

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-40.86  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

АЛЬБОМ VI  
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации. Общественное питание. Проект организации строительства.
  - АЛЬБОМ II Архитектурные решения.
  - АЛЬБОМ III Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
  - АЛЬБОМ IV Строительные изделия.
  - АЛЬБОМ V Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
  - АЛЬБОМ VI Электроснабжение. Электрическое освещение. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация.
  - АЛЬБОМ VII Автоматизация технологических процессов и санитарно-технических систем. Автоматическая установка противопожарной сигнализации.
  - АЛЬБОМ VIII Задание заводу-изготовителю на изготовление электрощитов.
  - АЛЬБОМ IX Спецификации оборудования. Часть 1 и 2
  - АЛЬБОМ X Сметы. Часть I, 2 и 3.
- АЛЬБОМ XI Ведомости потребности в материалах.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

  
 В.П.Илюхин  
И.В.Иванова

Рабочий проект утвержден Госстроем СССР  
Протокол № АЧ-1 от 15.01.86г.  
Введен в действие ПИ-2. Приказ №9 от 23.01.86г.

				ПРИЕМЛЕН	
ИНВ. №					

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 В22; В21 с поз. 159; В11; В12 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	
4	План, разрез, заземление, спецификация	
	Трансформаторная подстанция	
5	Электроосвещение, спецификация	
	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)/0,4-113-80УЗ-	
	д/х <sub>0</sub> -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<sup>Ω</sup> Ом в любое время года.

В качестве заземляющего устройства используются строительные конструкции здания.

СОГЛАСОВАНО

№ 3 0241 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. Смирнова	<i>Смирнова</i>		
Н. КОНТ. ДЮБРОВИЦКИЙ	<i>Дюбровицкий</i>		
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1 5
		Общие данные (начало)	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2	

РАСЧЕТНЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРУЗКИ, ВЫБОР МОЩНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРА

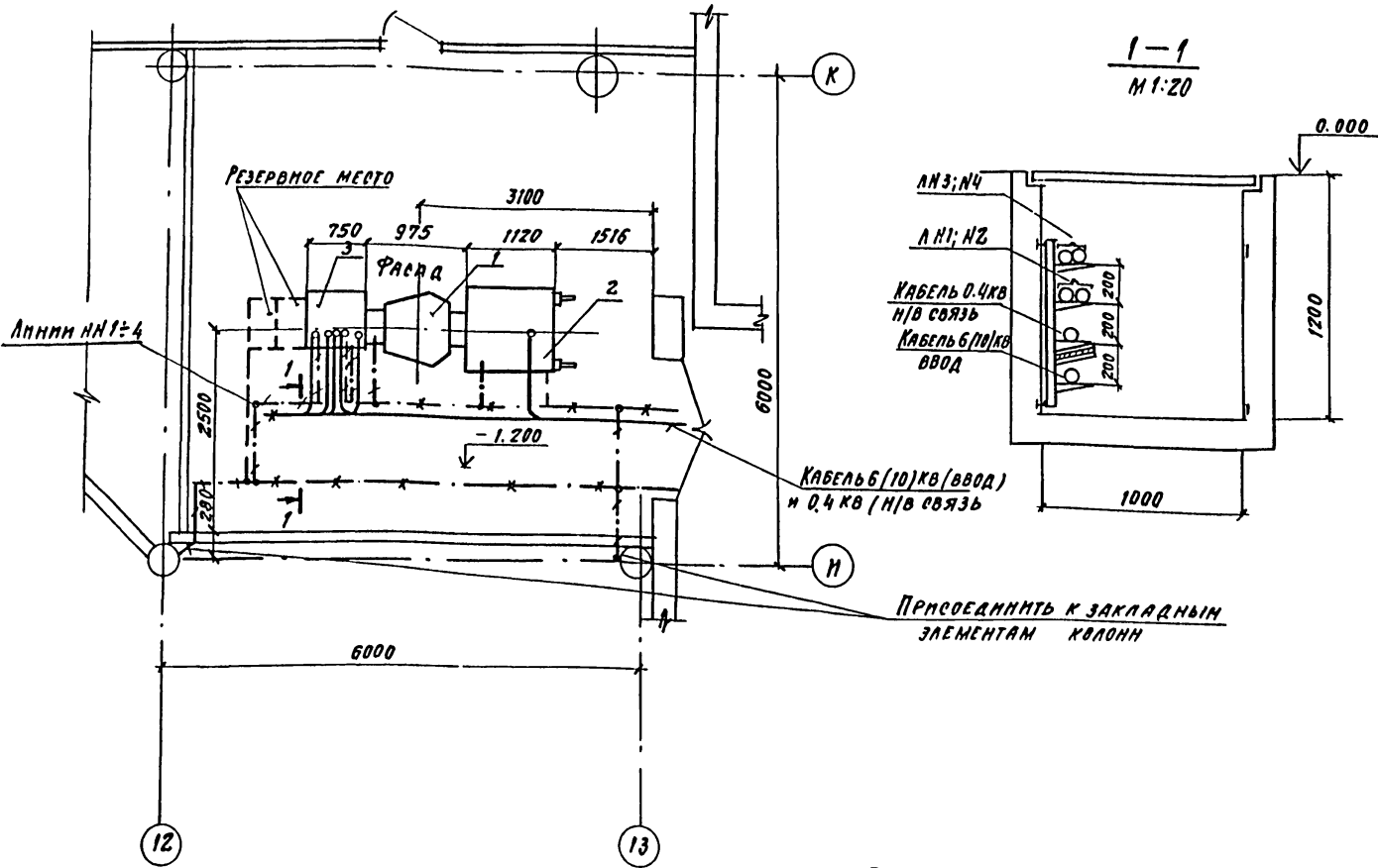
№ п/п	Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников		Установленная мощность, при вденная к пв=100%, кВт		Рн макс. Рн мин.	Кэффициент использования	Cos φ	Средняя нагрузка за максимальную загруженную смену		Удовенная суммарная установленная мощность ΣΣРн	Максимальная нагрузка электроприемника Рн макс.	Электрические часы Рэ	Установленная мощность электроприемника Рэ	Кэффициент максимума	Максимальная нагрузка		
		Рабочих п	Резервн	Рн	Рн				Кн · Рн	Рсн · tgφ						Рн · W · Рсн	Qн ΣQн · ΣQн	Сн ΣPн <sup>2</sup> + Qн <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ТП																		
1	Производственный корпус с вспомогательными помещениями:																	
	Линия №1 (1РПВ)			403,45				176,77	157,77									
	Линия №2 (2РПВ)			267,41				122,26	99,65									
	Линия №3 (30ШР; 31ШР)			39,41				22,98	8,78									
	Электросвещение																	
	Линия 4 (1РПО)			73,8				65,9	—									
	Итого по тп			784,07				387,91	266,2									
	Итого по тп с учетом кнм = 0,9			784,07				348	240									
	БСК								-216									
	Всего по тп			784,07				348	24						348	24	350	
Принят к установке трансформатор мощностью 400 кВА																		
	Потери в трансформаторе							5,6	34,6									
	Всего по тп на стороне 6(10) кВ			784,07			0,98/0,2	353,6	58,6						353,6	58,6	360	

Л.П. № 1024 ИОД/АСБ П ДАТА ВЗОМЕН КУБ.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГЛАВН. ПР.	ИВАНОВА	ИИ	ТП 503-4-40.86 ЭС		
НАЧ. ОТД.	БЕНИН	ИИ			
ГЛА. СПЕЦ.	ДОБРОВИЦКИЙ	ИИ			
СТ. И.И.И.	АКСИМЬЯНА	ИИ			
ПРОВЕР.	СМИРНОВА	ИИ			
И. КОНТР.	ДОБРОВИЦКИЙ	ИИ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИСОБЪЕЗДОВ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБЕЗАСА		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ПРОЕКТИН ИСТИТУТ №2

План ТП  
М 1:50



Присоединить к закладным элементам колонн

1. После монтажа заземляющего устройства следует замерить его сопротивление и, если оно окажется больше расчетной величины, в дополнение к ж/б фундаментам выполнить по месту искусственный заземлитель, приведенный его выше уровня планировки к арматуре ж/б фундаментов не менее, чем в двух местах.

2. Заземление, зануление электроустановок выполнить по серии 5.407-11.

Закладные металлические детали, используемые для заземления

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
К РАСПОЛОЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАРКА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</b>			
		Комплектная одностран-			
		форматорная подстан-			Армэлек-
		ция типа			ТРОСА-
	ЭО. 01-1	КТП-400-6/10/0.4-113-20У3	1		ВОД
		В комплект входит:			
1		ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ 400 КВА НАПРЯЖЕНИЕМ 6/10±2.2.5%/0.4/0.23кВ ТИПА ТМ Ф-400	1		
2		ШКАФ ВВОДА В/Н-ШВВ-3	1		
3		ШКАФ ВВОДА Н/Н-ШВН-2	1		
		<b>Изделия заводов ГЭМ</b>			
4		Стойка КАБЕЛЬНАЯ К 1152У3	6		шт.
5		Полка КАБЕЛЬНАЯ К 1161У3	24		
6		Подвеска К 1165У3	2		
7		Асбоцементная огне-стойкая перегородка ГОСТ 18124-75 б. 8 2000 × 250	1		шт.
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
8		Сталь прокатная поло-совая 4×25 ГОСТ 103-76	15		м

Л. И. И. М. П.	МАЛОВА	Ш-7
НАЧ. УЧА.	ВЕРНИН	Р-11
ГЛ. ИНЖ.	ДОБРОВИЧКИН	Б
СТ. ИНЖ.	АКТИЛЬНИА	Б
ПРОВЕР.	СМИРНОВА	Б
И. КОНТР.	ДОБРОВИЧКИН	Б

ТП 503-4-40 86

ЭО

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

ПРИБЯЗАН

Лист №

Лист	Лист	Лист
Р	3	

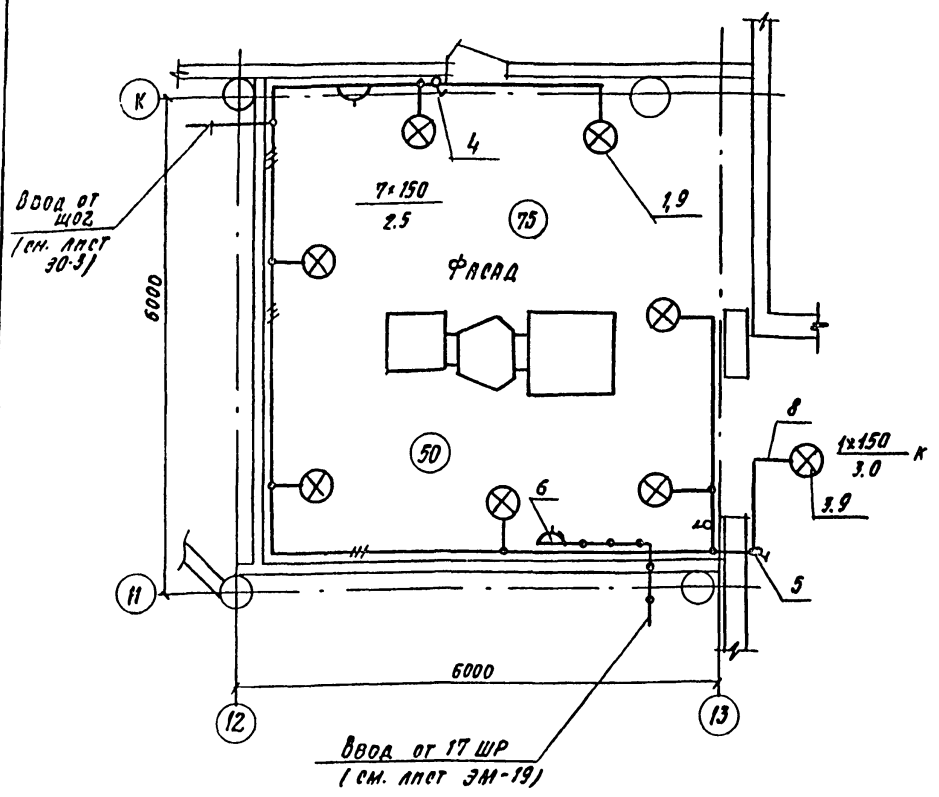
Копировал Онеф.

ФОРМАТ

СОГЛАСОВАНО: Исполнитель Ушаев О. П. Лист № 001

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
<b>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</b>					
1		СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕРНОЙ НСП 09	7		
2		СВЕТИЛЬНИК РУЧНОЙ Р80-12	1		
3		СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ РСП-200	1		
<b>ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>					
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		
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</b>					
7		КОРОбКА ОТВЕТВЛЕННАЯ ПЛАСТМАССОВАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДА КМ У 192 М	10		
8		КРОНШЕЙН У 11643	8		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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

Тех. № 10441 (подпись и дата)

Гл. инж. ИВАНОВА	И.И.		
Нач. отд. ВЕННИ	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

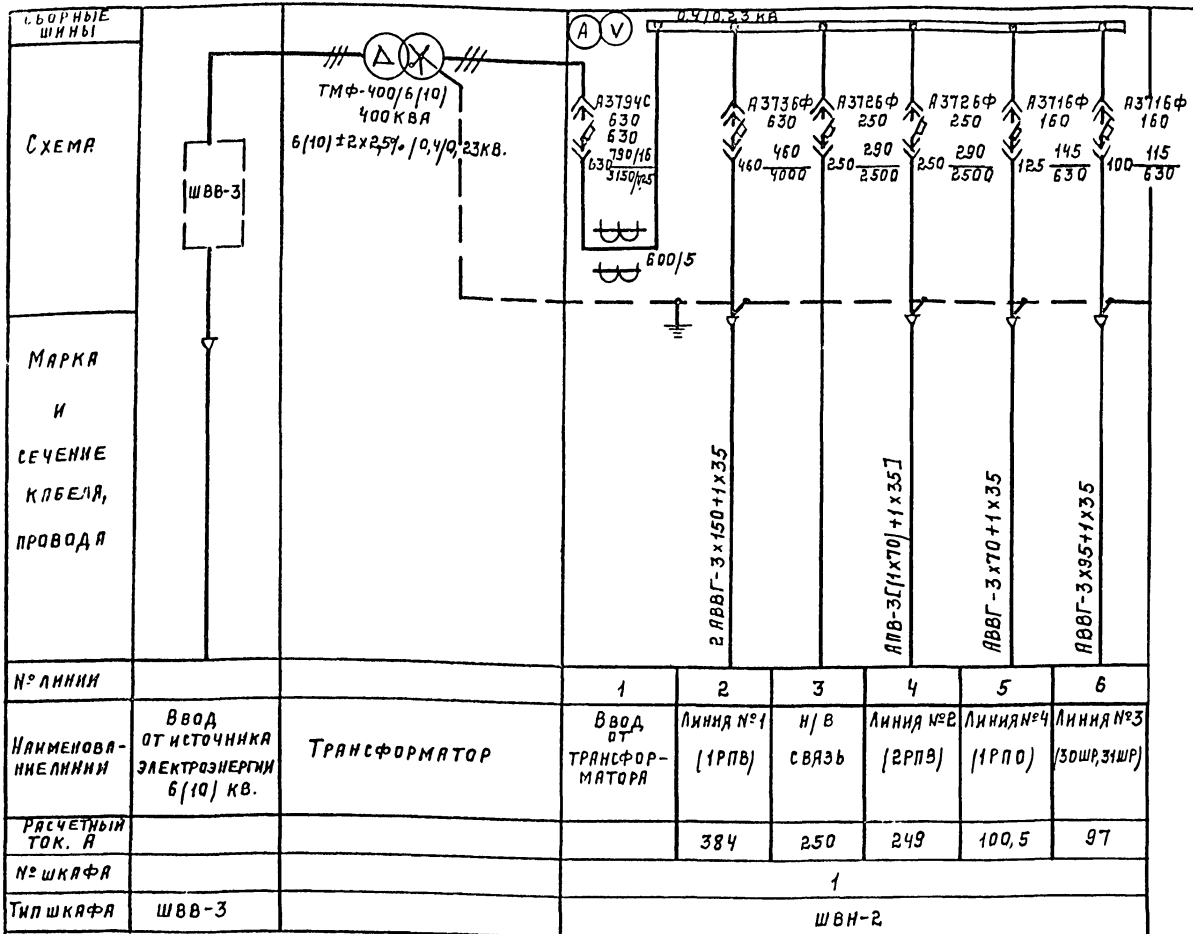
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРИЯ

ПРОВЕЗАН			
ИВ. №			

Копировал В.И.

ФОРМАТ

Альбом VI



1. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью: "Согласно графе «Наименование линии»".

2. АЗ794 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.  
 630 — Уставка по току в зоне токов короткого замыкания, А.

3. АЗ736 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 ИЛИ ЗАМЕНИТЬСЯ

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	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА	И.И. П. ИВАНОВА	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, ОЛ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. ОКСИНИНА И.И. СТАЛДЯН	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

И.И. П. ИВАНОВА

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 <sup>2</sup>	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. XJ

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 VI

Источник питания		КТП								
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт. м-потери напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки	РПО1 $\frac{75.35}{0.3}$ ШР 11-73701-22.У2 фН 4 65.9-0.95-100.5-10 65.9-0.3-АВВГ-3х70+1х35 НА КОНСТР.								
Распределительный пункт: номер, тип, установленная, расчетная мощность, кВт	Аппарат на вводе: тип, ток А	НПМ2-60	32	25	63	25	25	от 17 ШР см. марку 9М	от 30 ШР см. марку 3М	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А									
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт, м-потери напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки	14.8-0.95-23.5-80 180-1.1-АВВГ-3х25+1х10 1х10 НА КОНСТР.	12.8-0.95-20.05-45 580-0.8-АВВГ-3х16+1х10 НА ЛОТЯЖЕ	31.2-0.95-49.9-30 935-0.85-АВВГ-3х25+1х10 НА КОНСТР.	5.2-0.95-8.8-25 132-0.5-АВВГ-3х6+1х4		5.35-0.95-8.5-10 53.5-0.2-АВВГ-3х6+1х4	1.03-0.95-1.6-10 10.3-0.04-АВВГ-3х4+1х2.5		
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	Номер по схеме расположения на плане					РЕЗЕРВ				
Установленная мощность, кВт	Потери напряжения до щитка, %	Щ01	Щ02	Щ03	Щ04		ЩДО-1	ЩДО-2		
		16.44	15.6	37.27	6.04		5.35	1.08		
		1.4	1.1	1.15	0.8		0.2	0.04		

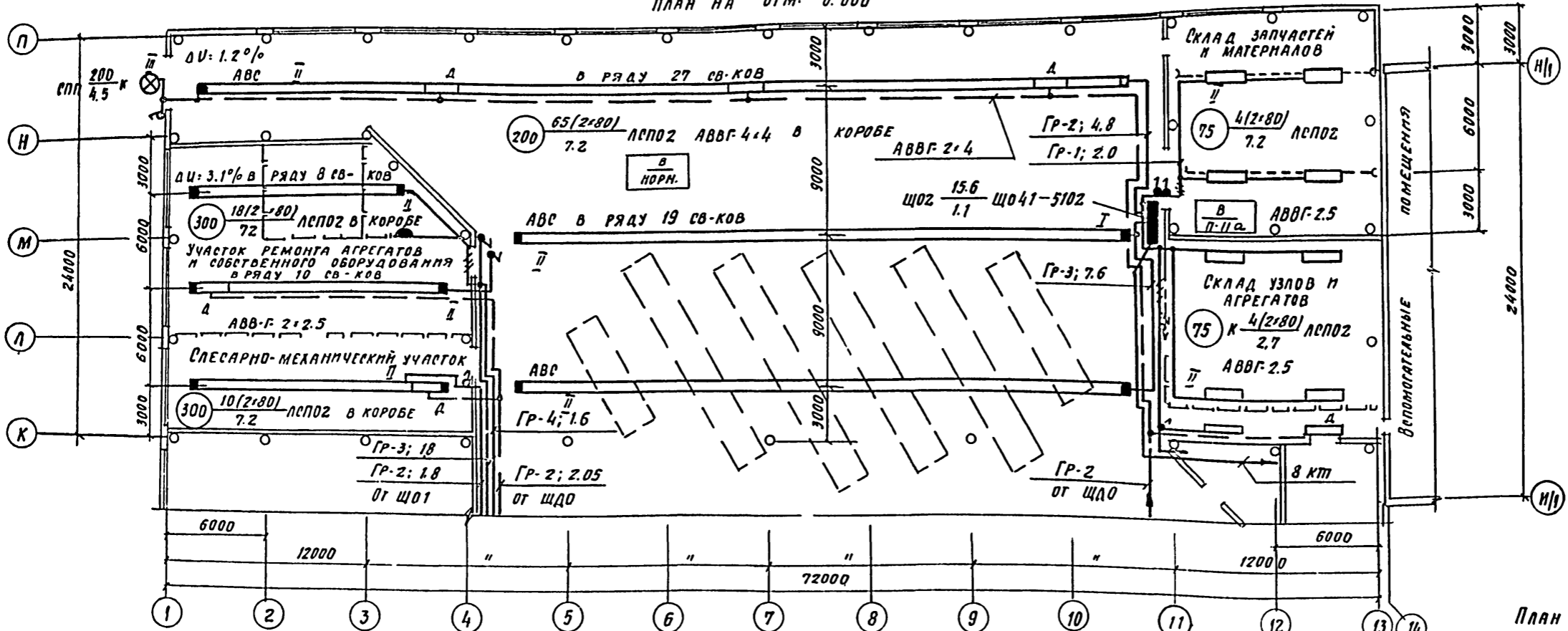
Лист № 10 из 10

ГИП	ИВАНОВА	ШР.Т.	
Науч. отд.	КЕМИИ	ШУУ	
Гл. спец.	НАГОРНЫЙ	ШУУ	
Рук. гр.	ШВЕДОВ	ШУУ	
Исполн.	АНАРЕЕВА	ШУУ	
Провер.	ШВЕДОВ	ШУУ	
И.контр.	НАГОРНЫЙ	ШУУ	

