

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-23-56.87

Р.Т.М. 409-23-57 87

## ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ  
И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м<sup>3</sup> в год

Альбом 13

ЭМ1 СПЕЦИАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-23-56.87

# ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

## ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. М<sup>3</sup> В ГОД

Альбом 13

### Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ ТХ1	Пояснительная записка Технология основного производства	Альбом 11	КЖИ2	Железобетонные изделия
Альбом 2	ЭО1 СС ГР	Внутреннее электрическое освещение Связь и сигнализация Гидротехнические работы	Альбом 12	ЭМ1	Силовое электрооборудование (начало)
Альбом 3	АР1	Архитектурные решения	Альбом 13	ЭМ1	Силовое электрооборудование (окончание)
Альбом 4	КЖ1	Конструкции железобетонные (начало)	Альбом 14	ЭМ.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (начало)
Альбом 5	КЖ1	Конструкции железобетонные (окончание)	Альбом 15	ЭМ.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (окончание)
Альбом 6	КМ1	Конструкции металлические	Альбом 16	АОВ АТХ	Автоматизация отопления и вентиляции Автоматизация технологии производства
Альбом 7	ОВ1 ВК1	Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация	Альбом 17	АОВ.Н АТХ.Н	Автоматизация отопления и вентиляции, Задание заводам ГМА Автоматизация технологии производства, Задание заводам ГМА
Альбом 8	ОА	Обеспыливание и аспирация	Альбом 18	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	КЖИ1	Железобетонные изделия	Альбом 19	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	АР2 КЖ2 КМ2 ОВ2 ВК2 ЭП ЭО2 ТХ2	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Электрические подстанции Внутреннее электрическое освещение Технология ремонтного хозяйства	Альбом 20	С м е т и	

РАЗРАБОТАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "СОУЗГИПРОНЕРУД"  
Главный инженер института *Л.П. Михайлов* А.К.КАРАСЕВ  
Главный инженер проекта *Л.П. Михайлов* Л.П.МИХАЙЛОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
Утвержден Министройматериалов С С С Р  
Протокол № 28-154/81 от 19.07.82 г.  
Рабочие чертежи введены в действие институтом  
Союзгипронеруд, приказ № 106а от 04.12.85 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)

Альбом 13

409-23-56.87

Тиловой проект

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2,3
ЭМ1 А.84	КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ К1СК, К3СК, К4СК, К6СК, К9СК, К7СК, 2К7СК. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	4
ЭМ1 А.85	КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ К2СК, К5СК, К10СК, К8СК, 2К8СК. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	5
ЭМ1 А.86	КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ В1СК-В7СК, В9СК, 1В13СК-1В15СК, 2В13СК-2В15СК, В20СК-В23СК, 1В18СК, 2В18СК. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	6
ЭМ1 А.87	КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ 1В16СК, 1В17СК, 1В19СК, 2В16СК, 2В17СК, 2В19СК, В8СК, В24СК. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	7
ЭМ1 А.88	КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ В25СК, В29СК, В31СК, СК; ВЕСЫ К2А, К3А, К7А, 2К7А, К13А, К15А, К16А, КМА СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	8
ЭМ1 А.89	ШКАФЫ 1П2ШУ, 1П3ШУ, 1В0ШУ, 2П2ШУ, 2П3ШУ, 2В0ШУ, 3ШУ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	9
ЭМ1 А.90	ШКАФЫ 4ПШУ, 9ПШУ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	10
ЭМ1 А.91	МЕТАЛЛОУДАЛЕНИЕ НА КОНВЕЙЕРЕ К2 (К7, 2К7) КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ Г1СК, К2СК, 1Г3СК-1Г5СК, 2Г3СК-2Г5СК, А1СК-А3СК, 1А4СК, 2А4СК, А5СК-А10СК. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	11
ЭМ1 А.92	КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ Д1СК1, Д1СК2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	12

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ЭМ1 А.93	ЩИТ 1ЩД1 ПАНЕЛИ 1,2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	13
ЭМ1 А.94	ЩИТ 1ЩД1. ПАНЕЛЬ 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	14
ЭМ1 А.95	ЩИТ 1ЩД1. ПАНЕЛЬ 4, 5 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	15
ЭМ1 А.96	ШКАФ 1ЩД1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	16
ЭМ1 А.97	ЩИТ 1ЩСТ1, ЯЩИК 1ЯД1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	17
ЭМ1 А.98	МЕСТНЫЕ ПРИБОРЫ ДРОБИЛКИ Д1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	18
ЭМ1 А.99	ШКАФ Д2ШУД (1Д3ШУД, 2Д3ШУД) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	19
ЭМ1 А.100	ШКАФ Д2ШУГ (1Д3ШУГ, 2Д3ШУГ), Д2ШКТ (1Д3ШКТ, 2Д3ШКТ) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	20
ЭМ1 А.101	ШКАФ Д2ШУС (1Д3ШУС, 2Д3ШУС) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	21
ЭМ1 А.102-ЭМ1 А.124	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	22-44
ЭМ1 А.125	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 6-9.	45
ЭМ1 А.126	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 4,800 В ОСЯХ 6-9	46
ЭМ1 А.127	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 4,200 В ОСЯХ 03-04	47
ЭМ1 А.128, 129	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	48, 49

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ЭМ1 А.130	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 03-14.	50
ЭМ1 А.131	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-13	51
ЭМ1 А.132	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 8-13.	52
ЭМ1 А.133	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ПЛОЩАДКАХ В ОСЯХ 1-6.	53
ЭМ1 А.134	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 5-7	54
ЭМ1 А.135	БЛОК ТРУБНЫЙ ДЛЯ ПРОХОДА КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	54
ЭМ1 А.136	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 7-9.	55

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ЭМ1 А.137	План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 в осях 03-01.	56
ЭМ1 А.138	План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 в осях 10-13	57
ЭМ1 А.139	План прокладки электрических сетей на отм. -3,600; -1,100 в осях 10-11.	58
ЭМ1 А.140	План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3,600; -5,700 в осях 1-13.	59
ЭМ1 А.141	План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3,600 в осях 2-3.	60
ЭМ1 А.142	План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3,600 в осях 10-11; Ж-И.	61
ЭМ1 А.143	План расположения троллейных линий в осях 1-14.	62
ЭМ1 А.144	Узлы А, Б, В, Г. Разрезы 1-1; 2-2	63
ЭМ1 А.145	План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на конвейерах К1-К5	64

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ЭМ1 А.146	План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на конвейерах К6, К7 (2К7), К9, К10, К8 (2К8)	65
ЭМ1 А.147	План прокладки сетей зануления электрооборудования.	66
ЭМ1 А.148, 149	План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей. Спецификация.	67, 68
ЭМ1.Н33	Ведомость конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ.	69
ЭМ1.Н34	Ведомость изделий и мате- риалов для изготовления конструкций и дета- лей в МЭЗ.	69
ЭМ1.ВР	Ведомость объемов монтаж- ных и строительных работ.	70

