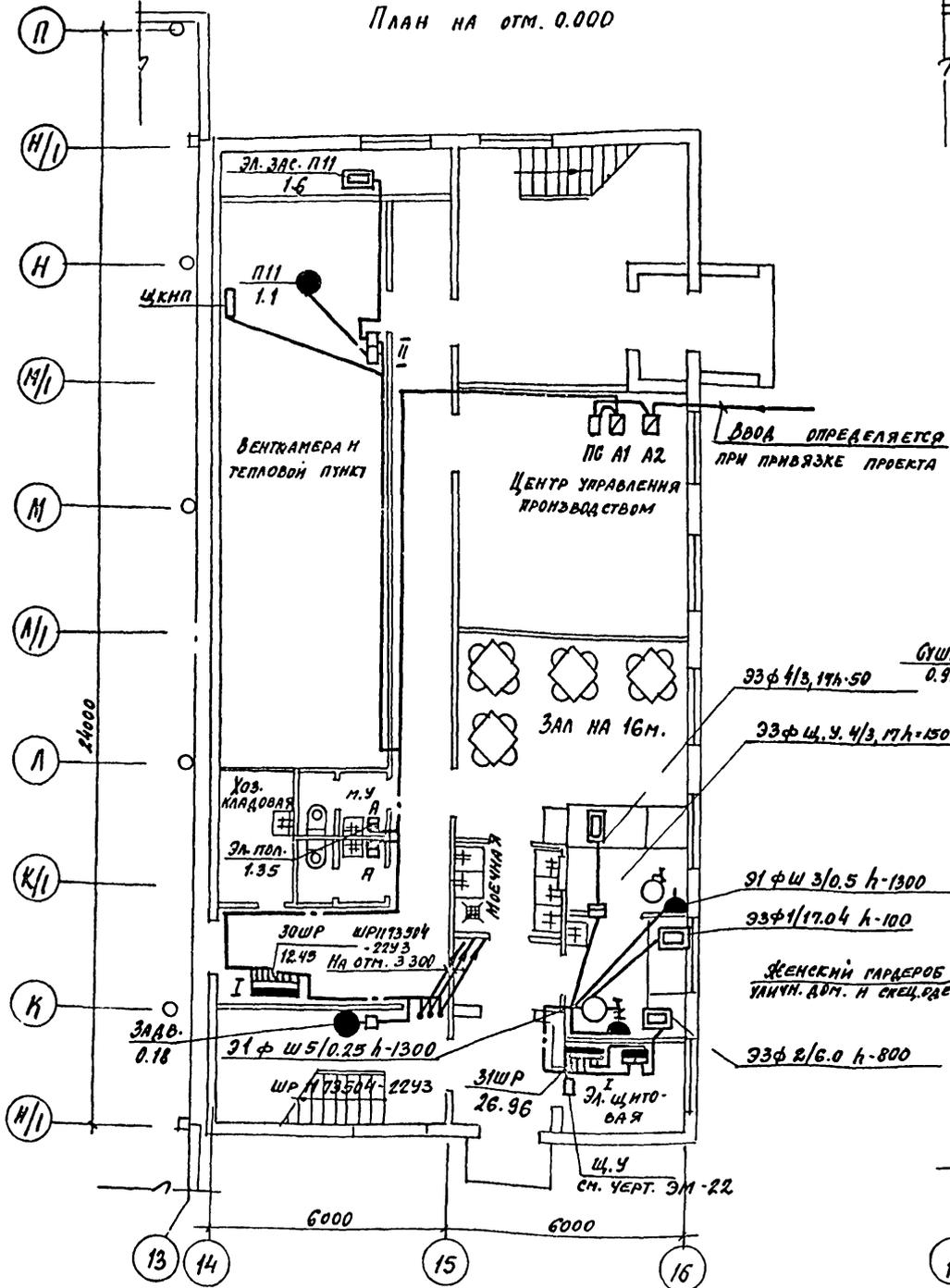
Проектный институт

К. В. ИВАНОВА. СХЕМА И ТАБЛИЦА УПРАВЛЕНИЯ ИИВ.

Алиев Ю

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000



УТВ. НЕСТАВЛЯЮЩИЙСЯ ЧАСТЬ

ГМП	ИВАНОВА	И.И.		ТП 503-4-40.86	ЗМ
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	В.В.			
И. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	Н.Н.			
РУК. ГРУП.	ШВЕДОВ	Ш.Ш.			
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	А.А.			
ПРОЗЕР.	ШВЕДОВ	Ш.Ш.		Производственный корпус технического обслуживания текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автобусов	
И. КОНТР.	НАГОРНЫЙ	Н.Н.			
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов			
Р	24				
Вспомогательные помещения			Проектный институт		
План на отм. 0.000 и 3.000					

Копировал формат

Альбом VI

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы сетей комплексной, радиотрансляционной и распорядительно-поисковой связи	
3	Вспомогательные помещения. Сети связи на планах с отм. 0.000 и 3.000.	
4	Сети связи на плане с отм. 0.000 в осях К-П	
5	Сети связи на плане с отм. 0.000 в осях А-К	

Общие указания

Настоящий проект разработан на основании следующих исходных материалов:

1. Архитектурно-строительных чертежей корпуса
2. Технологического задания

Проектом предусматривается телефонизация, электрофикация и радиофикация.