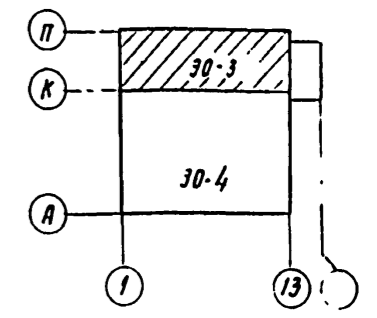
ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №:				

ТП 503-4-40.86 30  
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО РЕМОНТА БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ  
 СТЯЖА ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 2  
 РАСЧЕТНАЯ СХЕМА  
 МАГИСТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ-2

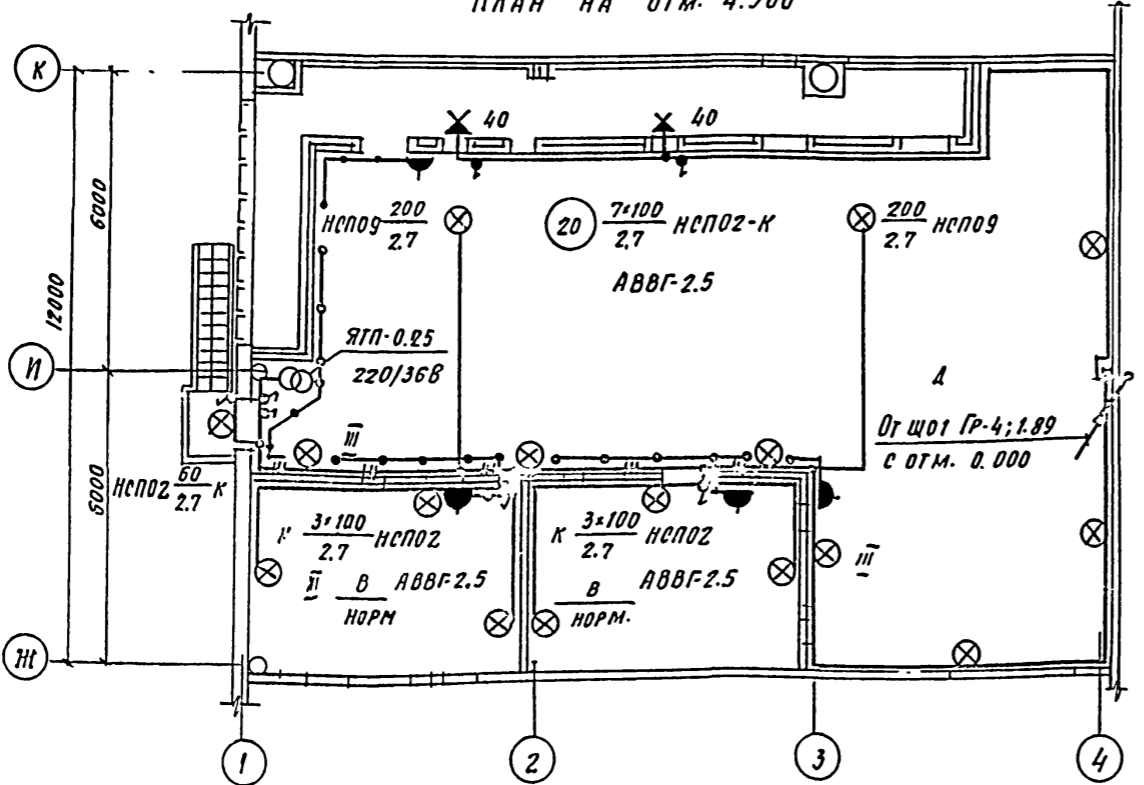
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



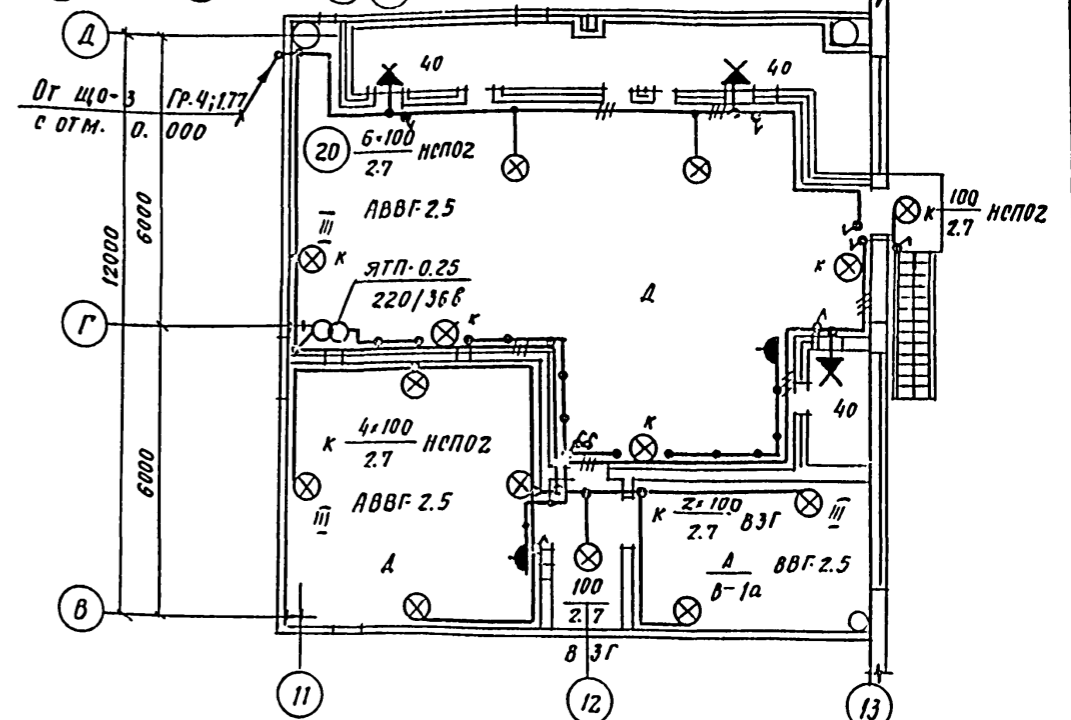
Схематический план



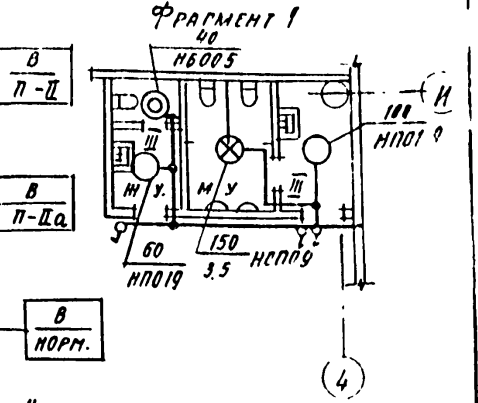
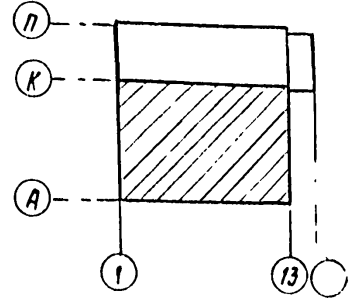
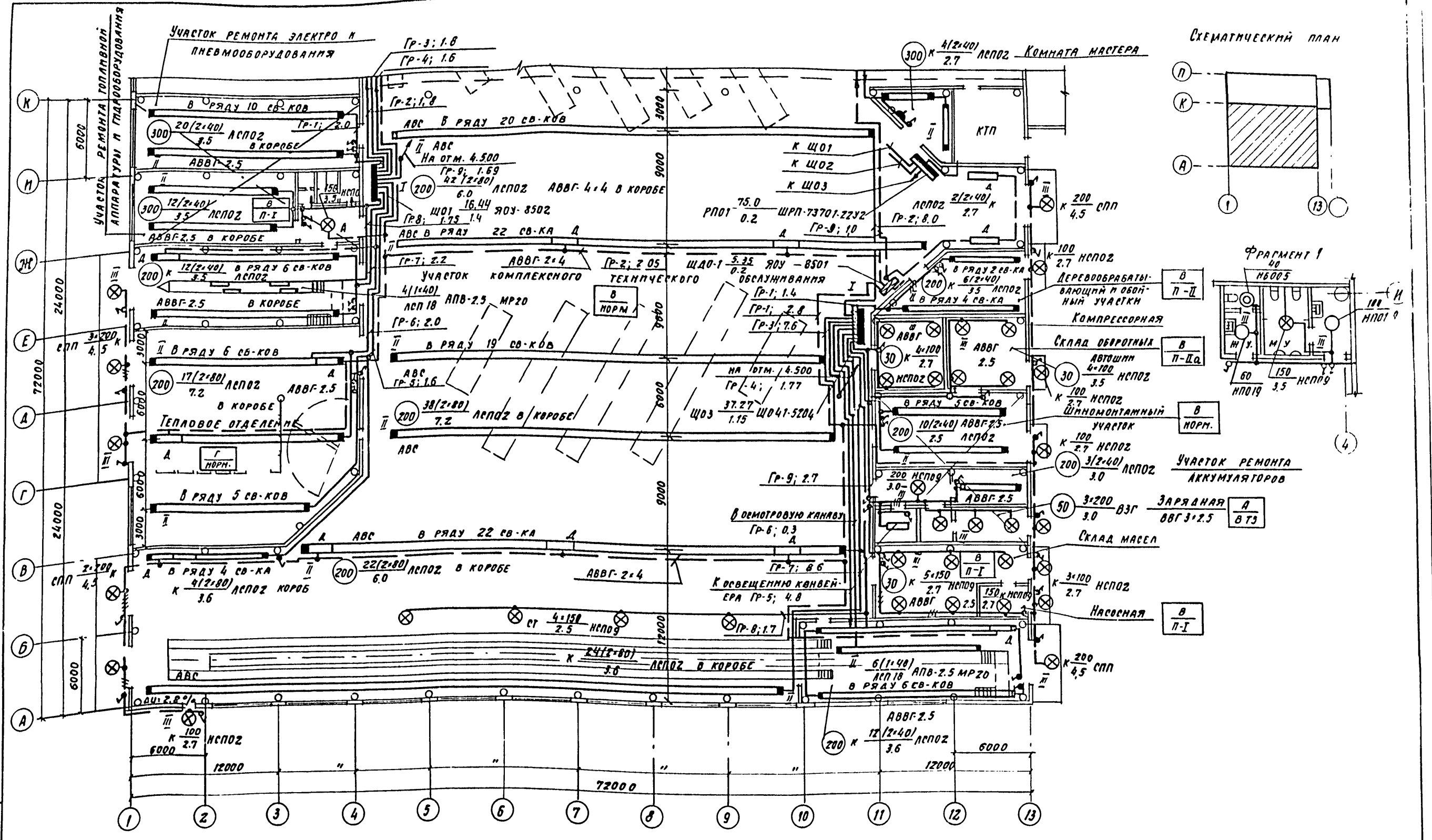
ПЛАН НА ОТМ. 4.500



ПЛАН НА ОТМ. 4.500



ГПП	Иванова	Ул.т.			
Нач.отд.	Венин	БТУ			
Гл. спец.	Нагорный	РН			
Рук.гр.	Шведов				
Мед.план.	Анареева				
Провер.	Шведов				
И.контр.	Нагорный				
ПРЯВЯЗАН			ТП 503-4-40.86	30	
Инд. №			Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов		
			Станция	Лег	Лег
			Р	3	
			ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В Осях 1:14; К:А и планы на отм. 4.500		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ
			КОМПРОБА Свод.		Формат

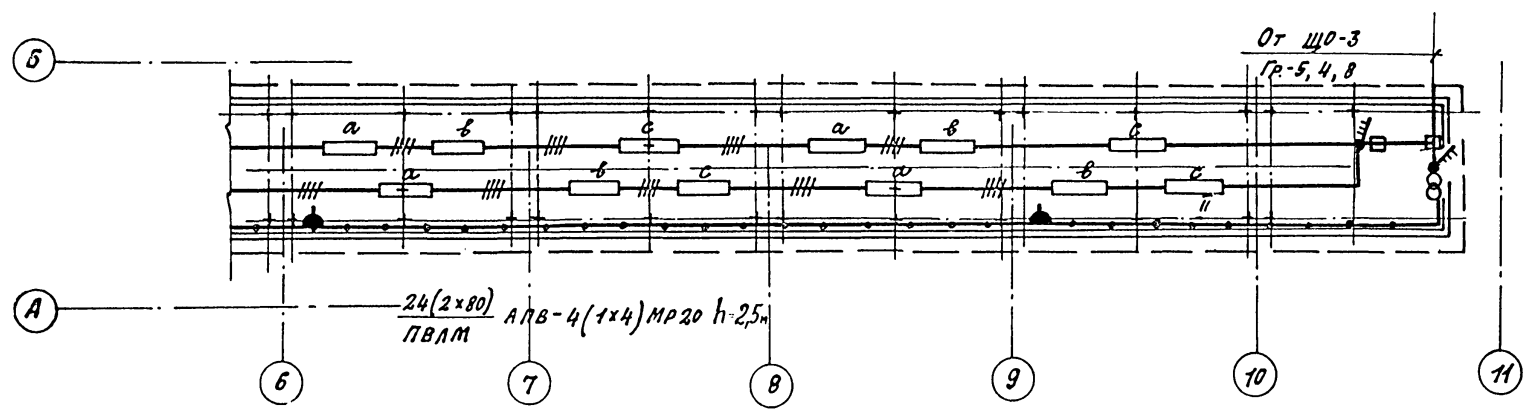
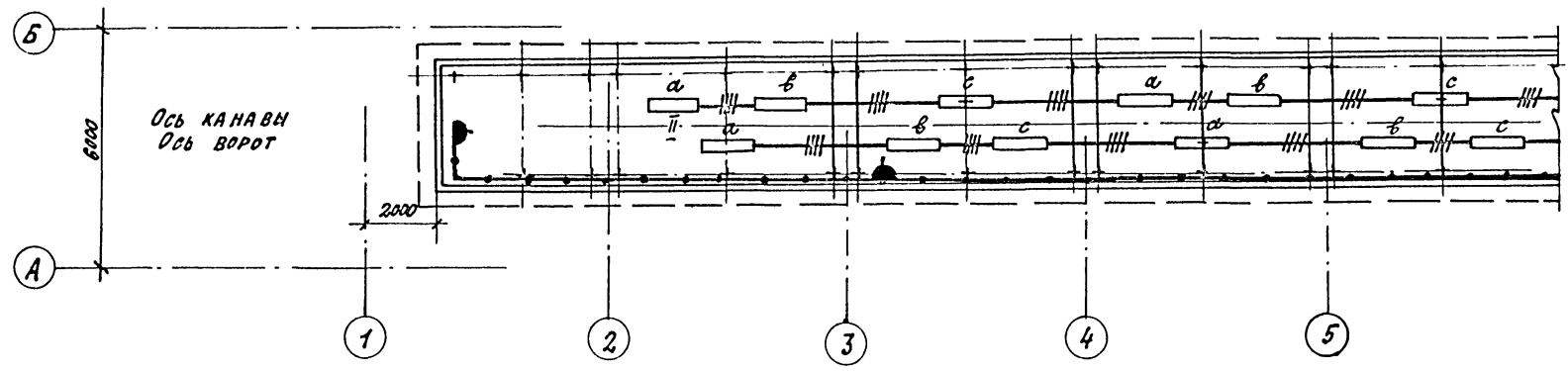


И.В. Косов. Подпись и дата. 1986 г.

ГПИ	ИВАНОВА	12.2	ТП 503-4-40.86	30		
НАЧ.ОТД.	БЕННИ	01				
ГЛА.СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	10				
РИС.ГР.	ШЕДОВ	10				
ИСПОЛ.	АНДРЕЕВА	10				
ПРОВЕР.	ШЕДОВ	10	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗДОВ	СТАДИИ	АНГЛ	АНГЛ
И/КОНТР.	НАГОРНЫЙ	10		Р	4	
ИВ.Н.№				ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОЯХ 1:13; А:К		

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	15	
III	5-407-19	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	18	

ГИП	ИВАНОВА	Зав.					
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	ЗУУ				ТП 503-4-40.86	ЭО
Г. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	ИИ				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КУРС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	
РУК. ГР.	ШВЕДОВ	АИ					
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	ИИ					
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	ИИ					
И/КОНТ.	НАГОРНЫЙ	ИИ					

