

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
409-13-028.90

АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА  
ПРЕДПРИЯТИЯ КПД МОЩНОСТЬЮ 360 ТЫС.КВ.М  
ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД

АЛЬБОМ 3

ЭМ Силовое электроприводование  
ЭМТ Управление электроприводами

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-13-028.90

АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА  
ПРЕДПРИЯТИЯ КПД МОЩНОСТЬЮ 360 ТЫС.КВ.М  
ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД

## АЛЬБОМ 3 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 П3 Пояснительная записка

АЛЬБОМ 2 ТХ Технология производства

АЛЬБОМ 3 ЭМ Силовое электрооборудование

ЭМТ Управление электроприводами

АЛЬБОМ 4 СО Спецификации оборудования

АЛЬБОМ 5 С Сметы

АЛЬБОМ 6 Общие виды оборудования единичного производства

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

409-13-025.90 Арматурный цех со складом металла предприятия

КПД мощностью 90 тыс.кв.м общей площади в год

АЛЬБОМ 6 Общие виды оборудования единичного производства

Части 1,2

409-13-027.90 Арматурный цех со складом металла предприятия

КПД мощностью 270 тыс.кв.м общей площади в год

АЛЬБОМ 6 Общие виды оборудования единичного производства

РАЗРАБОТАНЫ

ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



С.К. Казарин  
М.А. Готлиб

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ

Приказ от 1 апреля 1991 г. № 36

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Страница
	Содержание Альбома	2
ЭМ Силовое электрооборудование		
1	Общие данные	3
2	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	4
3	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	5
4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	6
5	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	7
6	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	8
7	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	9
8	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей пролета А-Г в осях 19-37 (начало)	10
9	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей пролета Г-И в осях 1-19 (продолжение)	11
10	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей пролета Г-И в осях 19-37 (продолжение)	12
11	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей пролета И-М в осях 19-37 (продолжение)	13

12	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей (продолжение)	14
13	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей (продолжение)	15
14	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей (окончание)	16
ЭМ.ВМ	Ведомости материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ и объемов монтажных и строительных работ	17
ЭМТ Управление электроприводами		
1	Общие данные	18
2	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей	19
3	Кабельнотрубный журнал	20
ЭМТ.ВМ	Ведомости материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМТ и объемов монтажных и строительных работ.	21

Инв. № подл. Подл. и дата  
Взам. инв. №

409-13-028.90

Нач. отд. Кувшинский	Гл. спец. Желенков	Инж. Манушакян
Арматурный цех со складом металла предприятия КПД мощностью 360 тыс. кв.м общей площади в год		
Стадия	Лист	листов
РП		
Н. контр. Карпова	Содержание Альбома	
		ГипростроМаш Москва

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ	Силовое электрооборудование	
1	Общие данные	
2	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (НАЧАЛО)	
3-6	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
7	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
8	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ (НАЧАЛО)	
9-13	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
14	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
	Установка распределительного шинопровода. ШРА-Ч	типовoy проект находится в стадии разработки
5.407-55	Установка одиночных ящиков: с рубильниками, предохранителями, пакетными выключателями.	
5.407-16	Прокладка главных троллеев для крана.	
5.407-22	Прокладка проводов в стальных трубах.	
5.407-11	Заземление и зануление	
<u>Прилагаемые документы</u>		
409-13-028.90-ЭМ.С0	Спецификация оборудования	Альбом 4
409-13-026.90 ЭМ.8М	Ведомости материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ и объемов монтажных и строительных работ	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊗ Электромагнит
- Ящик с трехполюсным рубильником
- Ящик с пакетным выключателем

Инв №	Привязан
ГИП	Готлиб <i>М.А.</i>
НАЧ.ОТД	Кувшинский <i>М.А.</i> 13-91
Г.СПЕЦ	Желенков <i>М.А.</i>
ИНЖ.	Манушакян <i>М.А.</i>
Инж.	Кольчугина <i>М.А.</i>
Инж.	Гузова <i>М.А.</i>
Н.КОНТР.	Карпова <i>М.А.</i>

409-13-028.90-ЭМ

Арматурный цех со складом металла предприятия КПД мощностью 360тыс. кв.м общей площади в год

стадия лист листов

РП 1 14

Общие данные

ГипростроМаш  
Москва

### Альбом 3

УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДЛЯ СВАРКИ  
ФОРМАТНЫХ КАРКАСОВ ГМЖ 2866

- \* Поставляется комплектно с механизмом.
- \*\* Данные о проводах и тросах смотри кабельный журнал марки ЭМТ

\*\* ДАННЫЕ О ПРОВОДАХ И ТРУБАХ  
СМОТРИ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ  
МАРКИ ЭМТ

409-13-028.90-3M

409-13-028.90-ЭМ

ПРИВЯЗАН

100

100

Инв. №

THE BOSTONIAN

Н.КОНТР. КАРПОВА *М.К.* РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ  
(НАЧАЛО) ГИПРОСТРОИММЕШ  
МОСКВА

25035-04 3 ФОРМАТ Н1

25035-04 5 ФОРМАТ А2

—  
—  
—



Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель, провод				Труба				Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель, провод				Труба				Электроприемник			
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Руст или	Гн	Наименование	типа, обозначение	Чертежа	принципиальной схемы	Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Руст или	Гн	Наименование	типа, обозначение	Чертежа
a	У2035 250 K250	24 ШУ КОМПЛ.	1 Н72	АПВ	2[3 (1x10)]	78	Т41.50	12x2	24	(475)	Jр= 250	3519/13	МАШИНА МНОГОЗЛЕКТРОДНАЯ МТМ-160	расцепитель или плавкая вставка А УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ	Участок сети 1	11 Н83	АПВ	3 (1x2,5)	27	Т50.15	8	11	3,5	7	49	СТАНОК СМЖ-322Б			
	У2038 100 K16	АФКНС 61Г КОМПЛ.	1 Н73	АПВ	3 (1x2,5)	33	Т42.15	10							Участок сети 2	2 *													
		АХ КОМПЛ.	1 **						112	0,1						Участок сети 1	1 Н84	АПВ	2[3 (1x70)]	66	Т51.50	10x2	18	(200)	Jр= 271		МашинаСварочная МСО 201		
	У2035 250 K200	16 ШУ КОМПЛ.	1 Н74	АПВ	2[3 (1x70)]	30	Т43.50	4x2	16	(160)	Jр= 192		МАШИНА СВАРОЧНАЯ МТ 2103-1			Участок сети 2	1 Н85	АПВ	3 (1x2,5)	27	Т52.15	8	104	5,62	11,24	СТАНОК 3549/31			
	У2038 100 K100	14-2 ШУ КОМПЛ.	1 Н75	АПВ	2[3 (1x50)]	30	Т44.50	4x2	14-2	(50)	Jр= 90		МАШИНА СВАРОЧНАЯ МТ 2202-1			Участок сети 2	2 *												
	У2035 250 K200	15 ШУ КОМПЛ.	1 Н76	АПВ	3 (1x95)	15	Т45.60	4	15	(105)	Jр= 178		МАШИНА СВАРОЧНАЯ МТ 1928			Участок сети 1	1 Н87	АПВ	3 (1x10)	6	—	—							Ремонтный участок
	У2076	2ШУ-431 КОМПЛ.	1 Н77	АПВ	2[3 (1x95)]	60	Т46.60	9x2	322	(160)	Jр= 340		МАШИНА МНОГОЗЛЕКТРОДНАЯ МТМ-207			Участок сети 2	2 Н88	АПВ	3 (1x10)	6	—	—							Рабочий участок
			1 Н78	АПВ	3 (1x2,5)	30	Т47.15	9								Участок сети 1	1 Н89	АПВ	3 (1x10)	9	—	δ	2-1	13,6	34				
			2 **													Участок сети 2	2 Н90	АПВ	3 (1x10)	24	—								
																Участок сети 1	1 Н91	АПВ	3 (1x10)	6	—	6	2-2	13,6	68				
																Участок сети 2	2 Н92	АПВ	3 (1x10)	6	—								
		2АФКН-827 КОМПЛ.	1 **																										
			2 *																										
		АХ4 КОМПЛ.	1 **						35	0,1			Ножницы СМЖ-826																
		АХ3 КОМПЛ.	1 **						36	0,1			ПАКЕТИРОВЩИК СМЖ-827																
		АХ2 КОМПЛ.	1 **						37	0,1			Тележка СМЖ-828																
			2 *																										
ШРАЧ 630А 380/220В	У2038 100 K32		1 Н79	АПВ	3 (1x10)	21	Т48.25	6	100	15	30	210	Комплекс оборудования 3549/23				Участок сети 1	1 Н93	АПВ	2[3 (1x70)]	36	Т54.50	5x2	19	(475)	Jр= 250	МашинаМногоэлектродная МТМ-160-1		
	У2038 100 K40	1QS ВУ1	1 Н80	АПВ	3 (1x10)	9	—	—	1	27,2	40	159	Троллей 50x50x5	Кран мостовой 2/п10т Н3-560			Участок сети 2	1 Н94	АПВ	3 (1x2,5)	18	Т55.15	5					Шкаф управления	
	У2038 100 K16	5-2 QS ЯВШ-3-25	1 Н82	АПВ	3 (1x2,5)	9	—	—	5-2	6,5	13	91	Тележка самоходная СМЖ-151А				Участок сети 1	1 *						22	0,1		Ножницы СМЖ-771		
			2 *													Участок сети 2	1 *						23	0,1		Пакетировщик СМЖ-61Г			

