

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л
г. Киев-57 ул. Эжена Патье № 12

^{82/10}
Заказ № 5964 Инв. № 9017/5 Тираж 400
Сдано в печать 13/9 1905 Цена 2-43

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

409-010-50.85

КОНВЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ ДО 6м (ВАРИАНТЫ А и Б)

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧАСТИ 1 и 2.
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРΟΣНАБЖЕНИЕ
- АЛЬБОМ III ТЕПЛОВЫЕ АГРЕГАТЫ
- АЛЬБОМ IV СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
- АЛЬБОМ V КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВАРИАНТ А
- АЛЬБОМ VI КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВАРИАНТ Б
- АЛЬБОМ VII СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ VIII ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ—ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ
- АЛЬБОМ IX ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ X СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ XI СМЕТЫ
- АЛЬБОМ XII НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОММАШ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.М. БУЗИНОВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М.А. ГОТЛИБ* М.А. ГОТЛИБ

№ ЦИПТ 9017/5

						ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
ИИВ. №							

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 65 ОТ 18.08.81г
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В
ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОММАШЕМ
ПРИКАЗ № 78 ОТ 03.07.84г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IV

Марка	Наименование	Страница
	Вариант изготовления панелей из керамзитобетона	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Пояснительная записка	4
ЭМ-3	План силовой сети в осях 1÷17	5
ЭМ-4	План силовой сети в осях 17÷25	6
ЭМ-5	План силовой сети в осях 3÷9	7
ЭМ-6	План силовой сети в осях 9÷15	8
ЭМ-7	План силовой сети в осях 15÷23	9
ЭМ-8	Схема силовой сети	10
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 1	11
ЭМ-10	Кабельный журнал. Лист 2	12
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 3	13
ЭМ-12	Кабельный журнал. Лист 4	14
ЭМ-13	Кабельный журнал. Лист 5	15
ЭМ-14	Ведомость на электрооборудование, кабельные изделия и материалы	16

Марка	Наименование	Страница
	Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона	
ЭМ-1	Общие данные	17
ЭМ-2	Пояснительная записка	18
ЭМ-3	План силовой сети в осях 1÷17	19
ЭМ-4	План силовой сети в осях 17÷25	20
ЭМ-5	План силовой сети в осях 3÷9	21
ЭМ-6	План силовой сети в осях 9÷15	22
ЭМ-7	План силовой сети в осях 15÷23	23
ЭМ-8	Схема силовой сети	24
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 1	25
ЭМ-10	Кабельный журнал. Лист 2	26
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 3	27
ЭМ-12	Кабельный журнал. Лист 4	28
ЭМ-13	Кабельный журнал. Лист 5	29
ЭМ-14	Ведомость на электрооборудование, кабельные изделия и материалы	30

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология	
	производства	
ТТ	Технологическое	
	теплоснабжение	
ЭМ	Силовое	
	электрооборудование	
АТ	Автоматизация	
	тепловых процессов	
КЖ	Конструкции	
	железобетонные	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	План силовой сети в осях 1÷17	
4	План силовой сети в осях 17÷25	
5	План силовой сети в осях 3÷9	
6	План силовой сети в осях 9÷15	
7	План силовой сети в осях 15÷23	
8	Схема силовой сети	
9	Кабельный журнал. лист 1	
10	Кабельный журнал. лист 2	
11	Кабельный журнал. лист 3	
12	Кабельный журнал. лист 4	
13	Кабельный журнал. лист 5	
14	Ведомость на электрооборудование, кабельные изделия и материалы	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначен.	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-218	Установка распределительных щитов и шкафов	ЦНТП, ГПИ, ТПЭП	1976г.	А389
4.407-173	Прокладка главных траллелей для кранов	"	1974г.	А100А
4.407-128	Установка аппаратуры питания крановых траллелей	"	1972г.	А74А
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводов	"	1982г.	А431-1
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	"	1977г.	А397
5.407-22	Прокладка проводов в стальных трубах	"	1981г.	А430-1
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых трубах	"	1981г.	А429-1
5.407-11	Заземление	"	1980г.	А174

901715

		Привязан	
Инв. №		ТП 409-010-50.85 ЭМ	
Л. инж. пр. Готлиб	Л. нач. отд. Кубинский		
Л. спец. Туркин	Л. экз. Ряз. -р. Березина		
		Канцеверная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров. вариант изготовления панелей из керамзитобетона	таблица лист листов 1 13
		Силовое электрооборудование. Общие данные	Гипростроммаш г. Москва

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Готлиб* М.А. Готлиб

Альбом № 1
 Тиловое проектное решение 409-010-50.85
 Шифр, дата, листы и другая информация

Силовое электрооборудование

Исходными данными для разработки электротехнической части проекта конвейерной линии по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 м послужили технологические задания.

Потребителями электроэнергии конвейерной линии являются электроприемники технологического, кранового оборудования и технологической вентиляции.

Распределение электроэнергии между приемниками осуществляется через силовые распределительные пункты типа ШР-11, которые устанавливаются у колонн пролета. Питание силовых пунктов осуществляется от щита низковольтного напряжения подстанции. Прокладка магистральных и распределительных сетей выполняется проводом марки АПВ в винилпластовых трубах в полу пролета и в стальных тонкостенных трубах по конструкциям здания и машин.

Питание передвижных токоприемников осуществляется гибким кабелем или с помощью тросов из угловой стали. Крепление тросов производится на специальных тросодержателях, устанавливаемых на подкрановой балке с противоположной стороны размещения посадочной площадки.

Часть технологического оборудования поставляется комплектно с пусковой аппаратурой. Для остальных токоприемников предусмотрены автоматические выключатели, рубильники и магнитные пускатели.

Щкафы управления ШПВ, АПК, АПКНС поставляются комплектно с технологическими машинами. Управление этими машинами осуществляется дистанционно в соответствии со схемами, разработанными в электротехнической части проекта машин. Технологические машины заблокированы между собой и имеют светозвуковую сигнализацию.

Монтаж электрооборудования выполняется по типовым проектам ПИ ТПЭП 4.407-218, 4.407-173, 4.407-128, 5.407-33, 4.407-235, 5.407-22, 5.407-23, 5.407-11.

Проект читать совместно с электротехнической частью проекта машин: СМЖ-162, СМЖ-528, СМЖ-461, СМЖ-2006, СМЖ-444, СМЖ-515.19, СМЖ-513, СМЖ-151, СМЖ-518, СМЖ-429.

Защитное зануление

Для предохранения персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотрено устройство защитного зануления.

В качестве магистралей зануления внутри пролета используются подкрановые пути и специально проложенные стальные полосы сечением 25x4 мм, в распределительной сети используются нулевой провод электропроводки и нулевая жила гибкого кабеля.

Занулению подлежат все металлические нетоковедущие части электрооборудования согласно ПУЭ.

Условия привязки.

Так как проектируемая технологическая линия является частью предприятия по изготовлению железобетонных изделий, вопросы электроснабжения пролета решаются при проектировании предприятия в целом.

Электроприемники линии по надежности электроснабжения относятся к 3 категории.

Результаты подсчета установленной и потребляемой мощности, расхода электроэнергии приведены в таблице основных показателей.

Напряжение силовой и осветительной сети 380/220 В и 36 В.

Питание силовых и осветительных электроприемников осуществить от общих трансформаторов отдельными фидерами.

Электроприемники сантехвентиляции определяются при конкретной привязке пролета и в данном проекте не рассматриваются.

Проект электрического освещения и электрослаботочных устройств должен разрабатываться при привязке пролета к конкретным условиям.

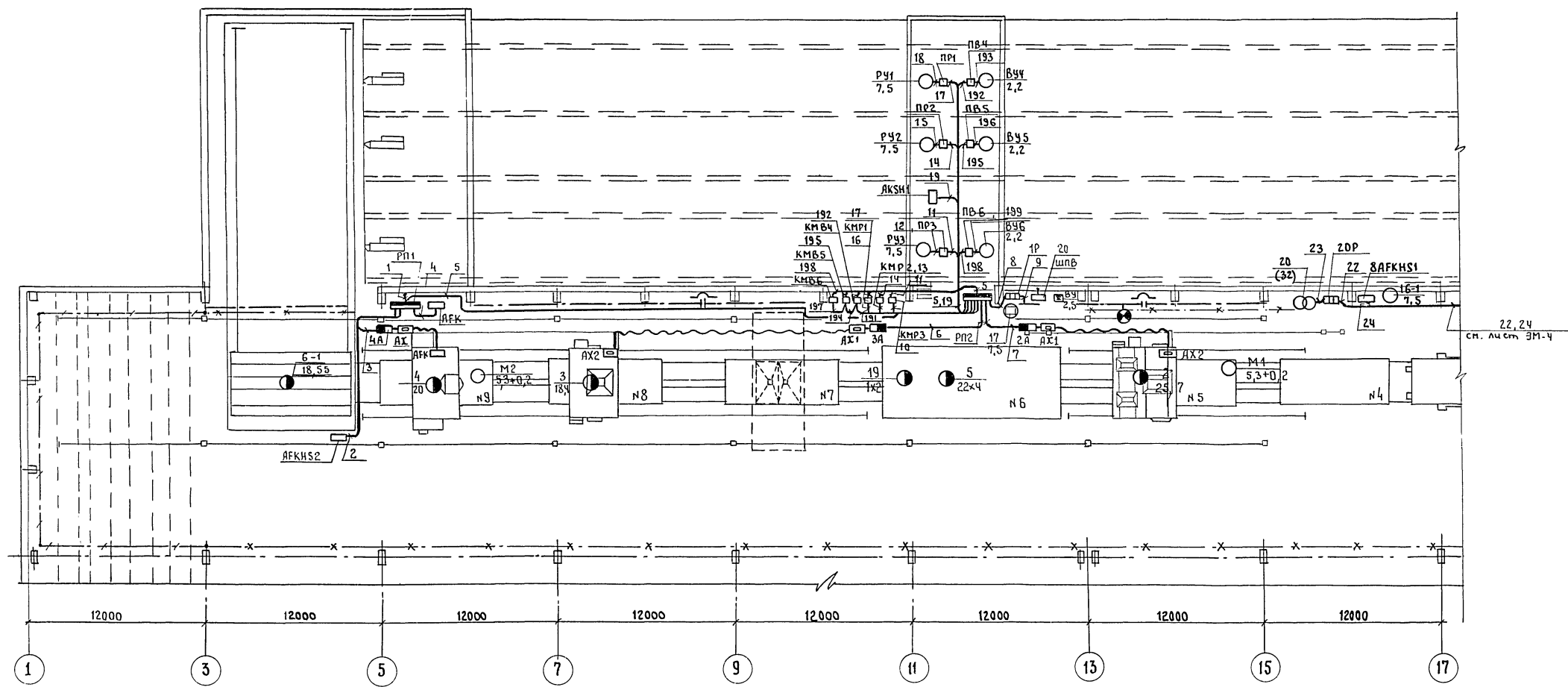
Таблица основных показателей

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Установленная мощность электроприемников:			
	а) силовых	кВт кВА	364,34 34,5	
	б) осветительных	кВт		опред. при привязке
2	Потребная мощность электроприемников:			
	а) силовых	кВт	99,04	
	б) осветительных	кВт		опред. при привязке
3	Средневзвешенный коэффициент мощности после компенсации $\cos \varphi$		0,95	
4	Годовой расход электроэнергии			
	а) силовые электроприемники	тыс. кВт.ч	387,0	
5	Установка конденсаторная			
	УКЛН-0,38-100-50УЗ ТУ16-530.209-77	шт.	1	

4
9017/5

И. инж. Л. Готлиб	Нач. отд. Кубинский	И. спец. Туркин	Рук. гр. Березина	ТТ 409-010-50.85	ЭМ
Привязан				Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров	таблиц Лист Листов
				вариант изготовления панелей из керамзитобетона	2
И. инж. №:				Силовое электрооборудование	Гипростроммаш г. Москва
				Пояснительная записка	

План на отметке 0,000
м. 1:200

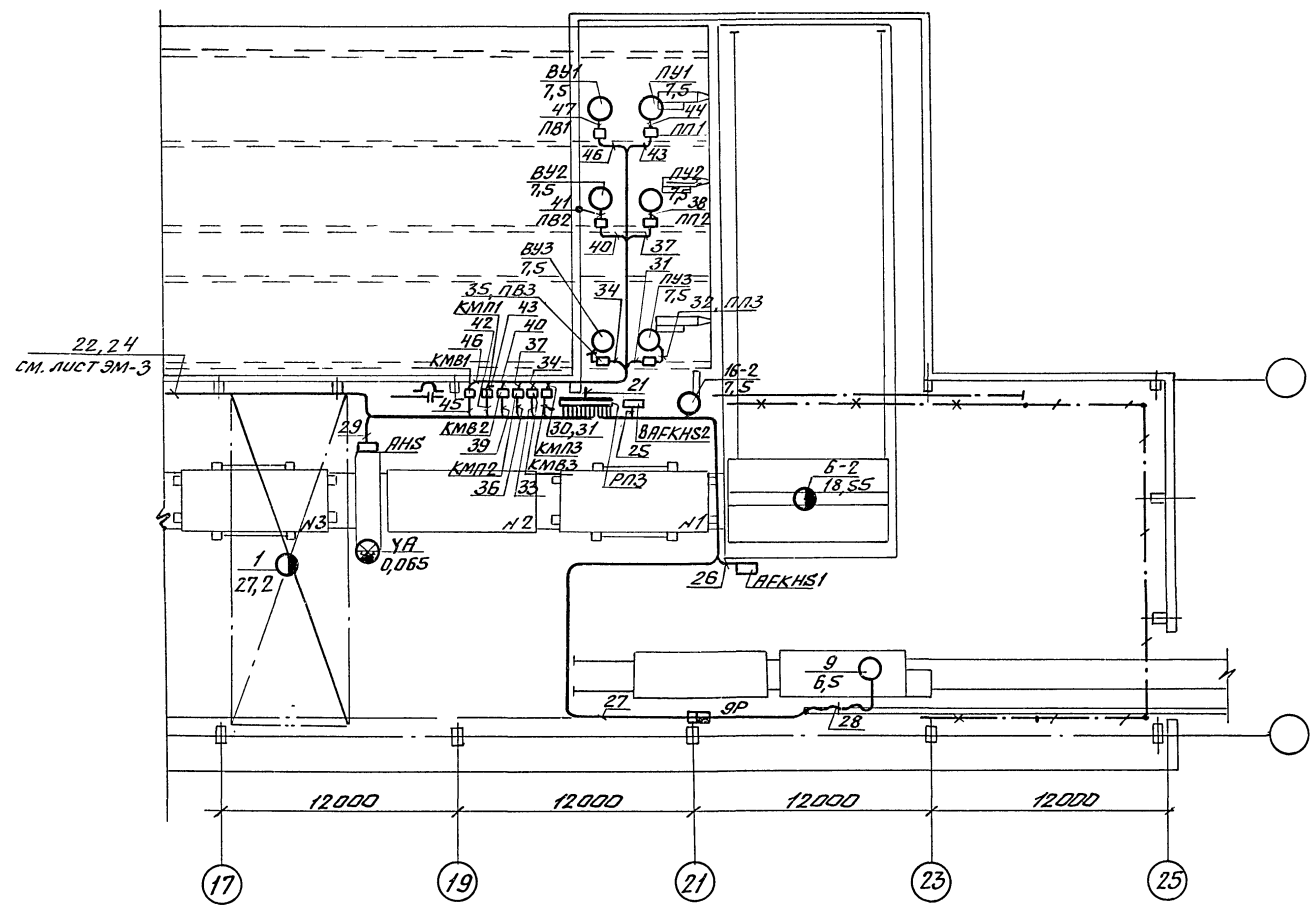


5
9017/5

Гл. инж. пр.	Готлиц	<i>[Signature]</i>	ТП 409-010-50.85	ЭМ		
Нач. отд.	Кубицкий	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	Гуркин	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр.	Вережина	<i>[Signature]</i>				
Привязан:			Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров	Стадия	Лист	Листов
			Вариант изготовления панелей из керамзитобетона		3	6
Изм. №			Силовое электрооборудование План силовой сети в осях 1-17	Гипростромаш г. Москва		