Альбом 13

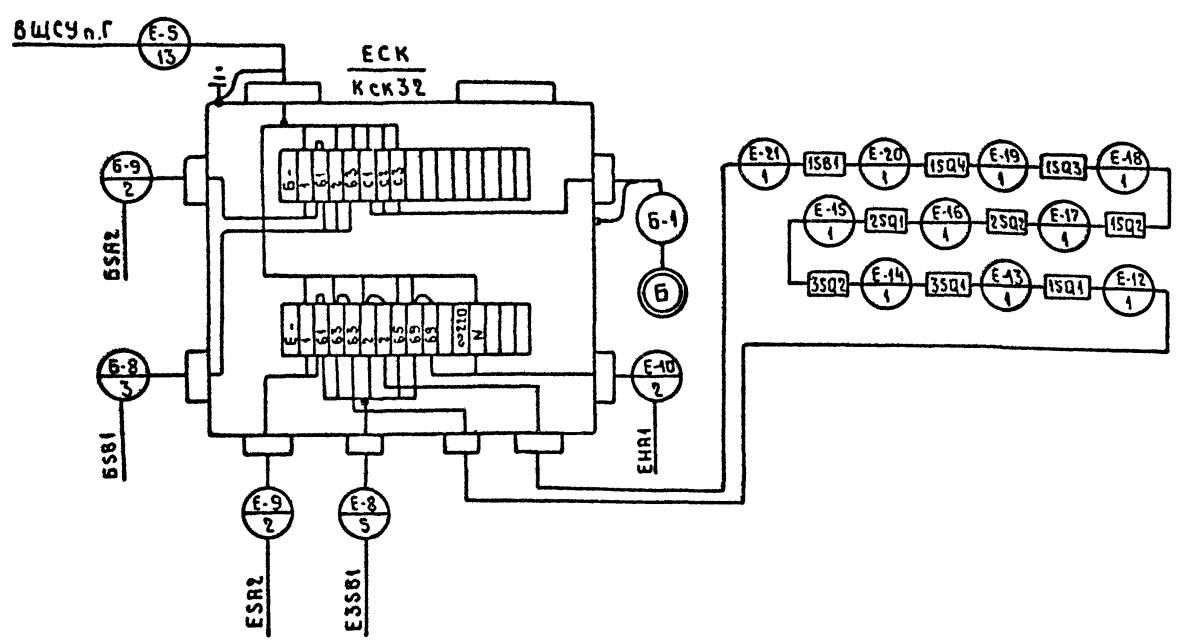
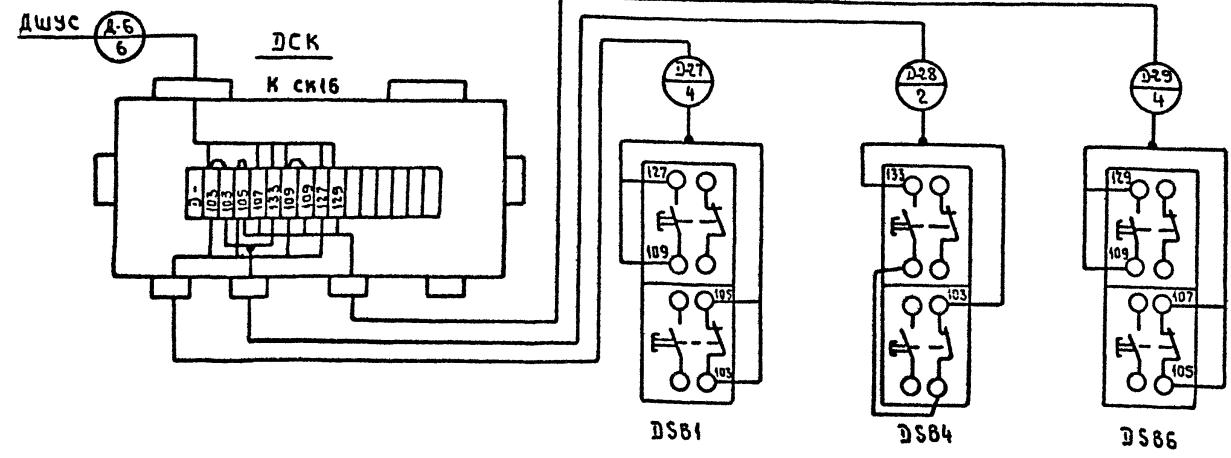
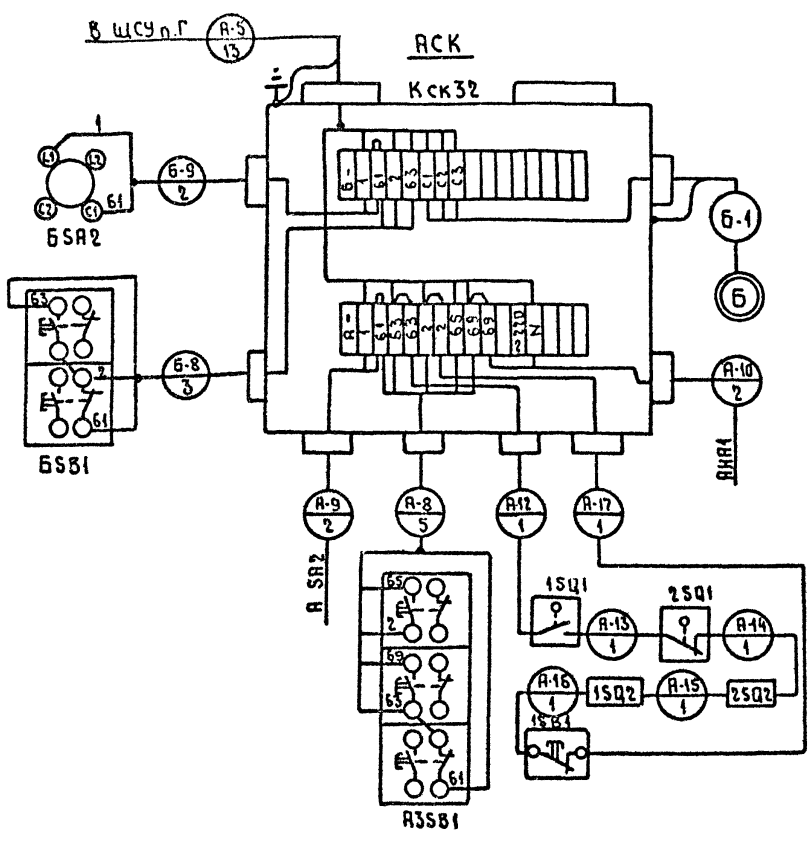
409-23-56.87

Тиловой проект

Альбом 13

409-23-56.87

Тилбой проект



Обозначение коробки		K1CK	K4CK	K9CK	K3CK	K7CK	2K7CK	K6CK	D2CK	D3CK	D3CK
Номер	Привода	A	K1	K4	K9			K6			
		B	Щ1	Щ4	Щ9	Щ3	Щ7	Щ6			
		D							D2	D3	D3
	ЩСУ	B	1	2	2	1	3	4	2		
	Панели	Г	6	8	9	6	5	5	8		
	Шкафа								D2ЩСУ	D3ЩСУ	D3ЩСУ

Исполнитель и дата

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Штебеновский завод по переработке адморобных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м<sup>3</sup> в год.