Для обеспечения корпуса городской и внутрипроизводственной телефонной связью предусматривается ввод кабеля комплексной сети связи емк. 30x2 от станционных сооружений предприятия, в состав, которого будет входить данный корпус. Комплексная сеть связи и сигнализации выполняется кабелем марки ТП. Электровторичные часы в корпусе приняты типа ВЧС1-М2ПВ24Р-200-323К - в кабинетах, ВЧС1-М2ПВ24Р-300-326К - в коридорах и ВЧС1-М2ПВ24Р-400-302К - в производственных помещениях. Электровторичные часы включаются через комплексную сеть связи и сигнализации. Абонентские линии к телефонным аппаратам и электровторичным часам выполняются проводом марки ТРП-1x2x0,5.

Для распорядительно-поисковой громкоговорящей связи предусматривается усилитель типа 100У-101 мощностью 100Вт, который устанавливается в цеховой конторе. Электропитание усилителя осуществляется от сети переменного напряжения.

Сеть РПС выполняется проводом марки ПТПЖ-2x0,6.

Абонентские громкоговорители в корпусе подключаются к радиотрансляционной сети предприятия, в состав которого будет входить данный корпус. Радиотрансляционная сеть в корпусе выполняется проводом марки ПТПЖ-2x0,6.

Кабели и провода в корпусе прокладываются по профилям, в винилластовых трубах и открыто по стенам.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Лл. 2

Условные обозначения

-  Усилитель стационарный выходной мощностью 100Вт.
-  Аппарат телефонный городской связи.
-  То же, внутрипроизводственной связи.
-  Часы электровторичные.
-  Громкоговоритель абонентский.
-  То же, рупорный.
-  Трансформатор абонентский.
-  Коробка универсальная для сети проводного вещания с перемычками.
-  То же, с резисторами.
-  Муфта кабельная разветвительная.
-  Коробка распределительная телефонная.
-  То же, параллельная.
-  Кабель комплексной сети связи.
-  Провод сети распорядительно-поисковой связи.
-  То же, радиотрансляционной сети.
-  Труба винилластовая
-  Профиль Z-образный.

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 (Иванова)

		ПРИБЯЗАН	
ИНВ. №			
ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВА	Иванова	ТТ 503-4-40.86	
НАЧ. ОТА ВЕНИН	Венин	СС	
РУК. ГР. РУБИШТЕЙН	Рубиштейн		
ИНЖЕНЕР ПАВЛОВА	Павлова	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов	
И. КОНТР. РУБИШТЕЙН	Рубиштейн		
		ЛИТ	ЛНСТ
		Р.П.	1 5
		Общие данные	
		Проектный институт	

СОГЛАСОВАНО:
УТВЕРЖДЕНО:
И.П. ПОДАТЬ ПОД ПИСЬМ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. К

Альбом VI

СХЕМА
КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.

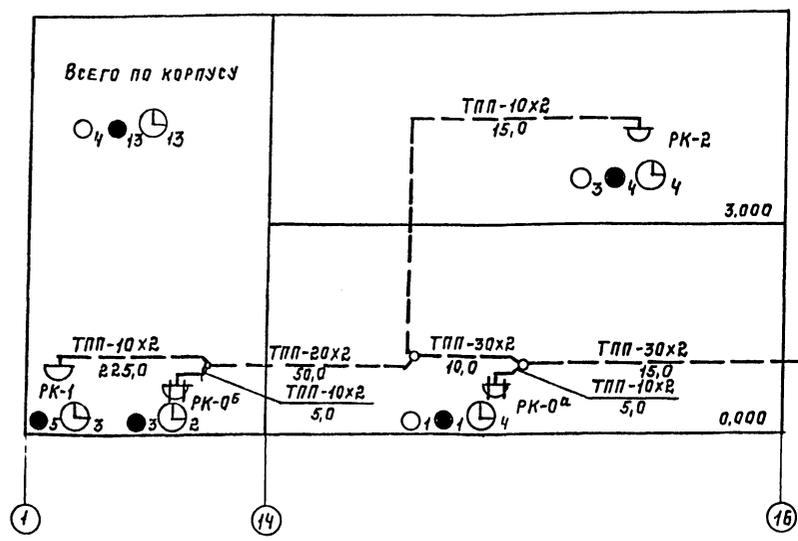


СХЕМА
РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ.