При вязан	Нач. отд Кувшинский	Г. спец Желеников	Инж. Нанушакин	Инж. Гузова	Стадия	лист	листов
Инв. №	Н.контр.	Карпова			РП	4	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГипростроММАШ Москва

409-13-028.90-ЭМ

ДРАМатургИЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КПА МОЩНОСТЬЮ 360тыс.кв.м ВОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП	ЧАСТОК СЕТИ 1	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
				ЧАСТОК СЕТИ 2	ЧАСТОК СЕТИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ЧАСТОК СЕТИ
3	У 2035 250 К 250	31-1 ШУ КОМПЛ.	1 Н 95 АПВ	2[3(4x50)]	54	Т 56.50	8x2	31-1	(126)	Ур= 210	МАШИНА МНОГОЗАВОДНАЯ МТМ-244	
			2 **									
	У 2038 100 К 16	АРКНС-766 КОМПЛ.	1 Н 96 АПВ	3(1x2.5)	27	Т 54.15	8				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	
			2 **									
		АХ2 КОМПЛ.	1 **								СМЖ-765	
			2 *								СМЖ-762	
	У 2076 -	3ШУ-431 КОМПЛ.	1 Н 97 АПВ	2[3(4x95)]	102	Т 58.60	16x2	32-3	(600)	Ур= 340	Машина МНОГОЗАВОДНАЯ МТМ-207	
			2 **									
			1 Н 98 АПВ	3(1x2.5)	51	Т 59.15	16				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	
			2 **									
	3АРКНС-827 КОМПЛ.		1 **									
			2 *									
		АХ4 КОМПЛ.	1 **								Ножницы СМЖ-826	
			2 *									
		АХ3 КОМПЛ.	1 **								ПАКЕТИРОВЩИК СМЖ-827	
			2 *									
		АХ2 КОМПЛ.	1 **								ТЕЛЕЖКА СМЖ-828	
			2 *									
	У 2038 100 К 100	14-1 ШУ КОМПЛ.	1 Н 99 АПВ	3(1x50)	18	Т 60.50	5	14-1	(50)	Ур= 90	Машина СВАРОЧНАЯ МТ2202-1	
			2 *									
	У 2035 250 К 250	31-2 ШУ КОМПЛ.	1 Н 100 АПВ	2[3(1x50)]	54	Т 61.50	8x2	31-2	(126)	Ур= 210	Машина МНОГОЗАВОДНАЯ МТМ-244	
			2 **									
	У 2038 100 К 16	АРКНС-766 КОМПЛ.	1 Н 101 АПВ	3(1x2.5)	24	Т 62.15	7				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	
			2 **									
			1 **								СМЖ-765	
			2 *								СМЖ-762	
			1 **									
			2 *									

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП	ЧАСТОК СЕТИ 1	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			ЧАСТОК СЕТИ 2	ЧАСТОК СЕТИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ЧАСТОК СЕТИ
8	У 2076 -	1ШУ-431 КОМПЛ.	1 Н 102 АПВ	2[3(1x95)]	102	Т 63.60	16x2				Машина МНОГОЗАВОДНАЯ МТМ-207
			2 **								
		1АРКНС-827 КОМПЛ.	1 **								ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
			2 **								
		АХ4 КОМПЛ.	1 **								Ножницы СМЖ-826
			2 *								
		АХ3 КОМПЛ.	1 **								ПАКЕТИРОВЩИК СМЖ-827
			2 *								
		АХ2 КОМПЛ.	1 **								ТЕЛЕЖКА СМЖ-828
			2 *								
	У 2076 -		ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ								ВВОД ОТ ТП
		ШРАЧ 630 А 380/2208	45-8 QS ЯВЗ-31-1 100	1 Н 104 АПВ	3(1x10)	18					Выпрямитель СВАРОЧНЫЙ ВД-306
				2 Н 105 КГ	3x6+1x4	45					
			42-8 QS ЯВШ-3-25 100	1 Н 106 АПВ	3(1x2.5)	18					Ножницы СМЖ-214А
				2 Н 107 КГ	3x2.5+1x1.5	45					
		У 2034 160 К 125	1АРК КОМПЛ.	1 Н 108 АПВ	3(1x20)	54	Т 65.50	17			ТМ1 (85) Ур= 115
				2 *							
		У 2034 160 К 125	2АРК КОМПЛ.	1 Н 109 АПВ	3(1x20)	54	Т 66.50	17			ТМ2 (85) Ур= 115
				2 *							

409-13-028.90 - ЭМ		
НАЧ. ОТД.	КУВШИНСКИЙ	Судар
ГЛ. ОСПЕЦ	ЖЕЛЕНКОВ	Судар
ИНИ.	МАНЧШАКИН	Судар
ИНИ.	КОЛЬЧУГИНА	Судар
АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КПД МОЩНОСТЬЮ 360 ТЫС. КВ.М ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД		
ПРИВЯЗАН		
Инв. №	Н. конт.	Карпова
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ГипростроММАШ МОСКВА		

ABDOM 3

ПРИВ

111

				409-13-028, 90 - 9N

409-13-028, 90 - 9М  
АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ  
КПД МОЩНОСТЬЮ 360 ТЫС.КВ.М ОБЩЕЙ ПОДШАДИ В ГОД

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ) ГипроСТРОММАШ  
МОСКВА

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП	СЕТЬ 1	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ		СЕТЬ 2		КАБЕЛЬ ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
			ЧАСТОК СЕТЬ 1	ЧАСТОК СЕТЬ 2	ТИП	ЧАСТОК СЕТЬ 1	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАР- КА	КОЛ.ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИ- НА М	ОБОЗНАЧЕ- НИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИ- НА М	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	РУСТ. ИЛИ КВТ	ЭРАСС. ИЛИ ЧАСТОК СЕТЬ 1	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП, ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬ- НОЙ СХЕМЫ
6	2.1.9	АХ2 КОМПЛ.	1	Н 146	АПВ	16 (1x2.5)	256	т. 85.25	13	M5, M6	0.6x 2					
			2	*												
		АХ3 КОМПЛ.	1	Н 147	АПВ	22 (1x2.5)	198	т. 86.40	8	M1, M4	2.6x 2					
			2	*												
У 2034 160 K 125	3АФК КОМПЛ.	1	Н 148	АПВ	3 (1x70)	54	т. 87.50	17	TM3	(85)	Ур=115					
			2	*												
У 2034 160 K 125	ЧАФК КОМПЛ.	1	Н 149	АПВ	3 (1x70)	54	т. 88.50	17	TM4	(85)	Ур=115					
			2	*												
У 2038 100 K 40	45-12 QS 983-31-1 100	1	Н 150	АПВ	3 (1x10)	18	—	—	45-12	17	Ур=36					
			2	Н 151	КР	3x6+1x4	15	—	—							
У 2038 100 K 16	12-12 QS 983-3-25	1	Н 152	АПВ	3 (1x2.5)	18	—	—	12-12	2,2	Ур=30.8					
			2	Н 153	КР	3x2.5+1x1.5	15	—	—							
У 2038 100 K 16	43-2АФК КОМПЛ.	1	Н 154	АПВ	3 (1x2.5)	18	т. 89.15	5								
			2	*												
		АХ1 КОМПЛ.	1	Н 155	АПВ	16 (1x2.5)	224	т. 90.25	13	M2, M3	0.6x 2					
			2	*												
		АХ2 КОМПЛ.	1	Н 156	АПВ	15 (1x2.5)	128	т. 91.25	8	M1	2.6					
			2	*												
У 2034 160 K 125	1АФК КОМПЛ.	1	Н 157	АПВ	3 (1x70)	33	т. 92.50	10	TM1	(85)	Ур=115					
			2	*												
У 2034 160 K 125	2АФК КОМПЛ.	1	Н 158	АПВ	3 (1x70)	33	т. 93.50	10	TM2	(85)	Ур=115					
			2	*												
У 2076 -		1	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ		ПРИ				ШР4	146.5 (405)	Ур=340					
		2	ПРИВЯЗКЕ													

## ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ ММ	ДЛИНА М
ГОСТ 10704-76* 20x1.6	15	271
— “ 26x1.8	20	42
— “ 32x2.0	25	246
— “ 48x2.0	40	46
— “ 60x2.0	50	342
— “ 70x3.0	60	94

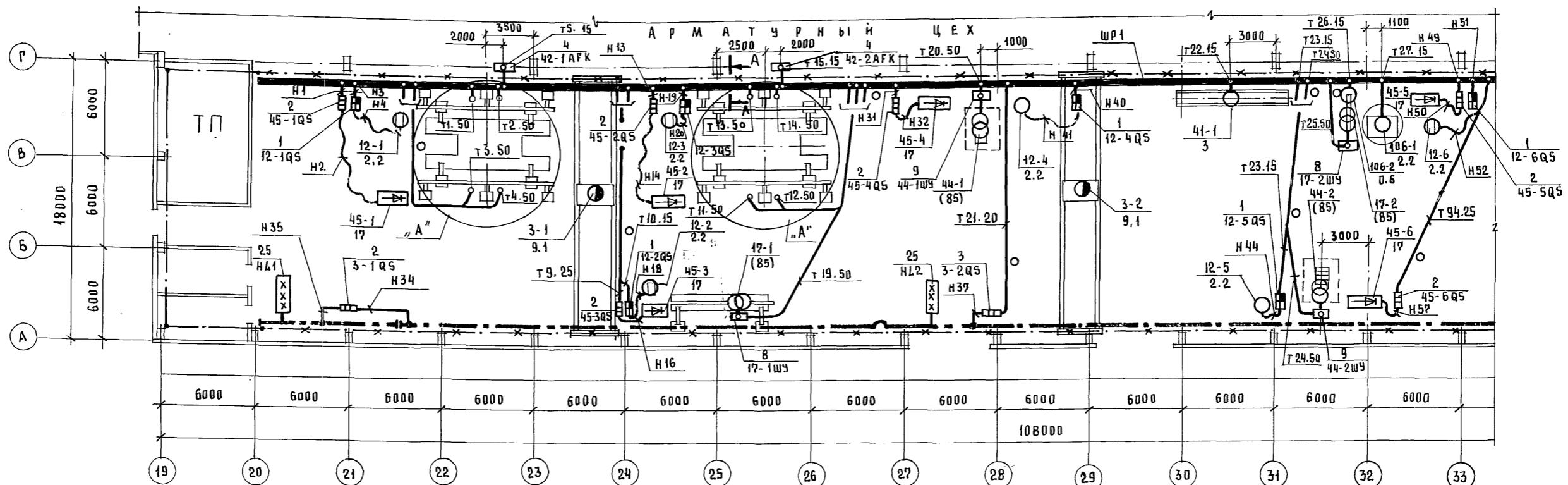
## ПОТРЕБНОСТЬ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
	АПВ	КР
2,5	380В	4672
4	— “	66
6	— “	177
10	— “	402
16	— “	135
50	— “	156
70	— “	1425
95	— “	309
3x2.5+1x1.5	— “	180
3x6+1x4	— “	—
		480

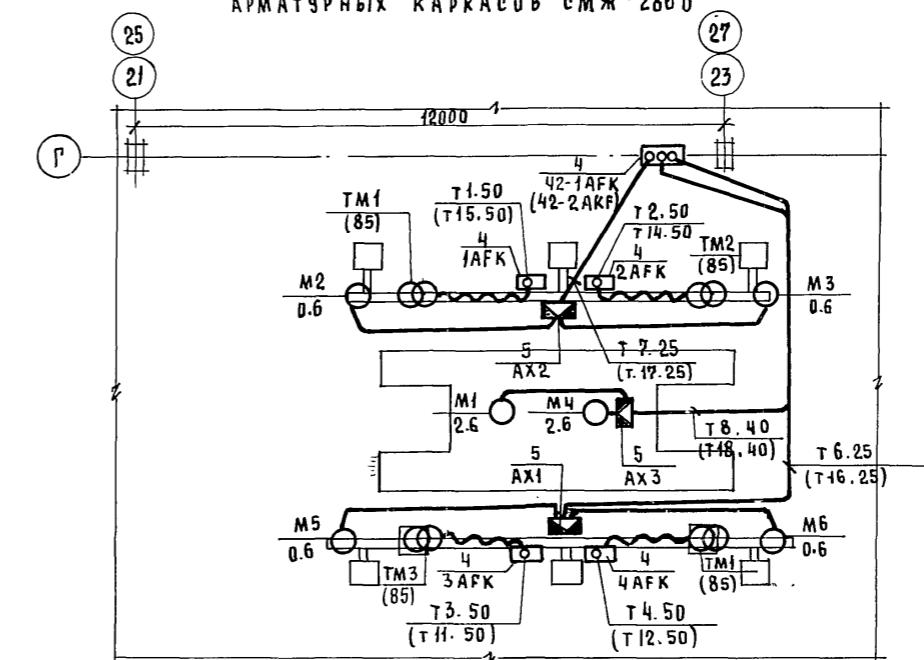
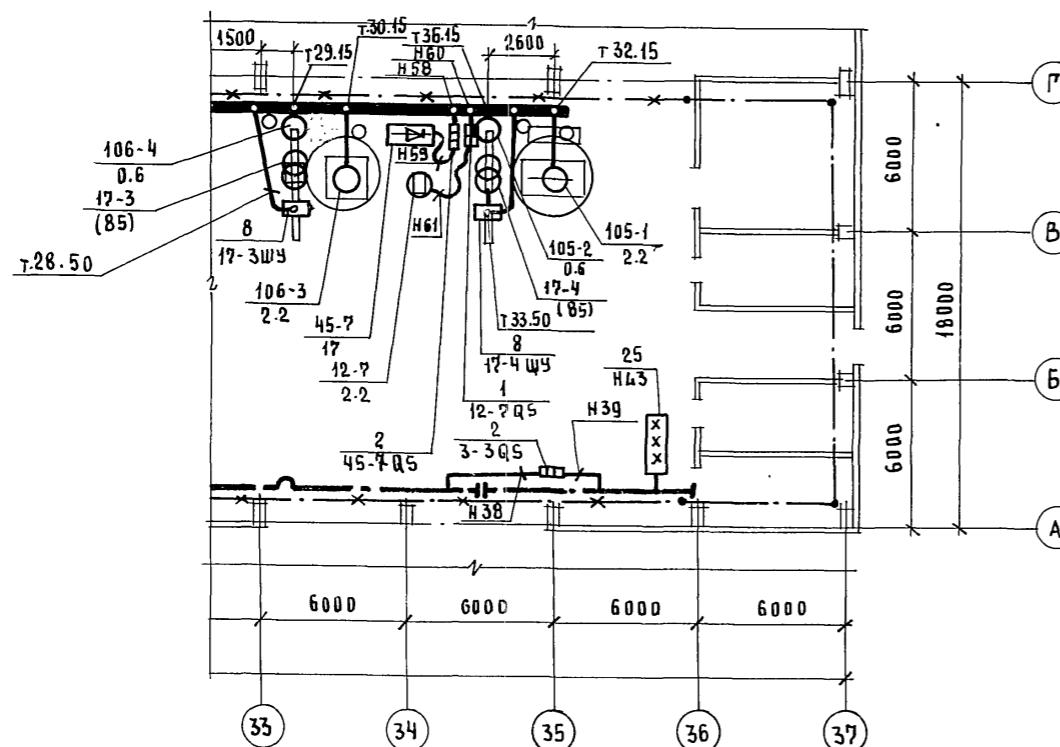
Нач. отд. Кувшинский	Гл. спец. Желенков	Инжен. Колчугина
409-13-028.90 - ЭМ		
АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КПД Мощностью 360тыс.кв.м общкой площаи в год		
Привязан	Стадия	Лист
Инв.н	Н.контр. Карпова	РП
Принципиальная схема распределительной сети (окончание)		
ГипростроММаш Москва		