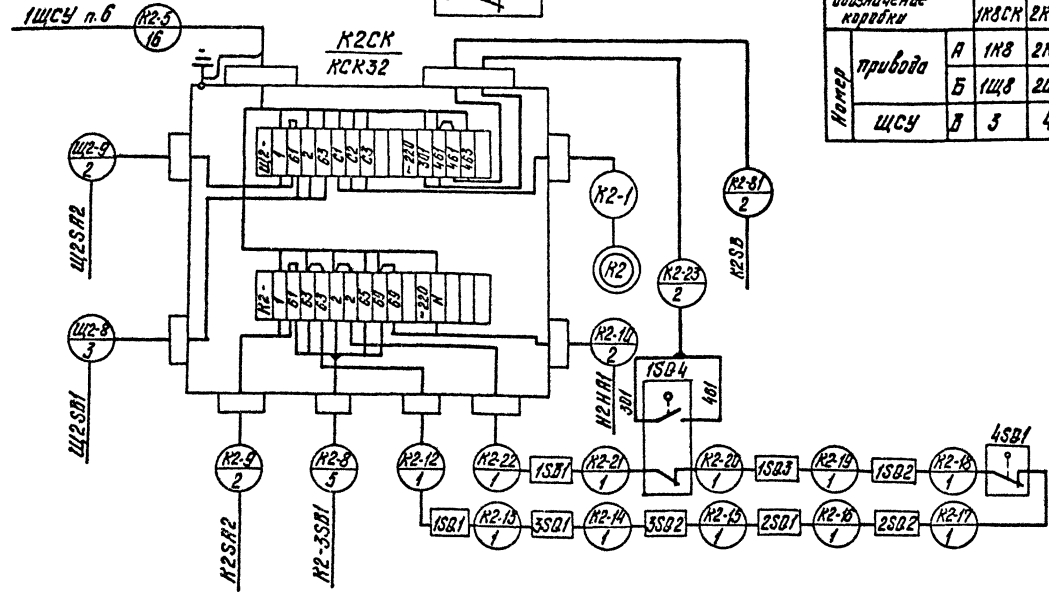
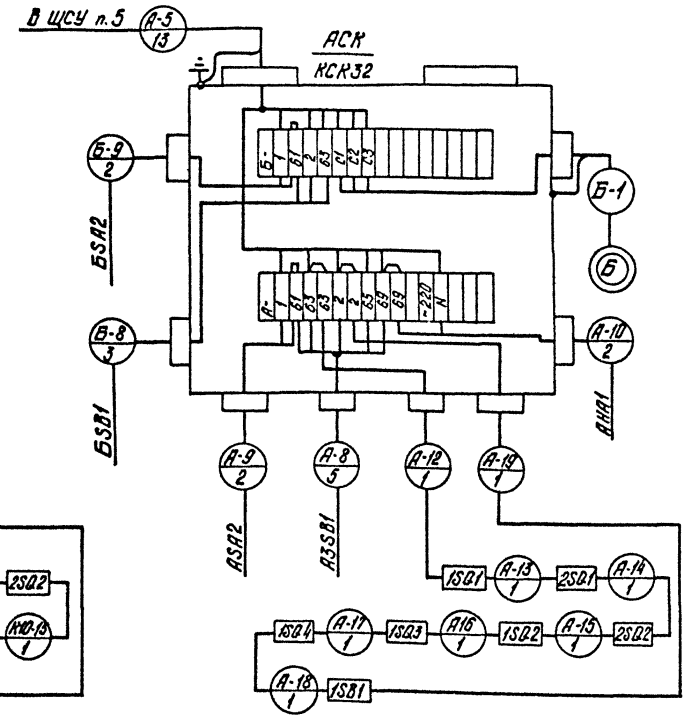
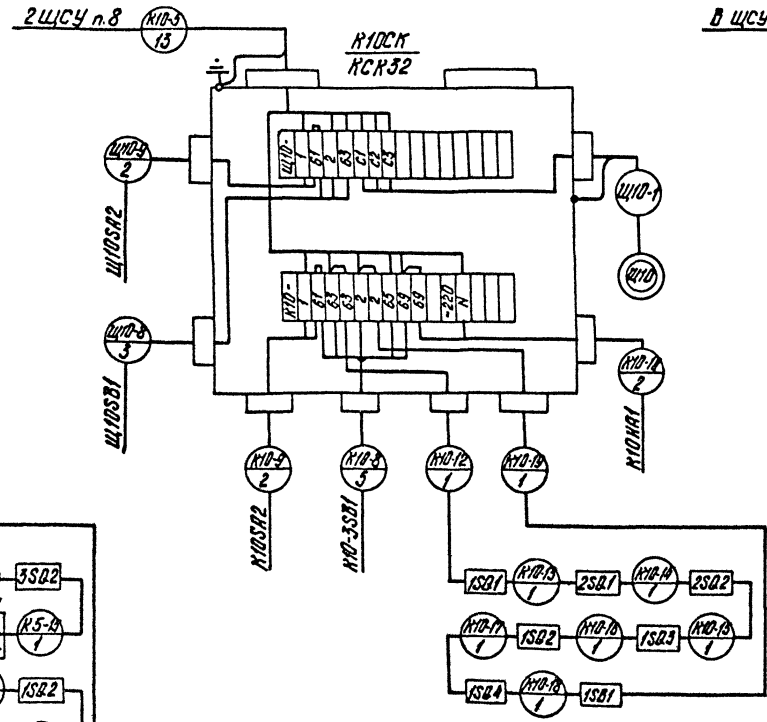
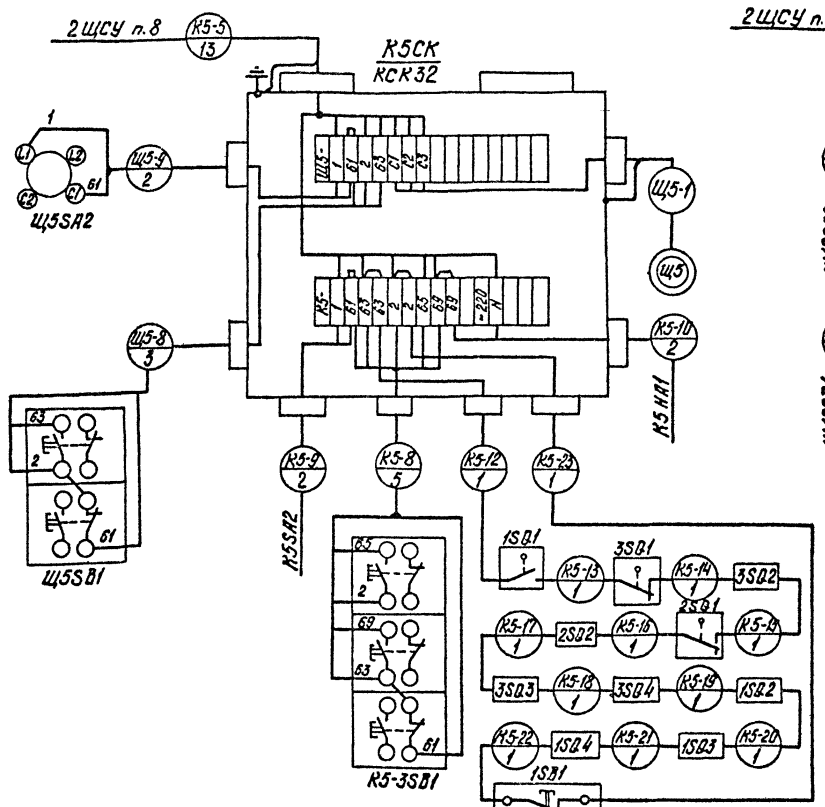
Гип	Михайлов	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Антонова	Главный корпус с железобетонным каркасом.	Р	84
Нач.отд.	Окунев	Коробки соединительные K1CK, K3CK, K4CK, K6CK, K9CK, K7CK, 2K7CK	Союзгипронеруд Ленинград	
Гл.спец.	Вороненков	Схема подключения.		
Рук.гр.	Шаркова	Копировая 2ри	Формат А2	
Ст.инж.	Гоник			
Инж.	Белякова			

Альбом 13

Типовой проект 409-23-56.87

Туповой проект

Лист № 1. Устройства и номера. Основ. вид № 1



Обозначение коробки		1N8CK	2R8CK
Номер прибора	А	1N8	2R8
	Б	1Ц8	2Ц8
ЩСУ		3	4

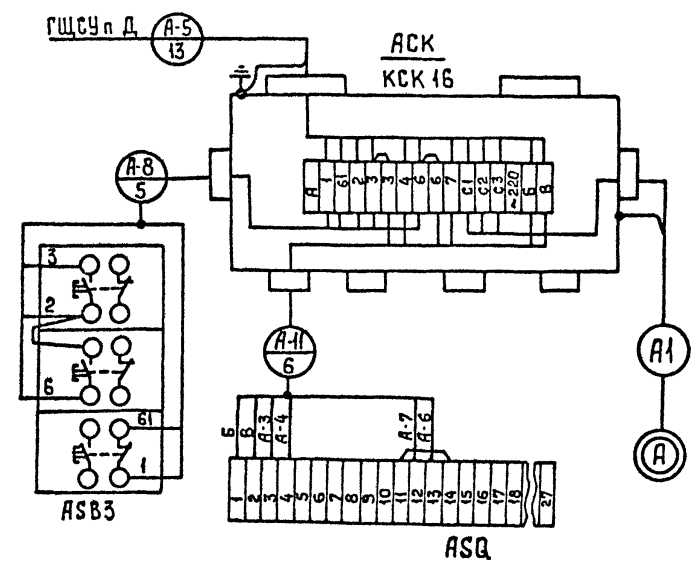
ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щебениный завод по переработке односторонних изобретенных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год.

Г.И.П.	Михайлов	Главный корпус	Стандия	Лист	Листов
И.контр.	Литомова	с железобетонным каркасом.	Р	85	
Нач.отд.	Луцнев	Коробки среднителиные	С.Ю.З.ГИПРОНЕЕРУД		
Л.спец.	Розоженков	К2СК, К5СК, К10СК, 1N8СК, 2R8СК.	ЛЕНИНГРАД		
Руч.вр.	Шарова	Схема подключений.			
Ст.инж.	Гоним				
Инж.	Белякова				

ПРИВЯЗАН

Инв. №



Обозначение коробки		В1СК	В2СК	В3СК	В4СК	В5СК	В6СК	В7СК	В9СК	1В13СК	1В14СК	1В15СК	2В3СК	2В4СК	2В15СК	В20СК	В21СК	В22СК	В23СК	1В18СК	2В18СК	
Номер	прибора	А	В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7	В9	1В13	1В14	1В15	2В13	2В14	2В15	В20	В21	В22	В23	1В18	2В18
	жсил	Б	307	313	319	321	343	329	335	765	1-577	1-579	1-581	2-577	2-579	2-581	771	773	757	759	1-685	2-685
		В	309	315	321	323	345	331	337	767	1-579	1-581	1-583	2-579	2-581	2-583	773	775	759	761	1-687	2-687
	ЩСУ	Г	1	1	1	1	2	2	2	5	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	3	4
	панели	Д	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	6	6

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

Привязан		Инв. №		ТП 409-23-56.87 ЭМ1	
Гип	Михайлов	Инж.	Белякова	Щебеночный завод по переработке обгоревших изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс м <sup>3</sup> в год	
Н.контр.	Антонова	Инж.	Белякова	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Нач.отд.	Окучев	Инж.	Белякова	Стадия	Лист
Эп. спец.	Вороненков	Инж.	Белякова	Р	86
Рук. зр.	Шаркова	Инж.	Белякова	Коробки соединительные В1СК-В7СК, В9СК, 1В13СК-1В15СК, 2В13СК-2В15СК, В20СК-В23СК, 1В18СК 2В18СК схема подключения.	
Ст. инж.	Зоник	Инж.	Белякова	Союзгипронеруд Ленинград	