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ПЛАН КАНАВЫ ДЛЯ КОНВЕЙЕРА

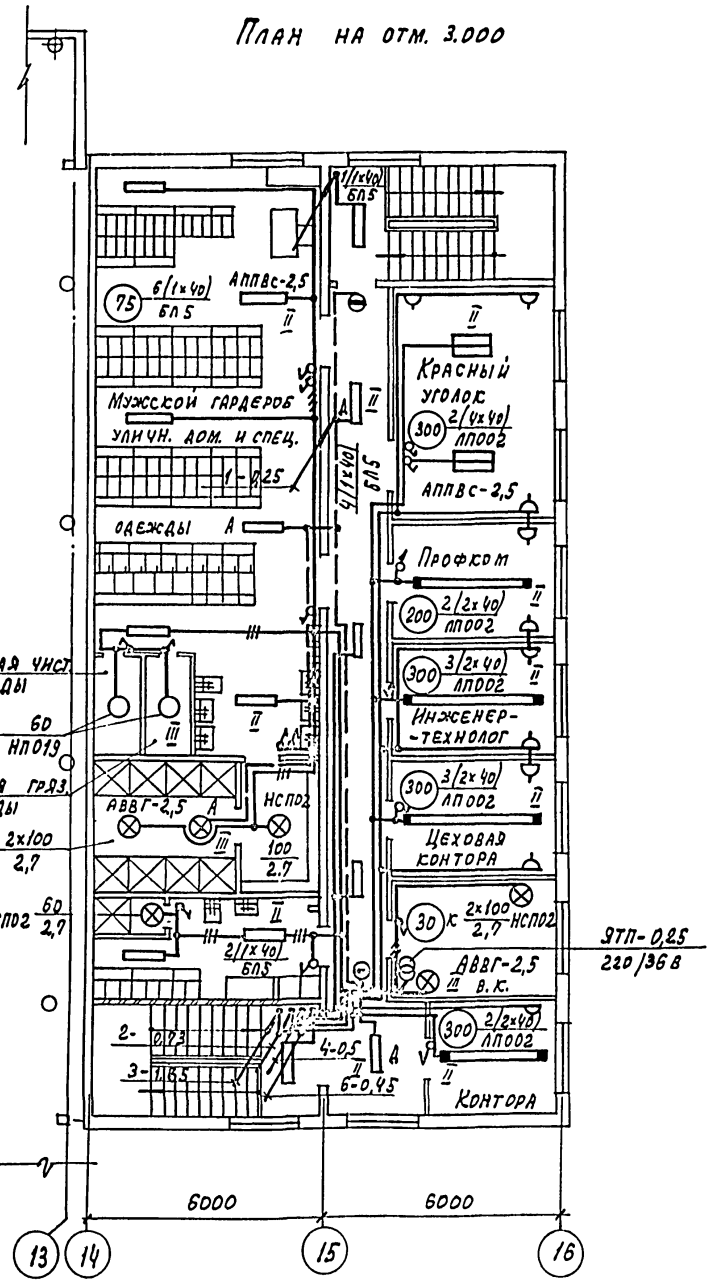
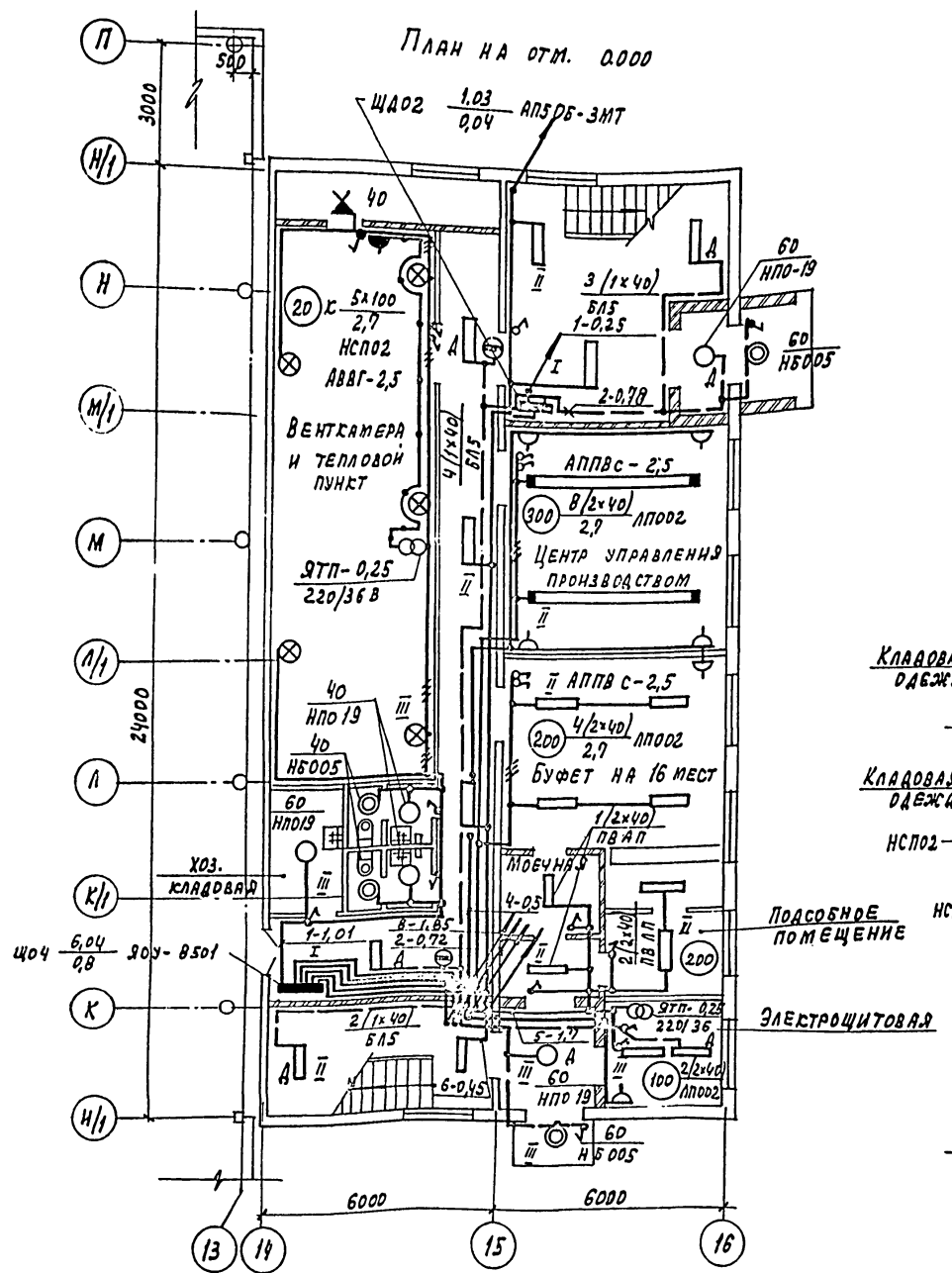
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 12

Л. 503-4-40.86 ТИПОВОЙ КАРТА ВЗАМЕН ИИ

Альбом II

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ

ГНП	ИВАНОВА	Иванова
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	Венни
ГЛ. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	Нагорный
РУК. ГЛА	ШВЕДОВ	Шведов
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	Андреева
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	Шведов
ИЗДАТЕЛЬ	НАГОРНЫЙ	Нагорный

ГП 503-4-40.86		30
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта изобольшегрузных автомобилей и автопогрузчиков		
СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
Р	6	
Вспомогательные помещения Планы на отм. 0.000 и 3.000		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИГ

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			

КОМПЬЮТЕР: ГРАФСКАЯ

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
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
				3				16
						4		16
						5		16
Щ02	АП506-3МТ	103						

Изм. № подл. Дата: 03.04.86

Тип	ИВАНОВА	И.В.	ТП 503-4-40.86	Э0	
Исполн.	НАХОД	ВЕННИ			
Исполн.	И.С.СЛЕП	НАГОРНЫЙ			
Исполн.	ДУК	ГР. ШВЕДОВ			
Исполн.	ИСПОЛН	АНДРЕЕВА			
Исполн.	ПРОБЕР	ШВЕДОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗДОВ		
Исполн.	Н. КОТЛ	НАГОРНЫЙ			
Привязан			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	7	
Изм. №			ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ

КОПИРОВАЛ

СФОРМАТ



А. 1650М 71

**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 СБОРНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
СБОРНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:		
А431 (С. 407-33)	Установка индивидуальных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопровода, 1982	
А397 (С. 407-235)	Установка индивидуальных щитков в рубильниках, автоматов, кнопок, ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977.	
А421 (С. 407-7)	Устройство комплектов гибких токопроводов к электрошкалам.	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 монтажные, 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	Лл. I
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Лл. II

Питание силовых электроприемников корпуса осуществляется от встроенной трансформаторной подстанции.

Напряжение сети - 380 В.

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 выполняются 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. Швец  
Гражданская

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.

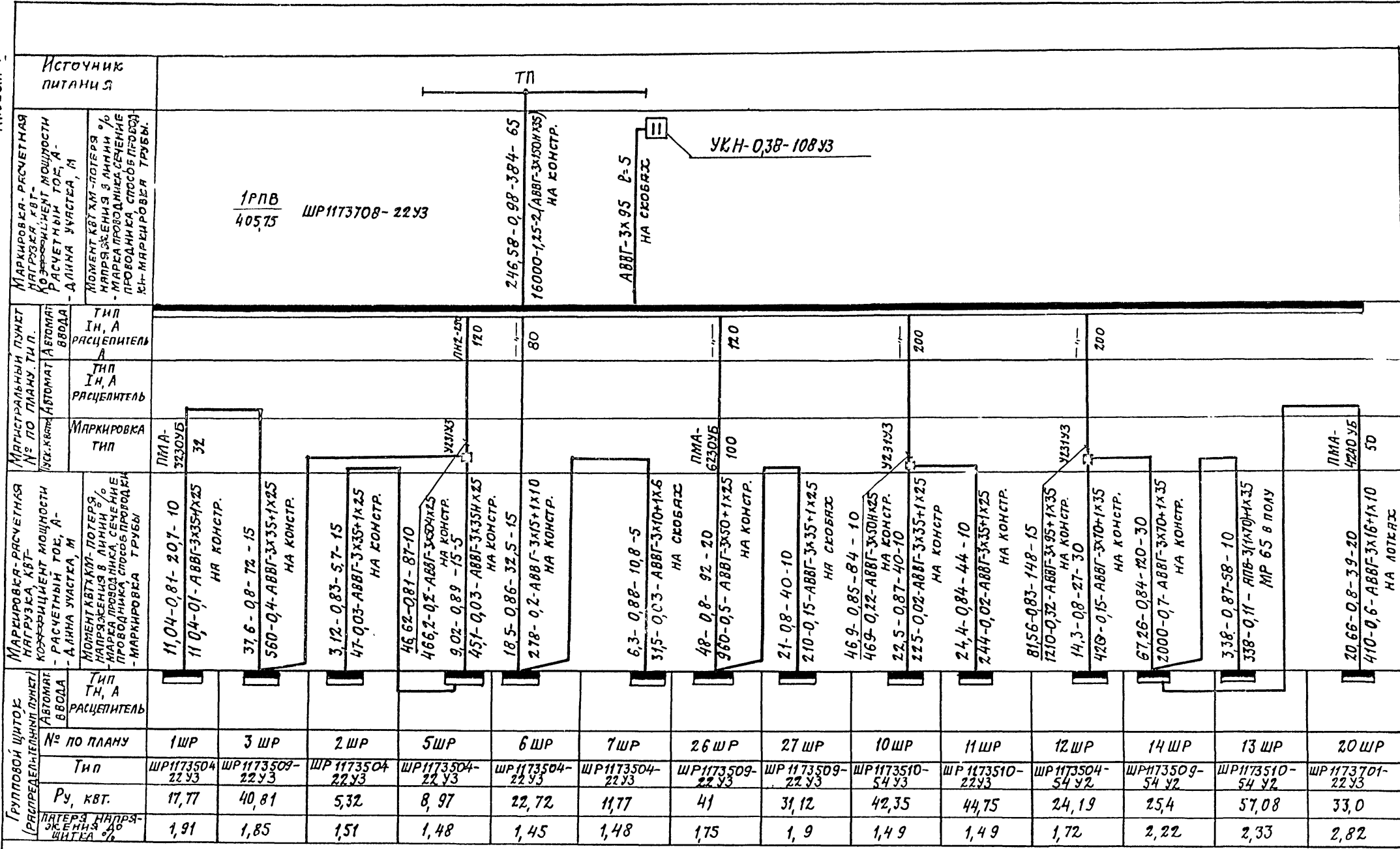
Главный инженер проекта Иванова /

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №				
Г.И.П.	ИВАНОВА	Л.В.		
НАЧ. П.Р.	ВЕННИ	Л.В.		
ГЛ. СПЕЦ.	НАГОРНИК	Л.В.		
РУК. Г.Р.	ШВЕДОВ	Л.В.		
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	Л.В.		
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	Л.В.		
И/КОНТ.	НАГОРНИК	Л.В.		
		Т П 503-4-40.86 ЭМ		
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ		
		СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	24
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2

Копировал: Л.

ФОРМАТ

Альбом VI



1РПВ  
405,75 ШР1173708-22У3

УКН-0,38-108У3

АВВГ-3х95 2-5  
НА СБОРЗС

246,58-0,98-384-65  
16000-1,15-2 (АВВГ-3х150+1х35)  
НА КОНСТР.

Имя, № докл. Подпись дата  
Имя, Инициалы

Групповой щиток (распределительный пункт) ввода	№ по плану	Тип	Р <sub>у</sub> , кВт.	Напря- жение в щитке %	Тип ТН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А- длина участка, м	Момент кВТхм-потеря напряжения в линии % марка проводника сечение провода марка способа провoda - маркировка трубы	Магистральный пункт № по плану. Тип.	Тип ТН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ	Тип ТН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ	Ввод	МПК-марка Тип	ПМА- 3230УБ 32	МПК-марка Тип	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А- длина участка, м	Момент кВТхм-потеря напряжения в линии % марка проводника сечение провода марка способа провoda - маркировка трубы	Магистральный пункт № по плану. Тип.	Тип ТН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ	Тип ТН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ	Ввод	ПМА- 4230УБ 50

1 ШР	3 ШР	2 ШР	5 ШР	6 ШР	7 ШР	26 ШР	27 ШР	10 ШР	11 ШР	12 ШР	14 ШР	13 ШР	20 ШР								
ШР1173504-22У3	ШР1173509-22У3	ШР1173504-22У3	ШР1173504-22У3	ШР1173504-22У3	ШР1173504-22У3	ШР1173509-22У3	ШР1173509-22У3	ШР1173510-54У3	ШР1173510-22У3	ШР1173504-54У2	ШР1173509-54У2	ШР1173510-54У2	ШР1173701-22У3								
11,77	40,81	5,32	8,97	22,72	11,77	41	31,12	42,35	44,75	24,19	25,4	57,08	33,0								
1,91	1,85	1,51	1,48	1,45	1,48	1,75	1,9	1,49	1,49	1,72	2,22	2,33	2,82								
1104-0,81-207-10 НА КОНСТР.	1104-0,1-АВВГ-3х35+1х25 НА КОНСТР.	37,6-0,8-72-15 560-0,4-АВВГ-3х35+1х25 НА КОНСТР.	3,12-0,83-5,7-15 47-0,03-АВВГ-3х35+1х25 НА КОНСТР.	46,62-0,81-87-10 466,2-0,8-АВВГ-3х35+1х25 НА КОНСТР.	9,02-0,89-15-5 451-0,03-АВВГ-3х35+1х25 НА КОНСТР.	18,5-0,86-32,5-15 278-0,2-АВВГ-3х15+1х10 НА КОНСТР.	6,3-0,88-10,8-5 315-0,03-АВВГ-3х10+1х6 НА СБОРЗС	48-0,8-92-20 960-0,5-АВВГ-3х50+1х25 НА КОНСТР.	21-0,8-40-10 210-0,15-АВВГ-3х35+1х25 НА СБОРЗС	46,9-0,85-84-10 469-0,22-АВВГ-3х35+1х25 НА КОНСТР.	22,5-0,87-40-10 225-0,02-АВВГ-3х35+1х25 НА КОНСТР.	24,4-0,84-44-10 244-0,02-АВВГ-3х35+1х25 НА КОНСТР.	81,56-0,83-148-15 1210-0,32-АВВГ-3х95+1х35 НА КОНСТР.	14,3-0,8-27-30 428-0,15-АВВГ-3х10+1х35 НА КОНСТР.	67,26-0,84-120-30 2000-0,7-АВВГ-3х10+1х35 НА КОНСТР.	338-0,87-98-10 338-0,11-1РПВ-3(1х10)+1х35 МР 65 в пому	20,66-0,8-39-20 410-0,6-АВВГ-3х16+1х10 НА ЛОТКЕ	ПМА- 4230УБ 50	ПМА- 4230УБ 50	ПМА- 4230УБ 50	ПМА- 4230УБ 50

ГИП	ИВАНОВА	И.И.
Нач. отд.	БЕНИН	Б.И.
Гл. спец.	НАГОРНЫЙ	Н.И.
Рук. гр.	ШВЕДОВ	Ш.И.
Исполн.	АНДРЕЕВА	А.И.
Провер.	ШВЕДОВ	Ш.И.
И контр.	НАГОРНЫЙ	Н.И.

ТП 503-4-40.86 ЭМ

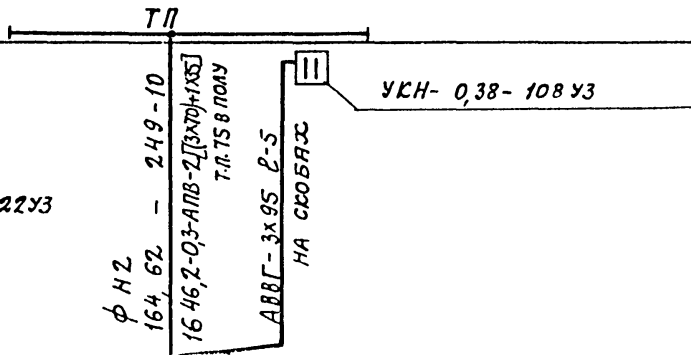
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗАДОВ

СТАНДА		
Р	2	

ПРЕДКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ УЗ

КОПИЯ  
ФОРМАТ

Групповой щиток (распределительный пункт)	Мяркировка - расчетная нагрузка кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, м - длина участка, м		Момент кВт/км - потеря напряжения в линии % - марка провода, марка сечения проводника, способ прокладки - мяркировка трубы.	Мяркировка - расчетная нагрузка кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, м - длина участка, м	Источник питания				
	№ по плану	Тип							
16 ШР ШР1173701-22У3 15,95 1,17	15 ШР ШР1173504-22У3 29,74 1,57	19 ШР ШР1173701-22У3 7,32 1,55	22 ШР ШР1173701-22У3 29,5 1,85	29 ШР ШР1173504-22У3 18,37 1,1	28 ШР ШР1173504-22У3 20,4 1,22	23 ШР ШР1173504-54У2 11,6 1,35	24 ШР ШР1173701-22У3 19,5 1,45	25 ШР ШР1173504-22У3 21,99 1,4	21 ШР ШР1173504-22У3 5,55 1,3



ОКОНЧАНИЕ СМ. 9М-4

Исполн. ШВЕДОВ

ПРИВЯЗАН

ГИП	ИВАНОВА	И.И.
Нач. отд.	ВЕНИН	В.В.
Гл. спец.	НАГОРНЫЙ	Н.Н.
Рук. гр.	ШВЕДОВ	Ш.Ш.
Исполн.	АНДРЕЕВА	А.А.
Провер.	ШВЕДОВ	Ш.Ш.
Н. контр.	НАГОРНЫЙ	Н.Н.

ИНВ. №

ТП 503-4-40.86 9М

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

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ 2 РПВ НАЧАЛО

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ГИ

Групповой шиток (распределительный пункт)	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - расчетный ток, А - длина уроста, м - момент кВт М - потеря напряжения в линии % - марка проводника сеченье проводника способ прокладки - маркировка трубы	Маркировка тип	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - расчетный ток, А - длина уроста, м - момент кВт М - потеря напряжения в линии % - марка проводника сеченье проводника способ прокладки - маркировка трубы	Тип И, А Расцепитель	Тип И, А Расцепитель	Матриальный пункт № по плану, тип	Матриальный пункт № по плану, тип	Источник питания
4 ШР	35,4 - 0,84 - 64 - 10 354-0,32-АВВГ-3х25+1х16 НА КОНСТР.	УЗ1У	354-0,84-64-10 354-0,32-АВВГ-3х25+1х16 НА КОНСТР.	И, А	И, А	УЗ1У	УЗ1У	2 РПВ ОКОНЧАНИЕ
9 ШР	8,5 - 0,81 - 16 - 50	ИМА-32-0УБ	8,5-0,81-16-50 425-0,61-АВВГ-3х16+1х10 НА ЛОТЕЖС	И, А	И, А	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	
8 ШР	15,9 - 0,85 - 28,5 - 45 710-1-АВВГ-3х16+1х10 НА КОНСТР.	ИМА-32-0УБ	15,9-0,85-28,5-45 710-1-АВВГ-3х16+1х10 НА КОНСТР.	И, А	И, А	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	
17 ШР	32,5 - 0,81 - 61 - 20 650-0,6-АВВГ-3х25+1х16 НА КОНСТР.	УЗ1У	32,5-0,81-61-20 650-0,6-АВВГ-3х25+1х16 НА КОНСТР.	И, А	И, А	УЗ1У	УЗ1У	
18 ШР	14,5 - 0,82 - 27 - 5 73-0,1-АВВГ-3х16+1х10 НА СЛОБЯЖС	ИМА-32-0УБ	14,5-0,82-27-5 73-0,1-АВВГ-3х16+1х10 НА СЛОБЯЖС	И, А	И, А	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	
30 ШР	18 - 0,8 - 34 - 15 270-0,4-АВВГ-3х16+1х10 НА КОНСТР.	ИМА-32-0УБ	18-0,8-34-15 270-0,4-АВВГ-3х16+1х10 НА КОНСТР.	И, А	И, А	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	
31 ШР	22,98 - 0,93 - 37 - 15 181-0,06-АВВГ-3х10+1х35 НА СЛОБЯЖС	ИМА-32-0УБ	22,98-0,93-37-15 181-0,06-АВВГ-3х10+1х35 НА СЛОБЯЖС	И, А	И, А	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	
А2	По чертежу АУС-3	ИМА-32-0УБ	По чертежу АУС-3	И, А	И, А	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	
ПС		ИМА-32-0УБ		И, А	И, А	ИМА-32-0УБ	ИМА-32-0УБ	

ТП  
φ 13  
22,98 - 0,93 - 37 - 15  
345-0,08-АВВГ-3х95+1х35  
НА КОНСТР.УК.