Лист № подл. Подп. и дата 03. инв. №

План на отметке 0.000
М 1:200



Условные обозначения

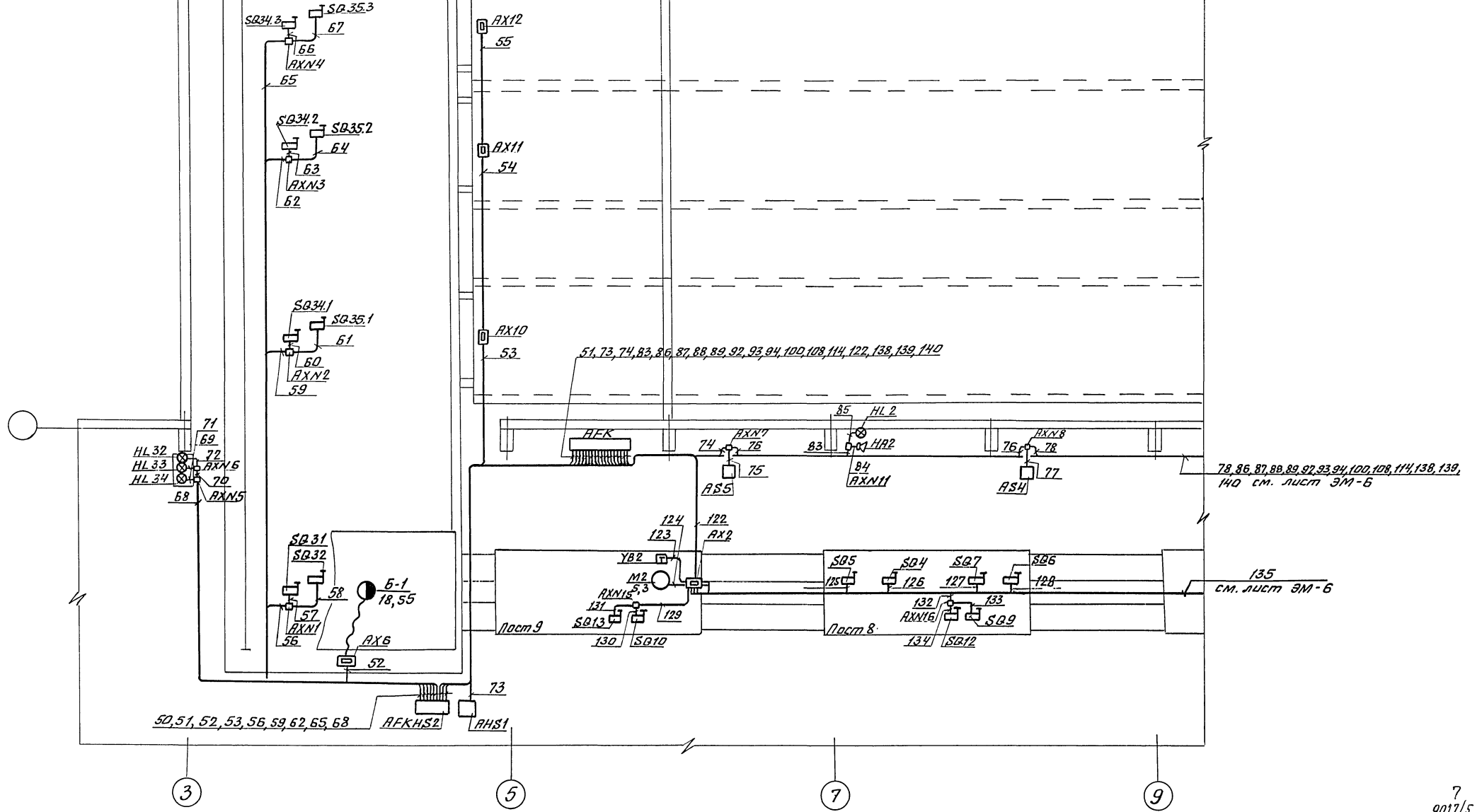
- Силовой распределительный пункт
- Электродвигатель
- Многодвигательный привод
- Трансформатор
- Выпрямитель
- Шкаф, пульт управления
- Автоматический выключатель
- Ящик с 3^х полюсным рубильником
- Магнитный пускатель
- Ящик с пакетным выключателем и штепсельным разъемом
- Клеммная коробка
- Конечный выключатель
- Коробка ответвительная
- Лампа сигнальная
- Сирена сигнальная
- Силовая распределительная сеть
- Гибкий кабель
- Траллеи
- Компенсатор троллейный
- Сталь полосовая 25x4 мм
- Подкрановые пути, используемые в качестве магистралей заземления
- Номер по технологическому плану
- Установленная мощность
- Определяется при привязке

6
9017/5

И.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	ТЛ 409-010-50.85	ЭМ
Нач. отд. Кузнецкого	Нач. отд. Кузнецкого	Нач. отд. Кузнецкого	Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров	Лист Листов
Гл. спец. Туркин	Гл. спец. Туркин	Гл. спец. Туркин	вариант изготовления панелей из керамзитобетона	4
Урк. гр. Березина	Урк. гр. Березина	Урк. гр. Березина	Силовое электрооборудование	Гипростратмаш
ЦНБ №:			План силовой сети в осях 17-25	г. Москва

Привязан				

План на отметке 0.000
М 1:100

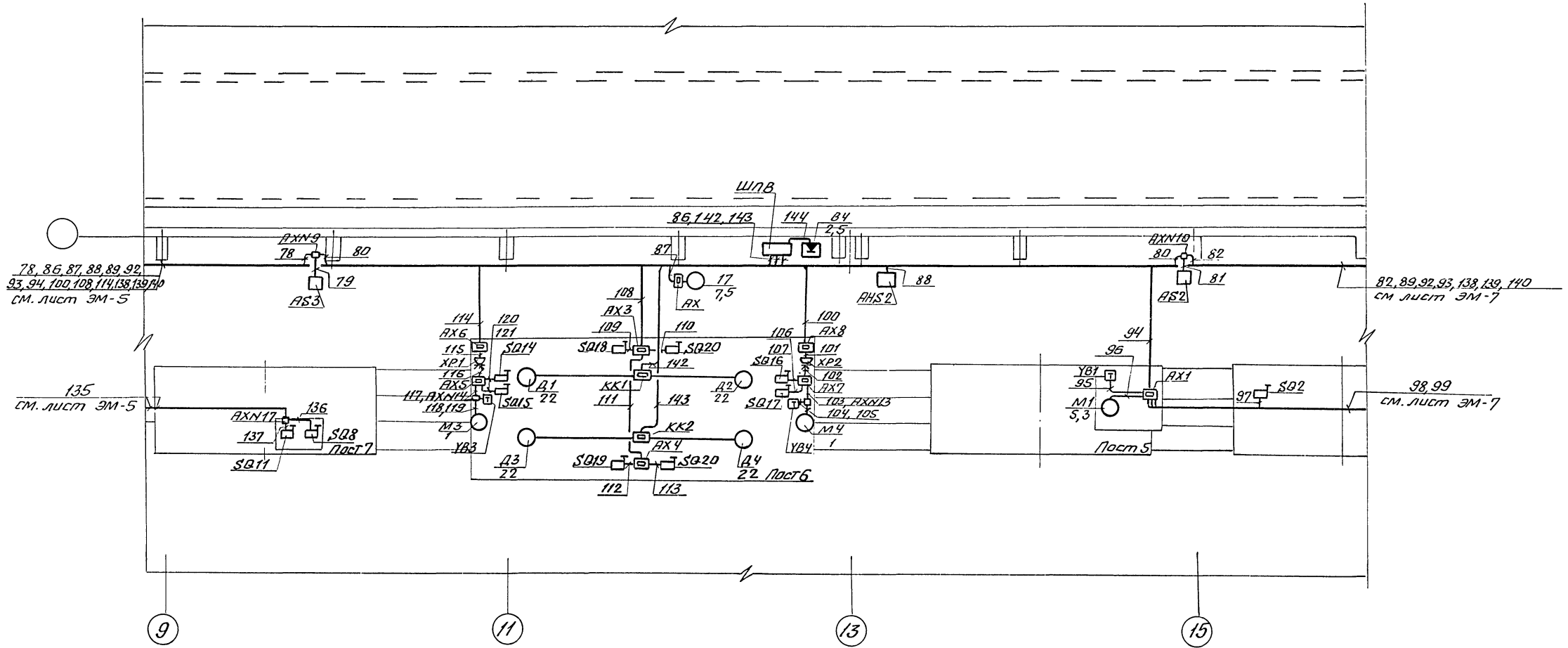


И.В. Малахов, Проект. и электромонтаж. ин. 84

7
9017/5

Т/П 409-010-50.85		ЭМ	
Нач. отд. Кувшинский О.И.		Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров	
П. спец. Пуркин Ю.И.		Вариант изготовления панелей из керамзитобетона	
Учк. зр. березина В.И.		Лист	Листов
Прибязан		5	
И.В. №:		Типовое электрооборудование (проектирование) План силовой сети в г. Москва	

План на отметке 0.000
М 1:100



Инв. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

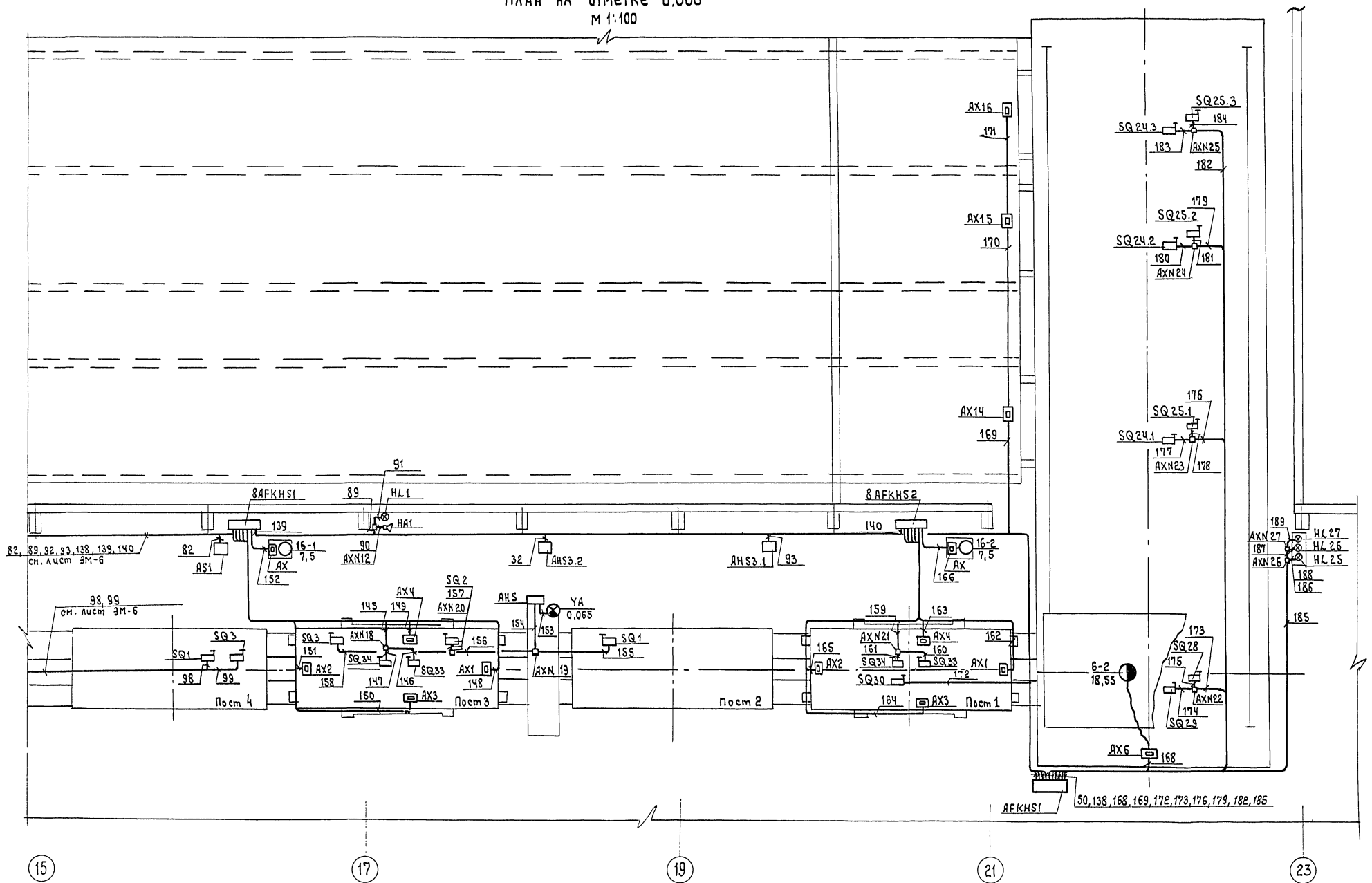
Привязан	Изд. №	Лист	Всего листов	Т/П 409-010-50.85	ЭМ
	Изд. №	Лист	Всего листов	Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 м.	Станд. лист
	Изд. №	Лист	Всего листов	Вариант изготовления панелей из керамзитобетона	6
Изд. №	Лист	Всего листов	Силовое электрооборудование	Гипростроймаш	г. Москва
Изд. №	Лист	Всего листов	План силовой сети в осях 9-15		

8
9017/5

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000
М 1:100

Лист IV

Типовое проектное решение 409-010-50.85



Лист № позн. подан. и дата вв. в строй. №

15 17 19 21 23

9
9017/5

ТП 409-010-50.85		ЭМ
Нач. отд. Кубинский	Инж. Туркин	Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров
Инж. г.р. Березина	Инж. Березина	Вариант изготовления панелей из керамзитобетона
Привязан		Стадия Лист Листов
		7
Инв. №		Слововое электрооборудование План силовой сети в осях 15-23 Гипростроммаш г. Москва