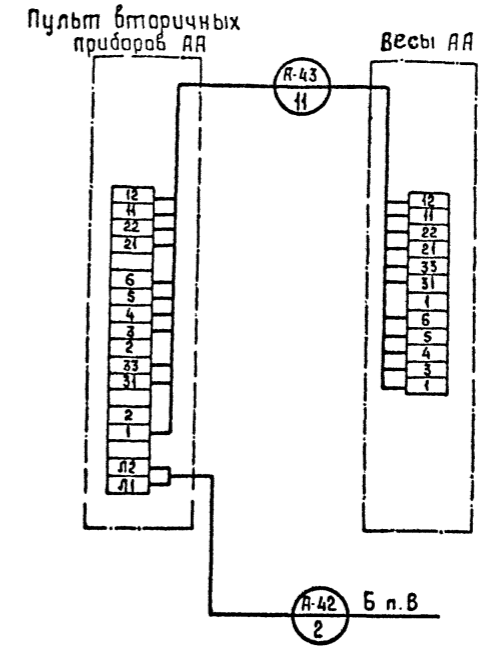
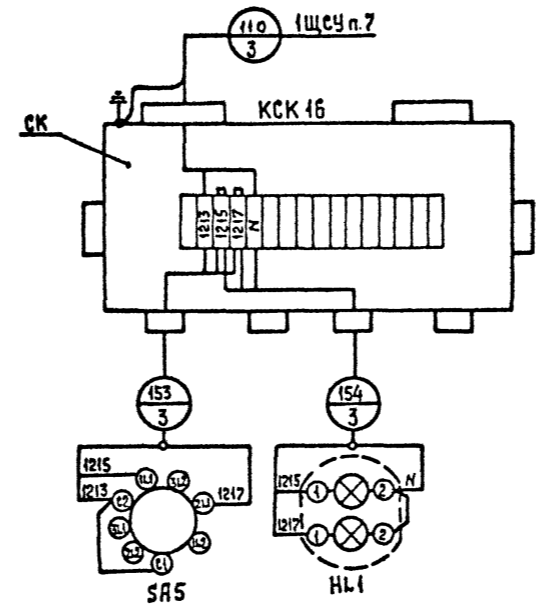
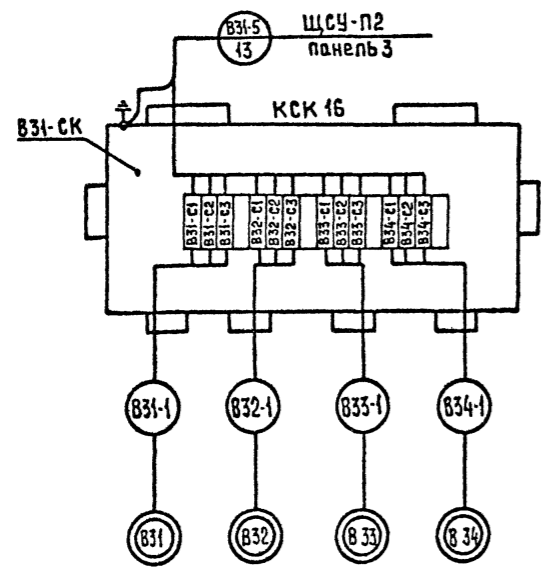
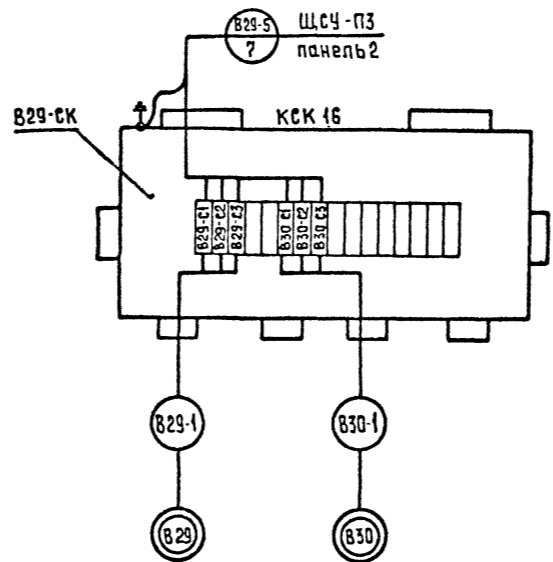
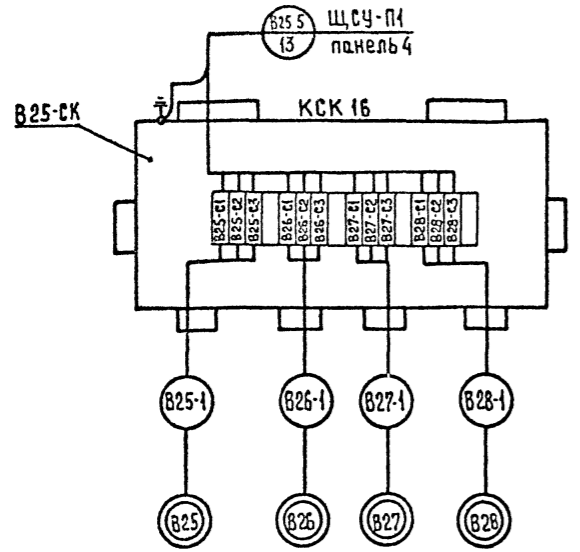




Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект



Весы	К2А	К3А	1К7А	2К7А	К3А	К15А	К16А	К14А
Номер прибора	А	К2	К3	1К7	2К7	К13	К15	К16
РЩ	1РЩ		3РЩ	4РЩ	РЩА		РЩД	
панель	1				—		—	

Шифр № подл. Подпись и дата. Взам инв №

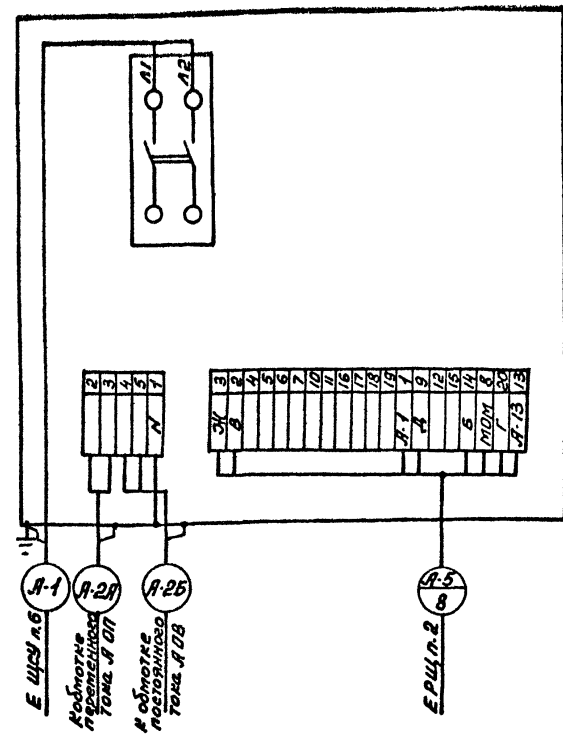
ТП 409-23-56.87 ЭМ1		Щебеночный завод по переработке отходных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год	
Гип	Михайлов	Н.контр	Яктонова
Нач.отд	Окунов	Гл.слес.	Вороженков
Рук.гр.	Шаркоба	Ст.инж.	Зоник
Инж.	Князева	Инж.	Князева
Приказан		главный корпус с железобетонным каркасом	
		каретки соединительные B25CK, B29CK, B31CK, СК, Весы К2А, К3А, 1К7А, 2К7А, К13А, К15А, К16А, К14А.	Схема подключения
Стдия	Лист	Листов	Р 88
Союзгипронефть			Ленинград