ВВОД ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ  
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ГЛ. ИНЖ. ПР.	ИВАНОВА	<i>[подпись]</i>
НАЧ. ОУД.	ВЕНИН	<i>[подпись]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ИГОРНЫЙ	<i>[подпись]</i>
РУК. ГР.	ШВЕДОВ	<i>[подпись]</i>
ПРОЕКТ.	АНДРЕЕВА	<i>[подпись]</i>
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	<i>[подпись]</i>
Н. КОМП.	ИГОРНЫЙ	<i>[подпись]</i>

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

ТП 503-4-40.86 ЭМ

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

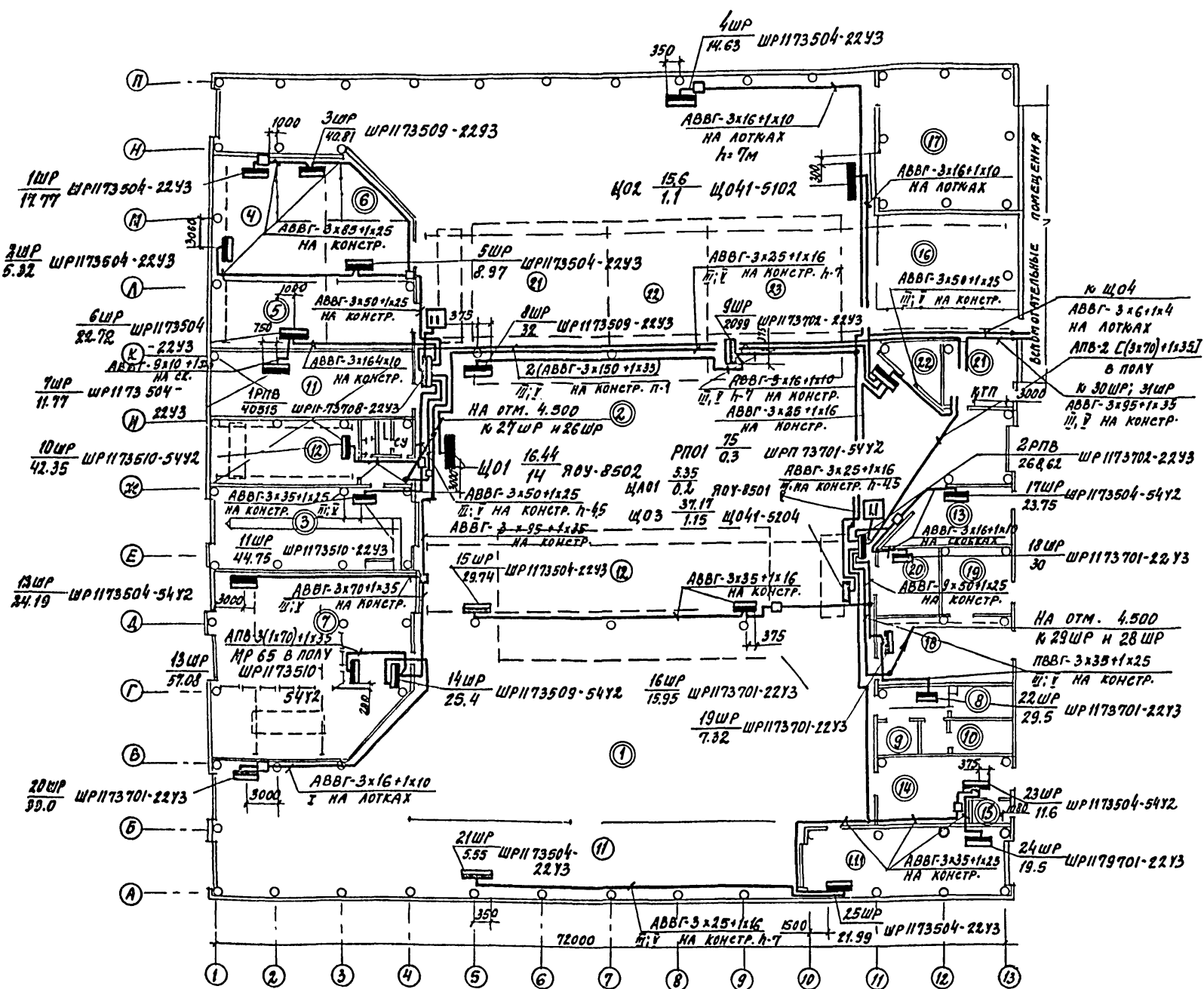
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАТРИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ОКОНЧАНИЕ 2 РПВ

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 12

ЭКСПЛИКАЦИЯ

Ан 650М VI



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
I		ЛОТКОВ НА 5-П2	50		
II		ЛОТКОВ НА 10-П2	50		
III		КАБЕЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОЛОК К1150	1000		
IV		ТО ЖЕ, К1151	-		
V		ПОЛКА ДЛЯ УКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ, ЛОТКОВ КОРБОВ С-П17МН К1160	1000		

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

Лист 1 из 1

ПРИВЯЗАН

ГИП	ИВАНОВА	И.И.
НАЧ.ОТД.	ВЕНИН	В.В.
ГЛА СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	Н.Н.
РУК.ГР.	ШВЕДОВ	Ш.Ш.
ИСПОЛ.	АНАРЕЕВА	А.А.
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	Ш.Ш.
Н.КОНТ.	НАГОРНЫЙ	Н.Н.

ТП 503-4-40.86

ЭМ

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

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ПЛАН МАГИСТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ		
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2		

КОПИРОВА

4500141

Лист 17

Условное обозначение на плане		1 ШР 17,77 ШРН 73504-2243		2 ШР 5,32 ШРН 73504-2243		3 ШР 40,81 ШРН 73509-2243	
Электроприемник	Наименование механизма по плану	Ток	P <sub>н</sub> , кВт	Тип	Номер по плану	Данные питающей сети	
						Шиннопроезд Распределитель	Аппарат отходящей линии
	Автоматический выключатель	1,5	7,5	УАЗС 54	А/В	АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП I, А Распределитель, А
	Тепловая завеса	7,5	7,5	"	У1	АВВ-4(1х2,5) 5 тп 20 в полу	ТНП, напряжение, сечение (шиннопроезд, расчетный ток, а установка мощность авт)
	"	7,5	7,5	"	У2	"	ТНП I, А Распределитель на главной вставке, А
	Местное освещение	0,25	0,25	"		АВВ-3(1х2,5) 5 тп 20 в полу	с 380/220
	Розетка	0,6	0,6	"	112	АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	
	Сверляльный станок	0,37	0,37	"	115	АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	
	Стена	1,1	1,1	"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	
	Резерв			"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	
	"			"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	
	"			"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	
	Вентилятор	2,2	2,2	УАЗС 602	В26	АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Крепильный	0,37	0,37	УАЗС 692	В25	"	"
	Вентилятор	2,1	2,1	"	106	АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Станок для расточки	0,25	0,25	"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Местное освещение			"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Розетка			"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Резерв			"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	"			"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	"			"		АВВГ-3х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Вентилятор	0,25	0,25	УАЗС 84	В23	АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Кран	310,4	310,4	"	113	АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Подвесной	36	36	"	100	АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Машина для мойки деталей	0,37	0,37	УАЗС 84	В24	АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Вентилятор	0,37	0,37	"	СЕР	АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Сепаратор	1,1	1,1	"		АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	Резерв			"		АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	"			"		АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122
	"			"		АВВГ-4х2,5 5 нр ск.	ТНП-122

Исполнитель: [подпись]

Присланы

И.В.И.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	И.В.И.
НАЧ. ОТД. ТЕХ. СПЕЦ.	И.В.И.
РУК. ГРУППЫ	И.В.И.
ПРОЕКТОР	И.В.И.
ПРОВЕР. ИНЖЕНЕР	И.В.И.
И.КОНТРОЛЬ	И.В.И.

ТП 503-4-40.86 ЭИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИСО БОЛЬШЕТРУЗНЧКА АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОМОБЛЕД

Страна Лист Листов

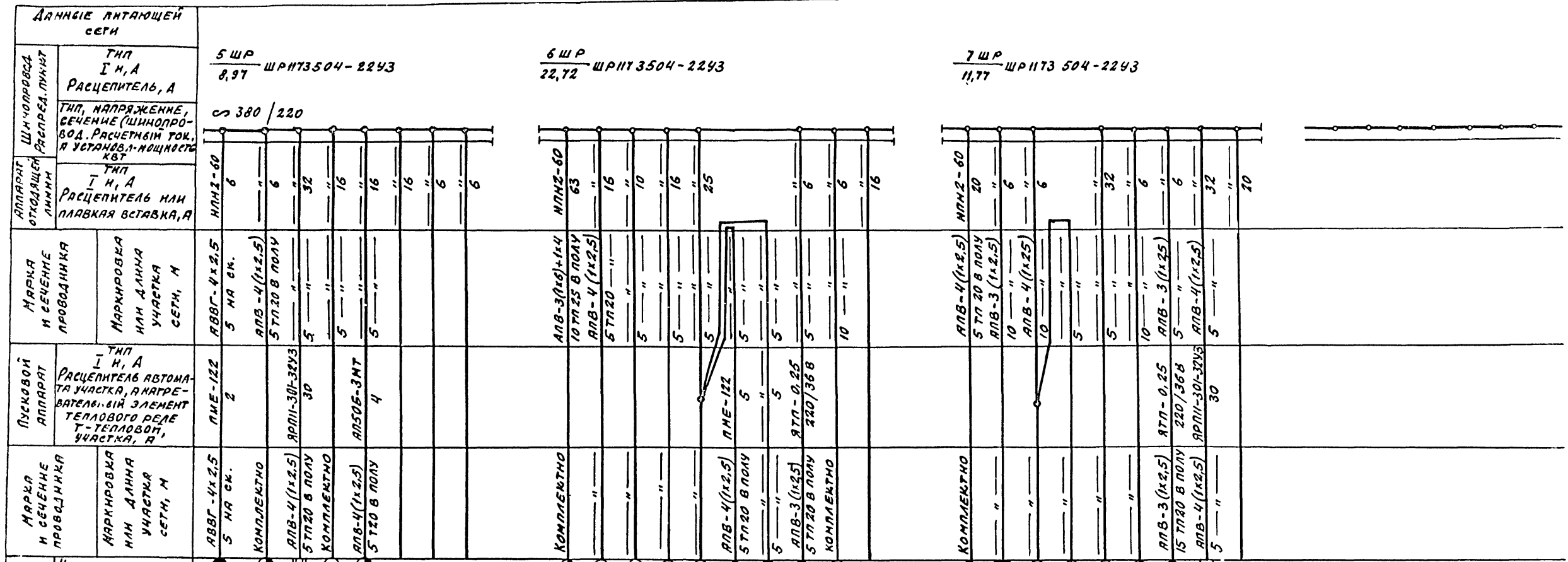
Р 6

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА 1 ШР ÷ 3 ШР

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГЗ

Копировал: [подпись]

А.650М I



Условное обозначение на плане	Электроприемник		Номер по плану	Тип	Р <sub>а</sub> , кВт	Ток		Наименование механизма по плану
	И.м.а	И.п.а				И.м.а	И.п.а	
●	4А71	84	827	—	0,75	1,97	14	ВЕНТИЛЯТОР
○	—	—	119	—	0,25	1,32	12	СТАНОК ДЛЯ ШЛИФОВКИ
○	—	—	111	—	4	8,5	58	БАНЯ 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
●	4АМА 80В2	—	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
○	—	—		—				БАНЯ ДЛЯ НАГРЕВА
○	—	—		—				РЕЗЕРВ

ИНВ. № ПОДА. ПЕ. П. № 6. К. ДАТА. 3.04.01. И.В. № 2

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



Львов VI

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		17 ШР 23,75 ШРП78504-5442								8 ШР 32 ШРП73509-2243								9 ШР 20,99 ШРП73702-2243								4 ШР 14,63 ШРП73504-2243							
Ширинбаи Распре. пункт ТНП I и, А Расцепитель, А		Ширинбаи отходящей линии ТНП I и, А Расцепитель или плавающая вставка, А		Марка и сечение проводника		Пусковой аппарат		Марка и сечение проводника		Условное обозначение на плане		Электромеханизм		Марка и сечение проводника		Пусковой аппарат		Марка и сечение проводника		Ширинбаи Распре. пункт ТНП I и, А Расцепитель, А		Ширинбаи отходящей линии ТНП I и, А Расцепитель или плавающая вставка, А		Марка и сечение проводника		Пусковой аппарат		Марка и сечение проводника					
С 380 / 220		АВВГ-4х2,5 5 на СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО					
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			
АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО		АВВГ-4х2,5 5 НА СК.		КОМПЛЕКТНО			

И.В. КОЛОДА ПРАВИТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ПРИВЯЗКА**

ГЛАВ. ИНЖ. И.ВАНОВА	ВЕННИ	ТУУ
НАЧ. ОТД. ПИГОРНИК	ШЕЛОВ	ШЕЛОВ
ГЛА. СПЕЦ. ПИГОРНИК	АНРЕЕВА	АНРЕЕВА
РУК. ГРУП. ШЕЛОВ	ШЕЛОВ	ШЕЛОВ
ПРОЕК. АНРЕЕВА	НАГОРНИК	НАГОРНИК
ПОВЕР. ШЕЛОВ		
И/КОНТР. НАГОРНИК		

ТЛ 503-4-40.86 ЭМ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КАРТУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСУЩИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ВОЗВ.

СТАДИИ: Р 8

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА  
4ШР; 8ШР-9ШР; 14ШР

КОПИРОВАЛ: /L/ ФОРМАТ



Альбом №

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ			10 ШР 42,35 ШР 1173510-54У2	11 ШР 44,75 ШР 1173510-22У3	12 ШР 24,19 ШР 1173504-54У2	13 ШР 57,08 ШР 1173510-54У2
ШИНОВОЙ РАСРЕД. ПУНКТ	ТНП I Н, А		380/220			
	ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОВО-ВОД. РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАНОВ. МОЩНОСТЬ КВАТ)					
АППАРАТ ОТОУЩЕЙ ЛИНИИ	ТНП I Н, А					
	РАСЦЕПИТЕЛЬ НАИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А					
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКНОВОА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М					
	АПВ-3(1x10) 10МР20 в ПОЛУ					
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ТНП I Н, А					
	РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УЧАСТКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОСОН, УЧАСТКА, А					
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКНОВОА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М					
	АПВ-2(1x2,5) 10МР20 в ПОЛУ КОМПЛЕКТНО					
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	СГС 3ШТ					
	НОМЕР ПО ПЛАНУ		210	222	218	219
ТИП	СГС					
	НОМЕР ПО ПЛАНУ		210	222	218	219
РН, КВАТ	СГС					
	НОМЕР ПО ПЛАНУ		210	222	218	219
ТОК	СГС					
	НОМЕР ПО ПЛАНУ		210	222	218	219
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	СГС					
	НОМЕР ПО ПЛАНУ		210	222	218	219
СТЕНА	16,5	0,25	0,6	22	3	
МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	32,6	0,98	1,7	4,4	6,6	
СВЕРЛАННЫЙ СТАНОК	228	8,3	11	28,9	46	
РЕЗЕРВ						
АВГАТЕЛЬ ВОРОТ	15	2,7	19			
ТЕПЛОАЯ ЗАВЕСА	7,5	14,8	104			
СТЕНА	7,5	14,8	104			
КОРМНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	26	51	347			
АВГАТЕЛЬ ВОРОТ	0,75	1,97	14			
РЕЗЕРВ	1,5	2,7	19			
АВГАТЕЛЬ ВОРОТ	1,5	2,7	19			
КРАН ПОВЕШНОЙ	3,04 + 2,2	0,27	1,97			
КОРМНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	0,75	1,97	14			
РЕЗЕРВ	0,75	1,97	14			
СТЕНА	3,5	10,8	59,7			
УС-КА А/УААЛ. НАКЛИН	2,5,2 + 4	5,5	38,6			
ВЕНТИЛЯТОР	2,2	5	35			
СТЕНА	1,5	10,1	50			
ОПРЕЗНОЙ СТАНОК	1,5 + 1,5	4,5	32			
СВАРОЧНЫЙ ТР-Р	3,2	16	—			
МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	0,25	—	—			
РЕЗЕРВ						

ИВ-1-10-10-1. ПОДСОБС-НА-ДАТА СМЕРЕН ВРЕМЯ

ГМП	ИВАНОВА	И.И.	
НАЧ. ОГА	ВЕННИ	В.И.	
КА. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	Н.И.	
РИС. ГР.	ШВЕДОВ	Ш.И.	
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	А.И.	
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	Ш.И.	
П. КОНТР.	ПГОРНЫЙ	П.И.	

ПРИВЯЗАН

ТГ 503-4-40.86 3М

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 соляметрзных автомашин и автопоездов

СТАНА	Лист	Листов
Р	9	

Расчетная схема-таблица 10 ШР ± 13 ШР

ПРОЕКТИРОВАЛ: СМ

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2

КОПИРОВАЛ: СМ

ФОРМАТ

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНИКА	ПЕКИВНОЙ АППАРАТ	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНИКА	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ			
						ТНП I, А	ТНП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНПРО-ВСА), РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	УСТАЧОВА-МОЩНОСТЬ, КВАТ	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНИКА
ДВИГАТЕЛЬ ВОРОТ	А/В	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
АВИАТЕЛЕ ВОРОТ	А/В	АВВГ-4х2,5	АЛ906-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА	У8	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
"	У9	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
"	У10	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
"	У11	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
МАРКА ПП-А ШКАФ УПРАВЛ.	ШОВ	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ГАЙКОВЕРТ	5	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
МАРКА АТЛ ШКАФ УПРАВЛ.	ШУ	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	А3	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ГАЙКОВЕРТ	4	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
КОЛОДКА	6	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	Б31	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
РЕЗЕРВ		АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
"		АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
КРАН ПЛАВЕСНОЙ ДВИГАТЕЛЬ ВОРОТ	53	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	Д18	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ПОДЪЕМНИК	30	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ГАЙКОВЕРТ	38	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
КОЛОДКА	48	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
РЕЗЕРВ		АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
"		АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
"		АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	Б30	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ВЕНТИЛЯТОР	Б35	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ГАЙКОВЕРТ	38	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
РОЗЕТКА		АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
РЕЗЕРВ		АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243
ПОДЪЕМНИК	30	АВВГ-4х2,5	АЛ506-3МТ	АВВГ-4х2,5	АВВГ-4х2,5	20 ШР 33,0	ШРН73701-2243	15 ШР 29,74	ШРН73504-2243

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.
РУК.ГРУП.	РУК.ГРУП.	РУК.ГРУП.	РУК.ГРУП.
ПРОЕКТ.	ПРОЕКТ.	ПРОЕКТ.	ПРОЕКТ.
ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.