Альбом 3

## ПЛАН НА ОТМ. 0,000



A (1:100) Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов СМЖ-286б



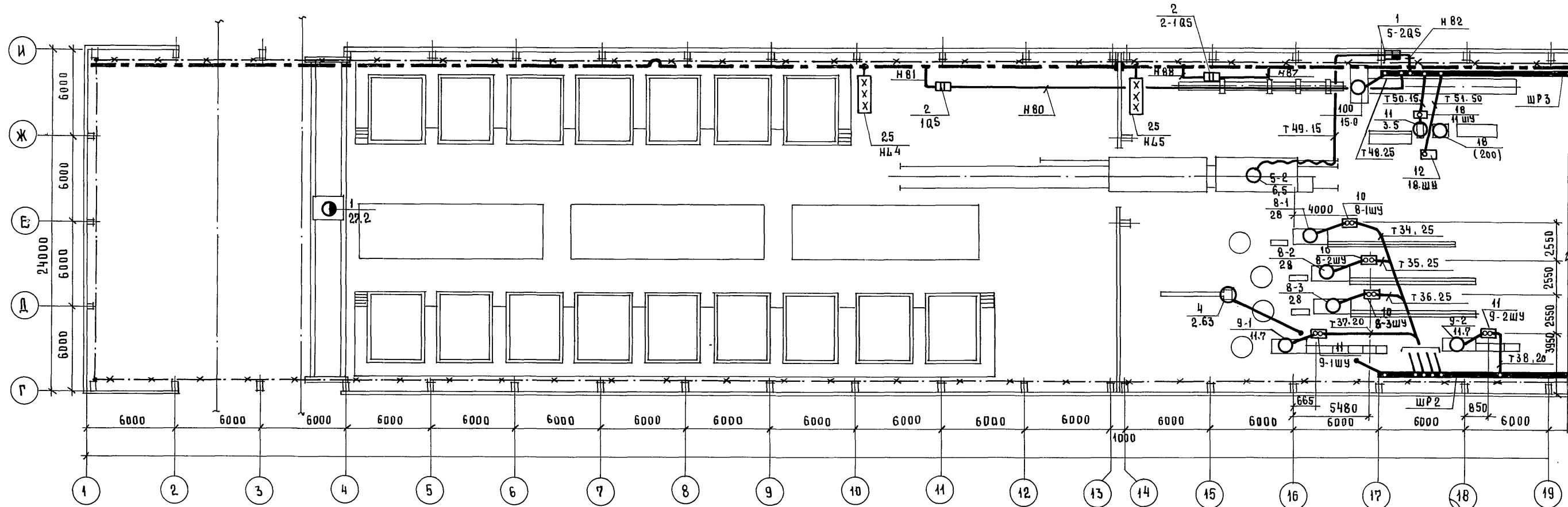
НАЧ. ОТД.	КУВШИНСКИЙ		409 - 13 - 028, 90 - 3М
ГЛА. ОФЕЦ.	ЖЕЛЕНКОВ		
Инж.	МАНУШАКИН		АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ
Инж.	КОЛЬЧУГИНА		КПД МАШНОСТЬЮ 360 ТЫС. КВ. М ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД
ПРИВЯЗАН			СТАДНЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИМВ. Н			РЛ 8
Н.КОНТР			
КФРПДВА			ГИПРОСТРОММАШ
			МОСКВА

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ПРОЛЕТАН-Г В ОСЯХ 19+37 (НАЧАЛО)

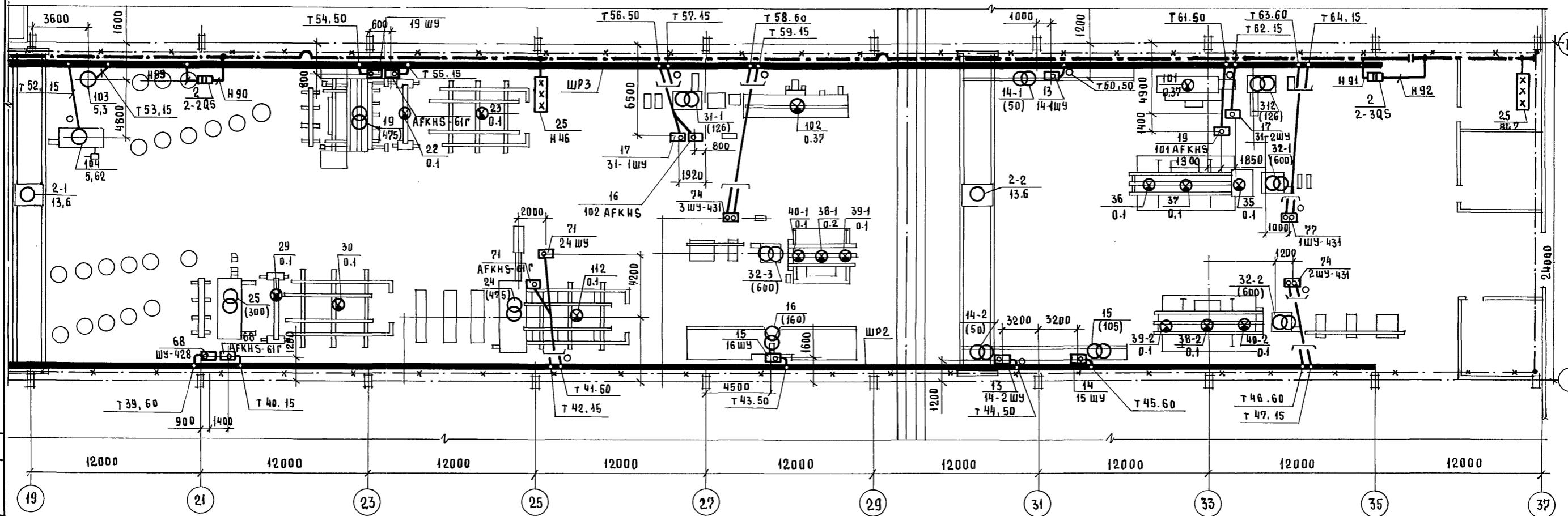
25035-04 11 ФОРМАТ А2

AΛb 50M 3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Инв. № подл.	Подл. и дата	ВЗАМ. ИНВ. №	Согласовано	Отдел	Запечатано



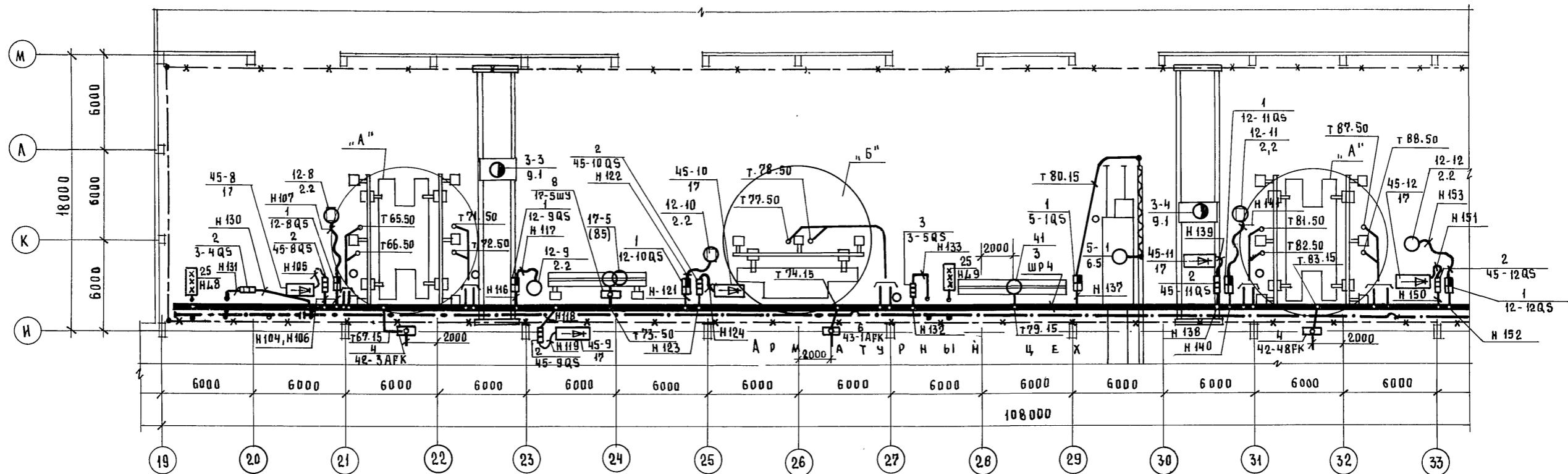
ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ОТ ШКАФА ПОЗ. 68, 71, 74, 77, 8  
КОМПЛЕКТОВ ОБОРУДОВАНИЯ 7974, 3549/13, 77286/5, 77286/6, 797  
СМОТРИ ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ ЭМТ.