Лист № 13

409-23-56.87

Типовой проект

ЯШУ



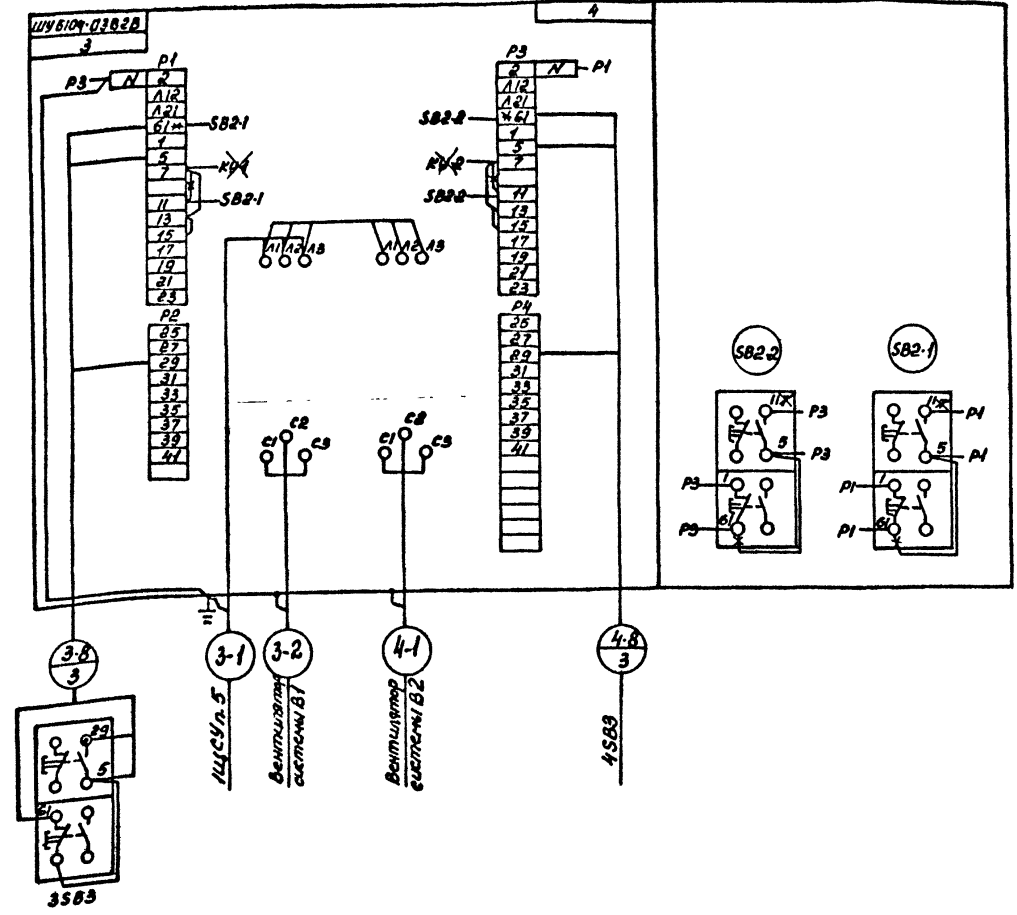
Обозначение шифра ЯШУ	1ПЭШУ	1ПЭШУ	1В0ШУ	2ПЭШУ	2ПЭШУ	2В0ШУ
А	102	103	1801	202	203	2801
Б	1-635	1-721	1-647	2-635	2-721	2-647
В	1-637	1-723	1-649	2-637	2-723	2-649
Г	1-965	1-1007	1-1009	2-965	2-1007	2-1009
Д	1-981	1-1031	1-1011	2-981	2-1031	2-1011
Ж	1-639	1-725	1-651	2-639	2-725	2-651
Номер ящика РЩ	3			4		

1. Схема подключения ЯШУ выполнена на основании паспорта питания электровибрационного ПЭВ2.
2. \* - демонтировать

ЗШУ

Вид спереди

Зверца (вид сзади)



ТП 409-23-56.87		ЗМ1	
Ген. Дир.	Металлов	Цеденочный завод по переработке однородных изобретенных и металлопродукции пород месторождения 700 т/млн. л. в год	
Н.контр.	Лятова	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Нач.отд.	Орлов	Ст. инж.	Гоним
Инж.	Беляева	Инж.	Беляева
Привязан		Ст. инж.	Гоним
Инв. №		Инж.	Беляева

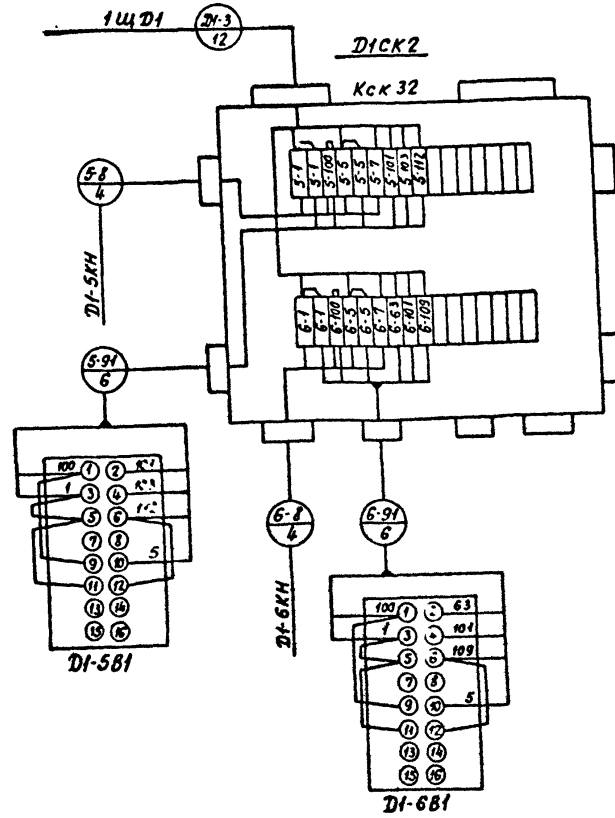
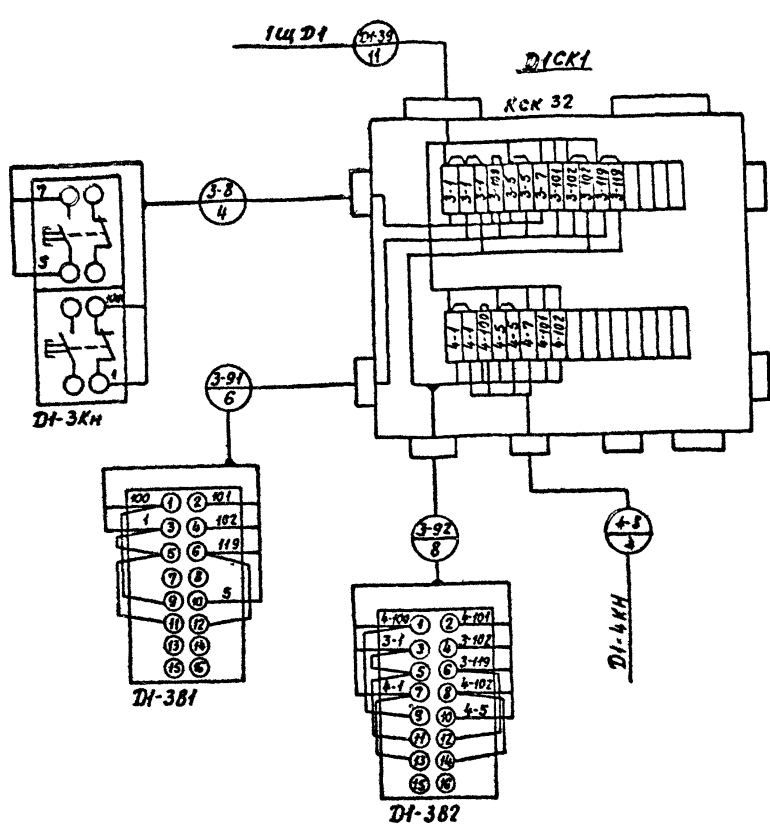




Альбом 13

409-23-56.87

Туповой проект



Шифр проекта, название и дата. Измен. №1, 2, 3

		<b>ТП 409-23-56.87 ЭМ1</b>	
		Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год	
ГНП Михайлов		Главный корпус с железобетонным каркасом	Страниц
И контр Антонова			Лист
Нач. отд Окунев		Коробки соединительные ДИСК1, ДИСК2	Листов
Зв. спец Воронцов			Р 92
Рук. зр Шаркова		Схема подключения	Союзгипронеруд Ленинград
Ст. инж Боник			
Инж. Белякова			
Привязан			
Инв. №			