ТЛ 503-4-40.86 9М  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ АВТОСТАИ  
 РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТРАБАНКА 15ШР-16ШР; 20ШР-21ШР  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
 СПЛИТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 10  
 КОПИРОВАЛ: Л. ФОРНАТ

Альбом 11

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		14 ШР ШР1173509-5492										18 ШР ШР1173701-2293			19 ШР ШР1173701-2293			22 ШР ШР1173701-2293		
ШИНПРОВИД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	ТИП I H, A РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	25,4										30			7,32			29,5		
		380 / 220																		
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНПРОВИД, РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАНОВЛ-МОЩНОСТЬ КВТ	NH2-60										NH2-60			NH2-60			NH2-60		
		NH2-100										NH2-60			NH2-60			NH2-60		
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	ABBG-4x2,5										ABBG-3(1x4)+25			ABBG-3x2,5			ABBG-3(1x6)+14		
		5 НА СК.										5 ТП.20 В ПОЛУ			5 НА СК.			10 ТП.20 В ПОЛУ		
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ТИП I H, A РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМА- ТА УЧАСТКА, А НАГРЕ- ВАТЕЛЬ-ЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ УЧАСТКА, А	ПМЕ-122										ЯРН-301-325			ЯРН-301-325			ЯРН-301-325		
		80										4			30			30		
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	ABBG 4x2,5										КОМПЛЕКТНО			КОМПЛЕКТНО			КОМПЛЕКТНО		
		5 НА СК.										2 МР20 В ПОЛУ			5 НА СК.			5 НА СК.		
Условное обозначение на плане	Номер по плану	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○										○ ○ ○			○ ○ ○			○ ○ ○		
		B13										289			273			186		
Тип	РА, кВт	4А71										4АМА 8082			4АМА 8082			4А63		
		84										8082			8082			8082		
Ток	Им, А	0,75										10			0,97			18,5		
		кВА										10			0,05			0,3		
Наименование механизма по плану	Ир, А	2,2										10			3			2		
		3,5										10			1,1			0,5		
Им, А	Ир, А	1,97										19,4			2,6			28		
		14										136			18			0,46		
Наименование механизма по плану	Ир, А	ВЕНТИЛЯТОР										КОМПРЕССОР			ЭЛЕКТРОВУЛКА-НИЗАТОР			УС-КА А/МАНОТ.		
		СВАРОЧНЫЙ ТР-Р										" "			КОЛОДКА			ЭЛЕКТРОЛИТА		
Ир, А	Ир, А	5										" "			" "			" "		
		3,5										" "			" "			" "		
Ир, А	Ир, А	5										РЕЗЕРВ			ПРИВОД			ЭЛ. ПЛИТА		
		35										" "			МАРКА А052			ЭЛ. ТИГЕЛЬ		
Ир, А	Ир, А	35										" "			" "			НАГРЕВАТЕЛЬ		
		68										" "			" "			УСТ-80		
Ир, А	Ир, А	35										" "			" "			ЗАРЯДНОЕ		
		68										" "			" "			ВЕНТИЛЯТОР		
Ир, А	Ир, А	35										" "			" "			" "		
		68										" "			" "			" "		

ИМВ. № ПОДА ПЛАНОВ И АРХИВ. №

ГЛ. ИНЖ. Л. ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА
НАЧ. ОТД. ВЕННИ	ВЕННИ	ВЕННИ	ВЕННИ
ГЛ. СПЕЦ. НАГОРНИЙ	НАГОРНИЙ	НАГОРНИЙ	НАГОРНИЙ
РУК. ГРУП. ШВЕЛОВ	ШВЕЛОВ	ШВЕЛОВ	ШВЕЛОВ
ПРОЕКТ. АНАРЕЕВА	АНАРЕЕВА	АНАРЕЕВА	АНАРЕЕВА
ПРОВЕР. ШВЕЛОВ	ШВЕЛОВ	ШВЕЛОВ	ШВЕЛОВ
И/КОНТ. НАГОРНИЙ	НАГОРНИЙ	НАГОРНИЙ	НАГОРНИЙ

ТН 503-4-40. 86 ЭМ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И КАМАЗОВ

СТРАНА	Авст	Ангов
Р	И	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА  
14 ШР; 18 ШР-19 ШР; 22 ШР

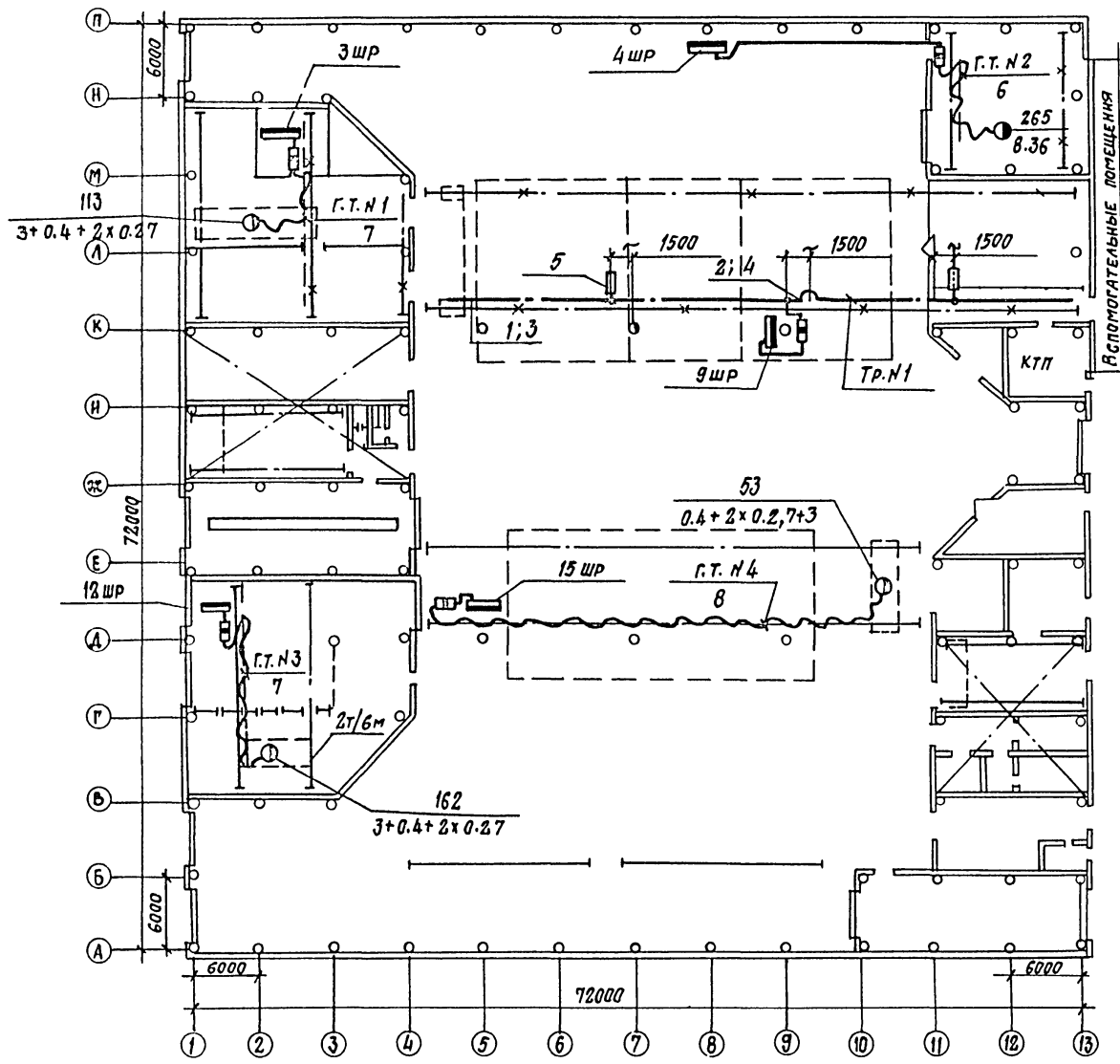
ПРОЕКТНИЙ ИНСТИТУТ ПЗ

КОПИРОВАЛ: Л. ФОРМА:





Альбом VI



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭМ-16

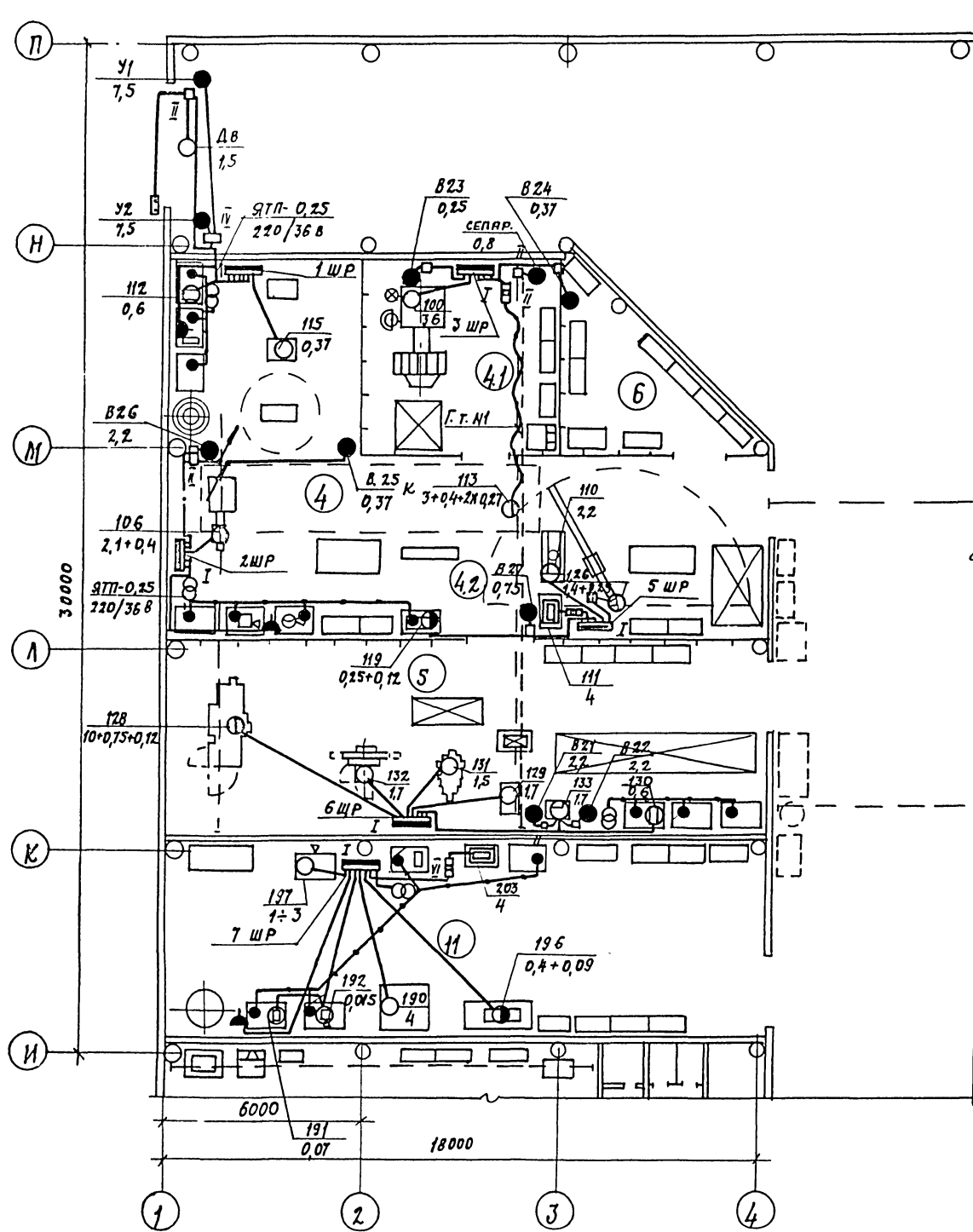
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИН.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕКЦИЯ ТРОЛЛЕЙНАЯ		Тр1	27	
	К 580				
2	УС-КА КРОНШТЕЙНАУЧ5У1	6.407-16. В. 1 л. 5		1	
3	То же	УЧ1У1		18	
4	УС-КА КОМПЕНСАТ. НСП. 1	5.407-16. В. 1 л. 18		3	
5	УС-КА СВЕТОФАРА У240	5.407-16. В. 1 л. 22		1	
6	5.407-7 лист 18	Гибкий токоподвод			
		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		СТАДИЯ
					ЛИСТ
					ЛИСТОВ
					Р 14
			ПЛАН КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПОДВОДА ПИТАНИЯ КРАНОВ		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ Г-2

КОПИРОВАЛ: Сторожик ФОРМАТ

А 1650М У1



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

ГИП	ИВАНОВА	1/2	
НАЧ.ОТД.	БЕНИН	1/2	
П.С.С.	НАГОРНИЙ	1/2	
РУК.ГР.	ШВЕДОВ	1/2	
ПРОЕК.	АНДРЕЕВА	1/2	
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	1/2	
И/КОНТ.	НАГОРНИЙ	1/2	

ТП 503-4-40.86 ЭМ

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

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

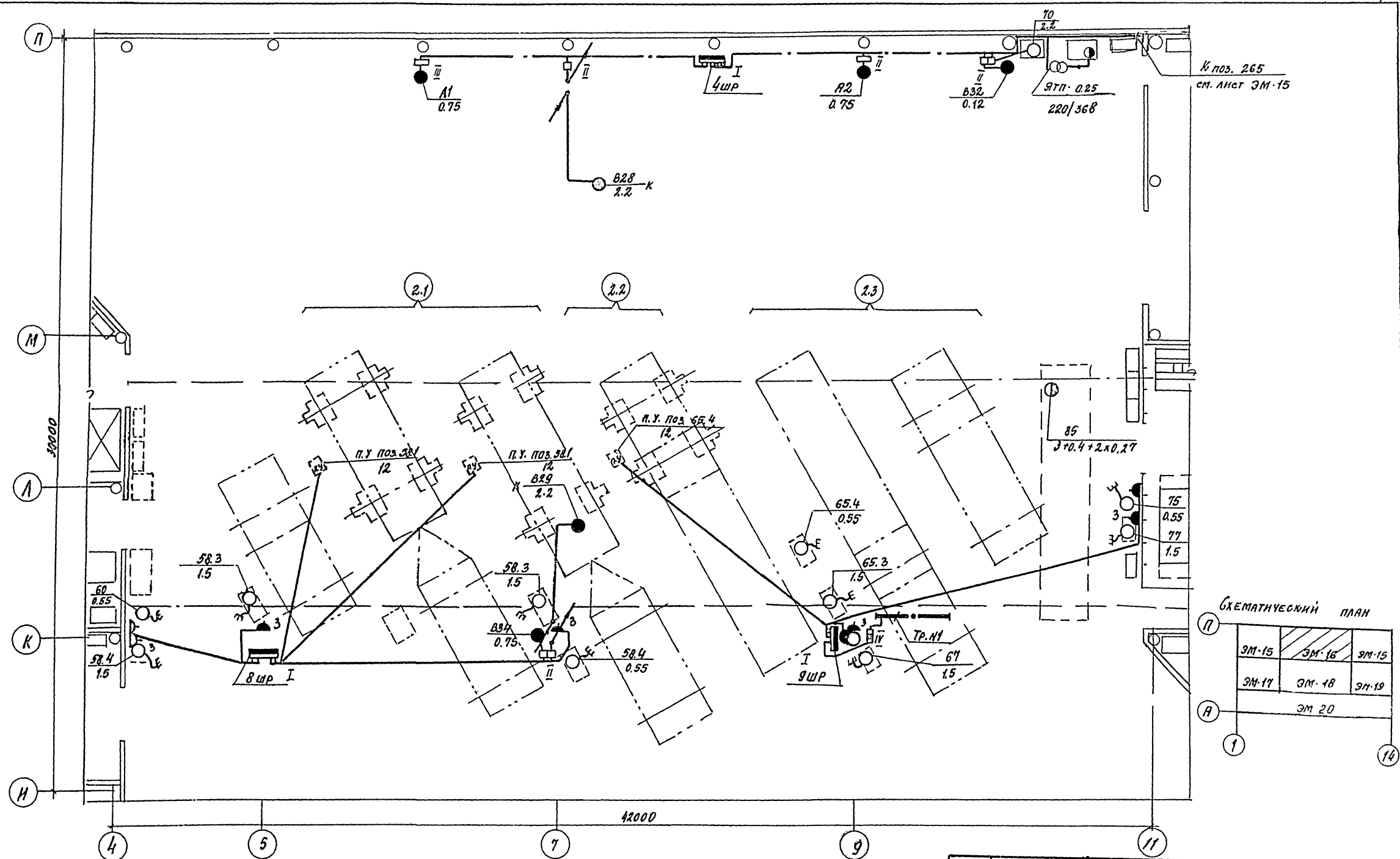
Р 15

План в осях 1÷4; 11÷14; И÷П; К÷П

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Альбом VI



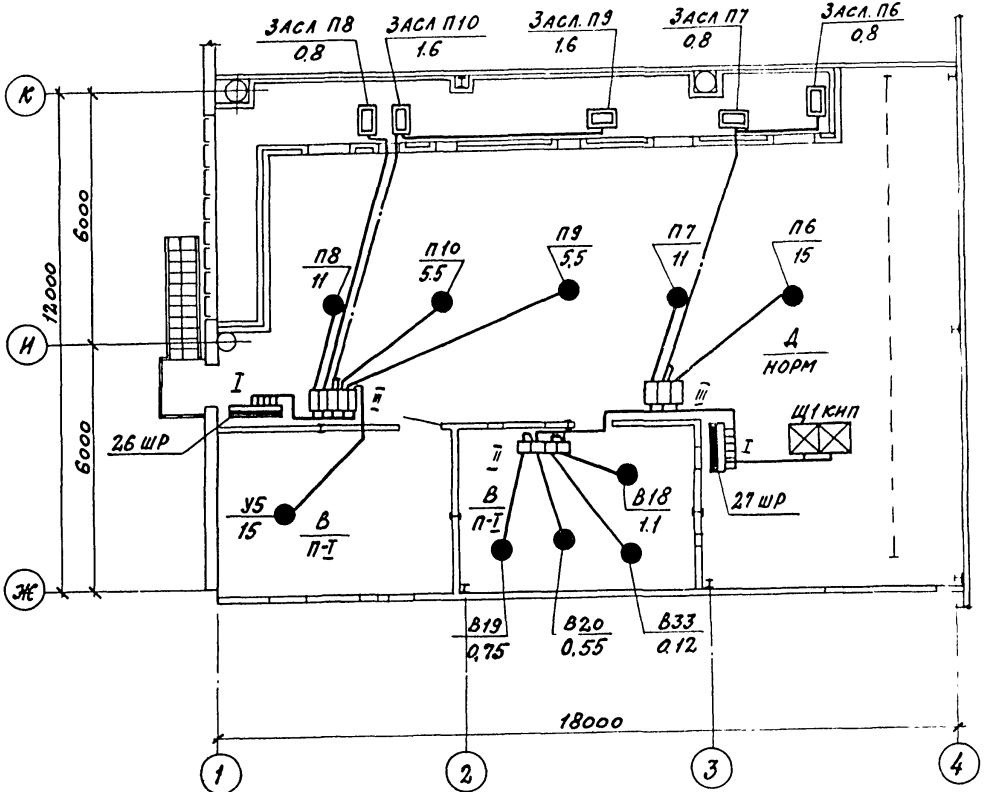
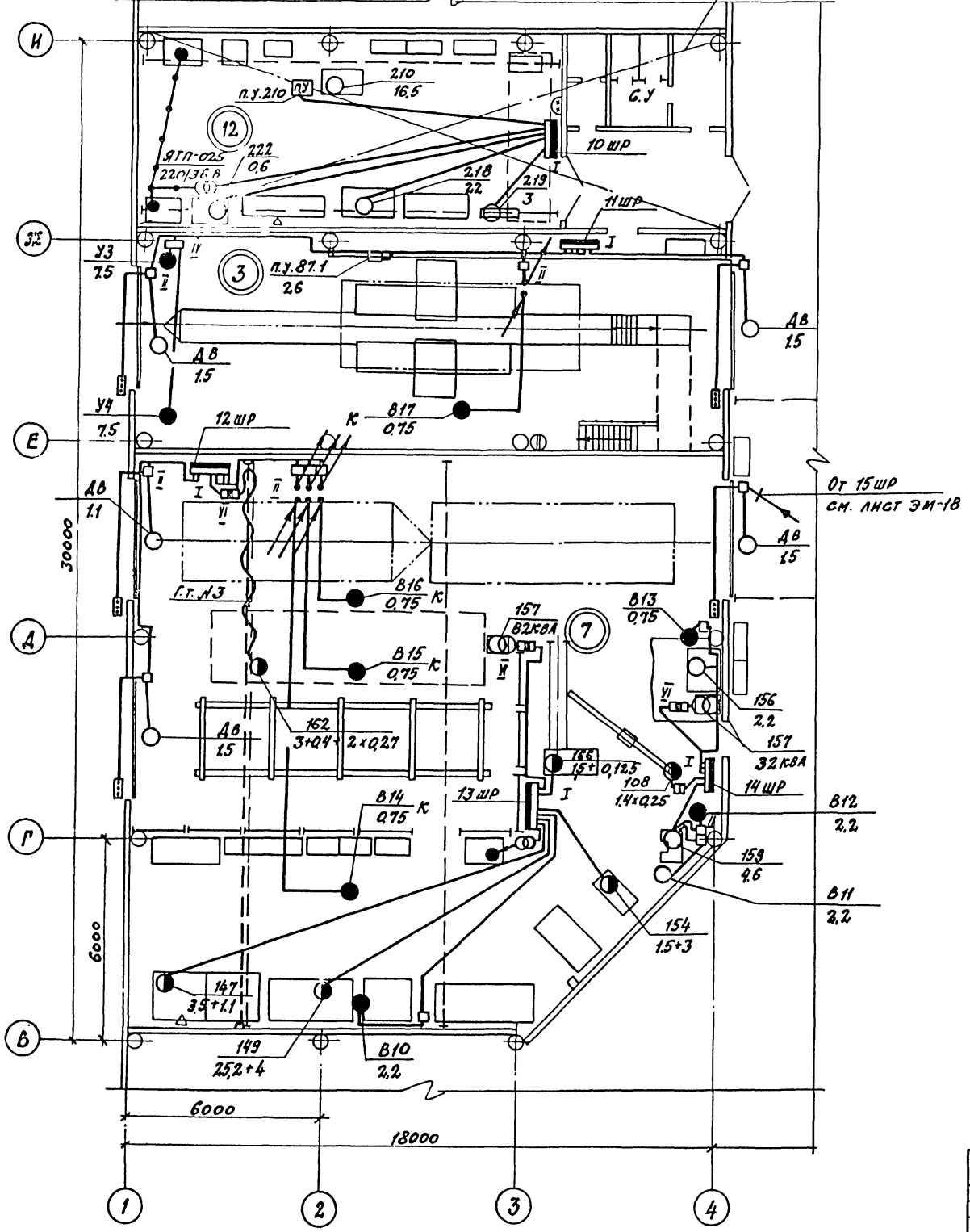
Лист № 2004. Владельцы М.А.А.А. В.А.А.А.А.А.