№ кабеля или провода	Трасса		Проклады		Трубы	Кабели, провода			Проложено			
	Начало	Конец	Через дыры (короба)	Через щиты (пропаяные)		Расчетная длина м	По проекту		Проложено			
					Марка		Число жил и сечение	Марка	Число жил и сечение	Длина, м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	ПП1	ПУ1	44	—	3	15	АПВ	3(1х4)+	12			
45	РП3	КМВ1	45	—	4	3	15	—	3(1х4)+	24		
46	КМВ1	ПВ1	46	—	7	17	15	—	3(1х4)+	75		
47	ПВ1	ВУ1	47	—	3	15	—	3(1х4)+	12			
48									1х2,5	4		
49												
50	АЕКХS2	АЕКХS1	50	—	19	5	40	—	16(1х2,5)	1992		
51	—	АЕК	51	—	17	5	20	—	5(1х2,5)	110		
52	—	АХ6	52	—	5	3	40	—	3(1х4)+	27		
53	—	АХ10	53	—	13	7	40	—	14(1х2,5)	119		
54	АХ10	АХ11	54	—	9	40	—	18(1х2,5)	369			
55	АХ11	АХ12	55	—	7	40	—	14(1х2,5)	133			
57	АЕКХS2	SQ31	56	АХN1	9	3	15	—	3(1х2,5)	47		
			57	—	2	15	—	—	—	—		
58	—	SQ32	56	АХN1	9	3	—	—	2(1х2,5)	31		
			58	—	2	15	—	—	—	—		
	SQ31	SQ32	56	АХN1	3	—	—	—	1(1х2,5)	7		
60	АЕКХS2	SQ34.1	58	АХN2	19	3	15	—	3(1х2,5)	77		
			60	—	2	15	—	—	—	—		
61	—	SQ35.1	59	АХN2	19	3	—	—	2(1х2,5)	51		
			61	—	2	15	—	—	—	—		
	SQ34.1	SQ35.1	60	АХN2	3	—	—	—	1(1х2,5)	7		
63	АЕКХS2	SQ34.2	62	АХN3	26	3	15	—	3(1х2,5)	98		
			63	—	2	15	—	—	—	—		
				—	1	mp15						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64	АЕКХS2	SQ35.2	62	АХN3	26	3	—	—	АПВ	2(1х2,5)	65	
			64	—	2	15	—	—	—	—		
	SQ34.2	SQ35.2	63	АХN3	3	—	—	—	1(1х2,5)	7		
66	АЕКХS2	SQ34.3	65	АХN4	30	3	15	—	3(1х2,5)	110		
			66	—	2	15	—	—	—	—		
67	—	SQ35.3	65	АХN4	30	3	—	—	2(1х2,5)	73		
			67	—	2	15	—	—	—	—		
	SQ34.3	SQ35.3	66	АХN4	3	—	—	—	1(1х2,5)	7		
68	АЕКХS2	HL34	67	АХN5	18	5	20	—	3(1х2,5)	77		
			68	—	2	15	—	—	—	—		
71	—	HL33	68	АХN5	18	5	—	—	2(1х2,5)	53		
			70	АХN6	1	15	—	—	—	—		
72	—	HL32	69	АХN5	18	5	—	—	2(1х2,5)	53		
			70	АХN6	1	—	—	—	—	—		
	HL34	HL33	71	АХN5	2	—	—	—	1(1х2,5)	5		
			72	АХN6	1	—	—	—	—	—		
	HL33	HL32	71	АХN6	2	—	—	—	1(1х2,5)	5		
73	АЕК	АХS1	72	—	2	—	—	—	—	—		
75	—	АS5	73	АХN7	5	2	15	—	32(1х2,5)	656		
			74	АХN7	5	2	15	—	2(1х2,5)	19		
	АS5	АS4	75	АХN7	2	—	—	—	2(1х2,5)	35		
			76	АХN8	11	2	15	—	—	—		
	АS4	АS3	77	АХN8	2	—	—	—	2(1х2,5)	33		
			78	АХN9	10	2	15	—	—	—		
	АS3	АS2	79	АХN9	2	—	—	—	2(1х2,5)	73		
			80	АХN10	30	2	15	—	—	—		
			81	—	2	15	—	—	—	—		

12
9017/5

Прибязан	Нач. отд. Кувшинский Ю.И.	ТТ 409-010-50.85	ЭМ
	Ил. спец. Пуркин А.И.	Конвейерная линия из изготовленных стеновых панелей длиной до 6 метров	
	Рук. зр. Березина Г.С.	Вариант изготовления панелей из керамзитобетона	Стадия Лист Листов
		Типовое электрооборудование	10
ЦНБ №		Кабельный журнал	Гипростраммаш
		Лист 2	г. Москва

Трасса			Проходы		Трубы		Кабели, провода								
Начало	Конец	1	2	3	4	5	6	7	По проекту			Проложено			
									Марка	Число жил и сечение	Расчетная длина	Марка	Число жил и сечение	Длина, м	
AS2	AS1	81(9)	AXN10	2	—	—	—	АПВ	2(1x2,5)	25					
AFK	—	74(2)	AXN7	5	2	—	—	—	1(1x2,5)	75					
—	—	76(4)	AXN8	11	2	—	—	—	—	—					
—	—	78(6)	AXN9	10	2	—	—	—	—	—					
—	—	80(8)	AXN10	30	2	—	—	—	—	—					
—	—	82(10)	—	5	4	—	—	—	—	—					
—	—	83(11)	AXN11	10	3	15	—	—	3(1x2,5)	47					
—	—	84(13)	—	2	—	—	—	—	—	—					
—	—	83(11)	AXN11	10	3	—	—	—	2(1x2,5)	31					
—	—	85(12)	—	2	—	—	—	—	—	—					
—	—	84(13)	AXN11	2	—	—	—	—	1(1x2,5)	5					
—	—	85(12)	—	2	—	—	—	—	—	—					
AFK	ШПБ	86(14)	—	42	3	20	—	—	7(1x2,5)	319					
—	—	87(15)	—	40	3	40	—	—	3(1x4) + 132	435					
—	—	88(16)	—	47	3	40	—	—	27(1x2,5)	364					
—	—	89(17)	AXN12	70	3	15	—	—	3(1x2,5)	227					
—	—	90(19)	—	2	—	—	—	—	—	—					
—	—	89(17)	AXN12	70	3	—	—	—	2(1x2,5)	151					
—	—	91(18)	—	2	—	—	—	—	—	—					
—	—	90(19)	AXN12	2	—	—	—	—	1(1x2,5)	5					
—	—	91(18)	—	2	—	—	—	—	—	—					
AFK	AHS3.2	92(20)	—	77	3	25	—	—	10(1x2,5)	805					
—	—	93(21)	—	86	3	25	—	—	10(1x2,5)	895					
—	—	94(22)	—	60	5	40	—	—	20(1x2,5)	310					
—	—	95(23)	—	5	15	—	—	—	4(1x2,5)	24					
—	—	96(24)	—	5	20	—	—	—	7(1x2,5)	42					
—	—	97(25)	—	5	15	—	—	—	5(1x2,5)	33					
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—					
—	—	98(25)	—	9	15	—	—	—	3(1x2,5)	32					
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—					
—	—	99(27)	—	10	15	—	—	—	5(1x2,5)	58					
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—					
AFK	AX8	100(28)	—	46	4	25	—	—	11(1x2,5)	556					
AX8	XP2	101(29)	—	1	20	ПВ1	11(1x1)	17							
XP2	AX7	102(29)	—	—	—	—	—	—	—	—					
AX7	M4	103(30)	AXN13	2	—	—	—	—	—	—					
—	—	104(32)	—	1	—	—	—	—	—	—					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	M4	YB4	104(32)	AXN13	1	—	АПВ	2(1x2,5)	5			
			105(31)	—	1	—	—	—	—			
105	AX7	—	103(30)	AXN13	2	—	—	1(1x2,5)	4			
			105(31)	—	1	—	—	—	—			
106	—	SQ16	106(33)	—	3	—	—	5(1x2,5)	18			
107	—	SQ17	107(34)	—	3	—	—	3(1x2,5)	11			
108	AFK	AX3	108(35)	—	42	5	—	8(1x2,5)	380			
109	AX3	SQ18	109(36)	—	3	—	—	5(1x2,5)	18			
110	—	SQ20	110(40)	—	3	—	—	3(1x2,5)	11			
111	—	AX4	111(36)	—	7	—	—	8(1x2,5)	60			
112	AX4	SQ19	112(37)	—	3	—	—	5(1x2,5)	18			
113	—	SQ20	113(38)	—	3	—	—	3(1x2,5)	11			
114	AFK	AX6	114(44)	—	35	4	—	11(1x2,5)	435			
115	AX6	XP1	115(42)	—	1	—	—	ПВ1	11(1x1)	17		
116	XP1	AX5	116(42)	—	—	—	—	ПШШ	10x1	10		
118	AX5	M3	117(43)	AXN14	2	—	—	АПВ	4(1x2,5)	15		
			118(45)	—	1	—	—	—	—	—		
	M3	YB3	118(45)	AXN14	1	—	—	2(1x2,5)	5			
			119(44)	—	1	—	—	—	—	—		
119	AX5	—	117(43)	AXN14	2	—	—	1(1x2,5)	4			
			119(44)	—	1	—	—	—	—	—		
120	—	SQ14	120(46)	—	3	—	—	5(1x2,5)	18			
121	—	SQ15	121(47)	—	3	—	—	3(1x2,5)	11			
122	AFK	AX2	122(49)	—	8	5	—	3(1x2,5)	419			
123	AX2	YB2	123(50)	—	5	15	—	4(1x2,5)	24			
124	—	M2	124(51)	—	5	20	—	7(1x2,5)	42			
125	—	SQ5	125(52)	—	8	15	—	5(1x2,5)	48			
			—	—	1	—	—	—	—	—		
126	—	SQ4	126(53)	—	9	15	—	5(1x2,5)	53			
			—	—	1	—	—	—	—	—		
127	—	SQ7	127(54)	—	12	15	—	3(1x2,5)	41			
			—	—	1	—	—	—	—	—		
128	—	SQ6	128(55)	—	14	15	—	5(1x2,5)	78			
			—	—	1	—	—	—	—	—		
130	—	SQ10	129(62)	AXN15	4	25	—	5(1x2,5)	28			
			130(63)	—	1	—	—	—	—	—		
131	—	SQ13	129(62)	AXN15	4	—	—	5(1x2,5)	28			
			131(64)	—	1	—	—	—	—	—		

Нач. отд. Кувшинский	Инж. спец. Туркин	Рук. гр. Березин	ТЛ 409-010-50.85	ЭМ
Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 5 метров				
Вариант изготовления панелей из керамзитобетона			л. 1	л. 1
Способ электропривода кабельных журналов			Гипростроммаш г. Москва	
Инв. №:			лист 3	

№ кабеля, или провода	Трасса		Проклады		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через проходы (коробки)	Через щиты (коробки)	Расчетная длина, м	Условный проект	По проекту		Проложено			
							Марка	Число жил и сечение	Марка	Число жил и сечение	Длина, м	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
133	AX 2	SQ 12	132/56	AXN16	12	25	АНВ	5(1x2,5)	68			
134	---	SQ 9	132/56	AXN16	12	---	---	5(1x2,5)	68			
136	---	SQ 8	135/59	AXN17	23	25	---	5(1x2,5)	123			
137	---	SQ 11	135/59	AXN17	23	---	---	5(1x2,5)	123			
138	AFK	AFKHS1	138	---	123	5	15	---	3(1x2,5)	326		
139	---	8AFKHS1	139/65	---	64	3	15	---	3(1x2,5)	203		
140	---	8AFKHS2	140/68	---	90	3	15	---	3(1x2,5)	281		
142	ШНВ	KK1	142	---	8	5	50	---	7(1x10)+ +1x6+ 5(1x2,5)	98 14 84		
143	---	KK 2	143	---	8	9	50	---	7(1x10)+ 1x5+ 6(1x2,5)	126 18 108		
144	---	BY	144	---	---	3	25	---	2(1x10)+ 1x5+ 3(1x2,5)	8 4 12		
146	8AFKHS1	SQ 33	145/5	AXN18	19	3	25	---	5(1x2,5)	73		
147	---	SQ 34	145/5	AXN18	19	3	---	---	5(1x2,5)	73		
148	---	AX 1	148/3	---	15	4	40	---	26(1x2,5)	507		
149	---	AX 4	149/4	---	10	4	40	---	20(1x2,5)	290		
150	---	AX 3	150/6	---	14	4	40	---	18(1x2,5)	333		
151	---	AX 2	151/7	---	8	4	40	---	28(1x2,5)	350		
152	---	AX(15-1)	152/8	---	2	3	40	---	31(1x2,5)	171		
153	AHS	YA	153/2	---	3	MP15	---	---	3(1x2,5)	12		
155	---	SB 1	154/3	AXN19	4	20	---	---	3(1x2,5)	23		
157	---	SQ 2	155/4	---	3	MP15	---	---	3(1x2,5)	29		
158	SQ 2	SQ 3	157/6	AXN20	1	---	---	---	3(1x2,5)	23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160	8AFKHS2	SQ 33	159/5	AXN21	6	3	25	АНВ	5(1x2,5)	53		
161	---	SQ 34	159/5	AXN21	6	3	---	---	5(1x2,5)	53		
162	---	AX 1	161/5-2	---	1	MP15	---	---	---	---		
163	---	AX 4	162/3	---	10	4	40	---	26(1x2,5)	377		
164	---	AX 3	163/4	---	4	4	40	---	20(1x2,5)	170		
165	---	AX 2	164/5	---	16	4	40	---	18(1x2,5)	369		
166	---	AX(16-2)	165/7	---	10	4	40	---	28(1x2,5)	406		
167	---	---	166/8	---	2	3	40	---	31(1x2,5)	171		
168	AFKHS1	AX 5	168/108	---	5	3	40	---	3(1x4)+ 15(1x2,5)	128		
169	---	AX 14	169/103	---	13	7	40	---	22(1x2,5)	451		
170	AX 14	AX 15	170/118	---	9	40	---	---	17(1x2,5)	162		
171	AX 15	AX 16	171/120	---	7	40	---	---	12(1x2,5)	90		
	AX 14	Контрольные рельсы камеры 1	117/1	---	6	15	ПКРА	2(1x1)	13			
	AX 15	Контрольные рельсы камеры 2	119/2	---	6	15	---	2(1x1)	13			
	AX 16	Контрольные рельсы камеры 3	121/3	---	6	15	---	2(1x1)	13			
172	AFKHS1	SQ 30	172/104	---	5	8	15	АНВ	3(1x2,5)	41		
174	---	SQ 29	173/105	AXN22	9	3	15	---	3(1x2,5)	47		
175	---	SQ 28	173/105	AXN22	9	3	---	---	2(1x2,5)	31		
	SQ 29	SQ 28	174/105	AXN22	3	---	---	---	1(1x2,5)	7		
177	AFKHS 1	SQ 24.1	175/107	AXN23	19	3	15	---	3(1x2,5)	77		
178	---	SQ 25.1	176/107	AXN23	19	3	---	---	2(1x2,5)	51		
	SQ 24.1	SQ 25.1	177/107	AXN23	3	---	---	---	1(1x2,5)	7		
180	AFKHS1	SQ 24.2	178/108	AXN24	26	3	15	---	3(1x2,5)	98		

14
9017/5

ТЛ 409-010-50.85 ЭМ

Нач. отд. Кувшинский Ю.И.
Л. спец. Туркин Ю.И.
Рис. гр. Березина Т.И.

Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров

Вариант изготовления панелей из керамзитобетона Стадия Лист Листов 12

Словесное электрооборудование Кабельный журнал. Лист 4

Гипростромаш г. Москва

Прибязан

Имя, №

№ кабеля или провода	Трасса		Проходы		Трубы	Кабели, провода						
	Начало	Конец	Через Тру- бы (Кор- да)	Через ящики про- тяз- ные	Расче- тная длина, м	По проекту				Проложено		
						Марка	Число жил и сечение	Числен- ность длина, +10%	Марка	Число жил и сечение	Длина, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
181	AFKHS1	SQ 25.2	179 (109) 181 (110)	АХН24	26	3	—	АПВ	2(1x25)	65		
	SQ 24.2	SQ 25.2	180 (109) 181 (109)	АХН24	3	—	—	"	1(1x2,5)	7		
183	AFKHS1	SQ 24.3	177 (110) 183 (111)	АХН25	30	3	15	"	3(1x2,5)	110		
184	"	SQ 25.3	182 (111) 184 (112)	АХН25	30	3	—	"	2(1x2,5)	73		
	SQ 24.3	SQ 25.3	183 (111) 184 (112)	АХН25	3	—	—	"	1(1x2,5)	7		
186	AFKHS1	HL 25	185 (113) 186 (113)	АХН26	19	5	20	"	3(1x2,5)	80		
188	"	HL 26	185 (113) 187 (114)	АХН26	19	5	—	"	2(1x2,5)	55		
189	"	HL 27	185 (113) 187 (114) 188 (115)	АХН26	19	5	—	"	2(1x2,5)	55		
	HL 25	HL 26	186 (113) 187 (114)	АХН26	2	—	—	"	1(1x2,5)	6		
	HL 26	HL 27	188 (115) 189 (116)	АХН27	2	—	—	"	1(1x2,5)	5		
190												
191	Р72	КМВ4	191	—	8	3	15	"	4(1x2,5)	48		
192	КМВ4	ЛВ4	192	—	7	19	15	"	4(1x2,5)	108		
193	ЛВ4	В4	193	—	—	3	15	"	4(1x2,5)	16		
194	КМВ4	КМВ5	194	—	1	15	15	"	4(1x2,5)	3		
195	КМВ5	ЛВ5	195	—	8	15	15	"	4(1x2,5)	36		
196	ЛВ5	В5	196	—	—	3	15	"	4(1x2,5)	16		
197	КМВ5	КМВ6	197	—	—	1	15	"	4(1x2,5)	8		
198	КМВ6	ЛВ6	198	—	8	8	15	"	4(1x2,5)	68		
199	ЛВ6	В6	199	—	—	3	15	"	4(1x2,5)	16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Примечания

- 1. Позиции, указанные в скобках приняты по проектам машин
- 2. В графе 6 (расчетная длина трубы) в числителе указана длина полнотеленной трубы, в знаменателе - длина стальной трубы.

ТП 409-010-50.85 ЭМ

Нач. шта. Кувшинский
Ил. спец. Туркин
Рис. гр. Березина

Канбейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров

Вариант изготовления панелей из керамзита

Силовое электрооборудование гиперпрогрессивных кабельных журналов

Стандарт лист Листов 13

г. Москва

ИВ. N=

Ведомость электрооборудования и материалов,
поставляемых заказчиком

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
1	Шкаф силовой распределительный с плавкими вставками в группах 2х60А, 2х80А; 1х100А	ШР-11 73702-2243	шт.	1
2	То же, с плавкими вставками в группах 1х15А, 1х25А, 6х45А	ШР-11 13504-2243		1
3	То же, с плавкими вставками в группах 8х45А	ШР-11 73504-2243		1
4	То же, с плавкими вставками в группах: 2х15А; 2х40А; 2х45А; 1х80А; 1х100А	ШР-11 73509-2243		1
5	Ящик с 3х полюсным рубильником 380В, 100А.	ЯВЗ-31-1		1
6	Ящик с пакетным выключателем штепсельным разъемом 380В, 25А	ЯВШ-3-25		1
7	Вводное устройство 380В, 70А	ВУ-1		1
8	Выключатель автоматический 380В, 63А	АЕ 2043-10		2
9	Пускатель магнитный с втягивающей катушкой на 380В переменного тока с уставкой теплового реле на ток 5А	ПМЕ-222		3
10	То же, на ток 12,5А	"		9
11	Выключатель пакетный в герметическом исполнении 380В, 6А	ГПВМ-3-10		3
12	То же 380В, 15А	ГПВМ 3-25		9
13	Светофор троллейный трехламповый 220В, 15Вт.	У-270		1
14	Лампа накаливания 220В, 15Вт.	Б 220-15		3

Ведомость кабельных изделий и материалов,
поставляемых заказчиком

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
1	Провод одножильный алюминиевый гост 6323-79 сечением 2,5 кв.мм.	АПВ-500	м	22200
2	То же, сечением 4 кв.мм.	"	"	1340
3	То же, сечением 6 кв.мм.	"	"	240
4	То же, сечением 10 кв.мм.	"	"	400
5	То же, сечением 16 кв.мм.	"	"	40
6	То же, сечением 25 кв.мм.	"	"	100
7	То же, сечением 35 кв.мм.	"	"	50
8	То же, сечением 70 кв.мм	"	"	150
9	Провод одножильный медный сечением 1,0 кв.мм.	ПВ-1	"	40
10	Провод медный нагревостойкий сечением 1,0 кв.мм.	ПРКА	"	50
11	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией сечением 10х1,0 кв.мм.	РПШ	"	25
12	То же, сечением 2х16+1х10 кв.мм.	КГ	"	10

Уточненная ведомость изделий и материалов
поставляемых генподрядчиком

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
1	Кронштейн троллейный крановый промежуточный комплектно с троллейдержателями	К 41	шт	39
2	То же, секционный	К 45	"	3
3	Компенсатор троллейный проволочный	У-1008	"	9
4	Труба 20х1,6	гост 10704-76*	"	510
5	Труба 26х1,8	"	"	60
6	Труба 32х2,0	"	"	90
7	Труба 48х2,0	"	"	130

1	2	3	4	5
8	Труба 60х2,0	гост 10704-76	м	20
9	Труба из полиэтилена гост 18599-73, ф20	ППН 20 с	"	860
10	То же, ф25	ППН 25 сл	"	190
11	То же, ф32	ППН 32 л	"	310
12	То же, ф50	ППН-50 А	"	480
13	То же, ф63	ППН 63 л	"	70
14	Металлоручка ф15	РЗ-ЦХ	"	90
15	Уголок 50х50х5 гост 8509-72* ст.3 пс гост 535-79*		"	380
16	Полоса 25х4 гост 103-76 ст.3 пс гост 535-79*		"	150

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Установка распределительного пункта	шт.	4	
2	Установка ящика	"	2	
3	Установка вводного устройства	"	1	
4	Установка выключателя автоматического	"	2	
5	Установка пускателя	"	12	
6	Установка пакетного выключателя	"	12	
7	Установка троллейного кронштейна	"	42	
8	Прокладка проводов	м	24610	
9	Прокладка стальных труб	"	810	
10	Прокладка полиэтиленовых труб	"	1910	
11	Прокладка стальной полосы	"	150	
12	Прокладка уголка.	"	380	

9017/5

ТП 409-010-50.85 ЭМ

конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров

Вариант изготовления панелей из керамзитобетона

Силовое электрооборудование ведомость на электрооборудование кабельные изделия и материалы

Гипростроймаш г. Москва

Лист 14 из 14

Альбом 14

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ТТ	Технологическое теплоснабжение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АТ	Автоматизация тепловых процессов	
КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	План силовой сети в осях 1÷17	
4	План силовой сети в осях 17÷25	
5	План силовой сети в осях 3÷9	
6	План силовой сети в осях 9÷15	
7	План силовой сети в осях 15÷23	
8	Схема силовой сети	
9	Кабельный журнал. Лист 1	
10	Кабельный журнал. Лист 2	
11	Кабельный журнал. Лист 3	
12	Кабельный журнал. Лист 4	
13	Кабельный журнал. Лист 5	
14	Ведомость на электрооборудование, кабельные изделия и материалы	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначен.	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-218	Установка распределительных щитов и шкафов	ЦНТП, ГПИ ТПЭП	1976г	А389
4.407-173	Прокладка главных трапезей для кранов	"	1974г	А100А
4.407-128	Установка аппаратуры питания крановых трапезей	"	1972г	А74А
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и пускоплавов	"	1982г	А431-1
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ и ПКУ сигнальных аппаратов	"	1977г	А397
5.407-22	Прокладка кабелей в стальных трубах	"	1981г	А430-1
5.407-23	Прокладка кабелей в винилястовых трубах	"	1981г	А429-1
5.407-11	Заземление	"	1980г.	А774

Тиловое проектное решение № 409-010-50.85

ИНВ. № 10000 (Итого и в разрезе) (Контр. штамп)

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *М.А. Готлиб*

9017/5

Приязан

ИНВ. №

Д. инж. пр. Готлиб *М.А.*
 Инж. пр. Кубицкий *С.И.*
 Инж. пр. Туркин *В.И.*
 Инж. пр. Березина *В.Г.*

77 409-015-50.85 ЭМ

Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров

Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона

Станд. лист	1	13
-------------	---	----

Силовое электрооборудование, общие данные

Гипростроммаш г. Москва

Силовое электрооборудование

Исходными данными для разработки электро-технической части проекта конвейерной линии по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 м. послужили технологические задания.

Потребителями электроэнергии конвейерной линии являются электроприемники технологического, кранового оборудования и технологической вентиляции.

Распределение электроэнергии между токоприемниками осуществляется через силовые распределительные пункты типа ШР-11, которые устанавливаются у колонн пролета. Питание силовых пунктов осуществляется от щита низкого напряжения подстанции. Прокладка магистральных и распределительных сетей выполняется проводом марки АПВ в винилпластовых трубах в полу пролета и в стальных тонкостенных трубах - по конструкциям здания и машин.

Питание передвижных токоприемников осуществляется гибким кабелем или с помощью троллей из угловой стали. Крепление троллей производится на специальных троллейдержателях, устанавливаемых на подкрановой балке с противоположной стороны размещения посадочной площадки.

Часть технологического оборудования поставляется комплектно с пусковой аппаратурой. Для остальных токоприемников предусмотрены автоматические выключатели, рубильники и магнитные пускатели.

Щафы управления ШПВ, АФК, АФКНС поставляются комплектно с технологическими машинами.

Управление этими машинами осуществляется дистанционно в соответствии со схематическими работами в электротехнической части проекта машин. Технологические машины сблжированы между собой и имеют светозвукую сигнализацию.

Монтаж электрооборудования выполняется по типовым проектам ГПИ ТПЭП 4.407-218, 4.407-173, 4.407-128, 5.407-33, 4.407-235, 5.407-22, 5.407-23, 5.407-11.

Проект читать совместно с электротехнической частью проектов машин: СМЖ-162, СМЖ-528, СМЖ-461, СМЖ-200Б, СМЖ-444, СМЖ-515.19, СМЖ-513, СМЖ-451, СМЖ-518, СМЖ-429

Защитное зануление

Для предохранения персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотрено устройство защитного зануления.

В качестве магистралей зануления внутри пролета используются подкрановые пути и специально проложенные стальные полосы сечением 25x4мм, в распределительной сети используются нулевой провод электропроводки и нулевая жила гибкого кабеля.

Занулению подлежат все металлические нетоковедущие части электрооборудования, согласно ПУЭ.

Условия привязки

Так как проектируемая технологическая линия является частью предприятия по изготовлению железобетонных изделий, вопросы электроснабжения пролета решаются при проектировании предприятия в целом.

Электроприемники линии по надежности электроснабжения относятся к 3 категории.

Результаты подсчета установленной и потребляемой мощности, расхода электроэнергии приведены в таблице основных показателей.

Напряжение силовой и осветительной сети 380/220В и 36В

Питание силовых и осветительных электроприемников осуществит от общих трансформаторов отдельными фидерами.

Электроприемники сантехвентиляции определяются при конкретной привязке пролета и в данном проекте не рассматриваются.

Проект электрического освещения и электрослаботочных устройств должен разрабатываться при привязке пролета к конкретным условиям.