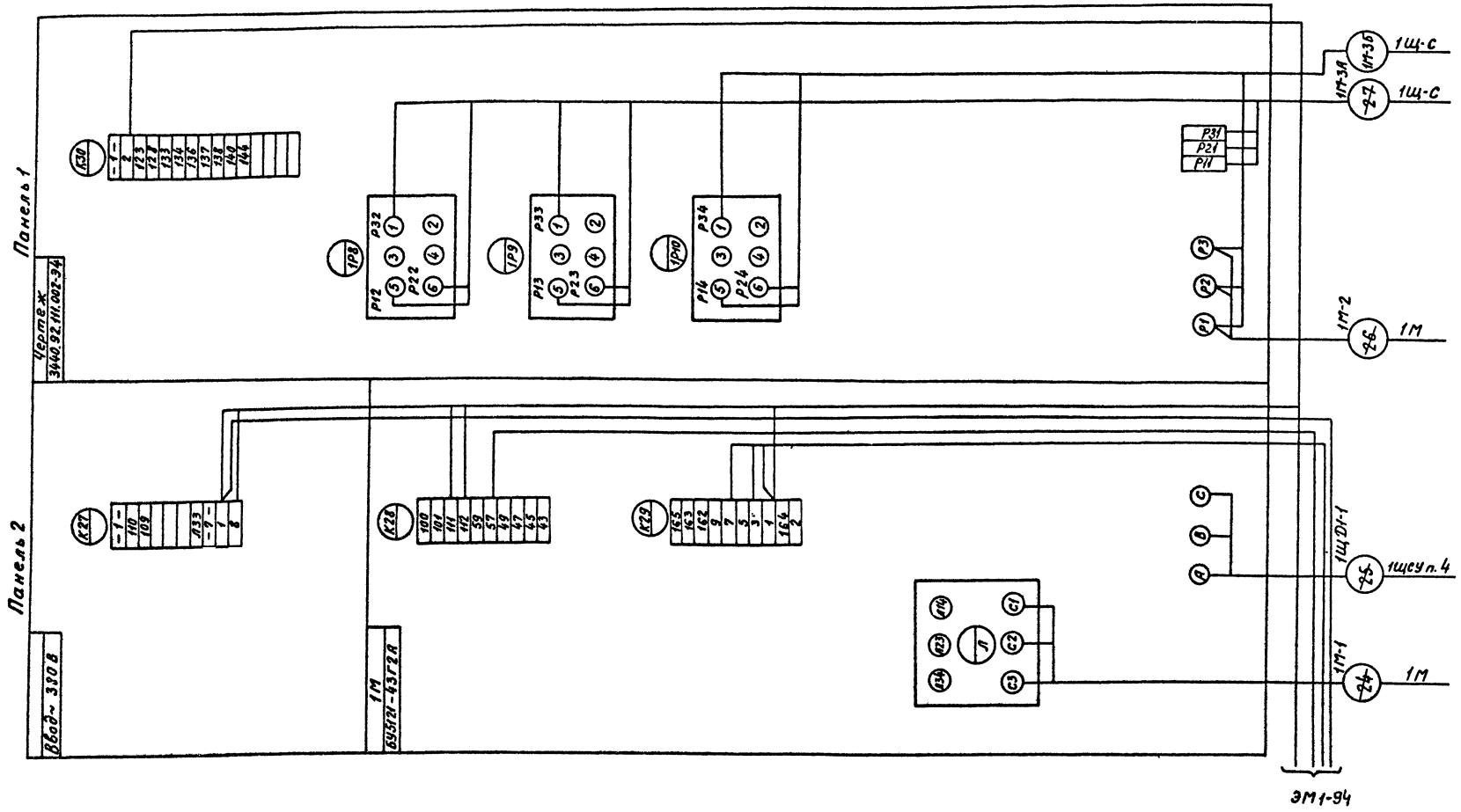
Копировал Шкадовская

Формат А2

Альбом 13

Типовой проект 409-23-56.87

Инв. № табл. Подпись и дата. Власт. инв. №



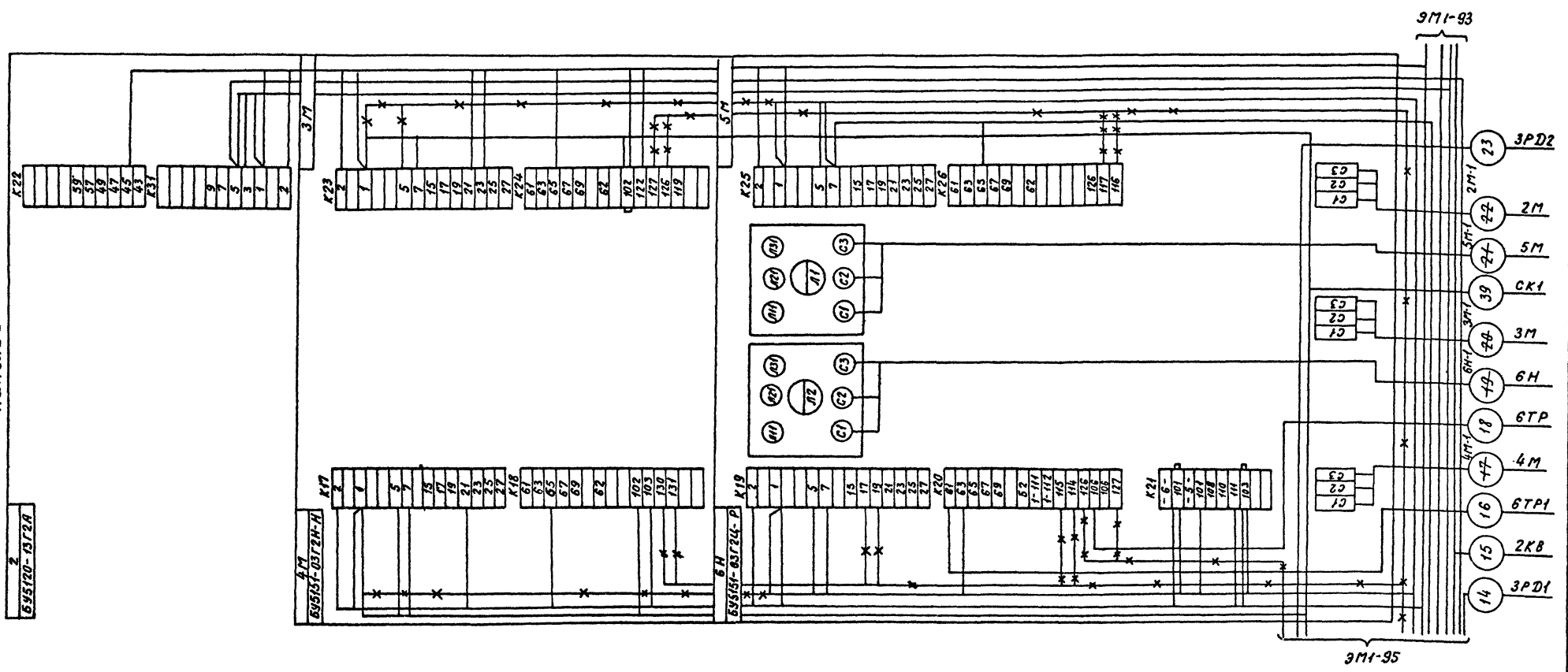
1. Схема выполнена на основании чертежа 3440.90.100.002 Э4 завода „Волгоцеммаш“
2. \* - демонтировать

Привязки		Г.И.П. Михайлов	ЭМ1
		Инж. Антонова	Щедочинский завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. т/в год
		Нач. отд. Огунев	Главный корпус с железобетонным каркасом
		Ув. спец. Воронков	Ст. инж. Шаркова
		Ст. инж. Зоник	Инж. Белогова
Инв. №			Щит 1ЩД1. Панели 1,2
			Схема подключения
			Союзгипроэнеруд
			Ленинград
			Формат А2

Копировала Шкадовская

Тиловоу проект 409-23-56.87 Альбом 13

Щит открытый на плитах 1Щ. Панель 3



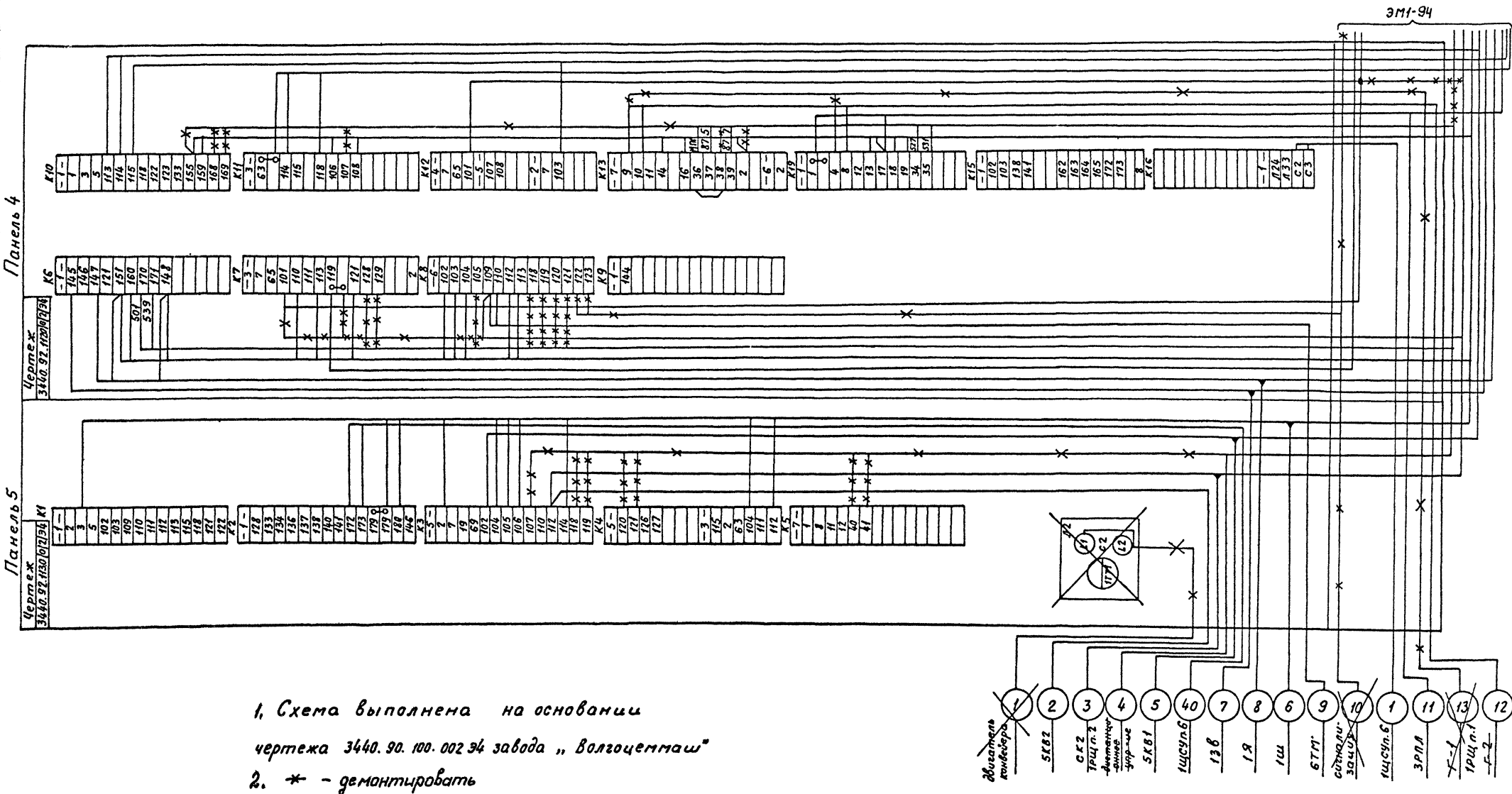
1. Схема выполнена на основании чертежа 3440.90.100.002 Э4 завода „Волгоцетмаш“
2. \* - демонтировать