СОГЛАСОВАНО *С. С. Григорьев*  
ОТДЕЛ № 4 ЗАНЕВСКАЯ

ИИВ № ПОДД..	ПОДД. Н	ДАТА	ВЪЗДАМ. ИИВ №
		01.01.2018	

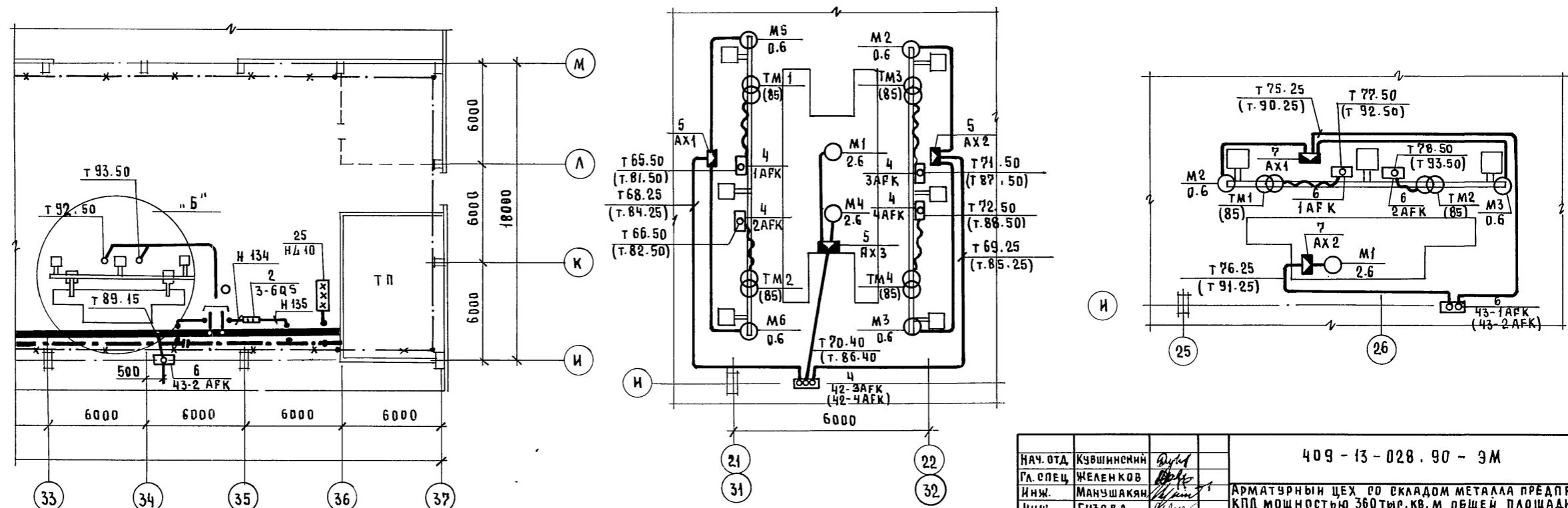
			409-13-028.90-ЭМ
НАЧ.ОТД.	КУВШИНСКИЙ	Сергей	
ГЛ.СПЕЦ.	ЖЕЛЕНКОВ	Борис	
ИНЖ.	МАНУШАКАН	Григорий	
ИНЖ.	ГУЗОВА	Мария	
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ
			Лист
			Листов
			РП
			10
ИНВ. №	Н.КОНТР.	БАРПОВА	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей проleta Р-1 в осях 19÷37 (продолжение)
			ГипростроММАШ МОСКВА

## ПЛАН НА ОТМ. 0.000



А (1:100) УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДЛЯ СВАРКИ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ СМЖ-286 Б

Б (1:100) УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДЛЯ СВАРКИ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ СМЖ-56 В



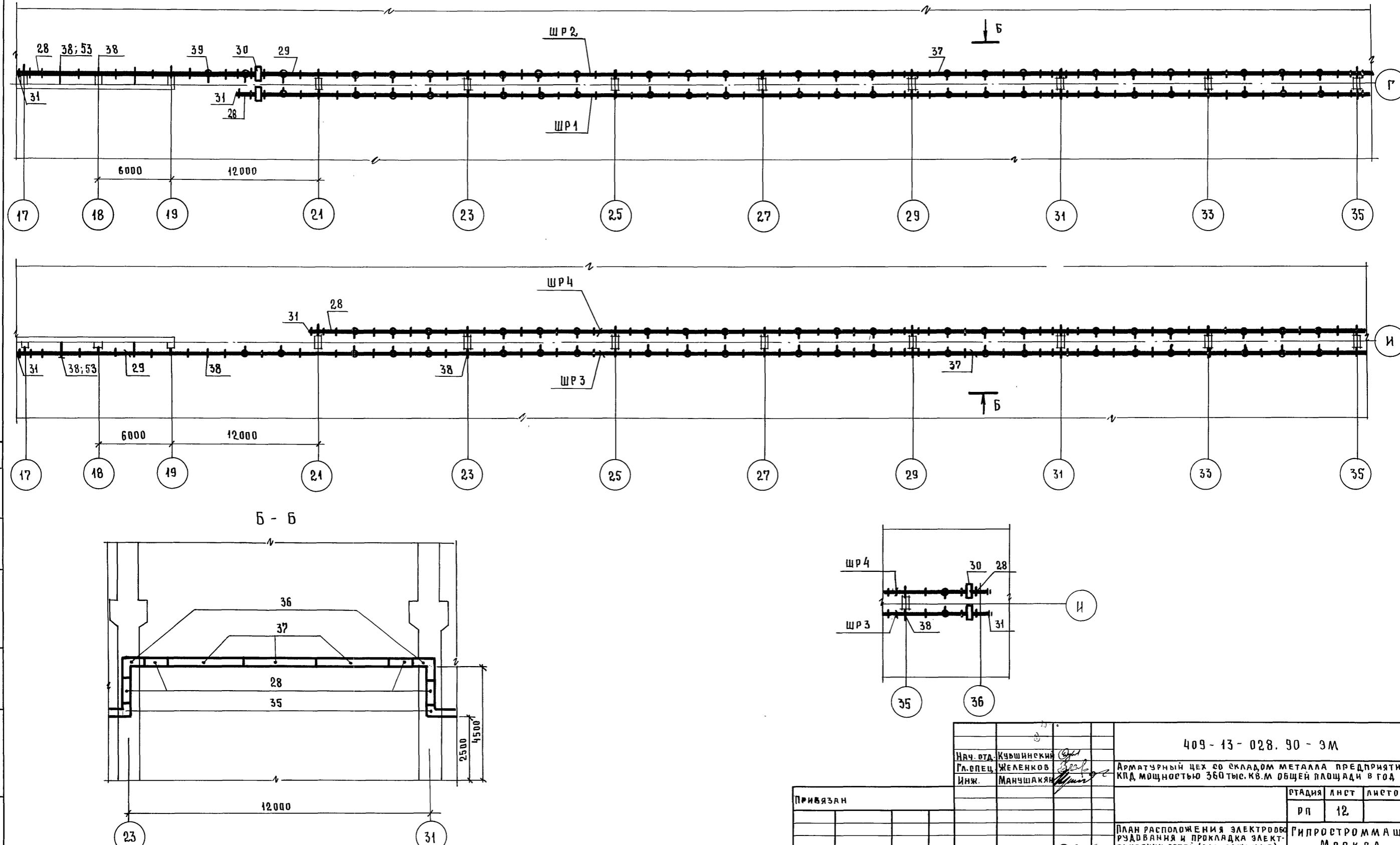
Нач. отд	Кувшинский	Руд
Гл. спец	Желенков	Руд
Инж.	Манушакян	Руд
Инж.	Гузова	Руд
409-13-028.90-ЭМ		
АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ		
КПД МОЩНОСТЬЮ 360тыс.кв.м ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ 8 ГОД		
стадия	лист	листов
РП	11	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ПРОЛЕТА И-М В ОСЯХ 19-37 (продолжение)