Таблица основных показателей

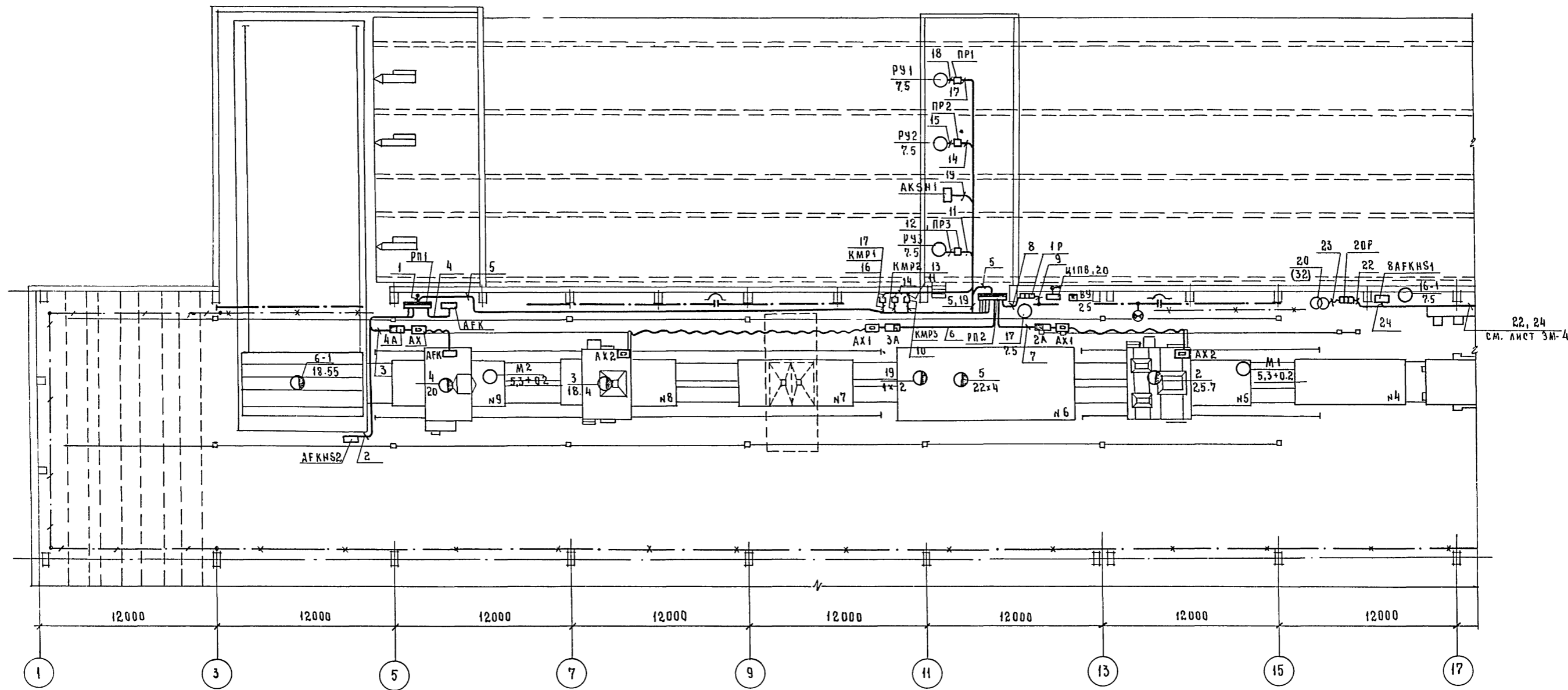
№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество	Примечание
1.	Установленная мощность электроприемников;			
	а) силовых	кВт	357,74	
	б) осветительных	кВт.	114,5	опред. при привязке
2	Потребная мощность электроприемников			
	а) силовых	кВт	108,74	
	б) осветительных	кВт		опред. при привязке
3.	Средневзвешенный коэффициент мощности после компенсации	cos φ	0,95	
4	Годовой расход электроэнергии			
	а) силовые электроприемники	тыс. кВт.ч	424,0	
5	Установка конденсаторная			
	УКЛН - 0,38-100-50УЗ ТУ 16-530.209-77	шт.	1	

18
9017/5

Р. и ж. сп.	О. С. Л. в.	Л. С. П.	Т. П. 409-010-50.85	ЭМ
Н. С. П.	К. В. П.	Т. Р. К. И. Н.	Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров	
В. К. С. Р.	Б. Е. Р. И. Ч. А.	Б. Е. Р. И. Ч. А.	Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона	Страниц 2
Л. С. П.	Л. С. П.	Л. С. П.	Силовое электрооборудование	Гипростротмаш
Л. С. П.	Л. С. П.	Л. С. П.	Пояснительная записка	г. Москва

П Л А Н Н А О Т М Е Т К Е 0.000

М 1:200



22, 24 см. лист 3М-4

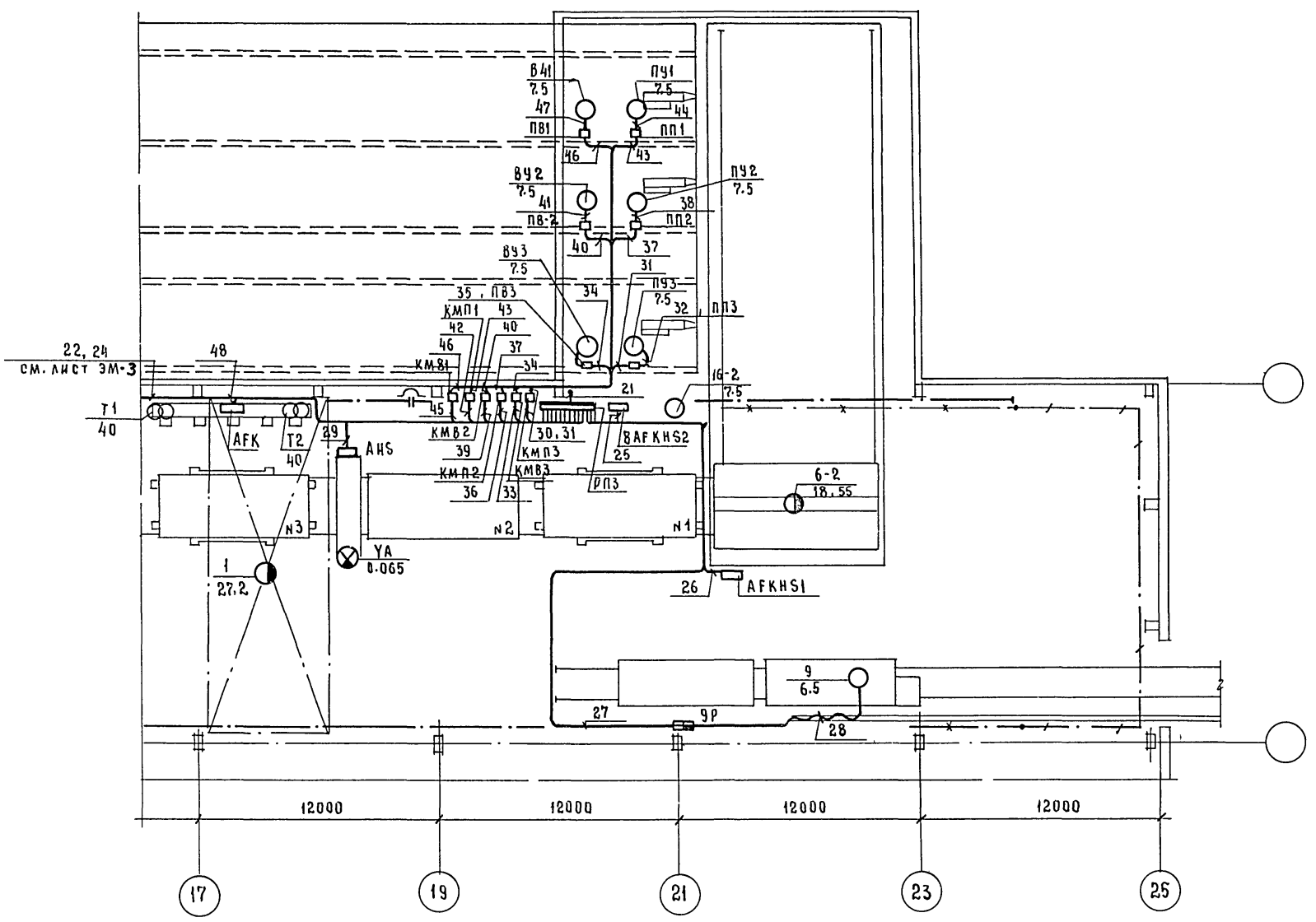
19
9017/5

ГЛАВН. ДР.	ГОТАМБ		ТП 409-010-50.85	ЭМ	
НАЧ. СТА.	ХУВШИНСКИЙ				
ГЛ. СПЕЦ.	ТУРКИН				
РУК. ГР.	БЕРЕЗИНА				
Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				3	
Силовое электрооборудование			Гипростромма Ш		
План силовой сети в осях 1-17			г. Москва		

ПРИВЯЗАН				
ИЗМ. №				

ИЗМ. №	ПОДПИСАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000
М 1:200



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

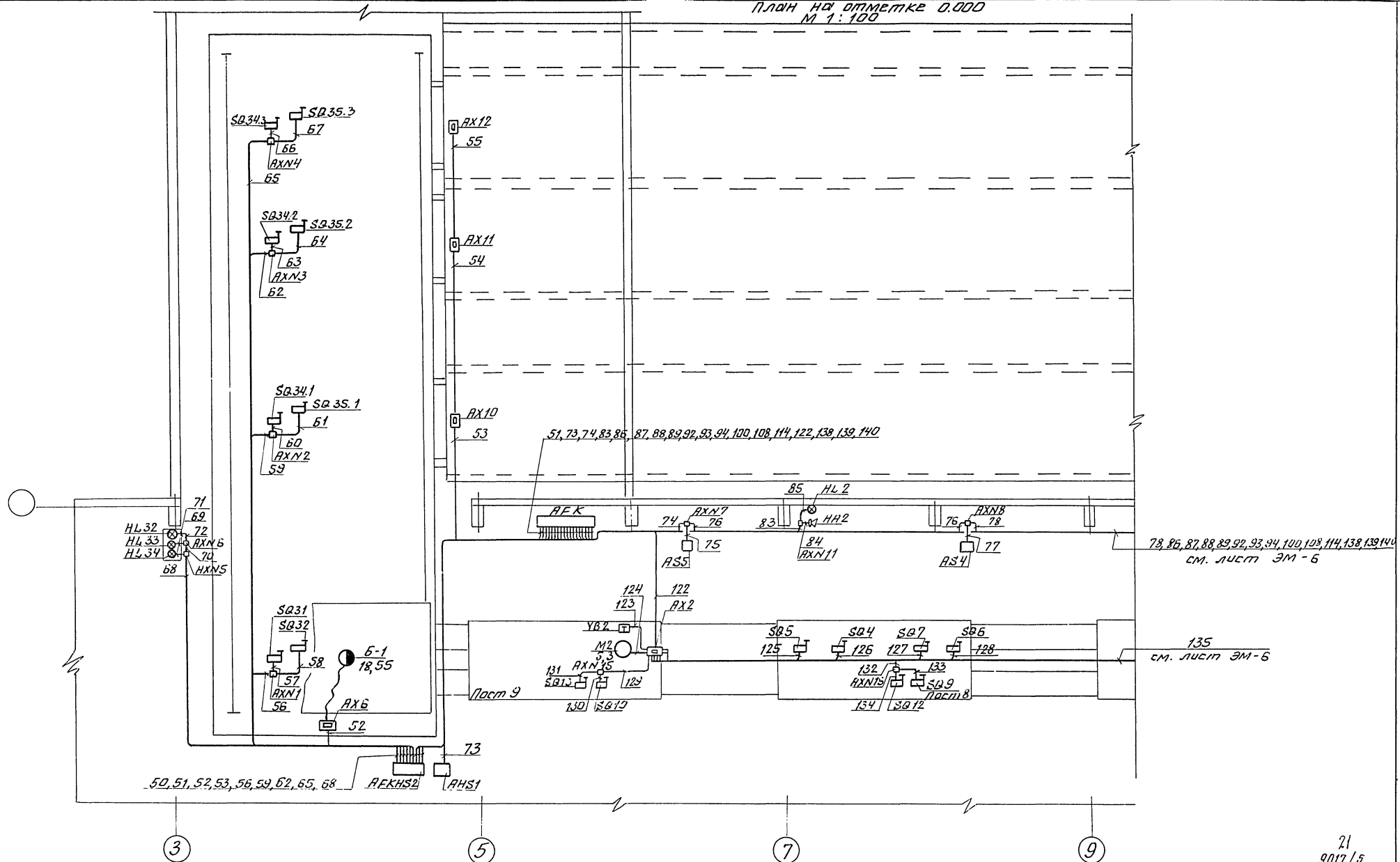
- ▬ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ
- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
- МНОГОВАВИГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД
- ⊗ ТРАНСФОРМАТОР
- ⊞ ВЫПРЯМИТЕЛЬ
- ШКАФ, ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
- ▭ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- ▭ ЯЩИК С 3^х ПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ
- ▭ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
- ▭ ЯЩИК С ПАКЕТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ
- ▭ КЛЕММНАЯ КОРОБКА
- ▭ КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- ⊞ КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ
- ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ
- ⊞ СИРЕНА СИГНАЛЬНАЯ
- СИЛОВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
- ~ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ
- ТРОЛЛЕЙ
- ⊞ КОМПЕНСАТОР ТРОЛЛЕЙНЫЙ
- СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 25x4 мм
- ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КАЧЕСТВЕ МАГИСТРАЛЕЙ ЗАЕМЛЕНИЯ
- А НОМЕР ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПЛАНУ
- В УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ
- ▭ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

20
9017/5

ГЛАВН. ПР.	ГОТ. АБ.	И.И.	Т.П. 409-010-50.85	ЭМ
НАЧ. ОТА	КУВШИНСКИЙ	И.И.	Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров	
ГЛ. СПЕЦ.	ТУРКИН	И.И.	Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона	СТАДИЯ
РУК. ГР.	БЕРЕЗИНА	И.И.	Словесное электрооборудование	ЛИСТ
			План силовой сети в осях 17-25	4
ИВВ. №			Гипростроммаш	ЛИСТОВ
			г. Москва	

Типовое проектное решение 409-010-50.85
 Альбом

План на отметке 0.000
 М 1:100



73, 86, 87, 88, 89, 92, 93, 94, 100, 103, 114, 138, 139, 140
 см. лист ЭМ-6

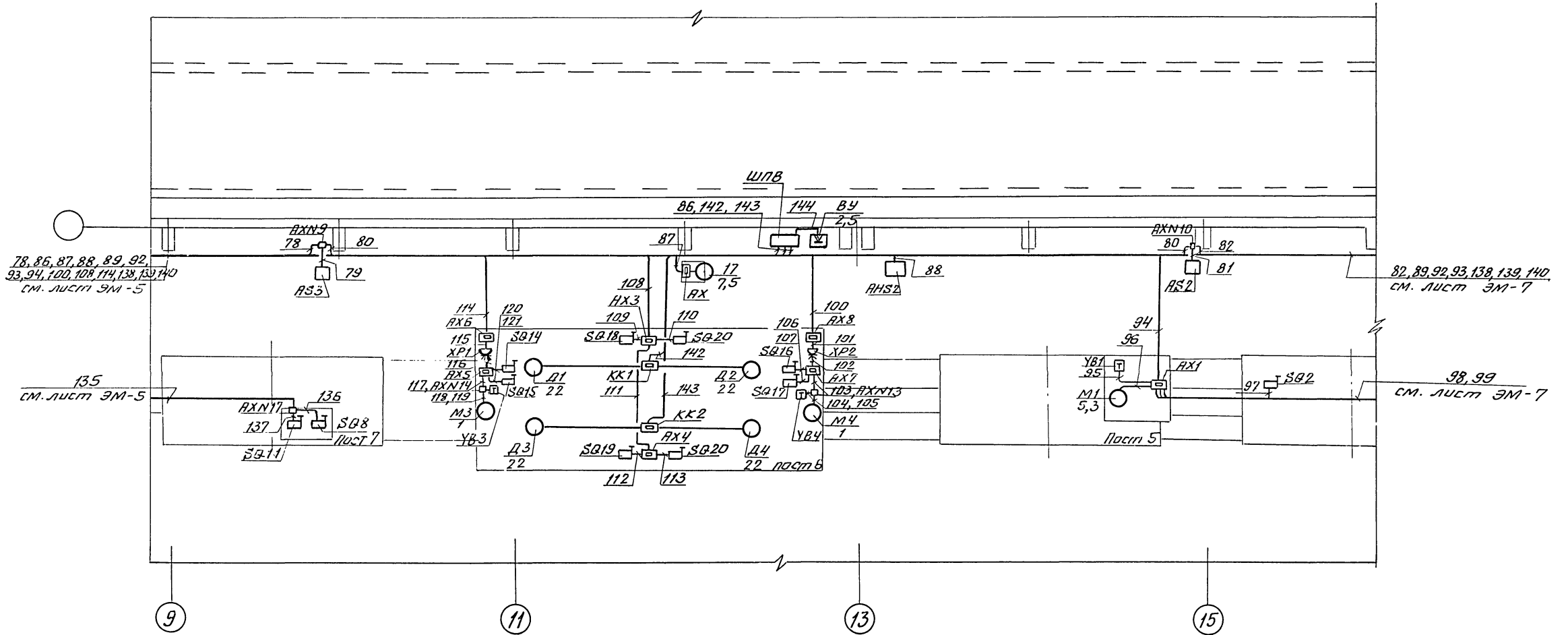
135
 см. лист ЭМ-6

21
 9017/5

ТП 409-010-50.85		ЭМ
Изд. отд. Азбашинский	Изд. отд. Турция	Изд. отд. Березина
Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной 30,6 метров		Листов
Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона		5
Силовое электрооборудование		Гиперструма-и
План силовой сети в осях 3-5		г. М.: К-54