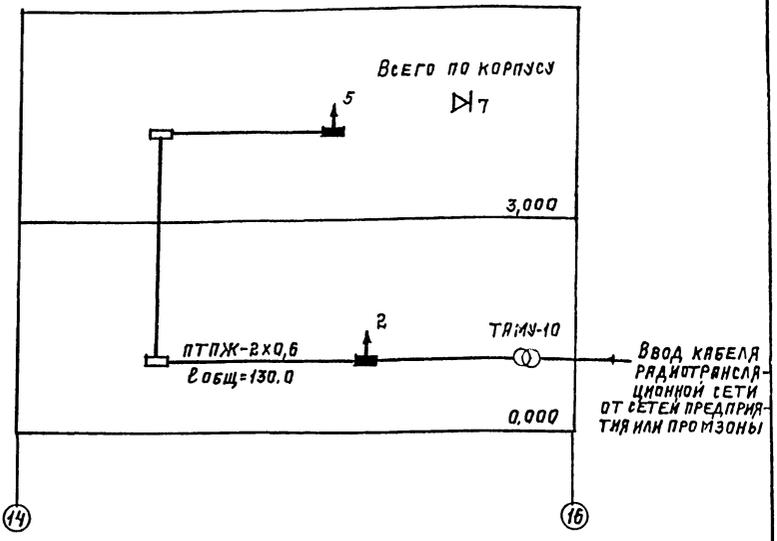


СХЕМА
СЕТИ РАСПОРЯДИТЕЛЬНО-ПОИСКОВОЙ ГРОМКОГОВОРАЮЩЕЙ СВЯЗИ.

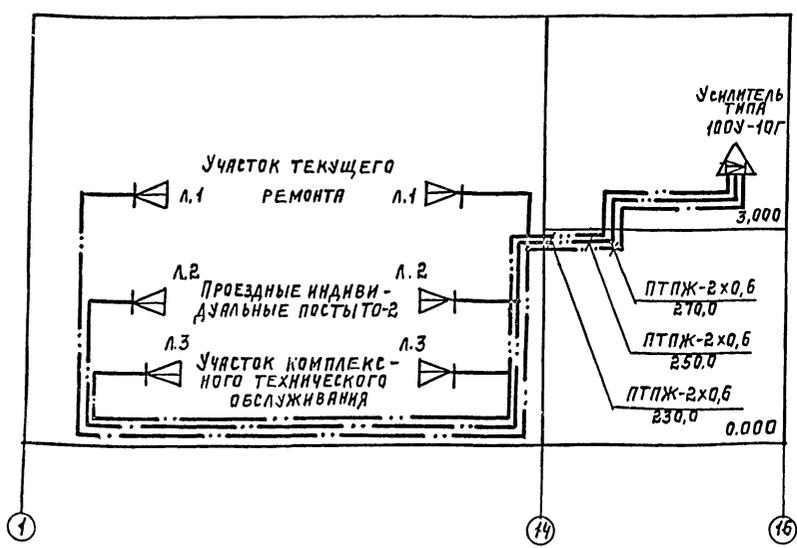
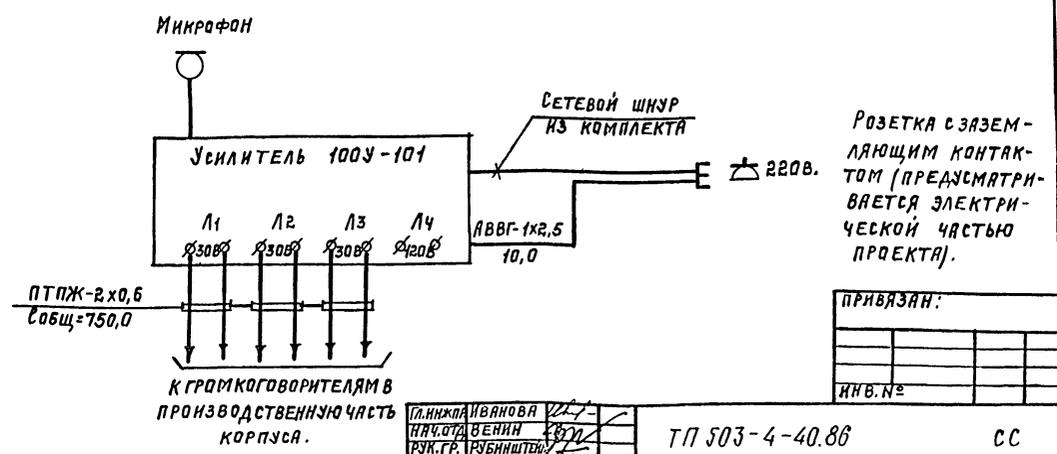


СХЕМА
РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ
100У-101.



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Л.И.ЖИЛИВАНОВА	В.С.И.	ТП 503-4-40.86	СС
НАЧ. ОТД. ВЕНИН	В.С.И.		
РУК. ГР. РУБИНШТЕВ	В.С.И.		
ИНЖЕН. ПАВЛОВА	В.С.И.		
Н. КОТЛ. РУБИНШТЕИ	В.С.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕ	
		НУЩЕГО РЕЙОНТА 150 БОЛЬШЕГЕОЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ.	
		ЛИТ	ЛИСТ
		Р	2
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ	

КОПИРОВАЛ: Шелеш. 9-99 ПР. ИЭ