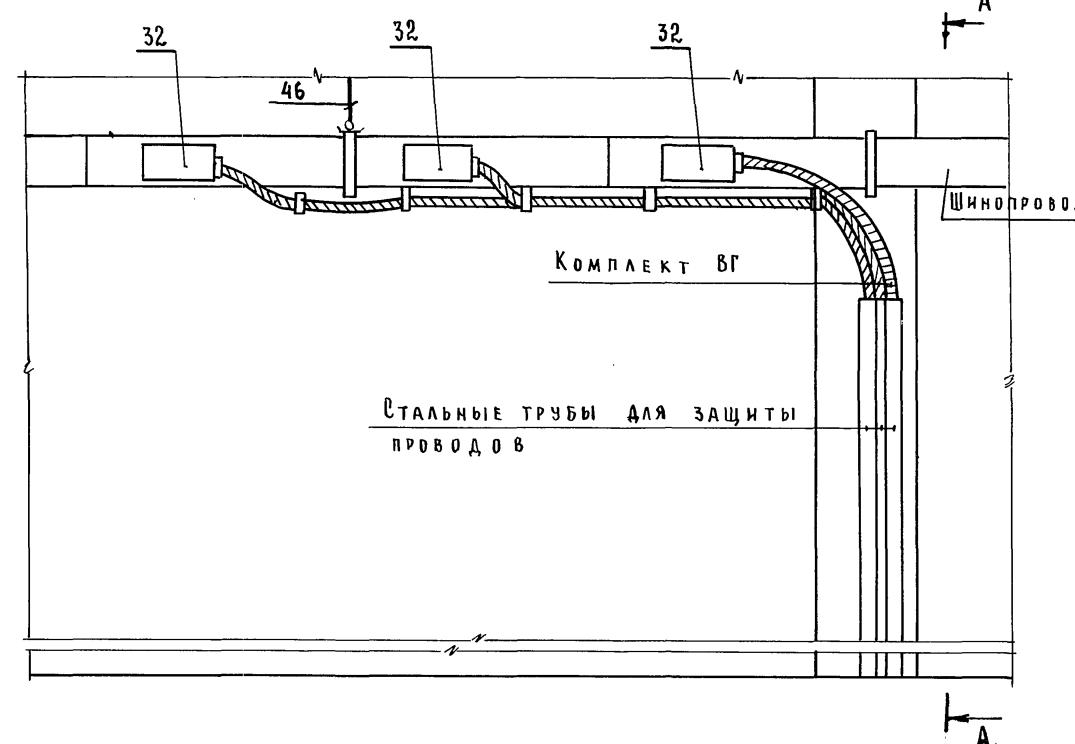
ГИПРОСТРОММАШ  
МОСКВА

Альбом 3

## ПРОКЛАДКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ШР1 ... ШР4



## ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ШИНОПРОВОДА ПРОЛОЖЕННОГО НА КОЛОННАХ



НАЧ. ОТД.	КУЗНИЦКИЙ	Сергей				409-13-028.90-ЭМ	
РАД. СПЕЦ	ЖЕЛЕНКОВ	Василь				АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ С О СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	
Инж.	МАНУШЛЯКЯН	Гевон				КПД МОЩНОСТЬЮ 360 ТЫС. КВ. М. ОБЩЕН ПЛОЩАДИ 8 ГОД	
ПРИВЯЗАН					СТАДИЯ	Лист	Листов
					РП	13	
Инв. №				Н.КОНТР.	КАРПОВА	Михаил	ПИПРОСТРОЙМАШ МОСКВА
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ШИНОПРОВОД					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
			ШР1	ШР2	ШР3	ШР4	ВСЕГО			
<b>СКОБЫ:</b>										
44		К 142Х - ЧТ2					100			
45		К 143Х - ЧТ2					60			
46		К 145Х - ЧТ2					30			
47		К 146ПХ - ЧТ2					100			
48		К 147ПХ - ЧТ2					30			
<b>ПРОФИЛИ:</b>										
49		К 225Ч2 $\varnothing = 250$ ММ	22	24	25	22	93	232.5		
50		К 238Ч2 $\varnothing = 280$					14	11.76		
51		К 238Ч2 $\varnothing = 300$					22	19.8		
<b>КОНСТРУКЦИИ</b>										
52	4.407-259-029	УСТАНОВКА ПОДВЕСА	22	24	25	22	93			
53	4.407-259-048	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙН С УДЛЕННИТЕЛЕМ	-	2	2	-	4			
54	5.407-55-1.160	УСТАНОВКА ЯЩИКА ЯВШ					14			
55	5.407-55-1.180	УСТАНОВКА ЯЩИКА ЯВЗ-31-1.891					22			
<b>ДЕТАЛИ:</b>										
56		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 $\Delta = 40$	22	24	25	22	93	13.95		
57		$\Delta = 486$	44	48	50	44	186	344.1		
58		ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76* $\Delta = 50$	44	48	50	44	186	29.76		
59		КРУГ 10 ГОСТ 2590-88 $\varnothing = 16000$	22	24	25	22	93	922.56		
60		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 $\Delta = 775$	-	2	2	-	4	12		
61		$\Delta = 850$	-	2	2	-	4	12.8		
62		$\Delta = 390$	-	2	2	-	4	6		
63		$\Delta = 150$	-	2	2	-	4	2.4		
64		$\Delta = 260$	-	2	2	-	4	4		
65		ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76* $\varnothing = 40$	-	2	2	-	4	0.4		
66		ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 103-76* $\varnothing = 535$					14	19.6		
67		$\varnothing = 700$					22	39.6		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ШИНОПРОВОД					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
			ШР1	ШР2	ШР3	ШР4	ВСЕГО			
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</b>										
22		КРОНШТЕЙН К 4191						128		
23		КРОНШТЕЙН К 4591						13		
24		ТРОЛЛЕЙНЫЕ СЕКЦИИ К 580 Ч2						198	ТРОЛЛЕЙ	
25		СВЕТОФОР Ч 270-Ч2						10		
26		КОМПЕНСАТОР Ч 1008						21		
28		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ Ч 2060 Ч2 $\varnothing = 1000$ ММ	7	10	7	7	31			
29		НА ЧАСТЬ ОТВЕТВЛЕНИЯ Ч 2062 Ч2 $\varnothing = 3000$ ММ	24	29	32	24	109			
30		СЕКЦИЯ ВВОДНАЯ Ч 2076 Ч2	1	3	4	1	9			
31		ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ Ч 2070 Ч2	2	2	2	2	8			
32		КОРОБКА Ч 2038 с АВТОМАТОМ А 2056	24	8	11	17	60			
33		КОРОБКА Ч 2034 с АВТОМАТОМ А 3916	14	-	-	13	27		ШИНО- ПРО-	
34		КОРОБКА Ч 2035 с АВТОМАТОМ А 3926	-	3	3	-	6		ВОДА	
35		СЕКЦИЯ ЧЛЮЧЕВАЯ ВЕРТ- Ч 2063 Ч2	2	2	2	2	8			
36		СЕКЦИЯ ЧЛЮЧЕВАЯ ВЕРТ- Ч 2084 Ч2	2	2	2	2	8			
37		СЕКЦИЯ ПРОГНОЧНАЯ Ч 2074 Ч2 $\varnothing = 3000$ ММ	3	3	3	3	12			
38		КРОНШТЕЙН Ч 2081 Ч2	8	13	13	8	42			
39		ПОДВЕС Ч 2080 Ч2	22	24	25	22	93			
40		Комплекты								
41		ВР 22Х - ЧТ2						10		
42		ВР 32Х - ЧТ2						2		
43		ВР 38Х - ЧТ2						1		
		ВР 50Х - ЧТ2						10		

				409-13-028. 90.- ЭМ		
НАЧ. ОТД.	КУВШИНСКИЙ			АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КПД МОЩНОСТЬЮ 360 ТЫС. КВ. М ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ 8 ГОД		
ГЛ. СПЕЦ.	ЖЕЛЕНКОВ					
ИМЯ.	МАНУШАКИН					
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНВ. Н				РЛ	14	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)				РИПРОСТРОММАШ МОСКВА		

## Ведомость материалов основного комплекта марки ЭМ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ, Т	093100	168	1.1	
2	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ, Т	093200	168	0.04	
3	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ, Т	093300	168	1.27	
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ, М	138500	006	1180	
5	Т	138500	168	2.26	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## Ведомость объемов монтажных и строительных работ