Привязан	
ИНВ. №:	

План на отметке 0.000
М 1:100



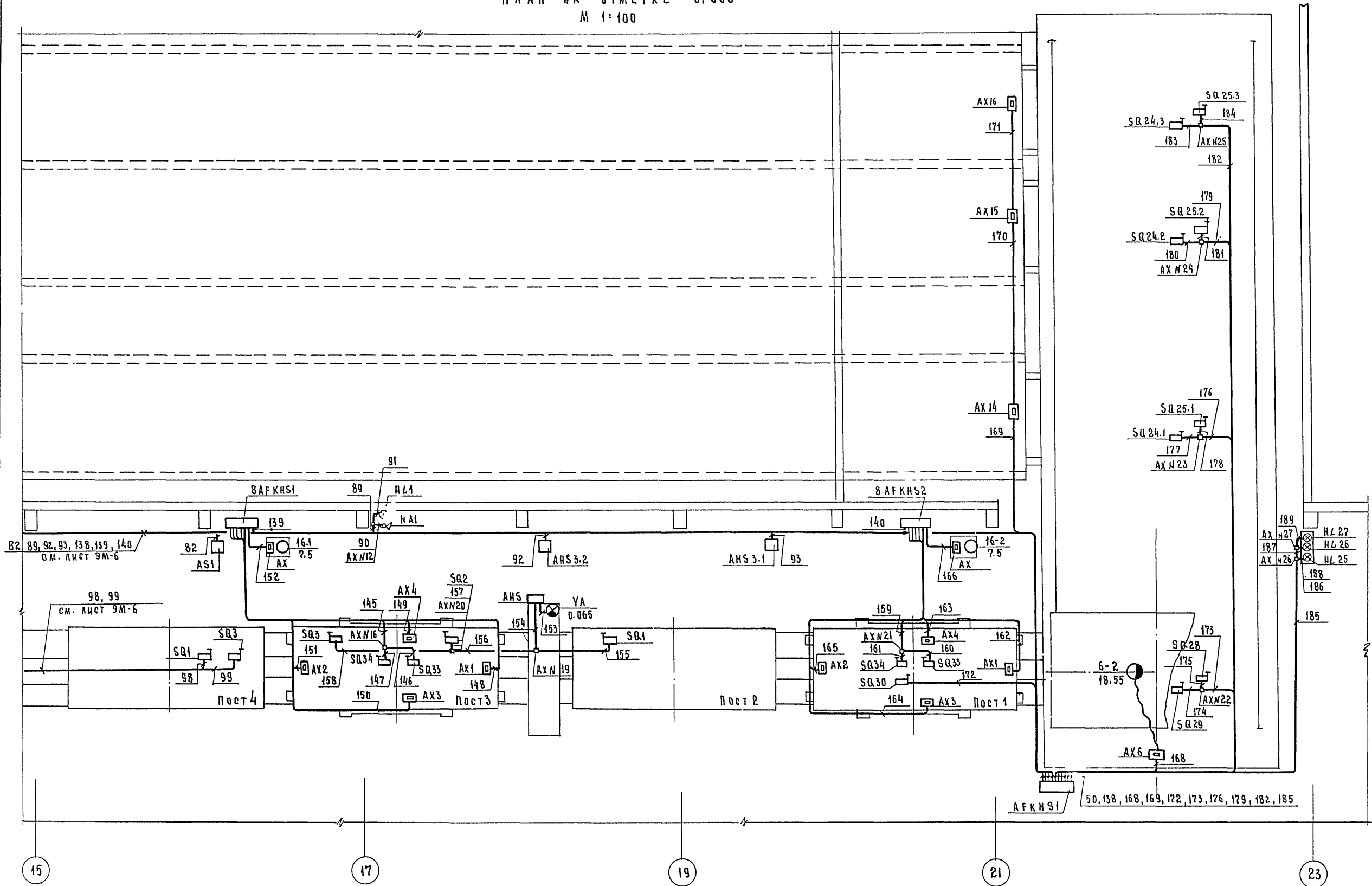
22
9017/5

Изм. от: Кувшинский Ф.И.	Т/П 409-010-50.85	ЭМ
Л. спец. Туркин	Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров	
Рук. гр. Березина	Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона	Лист
	Силовое электрооборудование	Листов
	План силовой сети в осях 9-15	0
Гипростроммаш		
г. Москва		

Привязан					
ИЗВ. №					

ИЗМ. №, дата, и дата в. з. м. ш. н. б. к.

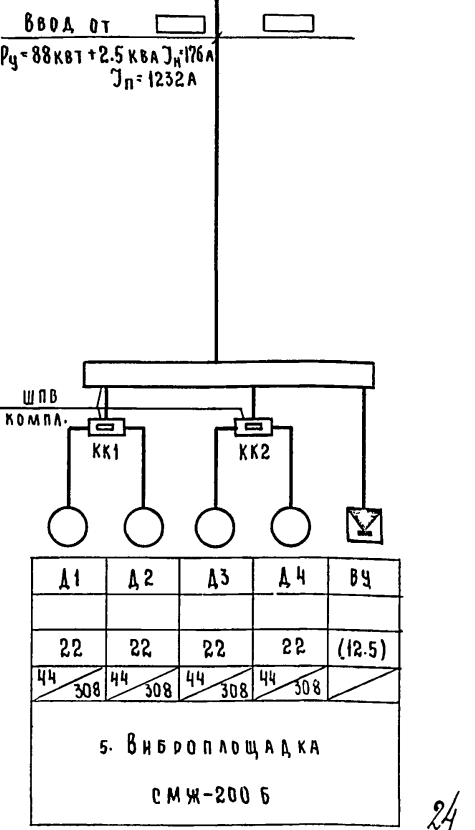
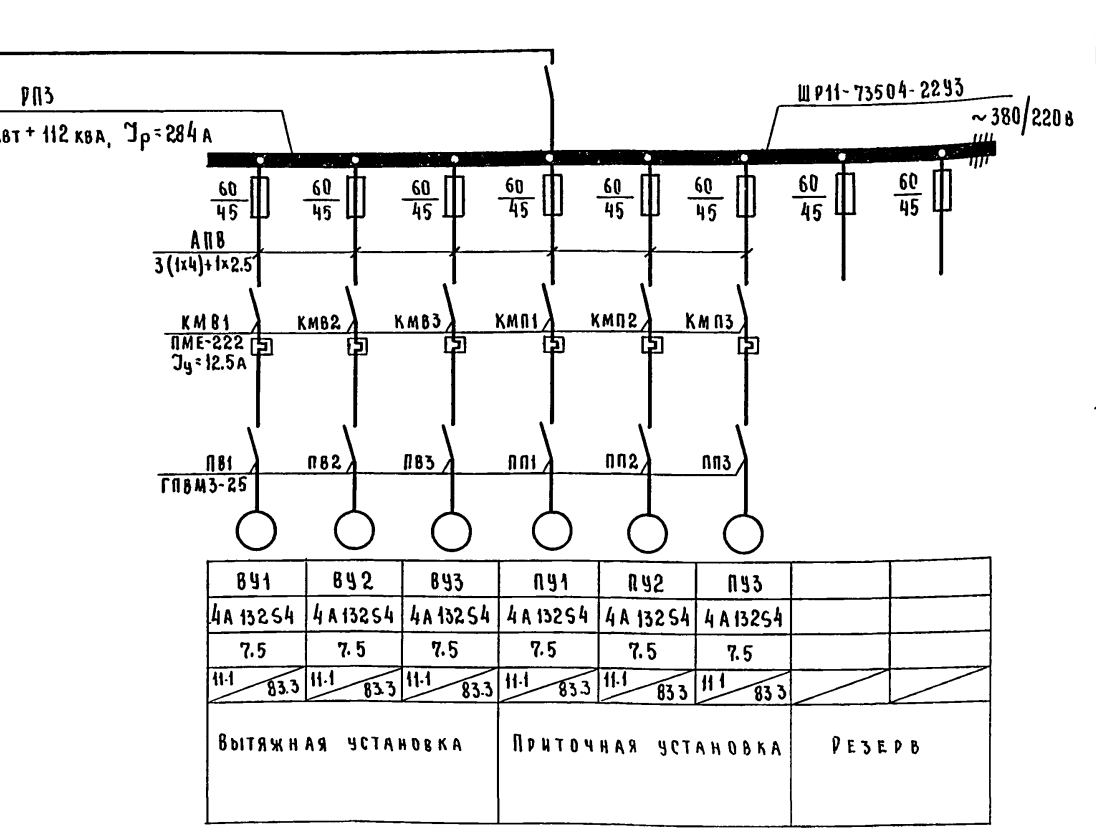
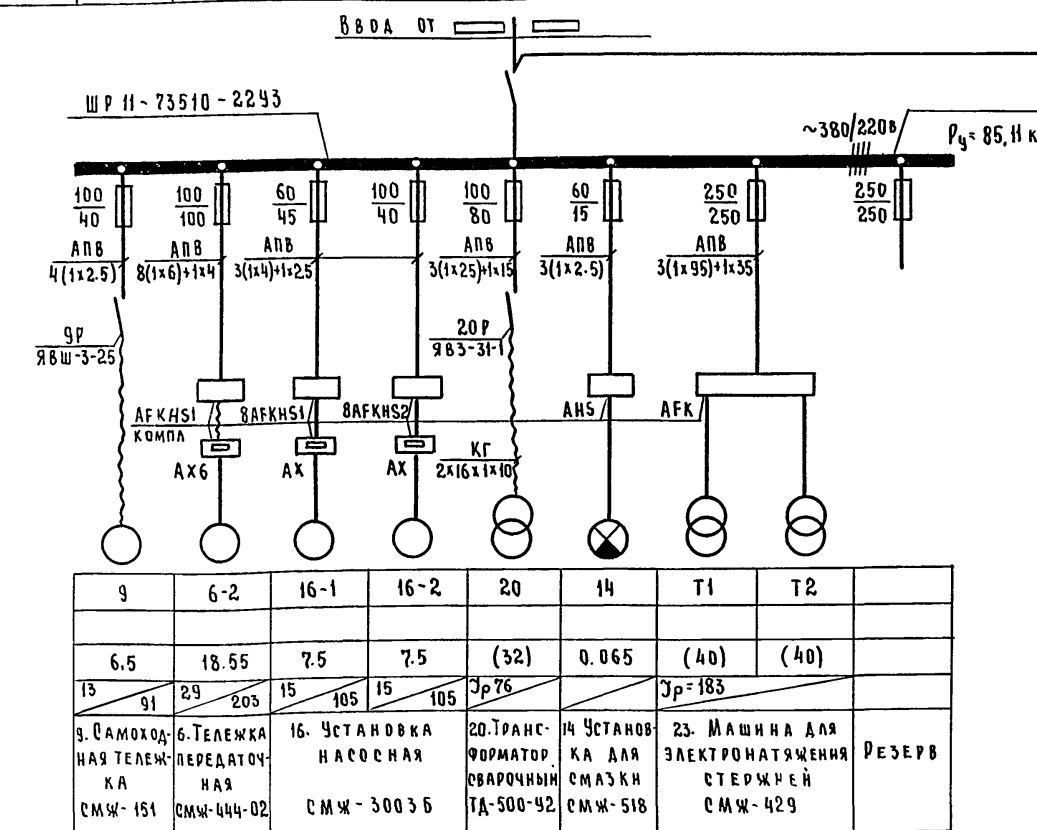
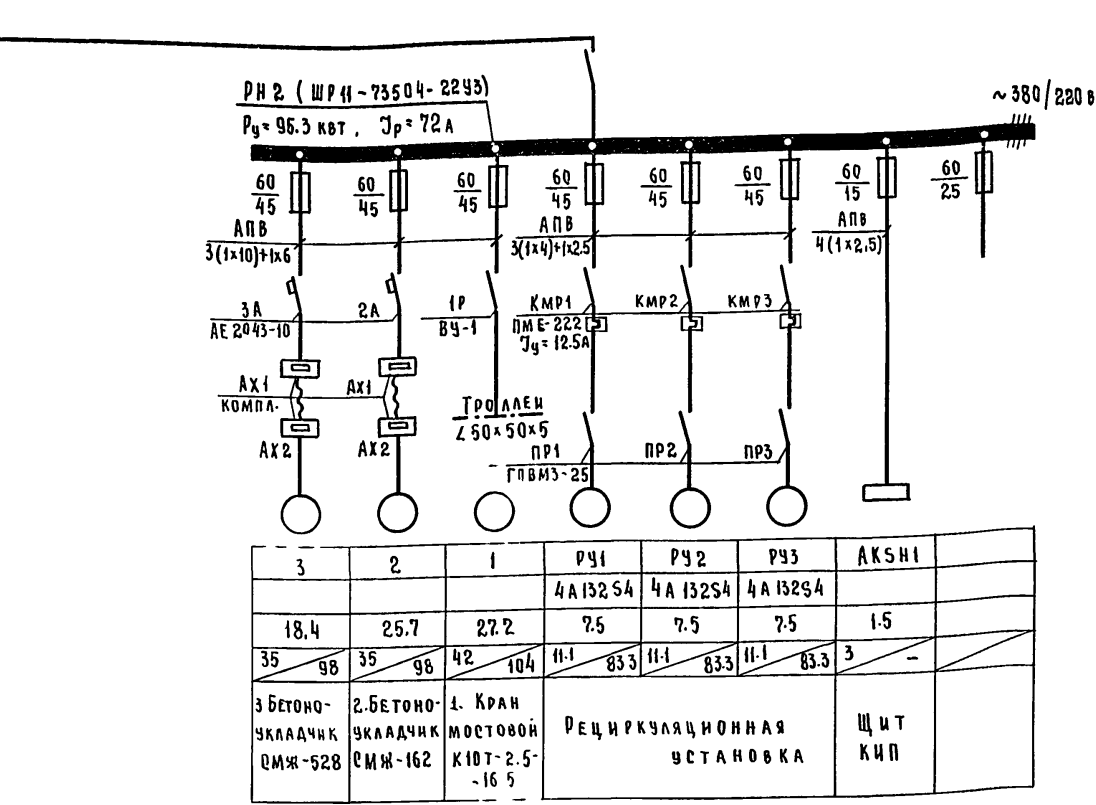
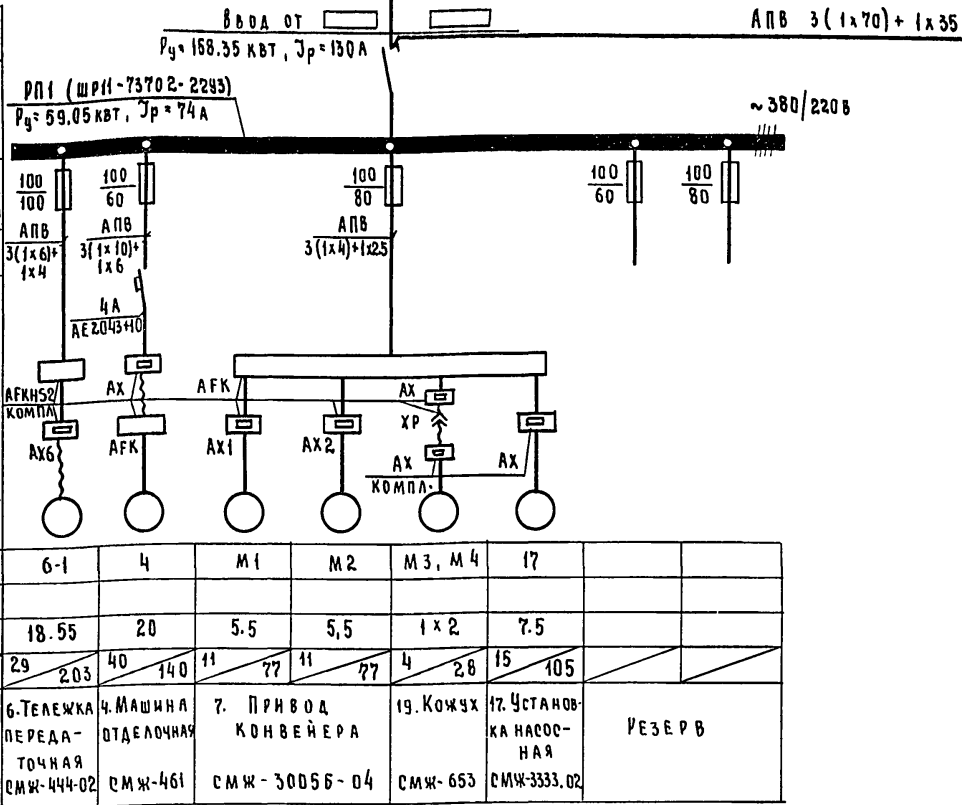
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000
М 1:100