ПРИВЯЗАН	ГМП	ИВАНОВА	И.И.	ТЛ 503-4-40.86	ЭМ	
	НАЧ.ОТД.	БЕНИН	В.В.			
	РАСЧЕТ.	НАГОРНЫЙ	Н.Н.			
ИНВ.№	РУК.ГРУП.	ШВЕДОВ	В.В.	Производственный комплект технического обслуживания текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автобусов	Акт	
	Исполн.	АНАРЕЕВА	А.А.			Лист
	Провед.	ШВЕДОВ	В.В.			Листов
	И.КОНТ.	НАГОРНЫЙ	Н.Н.			
План в осях 4÷11; И÷П				Р 16		
Копирован				ПректИнститут		
				Формат		

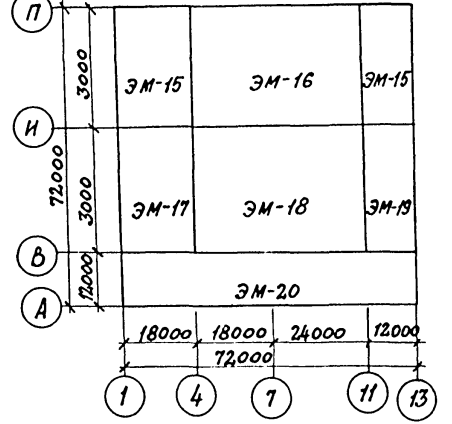


ВЕНТПЛОЩАДКА НА ОГМ 4.500

ПЛАН НА ОГМ 4500 В ОСЯХ 1-4



СХЕМАТИЧНЫЙ ПЛАН



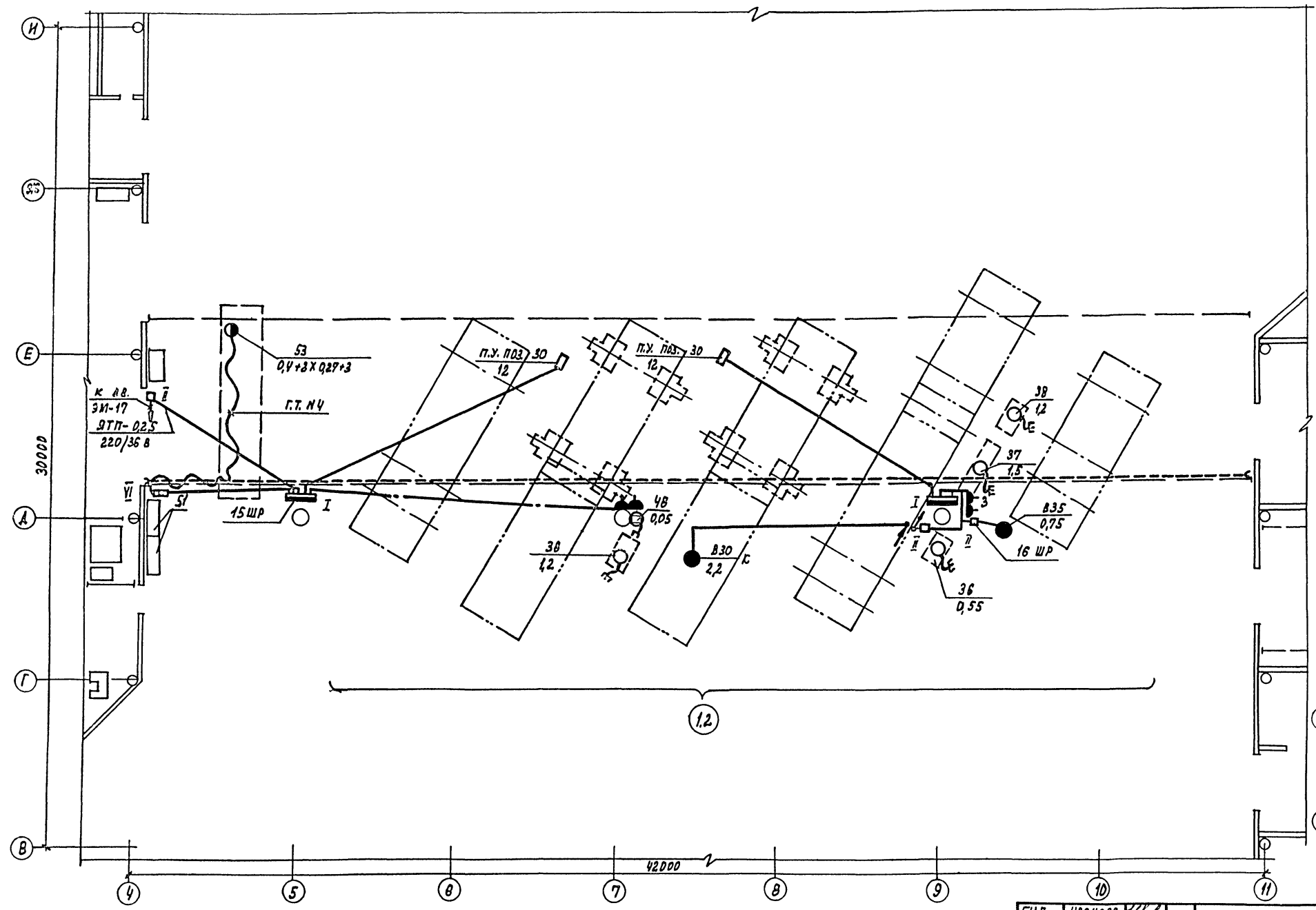
ГМП	ИВАНОВА	В.К.		ТП 503-4-40.86	ЭМ	
НАЧ.ОТД.	ВЕННИ	В.В.				
П.СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	В.В.				
РИС.ГРУП.	ШВЕДОВ	В.В.				
НЕЛОДИН	АНДРЕЕВА	В.В.				
ПРОВЕР.	ШВЕДОВ	В.В.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ РЕПАРТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ		
Н.КОНТР.	НАГОРНЫЙ	В.В.				
ПРИВЯЗАН				СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	17	

ПЛАН В ОСЯХ 1-4; В ÷ Н.  
И ПЛАН НА ОГМ 4.500  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2

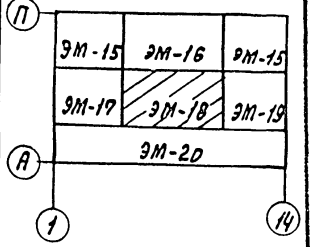
КОПИРОВАЛ: С.В.М. ФОРМАТ

ИЗВ. № 0544 ПОДАРОК ИЛИТА ВАРМЕР ВЕЛЛ

1.0660M VI



Схематичный план



УЧ. РА. № 0244 (САМ. КОС. Н. АИТА) (ИЗМЕН. МН. 82)

ПРИВЯЗАН

ИВВ. №

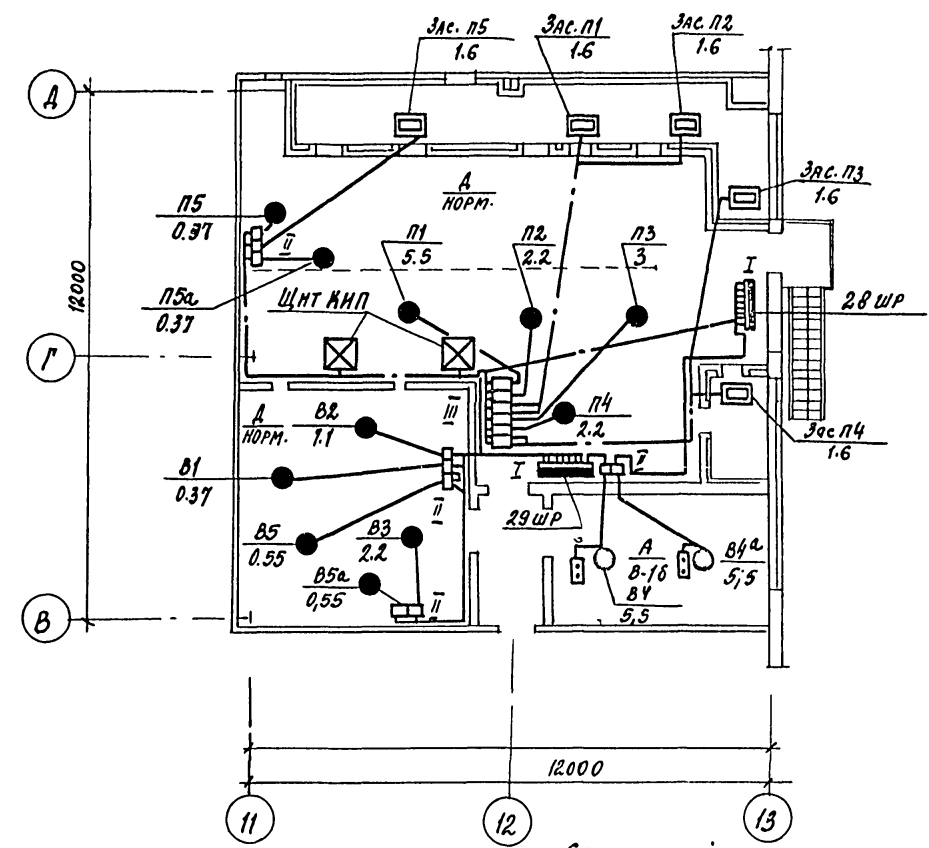
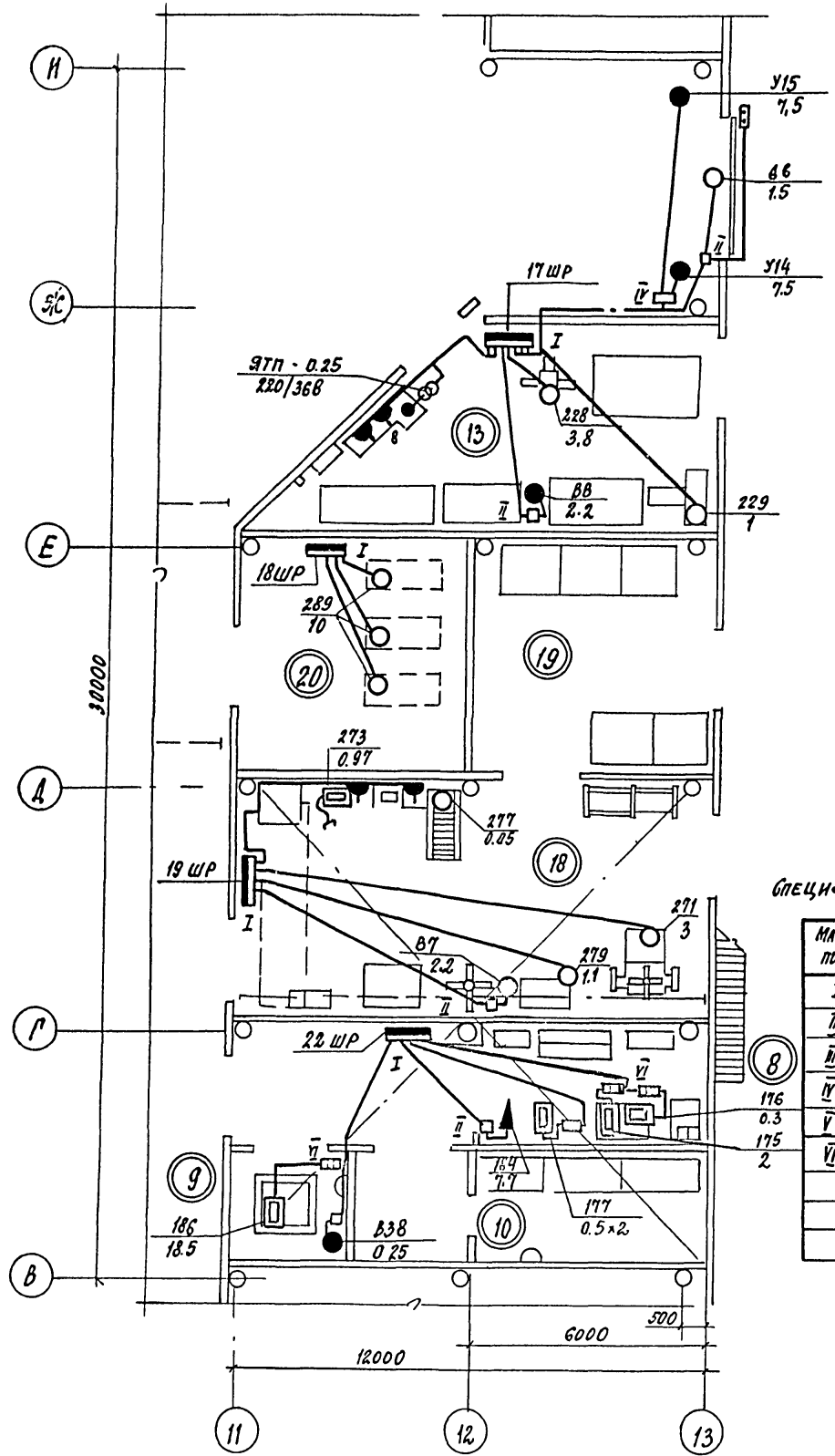
ГИП	НВАНОВА	12/12	ТП 503-4-40.86	ЭМ
НАУ. ОТЗ.	ВЕННИ	12/12		
Гл. спец.	НАГОРНЫЙ	12/12	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей на автопредстав	
Рук. гр.	ШВЕДОВ	12/12		
Исполн.	АНДРЕЕВА	12/12		
Провер.	ШВЕДОВ	12/12		
И/контр.	НАГОРНЫЙ	12/12		
			Старня	Лист
			Р	18
			Проектный институт КЭ	

копировал: Графская

ФОРМАТ

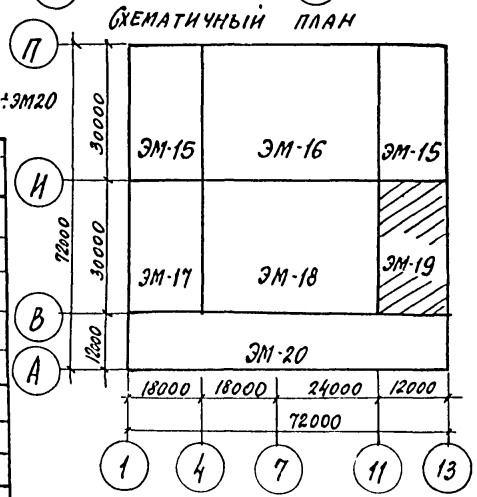
Анб50м VI

ПЛАН НА ОТМ. 4.500 В ОСЯХ 11-13



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЭМ15-ЭМ20

МАРКА ПОД.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
I	4.407-218	ШАФ 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 КУ92-837	2		
VI	5.407-249	ЯЩИК С РУБИЛЬНИКОМ ЯРП11	9		



Л.В. МЕРТ. С.А. ИВАНОВА И ДРУГИЕ МАТА ВЪЗРАЩЕН ИЮН

РИП ИВАНОВА  
 ПОУ.ОТЗ ВЕНИН  
 РА.СПЕЦ. НАГОРНЫЙ  
 РУК.ГР. ШВЕДОВ  
 ИСПОЛН. АНДРЕЕВА  
 ПРОВЕР. ШВЕДОВ  
 И.КОНТР. НАГОРНЫЙ

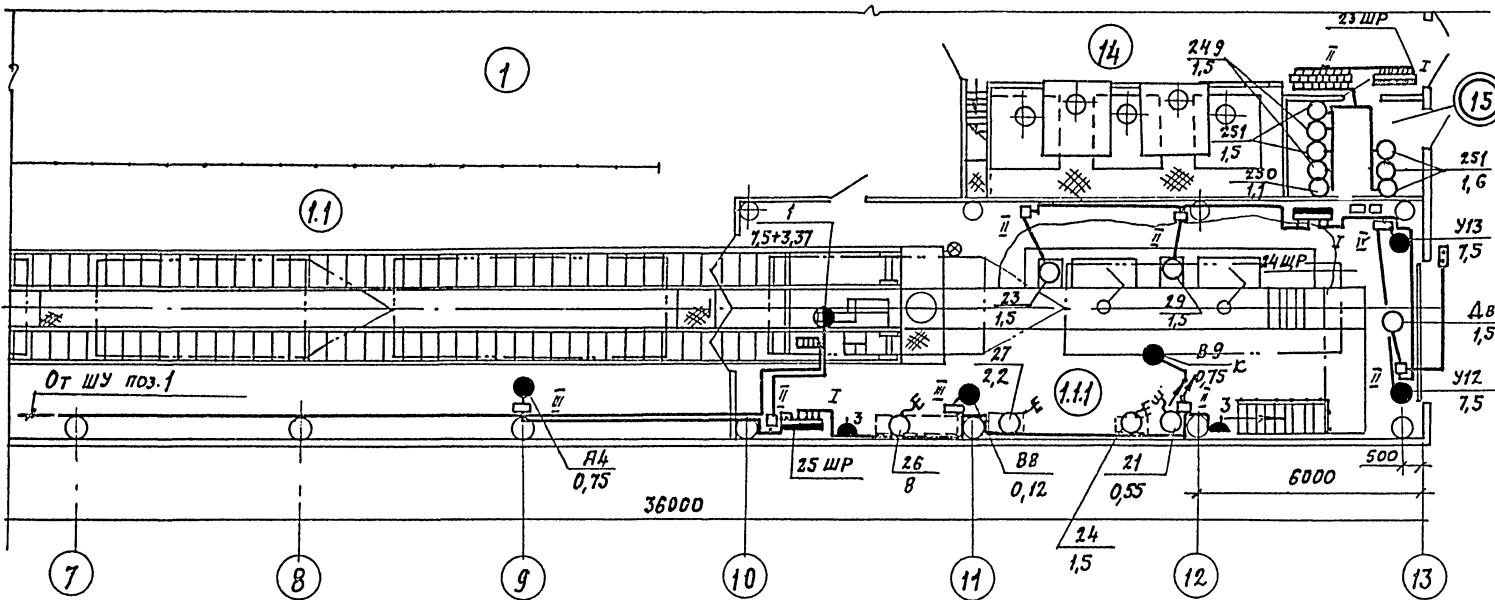
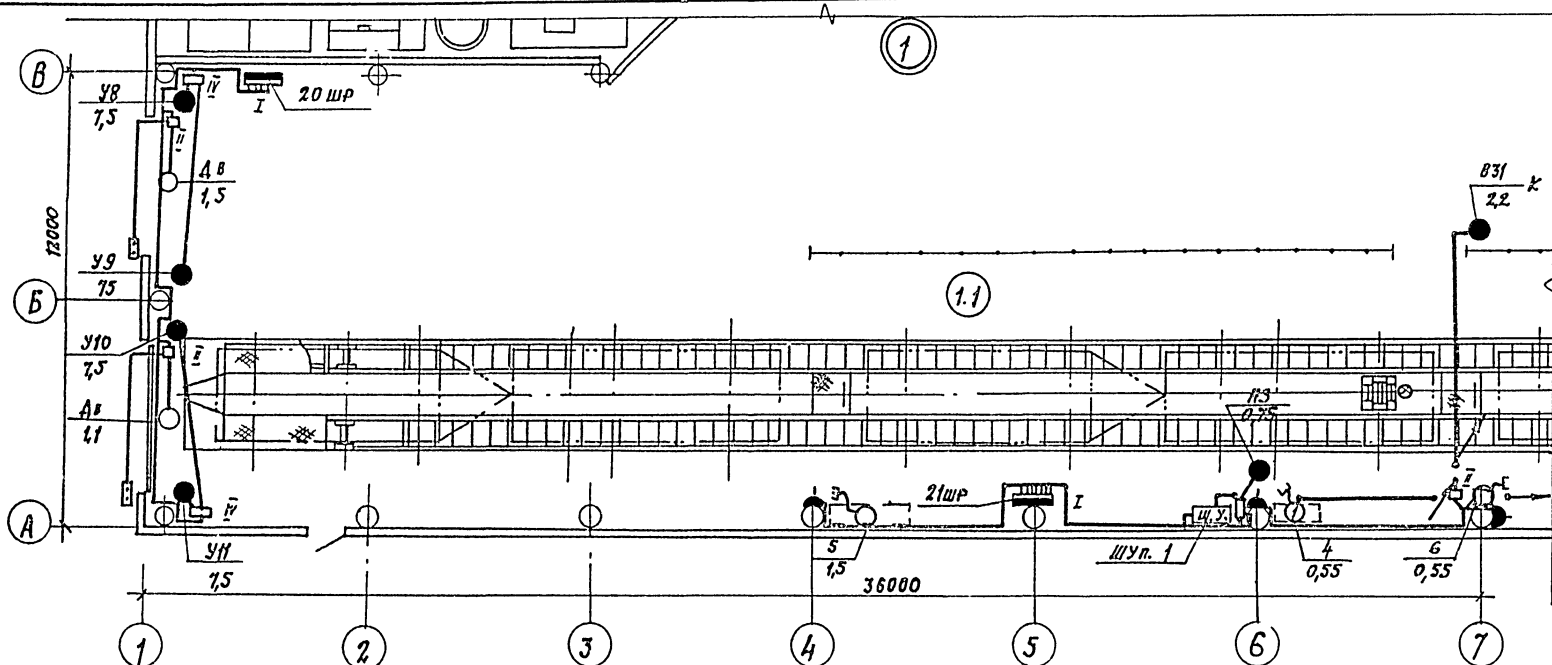
ТП 503-4-40.86 ЭМ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗДОВ  
 ЛИСТ 19