Имя, № лист  
Листы в дате  
Всего листов

Примечания		ТП 409-23-56.87 ЭМ1			
Гип	Михайлов	Шефенский завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год			
Н. контр.	Антонова	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Окунов		Р	94	
Гл. спец.	Ворожеников		Щит 1ЩД1. Панель 3		
Рук. зр.	Шаркова		Схема подключения		
Ст. инж.	Занлик	Союзгипронеруд		Ленинград	
Инж.	Белякова	Кипурова Шкадова		Формат А2	

Тиловой проект 409-23-56.87 Альбом 13

Шифр листа: Листы в 2-х частях



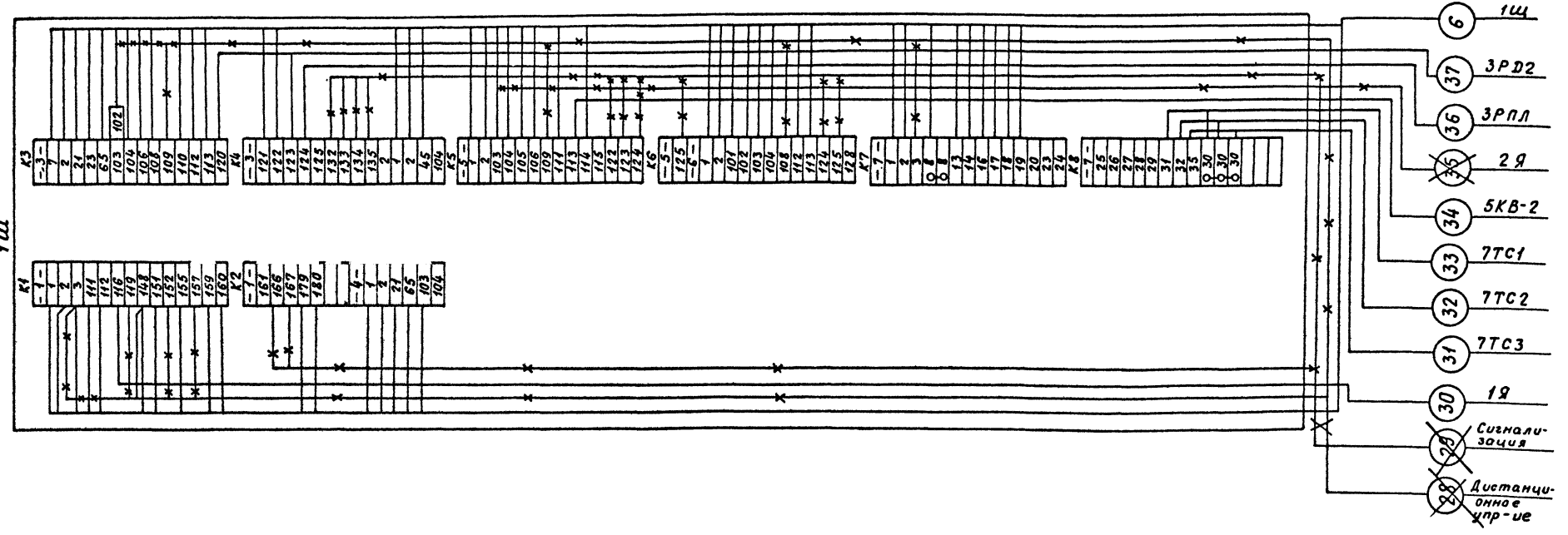
1. Схема выполнена на основании чертежа 3440.90.100.002.94 завода „Волгоцеммаш“
2. \* - демонтировать

армязян		ТП 409-23-56.87 ЭМ1		Щеденовичный завод по переработке адсорбционных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. т/3 в год	
ГИП	Михайлов	Главный корпус с железобетонным каркасом		Стация	Лист
Н.контр.	Антонова	Щит №1. Панели 4,5		Р	95
Нач.шт.	Окунов	Схема подключения		Союзгипроэнергуд Ленинград	
П.спец.	Вороненков	Копировая Шкадова		Формат А2	
Рук.эр.	Шаркова				
Ст.инж.	Гоним				
Инж.	Белякова				



Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 13

Шкаф наполный 1Щ



1. Схема выполнена на основании чертежа 3440.90.100.002 94 завода „Волгоцеммаш“
2. \* - демонтировать

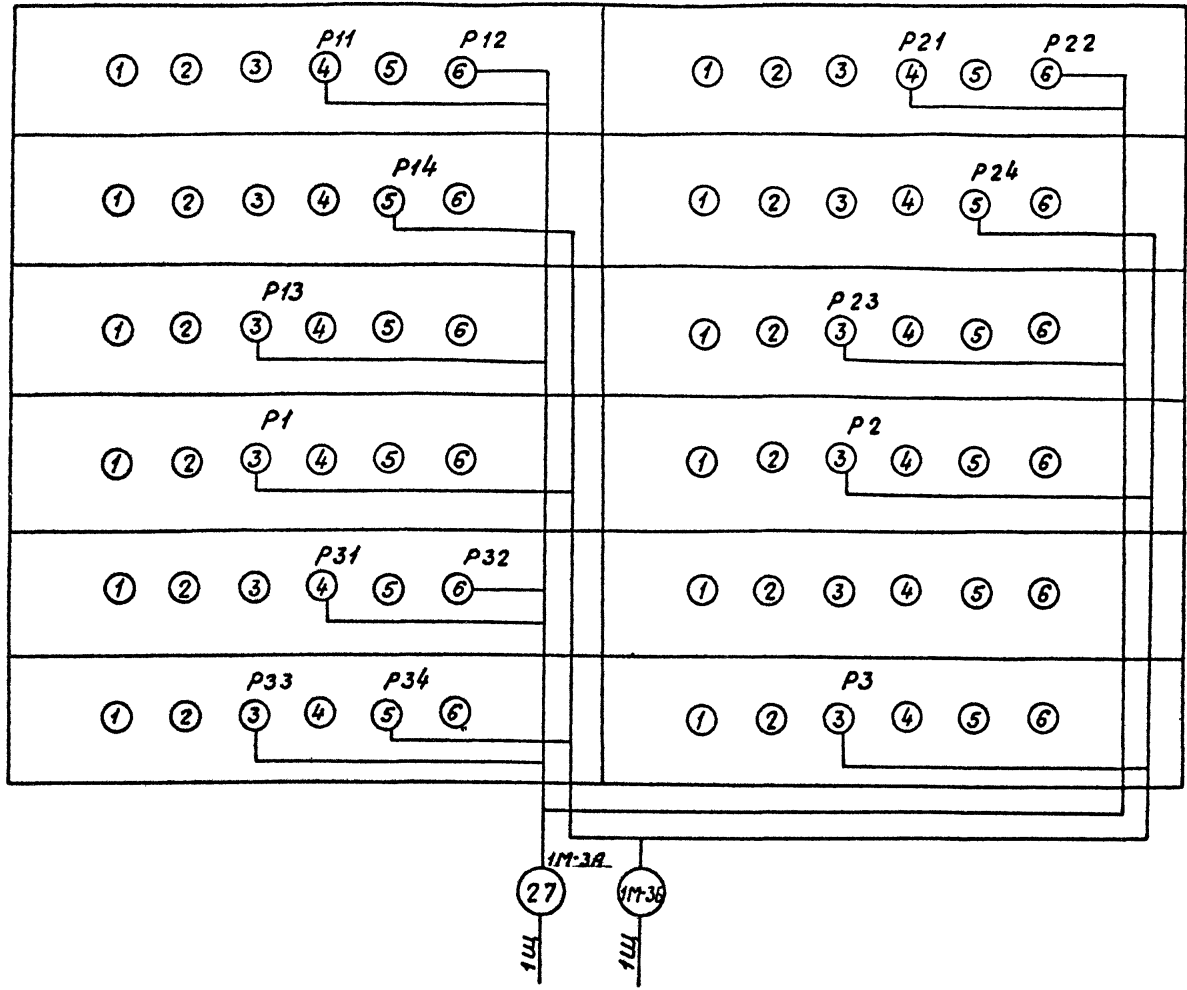
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взам. инст. №