23
9017/5

НАЧ. ОТД. Кувшинский		ТП 409-010-50.85		ЭМ	
ГЛ. СПЕЦ. Туркин		КОНВЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПУ ИЗГОТОВЛЕНИЮ			
ДУК. ГР. Березина		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ ДО 6 МЕТРОВ			
ПРИВЯЗАН		ВАРИАНТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАНЕ-		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА			ЛИСТОВ
					7
ИНВ. N		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		ГИПРОСТРОИМАШ	
		План силовой сети в осях 15-23		г. Москва	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ, А
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ (КВА)	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	
ТИП И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
№ ПО ПЛАНУ	ТИП
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ (КВА)	ТОК, А
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И НОМЕР ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПЛАНУ	



ГЛАВН. ПР.	ГОЛАБ	9017/5/	Т П 409-010-50.85	ЭМ
НАЧ. ОТ.	КВШНИНСКИЙ		КОНВЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ ДО 6 МЕТРОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ТУРКИН		ВАРИАНТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	СТАДИЯ
РУК. ГР.	БЕРЕЗНА		8	ЛИСТ
ПРИВЯЗАН			СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ГИПРОСТРОММАШ
ИЗВ. ПОДАТ. И ДАТА			СХЕМА СИЛОВОЙ СЕТИ	г. МОСКВА

№ кабельной трассы или прохода	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубу (коридор)	Через щиты (проходы)	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	По проекту			Проложено		
							Марка	Число жил и сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	—	РП1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	РП1	БАФКНС1	2	—	15	5	20	АПВ	3(1x6)+1x4	63	21	—
3	—	4А	3	—	4	3	25	—	3(1x10)+1x6	24	8	—
4	—	АФК	4	—	3	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	21	7	—
5	—	РП2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	РП2	3А	6	—	10	3	25	АПВ	3(1x10)+1x6	42	14	—
7	—	2А	7	—	5	3	25	—	3(1x10)+1x6	27	9	—
8	—	1Р	8	—	1	3	25	—	3(1x10)+1x6	15	5	—
9	1Р	Траллеу	9	—	—	8	25	—	3(1x10)+1x6	27	9	—
10	РП2	КМР3	10	—	7	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	33	11	—
11	КМР3	ПР3	11	—	5	8	15	—	3(1x4)+1x2,5	42	14	—
12	ПР3	РЧ3	12	—	—	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	12	4	—
13	РП2	КМР2	13	—	7	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	33	11	—
14	КМР2	ПР2	14	—	5	15	15	—	3(1x4)+1x2,5	63	21	—
15	ПР2	РЧ2	15	—	—	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	12	4	—
16	РП2	КМР1	16	—	8	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	36	12	—
17	КМР1	ПР1	17	—	6	19	15	—	3(1x4)+1x2,5	78	26	—
18	ПР1	РЧ1	18	—	—	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	12	4	—
19	РП2	АКШН1	19	—	5	11	15	—	4(1x2,5)	68	—	—
20	—	ШПВ	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	РП3	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	РП3	20Р	22	—	45	3	40	АПВ	3(1x25)+1x16	87	29	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	20Р	20	23	—	—	—	КГ	2x16+1x10	10	—	—	—
24	РП3	БАФКНС1	24	—	24	3	15	АПВ	3(1x4)+1x2,5	84	28	—
25	—	БАФКНС2	25	—	2	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	18	6	—
26	—	БАФКНС2	26	—	18	5	20	—	3(1x6)+1x4	72	24	—
27	—	9Р	27	—	37	5	15	—	4(1x2,5)	172	—	—
28	9Р	9	28	—	КОМ	п.л.е.к.т.н.о	—	—	—	—	—	—
29	РП3	АНС	29	—	14	4	15	АПВ	3(1x2,5)	57	—	—
30	—	КМР3	30	—	2	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	18	6	—
31	КМР3	ПР3	31	—	5	6	15	—	3(1x4)+1x2,5	36	12	—
32	ПР3	ПЧ3	32	—	—	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	12	4	—
33	РП3	КМВ3	33	—	2	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	18	6	—
34	КМВ3	ПВ3	34	—	5	6	15	—	3(1x4)+1x2,5	36	12	—
35	ПВ3	ВЧ3	35	—	—	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	12	4	—
36	РП3	КМР2	36	—	3	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	21	7	—
37	КМР2	ПР2	37	—	6	13	15	—	3(1x4)+1x2,5	60	20	—
38	ПР2	ПЧ2	38	—	—	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	12	4	—
39	РП3	КМВ2	39	—	3	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	21	7	—
40	КМВ2	ПВ2	40	—	6	13	15	—	3(1x4)+1x2,5	60	20	—
41	ПВ2	ВЧ2	41	—	—	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	12	4	—
42	РП3	КМР1	42	—	4	3	15	—	3(1x4)+1x2,5	24	8	—
43	КМР1	ПР1	43	—	7	17	15	—	3(1x4)+1x2,5	75	25	—

25
9017/5

Нач. отп. Кувшинский		Гл. спец. Туркин		Рук. зр. Березина		ТП 409-010-50.85 ЭМ	
Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров						Итадия Лист Листов	
Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона						9	
Силовое электрооборудование кабельный журнал						Гипростроммаш г. М.с. Р.ч.	
Лист 7							

Привязан					
Шифр:					

№ кабеля или провода	Трасса			Проходы			Трубы			Кабели, провода				
	Начало	Конец	Через трубы (короба)	Через ящики прокладки	Расчетная длина, м	Условный прокладчик	По проекту		Применено					
							Марка	Число жил и сечение	Марка	Число жил и сечение	Длина, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
44	ПП1	ПЧ1	44	—	3	15	АПВ	3(1х4) + 1х2,5	12					
45	РПЗ	КМВ1	45	—	4	3	15	—	3(1х4) + 1х2,5	24				
46	КМВ1	ПВ1	46	—	7	17	15	—	3(1х4) + 1х2,5	75				
47	ПВ1	ВЧ1	47	—	3	15	—	3(1х4) + 1х2,5	12					
48	РПЗ	АЕК	48	—	19	3	60	—	3(1х35) + 1х35	69				
49														
50	АЕКНС2	АЕКНС1	50	—	119	5	40	—	16(1х2,5)	1992				
51	—	АЕК	51	—	17	5	20	—	5(1х2,5)	110				
52	—	АХБ	52	—	5	3	40	—	3(1х4) + 1х2,5	27				
53	—	АХ10	53	—	13	7	40	—	14(1х2,5)	119				
54	АХ10	АХ11	54	—	9	40	—	14(1х2,5)	133					
55	АХ11	АХ12	55	—	7	40	—	12(1х2,5)	75					
57	АЕКНС2	SQ31	57	—	9	3	15	—	3(1х2,5)	47				
58	—	SQ32	58	—	9	3	15	—	2(1х2,5)	31				
	SQ31	SQ32	56	—	3	—	—	—	1(1х2,5)	7				
60	АЕКНС2	SQ34.1	60	—	29	3	15	—	3(1х2,5)	77				
61	—	SQ35.1	61	—	9	3	15	—	2(1х2,5)	51				
	SQ34.1	SQ35.1	60	—	3	—	—	—	1(1х2,5)	7				
63	АЕКНС2	SQ34.2	63	—	26	3	15	—	3(1х2,5)	98				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
64	АЕКНС2	SQ35.2	64	—	26	3	15	—	АПВ	2(1х2,5)	65		
	SQ34.2	SQ35.2	63	—	3	—	—	—	1(1х2,5)	7			
66	АЕКНС2	SQ34.3	66	—	30	3	15	—	3(1х2,5)	110			
67	—	SQ35.3	67	—	30	3	15	—	2(1х2,5)	73			
	SQ34.3	SQ35.3	66	—	3	—	—	—	1(1х2,5)	7			
69	АЕКНС2	HL34	69	—	18	5	20	—	3(1х2,5)	77			
71	—	HL33	71	—	18	5	—	—	2(1х2,5)	53			
72	—	HL32	72	—	18	5	—	—	2(1х2,5)	53			
	HL34	HL33	71	—	2	—	—	—	1(1х2,5)	6			
	HL33	HL32	71	—	2	—	—	—	1(1х2,5)	5			
73	АЕК	АНС1	73	—	15	5	40	—	3(1х2,5)	656			
75	—	АС5	75	—	2	15	—	—	2(1х2,5)	19			
	АС5	АС4	75	—	2	—	—	—	2(1х2,5)	35			
	АС4	АС3	77	—	2	—	—	—	2(1х2,5)	33			
	АС3	АС2	79	—	2	—	—	—	2(1х2,5)	73			

Привязан

Изд. дата: Кувшинский
Л. спец. туркин
Рук. гр. Березина

ТП 409-010-50.85 ЭМ

Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров вариант изготовления панелей из тяжелого бетона