ПРИВЯЗАН  
 ИМВ.Н

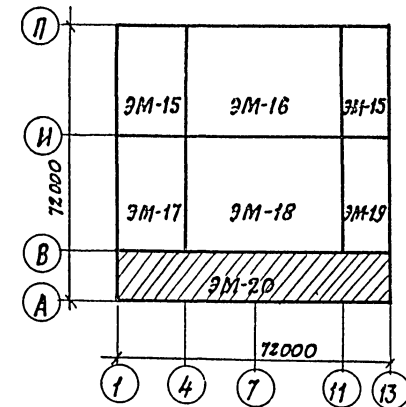
ПЛАН В ОСЯХ 11-13; В:Н.  
 И ПЛАН НА ОТМ. 4.500  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ

КОПИРОВАЛ  
 ФОРМАТ

Альбом УИ



СХЕМАТИЧНЫЙ ПЛАН



ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСПОЛНИТЕЛЯ

ГИП	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>
НАЧ.ОТД.	ВЕНИН	<i>Венин</i>
ОЛ. СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	<i>Нагорный</i>
РУК.ГРУП.	ШВЕДОВ	<i>Шведов</i>
ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	<i>Андреева</i>
ПРОФЕР.	ШВЕДОВ	<i>Шведов</i>
А.КОНТР.	НАГОРНЫЙ	<i>Нагорный</i>

ТП 503-4-40.86 ЭМ

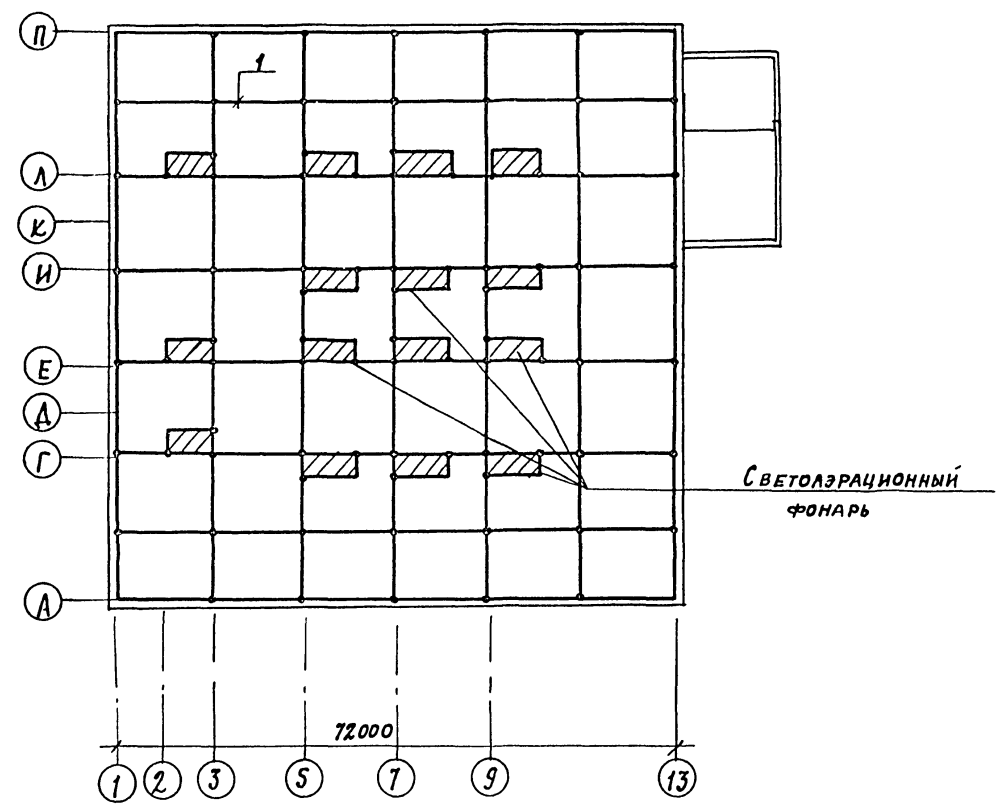
ИРЯЖИВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 ВСЕХТИПОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

ПРИВЯЗАН			СТАНД. ПЛСТ ПЛСТОВ
			Р 20
ИНВ. №	ПЛАН В ОСЯХ 1÷13; А÷В		ПРОЕКТИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ 2

КОПИРОВАЛ: *Ш* 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

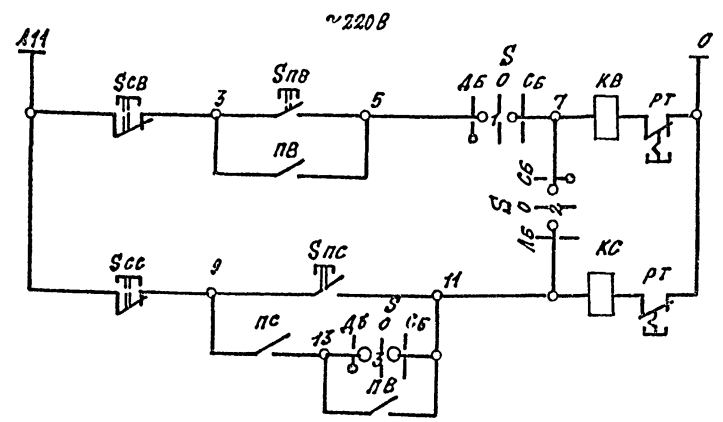
Г.И.П. ИВАНОВА	В.И.П. ВЕНИН	Г.А. СПЕЦ. ПАГОРНЫЙ	Р.У.С. Г.А. ШВЕДОВ	И.С.П.А.Н. АНДРЕЕВА	П.Р.О.В.Е.Р. ШВЕДОВ	И.Н.К.О.Н.Т.Р. ПАГОРНЫЙ	ТП 503-4-40.86	ЭМ	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов	
Привязан										ЛНГ.
								Р	21	
							Молниезащита	Проектный институт УЛЗ		

инв. №

копировал: [подпись]

формат

Альбом VI



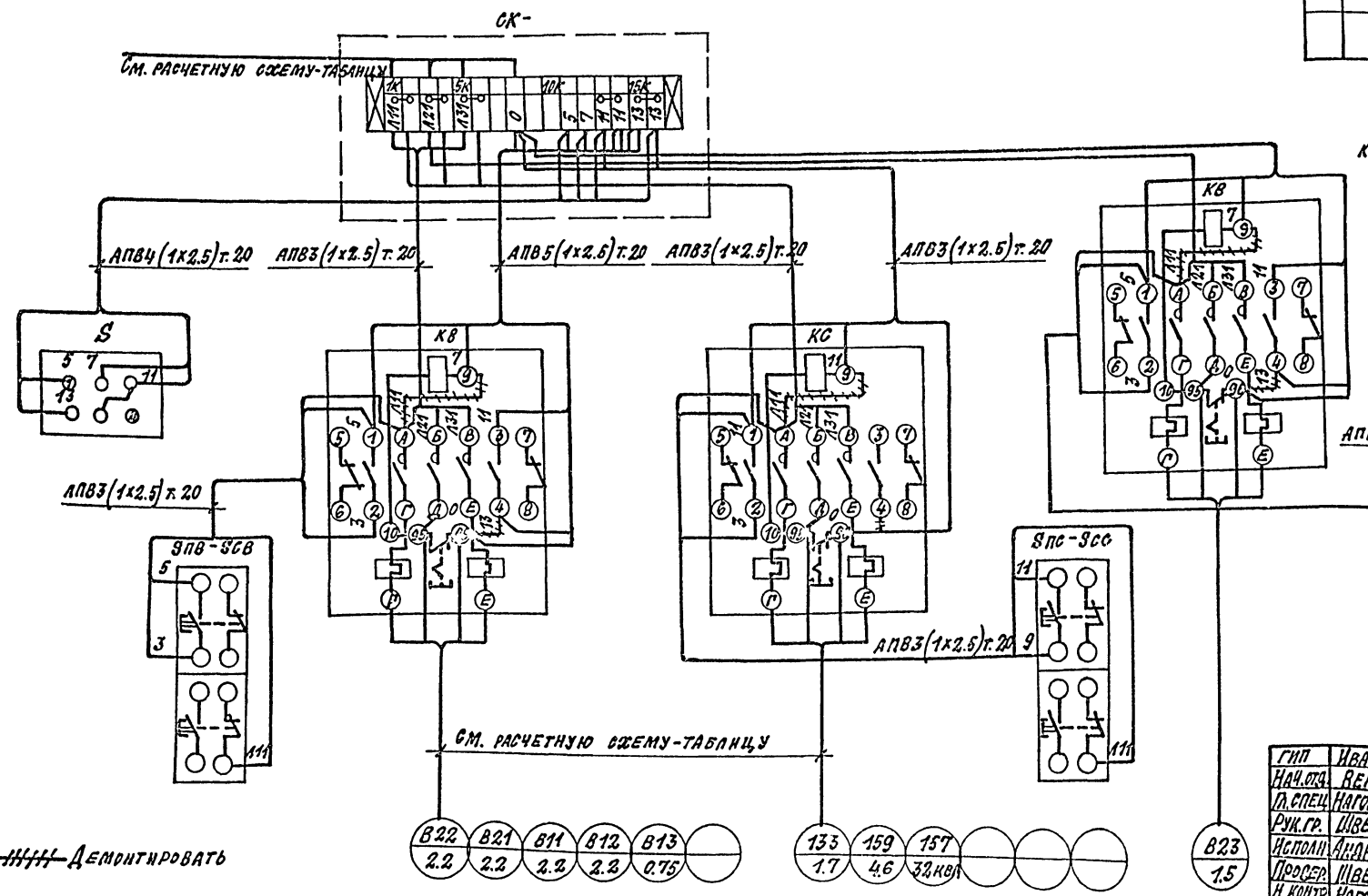
Вытяжные  
вентиляторы

Станок

Управление механизмами

**Перечень аппаратуры**

№ п/п	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол-во	Примечание
<b>Аппаратура по месту</b>						
1	КВ	Пускатель магнитный	См. схему силовой сети		1	
2	КС	Пускатель магнитный	См. схему сети		1	
3	РТ	Реле тепловое			2	Комплектно с пускателями
4	S	Переключатель универсальный	УПС402-С225		1	
5	Sпв-Scв Sпс-Scс	Пост управления кнопочный	ПКЕ212-2У3	Снабжен смян. лещ. стоек	2	
6	БК	Коробка соединительная	СК-16		1	



**Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя**

УПС402-С225

Номер секции	Номер контак. та	Положение рукоятки					
		Деблокировано -45°		0°		Блокировано +45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	×				×
II	3	4	×				×

ИИИ Демонтировать

СПИ	ИВАНОВА И.И.		
Нач. отд.	ВЕННИ И.И.		
Д. спец.	НАГОРНЫЙ И.И.		
Рук. гр.	ШВЕДОВ И.И.		
Исполн.	АНДРЕЕВА И.И.		
Проект.	ШВЕДОВ И.И.		
Н. контр.	НАГОРНЫЙ И.И.		

**ТП 503-4-40.86 -ЭМ**

Производительный корпус технического обслуживания и текущего ремонта тракторных автомобилей и автопоездов

Станция	Лист	Листов
Р	22	

Принципиальная схема блок-проб. В22; В21 с пз. 159 В11; В12 с пз. 133.

Контроль: Фомин      Формат

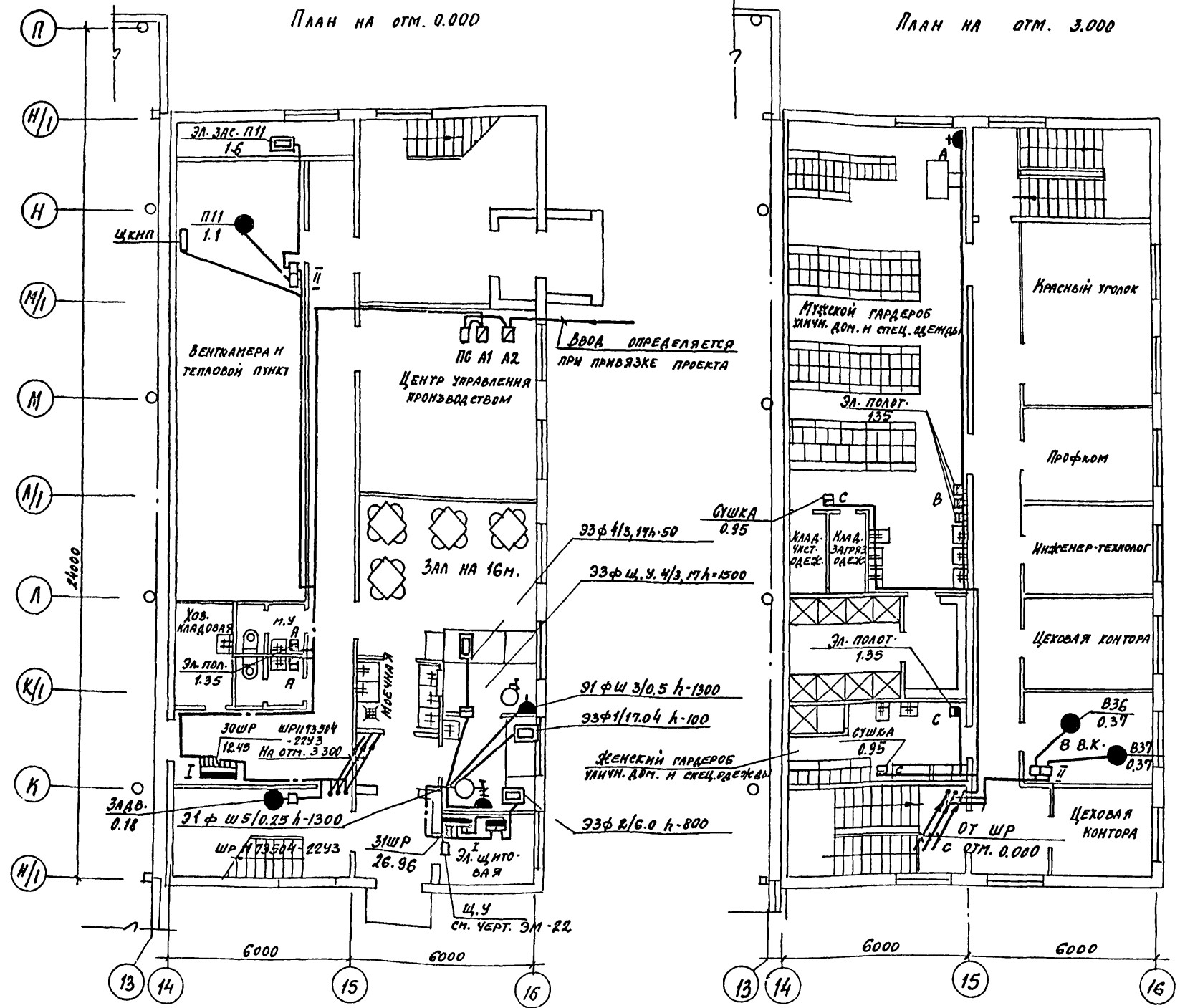
К.В. ИВАНОВА. СХЕМА И ТАБЛИЦА УПРАВЛЕНИЯ ИИИИ



Алиев Ю

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000



УНБ НЕСТАБИЛИЗИРОВАНА

ПРИВЯЗАН	ГМП	ИВАНОВА	22.7	ТП 503-4-40.86	ЗМ		
	НАЧ.ОТД.	ВЕННИ	0.1				
ИНВ.№	И.С.СПЕЦ.	НАГОРНЫЙ	0.1	Производственный корпус технического обслуживания текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автобусов	СТАДИЯ		
	РУК.ГРУП.	ШВЕДОВ	0.1			Лист	
	ИСПОЛН.	АНДРЕЕВА	0.1				Листов
	ПРОЗЕР.	ШВЕДОВ	0.1				
И.КОНТР.	НАГОРНЫЙ	0.1	Р	24			
Вспомогательные помещения				Проектный институт			
План на отм. 0.000 и 3.000				Копировал			

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, электрочасовикация и радиочасовикация.

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 винилпластовых 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 винилпластовая
- 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*

ИНВ. №		ПРИБЯЗАН	
ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВА	<i>Иванова</i>		
НАЧ. ОТА ВЕНИН	<i>Венин</i>	ТП503-4-40.86	
РУК. ГР. РУБИШТЕИН	<i>Рубиштейн</i>	СС	
ИНЖЕНЕР ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов	
И. КОНТР. РУБИШТЕИН	<i>Рубиштейн</i>		
		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.

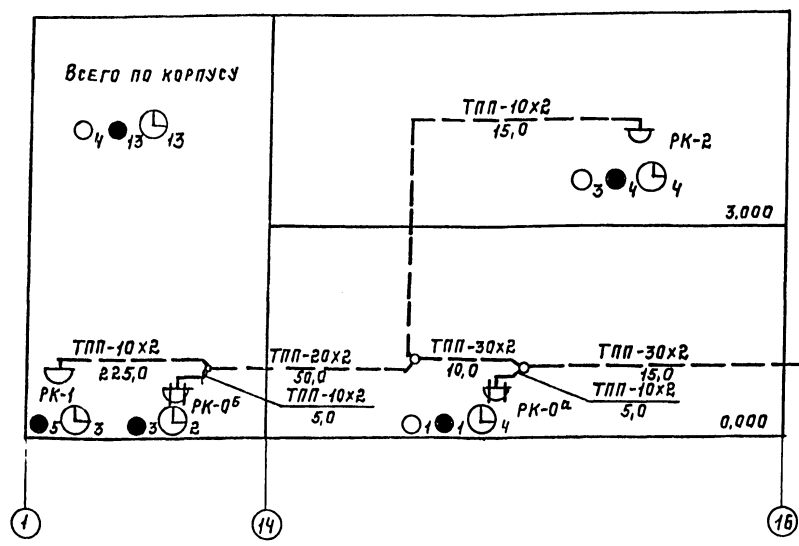


СХЕМА  
РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ.

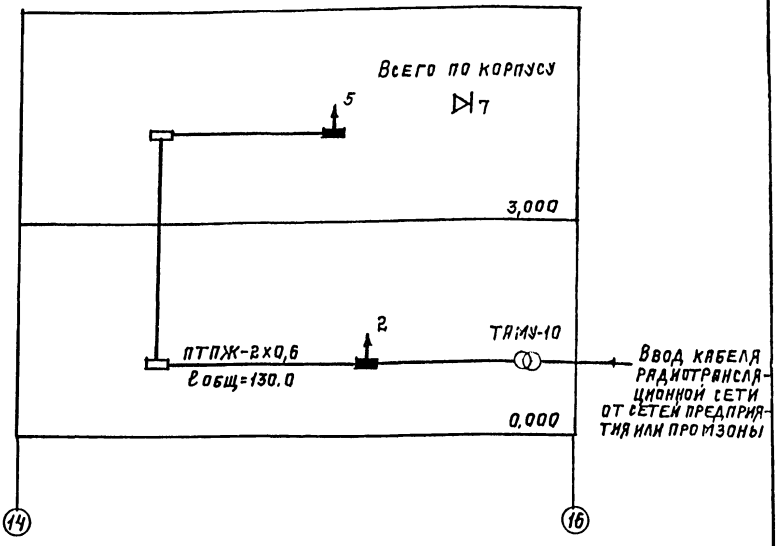


СХЕМА  
СЕТИ РАСПОРЯДИТЕЛЬНО-ПОИСКОВОЙ ГРОМКОГОВОРАЮЩЕЙ СВЯЗИ.