Номер строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	Установка ящика, шт		796	32	
2	Установка вводного устройства, шт		796	4	
3	Установка секции $\vartheta=6000$ , шт		796	198	
4	Установка светофора, шт		796	10	ТРОЛЛЕИ
5	Установка компенсатора, шт		796	21	
6	Установка кронштейна, шт		796	141	
7	Установка секции $\vartheta=1000$ , шт		796	31	
8	Установка секции $\vartheta=3000$ , шт		796	121	
9	Установка угловой секции, шт		796	16	
10	Установка вводной секции, шт		796	9	ШИНДПРОВОД
11	Установка коробки с автоматом, шт		796	93	
12	Установка заглушек торцевой, шт		796	8	
13	Установка кронштейна, шт		796	42	
14	Установка подвеса, шт		796	93	
15	Прокладка проводов, км		008	2.07	
16	Прокладка кабеля, км		008	0.4	
17	Прокладка стальной полосы, т		168	0.36	
18	Прокладка угловых стани, т		168	1.1	
19	Прокладка стальных труб, км		008	1.18	
20					

Инв. №	Подл. и дата	ВЗАМ. ИНВ. №
--------	--------------	--------------

				409-13-028.90 - ЭМ.ВМ		
НАЧ. ОТД.	КУВШИНСКИЙ	РУ. СПЕЦ.	ЖЕЛЕНКОВ	Инж.	МАНЧШАКИН	АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КПД Мощность 360тыс. кв. м общей площади в год
Инж.	Кольчугина					
ПРИВЯЗАН				СТАНКИ	Лист	Листов
Инв. №		Н. конт.	Карповка	РП	1	1
Ведомость материалов основного комплекта марки ЭМ и объемов монтажных и строительных работ.						
ГипростроММАШ Москва						

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМТ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМТ	Управление электроприводами	
1	Общие данные	
2	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей	
3	Кабельнотрубный журнал	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-22	Прокладка проводов в стальных трубах	
5.407-11	Заземление и зануление	
<u>Прилагаемые документы</u>		
409-13-028.90-ЭМТ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
409-13-028.90-ЭМТ.ВМ	Ведомости материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМТ и объемов монтажных и строительных работ	

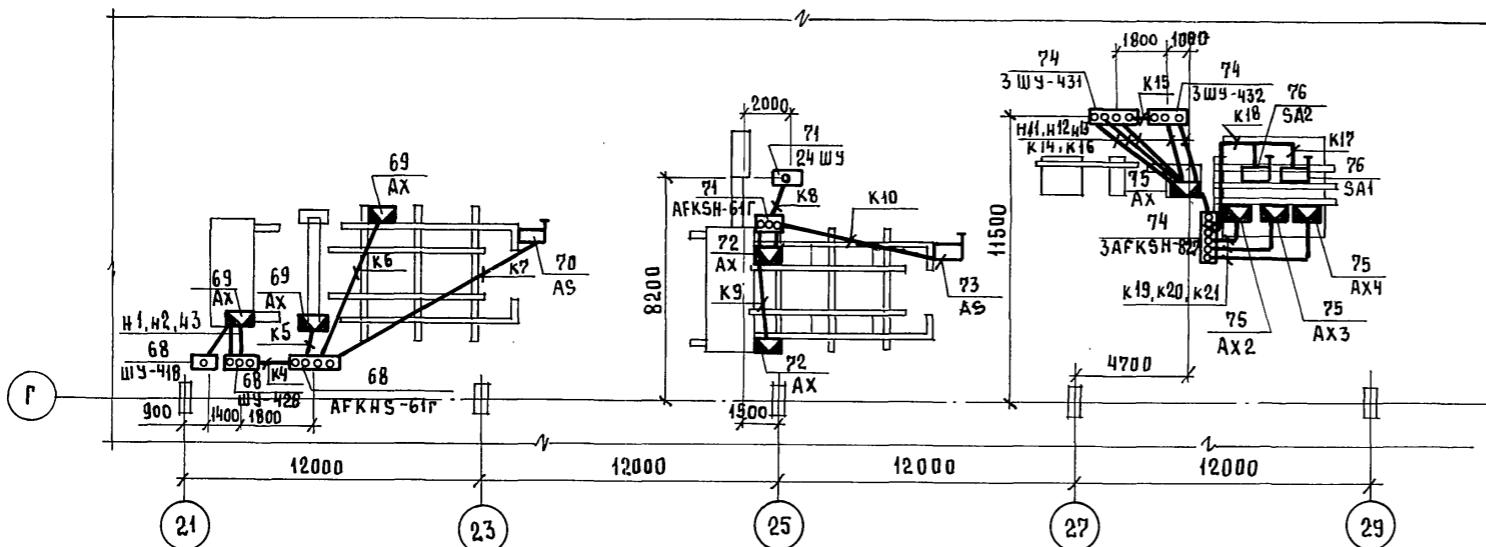
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМТ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил.

Главный инженер проекта *М. А. Готлиб*

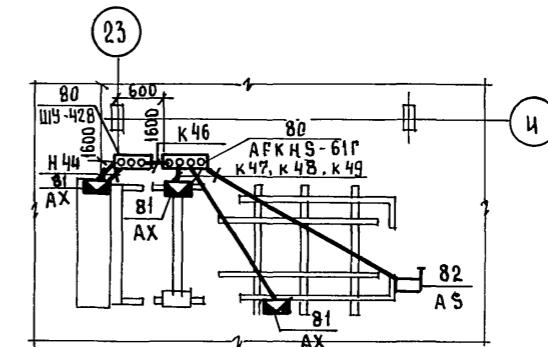
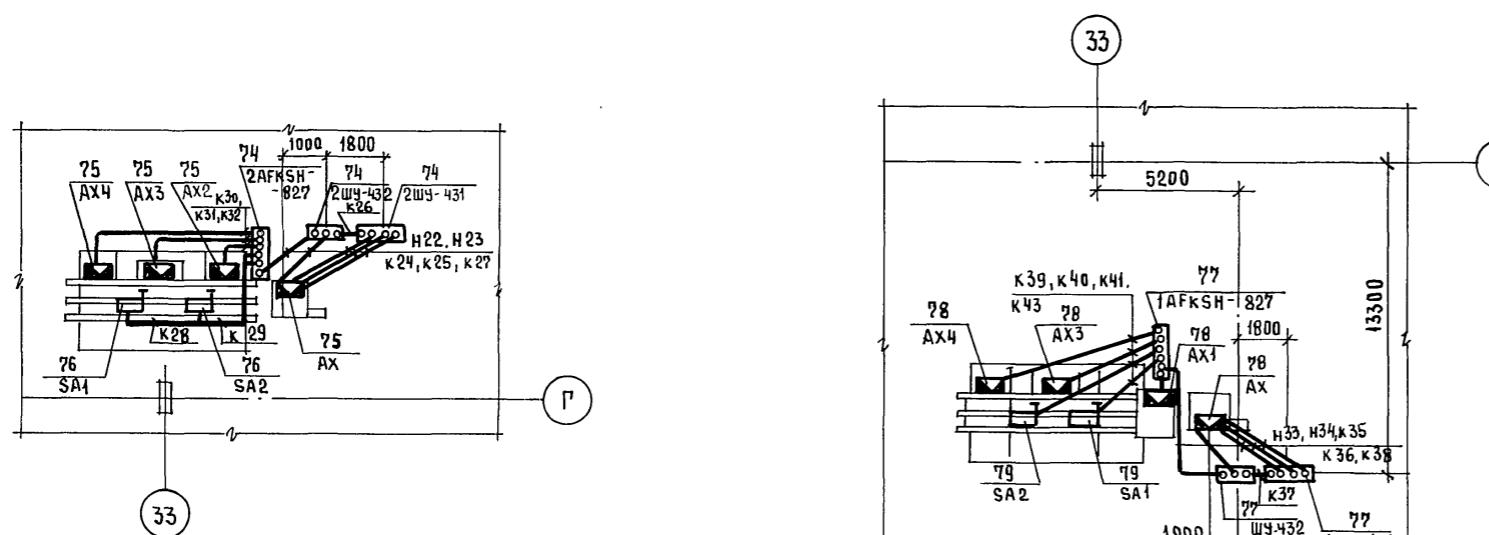
Инв. №	Привязан
ГИП	Готлиб
нач. отд.	Кувшинский
гл. спец.	Желенков
Инженер	Манушакян
н. контр.	Карпова
Общие данные	
Гипростроймаш Москва	
409-13-028.90-ЭМТ	
Арматурный цех со складом металла предприятия КПД мощностью 360 тыс. кв. м общей площади в год	
Стадия лист	1 из 3
РП	1 из 3