Лист 10

Словарь электророботан
Кабельный журнал
Лист 2

Гипростротмаш
г. Москва

№ кабеля или провода	Трасса		Проходы		Трубы	Кабели, провода							
	Начало	Конец	Через Тру- бы (кор- да)	Через ящич- ки про- таж- ные		По проекту			Проложено				
					Расчет- ная длина м	Удельная протяж- енность м	Марка	Число жест и сечение	Марка	Число жест и сечение	Длина м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	AS2	AS1	81(9)	AXN10	2		АПВ	2(1x2,5)	25				
82	AFK	---	82(10)	---	5	4	15	---	---	1(1x2,5)	75		
			74(2)	AXN7	5	2		---	---	---	---		
			76(4)	AXN8	1	2		---	---	---	---		
			78(6)	AXN9	10	2		---	---	---	---		
			80(8)	AXN10	30	2		---	---	---	---		
84	---	HA2	82(10)	---	6	4		---	---	---	---		
			83(11)	AXN11	10	3	15	---	---	3(1x2,5)	47		
85	---	HL2	84(13)	---	2	Mp15		---	---	---	---		
			85(12)	---	2	Mp15		---	---	---	---		
	HA2	HL2	84(13)	AXN11	2		---	---	---	1(1x2,5)	5		
			85(12)	---	2		---	---	---	---	---		
86	AFK	WNB	86(14)	---	42	3	20	---	---	7(1x2,5)	319		
87	---	AX(17)	87(15)	---	40	3	40	---	---	3(1x4)+	132		
								---	---	10(1x2,5)	435		
88	---	AHS2	88(16)	---	47	3	40	---	---	27(1x2,5)	1364		
90	---	HA1	89(17)	AXN12	70	3	15	---	---	3(1x2,5)	227		
			90(19)	---	2	Mp15		---	---	---	---		
91	---	HL1	89(17)	AXN12	70	3		---	---	---	---		
			91(18)	---	2	Mp15		---	---	---	---		
	HA1	HL1	90(19)	AXN12	2		---	---	---	1(1x2,5)	5		
			91(18)	---	2		---	---	---	---	---		
92	AFK	AHS3.2	92(20)	---	77	3	25	---	---	10(1x2,5)	805		
93	---	AHS3.1	93(21)	---	86	3	25	---	---	10(1x2,5)	895		
94	---	AX1	94(22)	---	60	5	40	---	---	20(1x2,5)	1310		
95	AX1	YB1	95(23)	---	5	15		---	---	4(1x2,5)	24		
96	---	M1	96(24)	---	5	20		---	---	7(1x2,5)	42		
97	---	SQ2	97(26)	---	5	15		---	---	5(1x2,5)	33		
								---	---	1	Mp15		
98	---	SQ1	98(25)	---	9	15		---	---	3(1x2,5)	32		
								---	---	1	Mp15		
99	---	SQ3	99(27)	---	10	15		---	---	5(1x2,5)	58		
								---	---	1	Mp15		
100	AFK	AX8	100(28)	---	46	4	25	---	---	11(1x2,5)	556		
101	AX8	XP2	101(29)	---	1	20		---	---	ПВ1	1(1x1)	17	
102	XP2	AX7	102(29)	---				---	---	ПШ	10x1	10	
104	AX7	M4	103(30)	AXN13	2	Mp15		---	---	АПВ	4(1x2,5)	16	
			104(32)	---	1	Mp15		---	---	---	---		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	M4	YB4	104(32)	AXN13	1		АПВ	2(1x2,5)	5					
105	AX7	---	105(31)	---	1	Mp15		---	---	1(1x2,5)	4			
			105(31)	---	1		---	---	---	---	---			
106	---	SQ16	106(33)	---	3	Mp15	---	---	---	5(1x2,5)	18			
107	---	SQ17	107(34)	---	3	Mp15	---	---	---	3(1x2,5)	11			
108	AFK	AX3	108(35)	---	42	5	20	---	---	8(1x2,5)	380			
109	AX3	SQ18	109(39)	---	3	Mp15	---	---	---	5(1x2,5)	18			
110	---	SQ20	110(40)	---	3	Mp15	---	---	---	3(1x2,5)	11			
111	---	AX4	111(36)	---	2	20	---	---	---	8(1x2,5)	60			
112	AX4	SQ19	112(37)	---	3	Mp15	---	---	---	5(1x2,5)	18			
113	---	SQ20	113(38)	---	3	Mp15	---	---	---	3(1x2,5)	11			
114	AFK	AX6	114(41)	---	35	4	25	---	---	11(1x2,5)	435			
115	AX6	XP1	115(42)	---	1	20		---	---	ПВ1	1(1x1)	17		
116	XP1	AX5	116(42)	---				---	---	ПШ	10x1	10		
118	AX5	M3	117(43)	AXN14	2	Mp15	АПВ	4(1x2,5)	16					
			118(43)	---	1	Mp15		---	---	---	---			
	M3	YB3	118(43)	AXN14	1		---	---	---	2(1x2,5)	5			
119	AX5	---	119(44)	---	1	Mp15		---	---	---	---			
			117(43)	AXN14	2		---	---	---	1(1x2,5)	4			
120	---	---	119(44)	---	1		---	---	---	---	---			
121	---	SQ14	120(46)	---	3	Mp15	---	---	---	5(1x2,5)	18			
122	---	SQ15	121(47)	---	3	Mp15	---	---	---	3(1x2,5)	11			
123	AFK	AX2	122(49)	---	8	5	40	---	---	31(1x2,5)	419			
124	AX2	YB2	123(50)	---	5	15		---	---	4(1x2,5)	24			
125	---	M2	124(51)	---	5	20		---	---	7(1x2,5)	42			
		SQ5	125(52)	---	8	15		---	---	5(1x2,5)	48			
126	---	---						---	---	1	Mp15			
		SQ4	126(53)	---	9	15		---	---	5(1x2,5)	53			
127	---	SQ7	127(54)	---	1	Mp15		---	---	---	---			
								---	---	12	15		3(1x2,5)	41
128	---	SQ6	128(53)	---	14	15		---	---	5(1x2,5)	78			
								---	---	1	Mp15			
130	---	SQ10	129(62)	AXN15	4	25		---	---	5(1x2,5)	28			
			130(63)	---	1	Mp15		---	---	---	---			
131	---	SQ13	129(62)	AXN15	4		---	---	---	5(1x2,5)	28			
			131(64)	---	1	Mp15		---	---	---	---			

97
9017/5

Привязан	Нач. отд. Киршичский Д. спец. Турекун Рик гр. Березина	ТЛ 409-010-50. 85 ЭМ
	Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров	Станд. лист
	Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона	11
	Типовое электропроектирование кабельных журналов.	Гипростроинформ г. Москва
Имя и подл.		Лист 3

Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода						
Начало	Конец	Через ступеньки (коробки)	Через щиты (коробки)	Установленная длина	Установленная прокладка	По проекту			Проложено			
						Марка	Число жил и сечение	Расчетная длина	Марка	Число жил и сечение	Длина, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
133	AX 2	SQ 12	132/156	AXN16	12	25	АНВ	5/(1x2,5)	68			
134	"	SQ 9	133/159	AXN16	12		"	5/(1x2,5)	68			
135	"	SQ 8	134/158	AXN17	23	25	"	5/(1x2,5)	123			
137	"	SQ 11	135/160	AXN17	23		"	5/(1x2,5)	123			
138	AFK	AFKHS 1	138		103	5	15	"	3/(1x2,5)	326		
139	"	8AFKHS 1	139		64	3	15	"	3/(1x2,5)	203		
140	"	8AFKHS 2	140		90	3	15	"	3/(1x2,5)	281		
142	ШПВ	KK 1	142		8	5	50	"	7/(1x10) + 1x5 + 14	98		
143	"	KK 2	143		8	9	50	"	6/(1x2,5) + 7/(1x10) + 1x5 + 18	84		
144	"	BY	144			3	25	"	5/(1x2,5) + 2/(1x10) + 1x5 + 4	108		
146	8AFKHS 1	SQ 33	145	AXN18	10	3	25	"	3/(1x2,5)	12		
147	"	SQ 34	145	AXN18	10	3		"	5/(1x2,5)	73		
148	"	AX 1	148		15	4	40	"	26/(1x2,5)	507		
149	"	AX 4	149		10	4	40	"	20/(1x2,5)	290		
150	"	AX 3	150		14	4	40	"	18/(1x2,5)	333		
151	"	AX 2	151		8	4	40	"	28/(1x2,5)	350		
152	"	AX (16-1)	152		2	3	40	"	31/(1x2,5)	171		
153	AHS	YA	153		3		MP15	"	3/(1x2,5)	12		
155	"	SQ 1	154	AXN19	4	20		"	3/(1x2,5)	23		
157	"	SQ 2	154	AXN19	4		MP15	"	3/(1x2,5)	29		
158	SQ 2	SQ 3	157	AXN20	1		MP15	"	3/(1x2,5)	23		
			158		5	15		"				
						1	MP15					

7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160	8AFKHS 2	SQ 33	159/159	AXN21	6	3	25	АНВ	5/(1x2,5)	53		
161	"	SQ 34	160/158	AXN21	6	3		"	5/(1x2,5)	53		
162	"	AX 1	162/13		10	4	40	"	26/(1x2,5)	377		
163	"	AX 4	163/4		4	4	40	"	20/(1x2,5)	170		
164	"	AX 3	164/6		16	4	40	"	18/(1x2,5)	369		
165	"	AX 2	165/7		10	4	40	"	28/(1x2,5)	406		
166	"	AX (16-2)	166/8		2	3	40	"	31/(1x2,5)	171		
168	AFKHS 1	AX 6	168/102		5	3	40	"	3/(1x4) + 15/(1x2,5)	128		
169	"	AX 14	169/103		13	7	40	"	22/(1x2,5)	451		
170	AX 14	AX 15	170/118		9	40		"	17/(1x2,5)	162		
171	AX 15	AX 16	171/120		7	40		"	12/(1x2,5)	90		
		AX 14	Контрольные рельсы камеры 1	(117)		6	15	ПККА	2/(1x1)	13		
		AX 15	Контрольные рельсы камеры 2	(119)		6	15	"	2/(1x1)	13		
		AX 16	Контрольные рельсы камеры 3	(121)		6	15	"	2/(1x1)	13		
172	AFKHS 1	SQ 30	172/104		5	8	15	АНВ	3/(1x2,5)	41		
174	"	SQ 29	173/105	AXN22	9	3	15	"	3/(1x2,5)	47		
175	"	SQ 28	173/105	AXN22	9	3		"	2/(1x2,5)	31		
		SQ 29	174/105	AXN22	3			"	1/(1x2,5)	7		
177	AFKHS 1	SQ 24.1	175/106	AXN23	19	3	15	"	3/(1x2,5)	77		
178	"	SQ 25.1	176/107	AXN23	19	3		"	2/(1x2,5)	51		
		SQ 24.1	177/107	AXN23	3			"	1/(1x2,5)	7		
180	AFKHS 1	SQ 24.2	178/108	AXN24	25	3	15	"	3/(1x2,5)	98		

28 9017/5

Т/Т 409-010-50.85 ЭМ

Нач. отд. Кувшинский (инж.)
 Л. спец. туркин (инж.)
 Руч. гр. Березина (инж.)

Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 метров. Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона.

Стация Лист Листов 12

Способ электрооборудования Кабельный журнал. Лист 4

Гипроэлектромонтаж г. Москва

Прибытан

ИВБ №:	
--------	--

№ кабеля или провода	Трасса		Проходы				Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через		Расчетная длина, м	Диаметр, мм	По проекту			Проложено				
			Трубы	Ящики			Марка	Число жил и сечение	Марка	Число жил и сечение	Длина, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
181	AFKHS1	SQ25.2	179 (109) (181) (110)	AXN24	26	3	-	АПВ	2(1x2,5)	65				
	SQ24.2	SQ25.2	180 (129) (181) (110)	AXN24	3	-	"	1(1x2,5)	7					
183	AFKHS1	SQ24.3	182 (171) (183) (111)	AXN25	30	3	15	"	3(1x2,5)	110				
184	"	SQ25.3	182 (171) (184) (112)	AXN25	30	3	-	"	2(1x2,5)	73				
	SQ24.3	SQ25.3	183 (111) (184) (112)	AXN25	3	-	"	1(1x2,5)	7					
186	AFKHS1	HL 25	185 (143) (185) (123)	AXN26	19	5	20	"	3(1x2,5)	55				
188	"	HL 26	185 (173) (185) (123)	AXN26	19	5	-	"	2(1x2,5)	55				
189	"	HL 27	187 (174) (187) (115)	AXN27	-	1	15							
	HL 25	HL 26	185 (173) (185) (115)	AXN26	-	2	-	"	1(1x2,5)	6				
	HL 25	HL 27	187 (174) (187) (115)	AXN27	-	2	-	"	1(1x2,5)	5				
190			189 (116)		-	2	-							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Примечания

- 1. Позиции, указанные в скобках приняты по проектам машин
- 2. В графе 6 (расчетная длина трубы) в числителе указана длина полиэтиленовой трубы, в знаменателе - длина стальной трубы.

Изм от				Кабильские	Лист	ТП 409-010-50.85 ЭМ	
Из спец				тупежн	лист	Канбиерная линия по изготовлению стальных панелей длиной до 6 метров	
Руч. пр				Брэфин	В	Вариант изготовления панелей из тяжелого бетона	
						Стандарт	Лист 13
Шифр №:						Типовое электрооборудование кабельных эвсурн.л. Лист 5	
						Гипропроммаш г. Москва	

Альбом IV

Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком.

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Шкаф силовой распределительный с плавкими вставками в группах: 2x60А; 2x80А; 1x100А	ШР 11 73702-2293	шт	1
2	То же, с плавкими вставками в группах: 1x15А; 1x25А; 6x45А	ШР 11 73504-2293	"	1
3	То же, с плавкими вставками в группах: 8x45А	ШР 11 73504-2293	"	1
4	То же, с плавкими вставками в группах: 1x15А; 2x40А; 1x15А; 1x80А; 1x100А; 2x50А	ШР 11 73510-2293	"	1
5	Ящик с 3 ^х полюсным рубильником 380В, 100А	ЯВЗ-31-1	"	1
6	Ящик с пакетным выключателем и штепсельным разъемом 380В, 25А	ЯВШ-3-25	"	1
7	Вводное устройство 380В, 70А	ВУ-1	"	1
8	Выключатель автоматический 380В, 63А, без расцепителей	АЕ 2043-10	"	2
9	Пускатель магнитный с тянущей катушкой на 380В переменного тока с уставкой теплового реле на ток 12,5А	ПМЕ-222	"	9
10	Выключатель пакетный в герметическом исполнении 380В; 15А	ПВМ-3-25	"	9
11	Светофор троллейный 3 ^х лампы 220В; 15Вт	У-270	"	1
12	Лампа накаливания, 220В; 15Вт	6220-15	"	3

Ведомость кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Провод одножильный алюминиевый ГОСТ 6323-79 сечением 2,5 кв.мм	АПВ-500	м	21800
2	То же, сечением 4 кв.мм	"	"	1340
3	То же, сечением 6 кв.мм	"	"	240
4	То же, сечением 10 кв.мм	"	"	400
5	То же, сечением 16 кв.мм	"	"	40
6	То же, сечением 25 кв.мм	"	"	100
7	То же, сечением 35 кв.мм	"	"	90
8	То же, сечением 70 кв.мм	"	"	150
9	То же, сечением 95 кв.мм	"	"	80
10	Провод одножильный, медный сечением 1,0 кв.мм	ПВ-1	"	40
11	Провод медный нагревостойкий сечением 1,0 кв.мм	ПРКА	"	50
12	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией сечением 10x1,0 кв.мм	РПШ	"	25
13	То же, сечением 2x16 + 1x10 кв.мм	КГ	"	10

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Кронштейн троллейный крановый промежуточный комплектно с троллейдержателями	К 41	шт.	39
2	То же, секционный	К 45	"	3
3	Компенсатор троллейный проволочный	У 1008	"	9
4	Труба 20x1,6	ГОСТ 10704-76	"	450
5	Труба 26x1,8	"	"	60
6	Труба 32x2,0	"	"	90
7	Труба 48x2,0	"	"	130

1	2	3	4	5
8	Труба 60x2,0	ГОСТ 10704-76	м	20
9	То же 70x3,0	"	"	5
10	Труба из полиэтилена ГОСТ 18599-73 ф20	ПНП 20С	"	820
11	То же, ф 25	ПНП 25СЛ	"	130
12	То же, ф 32	ПНП 32Л	"	310
13	То же, ф 50	ПНП 50Л	"	480
14	То же, ф 63	ПНП 63Л	"	70
15	То же, ф 75	ПНП 75Л	"	20
16	Металлорукав ф 15	РЗ-4Х		90
17	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* Ст. 3 ПС ГОСТ 535-79*			380
18	Полоса 25x4 ГОСТ 103-76* Ст. 3 ПС ГОСТ 535-79*			150

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Каличест-во	Примечание
1	Установка распределительного пункта	шт.	4	
2	Установка ящика	"	2	
3	Установка вводного устройства	"	1	
4	Установка выключателя автоматического	"	2	
5	Установка пускателя	"	9	
6	Установка пакетного выключателя	"	9	
7	Установка троллейного кронштейна	"	42	
8	Прокладка проводов	м	24330	
9	Прокладка стальных труб	"	755	
10	Прокладка полиэтиленовых труб	"	1830	
11	Прокладка стальной полосы	"	150	
12	Прокладка уголка	"	380	

Итого проектное решение 409-010-50.85

Тиловое

30

Нач. отд. Кувшинский
гл. спец. Туркин
рук. гр. Березин

ТТ 409-010-50.85

ЭМ

Привязан

901715

Конвейерная линия по изготовлению стеновых панелей длиной до 6 м
вариант изготовления (табл.) лист листов
панелей из тяжелого бетона
14
Итоговое электрооборудование и материалы
Гипростротранс
г. Москва