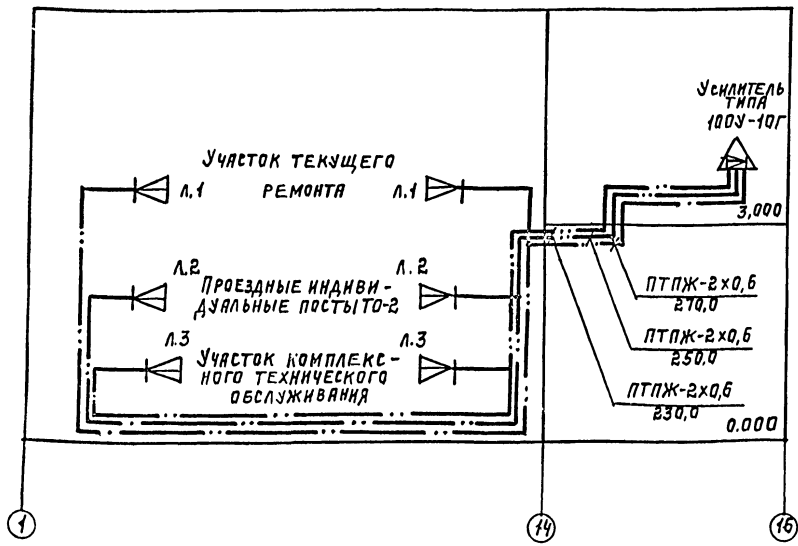
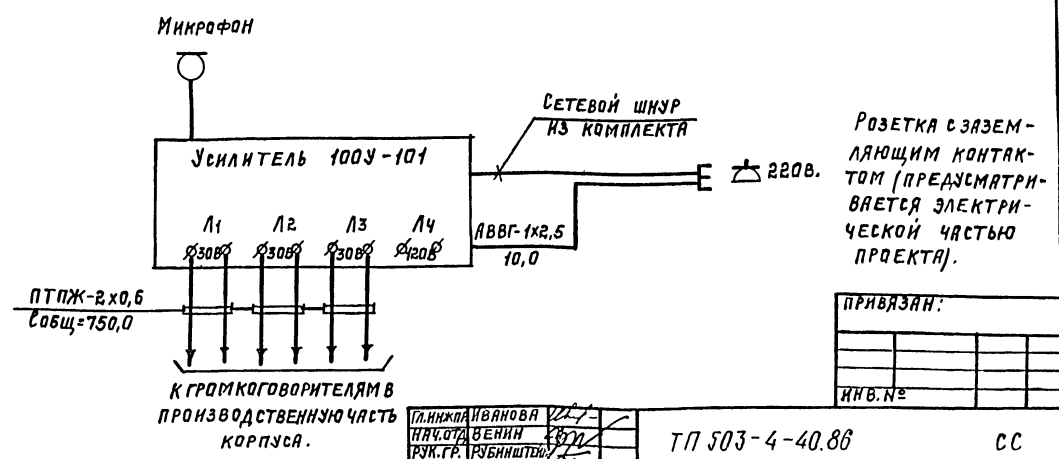


СХЕМА  
РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ  
100У-10Г.



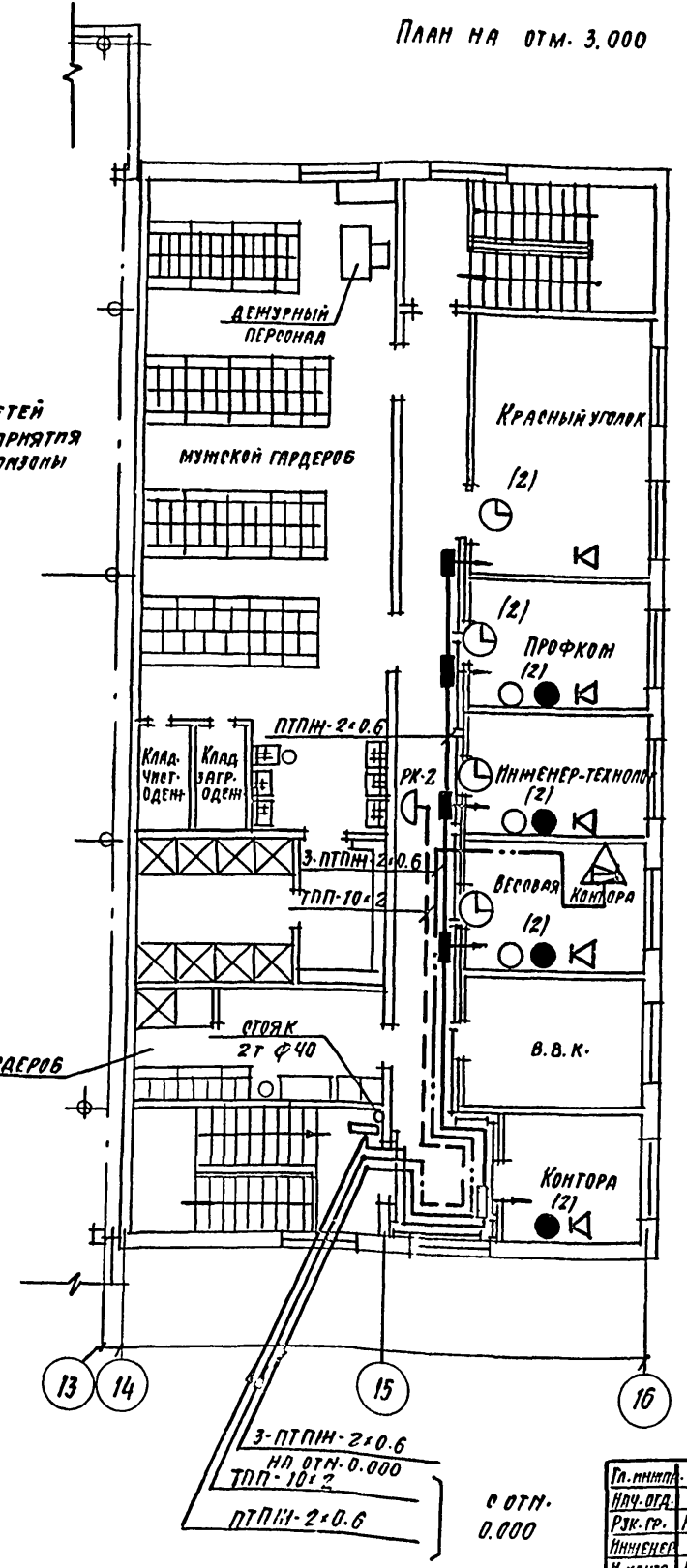
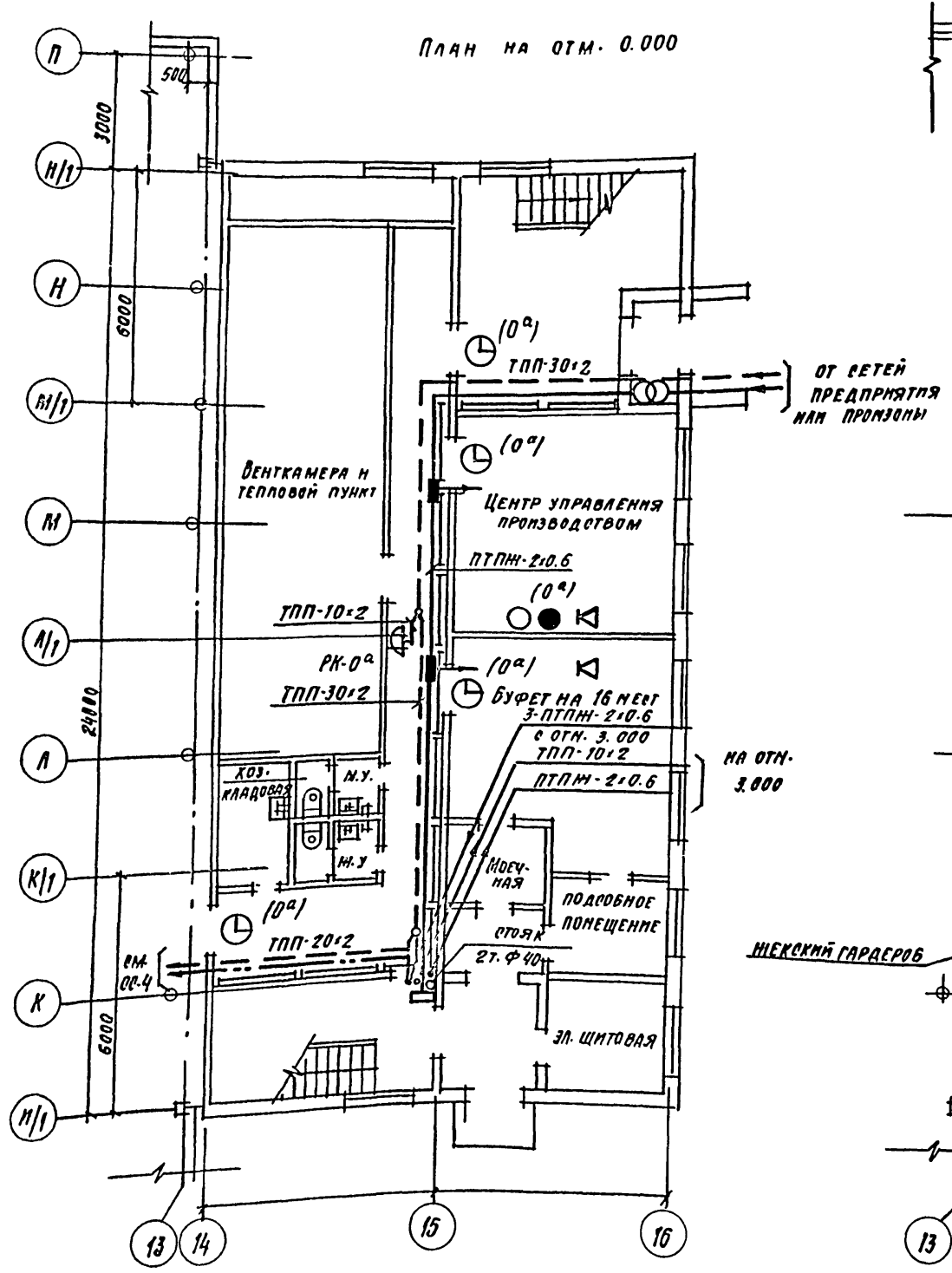
ПРИВЯЗАН:


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. РУБИНШТЕВ	В.С.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕВУЩЕГО РЕЙОНА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И ВТОПОЕЗДОВ.		
		ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	2	
СХЕМЫ СЕТЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ И РАСПОРЯДИТЕЛЬНО-ПОИСКОВОЙ СВЯЗИ.				ПРОЕКТИНСТИТУТ №2

КОПИРОВАЛ: Шелеш. 9-99 РИАН 2

А.1550М/1



ОТ СЕТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ НАМ ПРОМЗОНЫ

НА ОТМ. 3.000

МЯСОСЫРНЫЙ ГАРДЕРОБ

ПРИБАВАН		
КМВ. №		

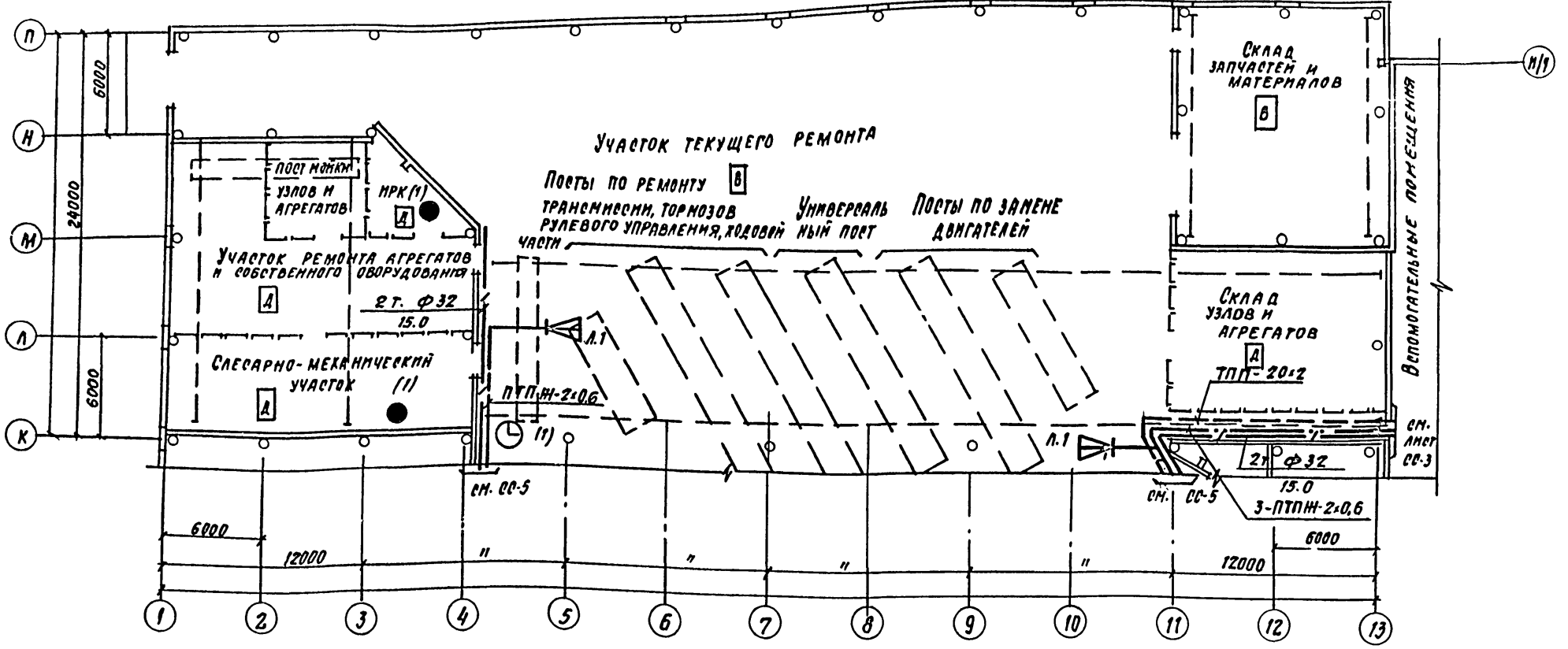
Гл. инж. ИВАНОВА	И/Л	ТП 503-4-40, 86	СР
Инд. ст. ВЕНН	И/В		
Рук. гр. РУБИШТЕИН	И/В		
Инженер ПАВЛОВА	И/В	Производственный корпус технического обслуживания текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов	
И.контр. РУБИШТЕИН	И/В		
		Лист	Лист
		Р	3
Вспомогательные помещения сети связи на планах с отм. 0.000 и 3.000			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И 2

Копированная

Формат А2

1-3 Копия, 1/2019

Альбом №1

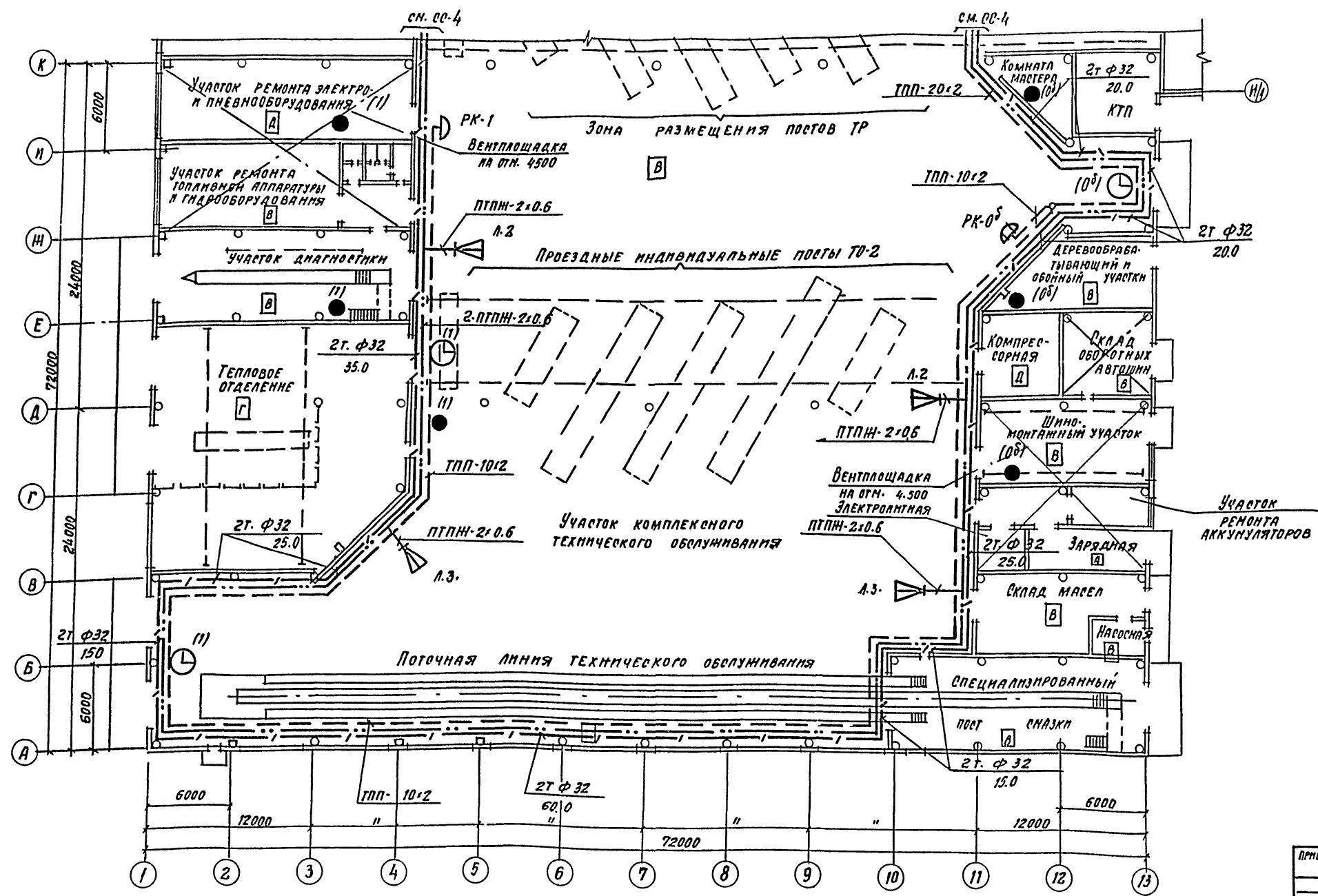


№12 №13 №14 №15 №16 №17 №18 №19 №20 №21 №22 №23 №24 №25 №26 №27 №28 №29 №30 №31 №32 №33 №34 №35 №36 №37 №38 №39 №40 №41 №42 №43 №44 №45 №46 №47 №48 №49 №50 №51 №52 №53 №54 №55 №56 №57 №58 №59 №60 №61 №62 №63 №64 №65 №66 №67 №68 №69 №70 №71 №72 №73 №74 №75 №76 №77 №78 №79 №80 №81 №82 №83 №84 №85 №86 №87 №88 №89 №90 №91 №92 №93 №94 №95 №96 №97 №98 №99 №100

ПРИБАВАН	
ИНВ. №	

П. ИМЯ. П. ИВАНОВА	УЗЛ.	
НАЧ. СЛ. ВЕННИ	СЛ. А	
РУК. ГР. РУБИНШТЕЙН	А	
ИНЖЕН. ПАВЛОВА	СЛ. А	
И. КОНТР. РУБИНШТЕЙН	СЛ. А	
ТП 503-4-40.86		СС
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов		
Лист	Лист	Листов
Р	4	
Сети связи на плане с отм. 0.000 в осях К-П		ПРОЕКТИРОВЩИК

Копирован Ссср №1      ФОРМА 1



Лист № 1/1. Подпись и дата. Элект. № 1/1

Привязка		
НМВ. №		

Д.СНН.Г. ИВАНОВА			
НАЧ.ОТД. ВЕННИ			
Р.К.ГР. РУБИНШТЕРН			
Л.К.СНТ. ПЛАВОВА			
И.К.СНТ. РУБИНШТЕРН			
ТП 503-4-40.86			00
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов			
Сталь	Лес	Легов	
Р	5		
Сети связи на плане с отн. 0.000 во всех А-К			ПРОЕКТИННИ ИНСТИТУТЪЗ