AΛb50M3

ПЛАН НА ОТМ. 0.00



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
68		ШКАФ	3		
69		КОРОБКА КЛЕММНАЯ	3		ш. 7974
70		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	1		
71		ШКАФ	2		
72		КОРОБКА КЛЕММНАЯ	2		ш 3549/13
73		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	1		
74		ШКАФ	6		
75		КОРОБКА КЛЕММНАЯ	8		ш. 77286/6
76		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	4		
77		ШКАФ	3		
78		КОРОБКА КЛЕММНАЯ	4		ш. 77286/5
79		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	2		
80		ШКАФ	2		
81		КОРОБКА КЛЕММНАЯ	3		ш. 7975/1
82		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	1		

409-13-028,90 - 3MT

105 10 000.00 30 3000

И. СПЕЦ. ЖЕЛЕНКОВ *директор* АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ  
Инж. МАНУШАКЯН *заместитель* КПД МОЩНОСТЬЮ 360 ТЫС. КВ.М ОБЩИЙ ПЛОЩАДИ В ГОД

ИИЖ. ГУЗОВА Анна СТАДИЯ лист листо

РН 2

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ПОДСИСТЕМЫ ПИПРОСТРОММАШ

Н.КОНТР. КАРПОВА *Д.К.* ЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МОСКВА

25035-04 20 ΦΟΡΜΑΤΑ

Документ

ЦНВ.Н

## Альбом 3

Инв. № подл. подл. и арт. взам. инв. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ПРОВОДА	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ, ПРОВОД					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ПРО- ТЯЖ- НИК №	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	ДИА- МЕТР ПО СТАН- ДАРТУ	ДЛЯ М		МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛЯ М	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛЯ М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н.1	АХ	ШУ-416	1	50	8x2	—	АПВ	2[3(1x50)]	54			
Н.2	—“	ШУ-428	2	50	7x2	—	—“	9(1x50)	72			
К.3	—“	—“	3	50	7	—	—“	53(1x2.5)	424			
К.4	ШУ-428	АФКШ-61Г	4(3)	20	5	—	ПВ1	10(1x1.5)	60			
К.5	АФКШ-61Г	АХ	5(5)	15	12	—	—“	6(4x1.5)	78			
К.6	—“	АХ	6(2)	20	6	—	—“	8(4x1.5)	54			
К.7	—“	AS	7(4)	15	13	—	—“	2(4x1.5)	28			
К.8	24ШУ	АФКШ-61Г	8(3)	20	5	—	—“	7(1x4.5)	42			
К.9	АФКШ-61Г	АХ	9(5)	15	10	—	—“	6(4x4.5)	66			
К.10	—“	AS	10(4)	15	11	—	—“	2(4x1.5)	24			
Н.11	3ШУ-431	АХ	—	—	—	—	—“	АВРБР	2x120	10		
Н.12	—“	—“	—	—	—	—	—“	3x35	10			
К.12	—“	—“	13	25	10	—	ПВ1	2(1x2.5)+	22			
								14(1x1)	154			
К.14	АХ	3ШУ-432	14	40	7	—	—“	30(1x1)	240			
К.15	3ШУ-431	—“	15	25	5	—	—“	19(1x1)	100			
К.16	3ШУ-432	3АФКШ-827	16(5)	20	10	—	—“	10(1x1)	40			
К.17	3АФКШ-827	SA1	17(1)	15	5	—	—“	2(4x1.5)	12			
К.18	—“	SA2	18(2)	15	5	—	—“	2(1x1.5)	12			
К.19	—“	АХ3	19(3)	15	8	—	—“	4(1x1.5)	36			
К.20	—“	АХ2	20(4)	15	5	—	—“	6(1x1.5)	36			
К.21	—“	АХ4	21(6)	20	11	—	—“	7(1x1.5)	84			
Н.22	2ШУ-434	АХ	—	—	—	—	—“	АВРБР	2x120	10		
Н.23	—“	—“	—	—	—	—	—“	3x35	10			
К.24	—“	—“	24	25	10	—	ПВ1	2(1x2.5)+	22			
								14(1x1)	154			
К.25	АХ	2ШУ-432	25	40	7	—	—“	30(1x1)	240			
К.26	2ШУ-431	—“	26	25	5	—	—“	19(1x1)	100			
К.27	2ШУ-432	2АФКШ-827	27(5)	20	10	—	—“	10(1x1)	40			
К.28	3АФКШ-827	SA1	28(1)	15	5	—	—“	2(1x1.5)	12			
К.29	—“	SA2	29(2)	15	5	—	—“	2(1x1.5)	12			
К.30	—“	АХ3	30(3)	15	8	—	—“	4(1x1.5)	36			
К.31	—“	АХ2	31(4)	15	5	—	—“	6(1x1.5)	36			
К.32	—“	АХ4	32(6)	20	11	—	—“	7(1x1.5)	84			
Н.33	1ШУ-431	АХ	—	—	—	—	—“	АВРБР	2x120	10		
Н.34	—“	—“	—	—	—	—	—“	3x35	10			
К.35	—“	—“	35	25	10	—	ПВ1	2(1x2.5)+	22			
								14(1x1)	154			
К.36	АХ	1ШУ-432	36	40	7	—	—“	30(1x1)	240			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K37	1ШУ-431	1ШУ-432	37	25	5	—	ПВ1	19(1x1)	100			
K38	1ШУ-432	1АФКШ-827	38	20	10	—	—“	10(1x1)	40			
K39	1АФКШ-827	SA1	39(1)	15	5	—	—“	2(1x1.5)	12			
K40	—“	SA2	40(2)	15	5	—	—“	2(1x1.5)	12			
K41	—“	АХ3	41(3)	15	8	—	—“	4(1x1.5)	36			
K42	—“	АХ1	42(4)	15	3	—	—“	6(1x1.5)	21			
K43	—“	АХ4	43(6)	20	11	—	—“	7(1x1.5)	84			
K44	АХ	ШУ-428	44	50	5	—	—“	56(1x1)	336			
K45												
K46	ШУ-428	АФКШ-61Г	46(3)	15	5	—	—“	7(1x1)	42			
K47	АФКШ-61Г	АХ	47(5)	15	12	—	—“	61(4x1.5)	78			
K48	—“	АХ	48(2)	20	6	—	—“	8(1x1.5)	54			
K49	—“	AS	49(4)	15	13	—	—“	2(1x1.5)	28			

В ГРАФЕ 4 В СКОБКАХ УКАЗАНЫ НОМЕРА ТРУБ ВЗЯТЫЕ ПО СХЕМАМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДЯЩЕГО В ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЛИНИЮ.

Привязан												
Инв. №												
Н. конт.	КАРПОВА											
стадия листов												

409-13-028.90 - ЭМТ

АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КПД Мощностью 360 тыс.кв.м общая площадь в год

Кабельно-трубный журнал

Гипростроймаш Москва

## Ведомость материалов основного комплекта марки ЭМТ

Н СТРОКИ	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечани
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ , М	138500	006	360	
2	1 Т	138500	168	0.43	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Н СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Код		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛОВ	ЕД. ИЗМ.		
1	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ, КМ		008	0.06	
2	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ, КМ		008	4.08	
3	ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ТРУБ, КМ		008	0.36	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

ИМЯ-ФИО	ПОДЛ. Н. ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. Н

				409-13-028.90 - ЭМТ ВМ		
НАЧ.ОТД	КУВШИНСКИЙ	<i>Сергей</i>				
ГЛ.СПЕЦ	ЖЕЛЕНКОВ	<i>Андрей</i>				
ИНЖ.	МАНУШАКЯН	<i>Сергей</i>				
ИНЖ.	ГУЗОВА	<i>Илья</i>				
ПРИВЯЗАН						
ИНВ. №	И.Контр	КАРПОВА	<i>Сергей</i>			
				АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КПД МОЩНОСТЬЮ 360 ТЫС. КВ.М ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД		
				СТАДИЯ	Лист	Листов
				РП.	1	1
				ВЕДОМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМТ ВМ ОБЪЕМОВ МОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
				ГипроСтроМаш МОСКВА		