Привезан		ТП 409-23-56.87 ЭМ1		
Инв. №		Щеденовский завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. т/з в год		
Гип	Михайлов	Главный корпус с железобетонным каркасом Шкаф 1ЩД1. Схема подключения		
Н. контр	Антонова			
Нач. отд	Окунев			
П. спец	Вороненков			
Рук. зр.	Шарова			
Ст. инж.	Гоник			
Инж.	Белякова	Стадия	Лист	Листов
		Р	96	
Копировала Шкадовская			Союзгипронефуд Ленинград Формат А2	

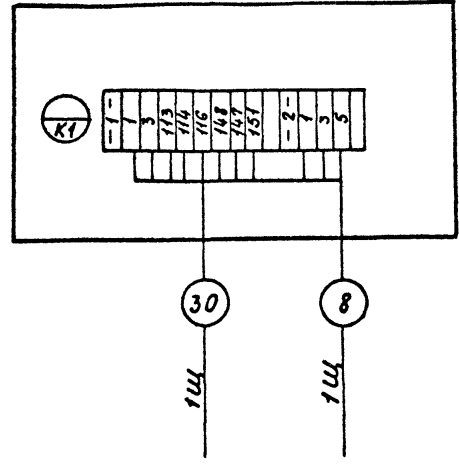
Щит открытый для ящиков сопротивлений 1Щ-С

Панель 1

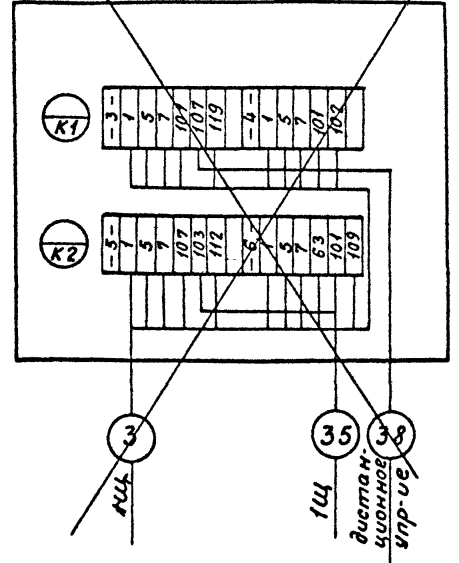
Панель 2



Ящик 1Я

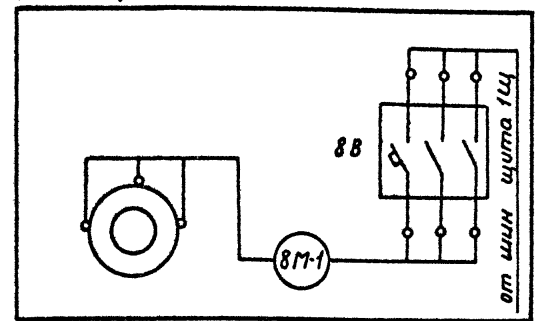


Ящик 2Я



1. Схема выполнена на основании чертежа 3440.90.100.002 Э4 завода „Волгоцеммаш“.
2. \* демонтировать

Станция насосная устройства регулировочного выходной щели



Альбом 13  
Типовой проект 409-23-56.87

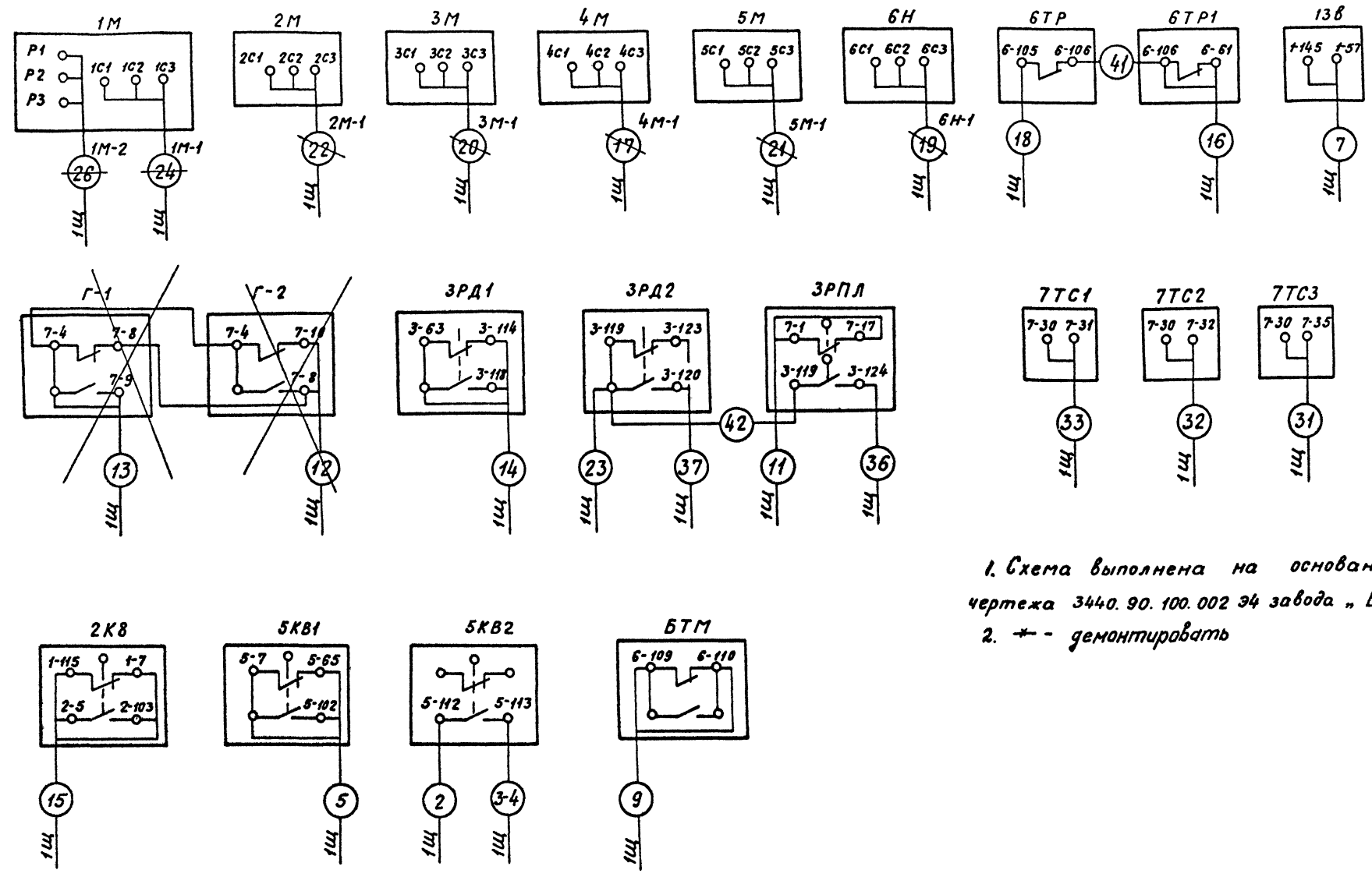
Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан		ГИП Михайлов	ТП 409-23-56.87	ЭМ1
		Н. контр. Антонова	Щеденочный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. т/год	
		Нач. отд. Окунев	Главный корпус с железобетонным каркасом	
		Гл. спец. Вороненков	Стандия	Лист 97
		Рук. гр. Шаркова	Щит 1Щ-СД1, ящик 1ЯД1	
		Ст. инж. Геник	Схема подключения	
Инв. №		Инж. Белякова	Союзгипроэнерг Ленинград	
			Копировал Шадровская Формат А2	

Альбом 13

409-23-56.87

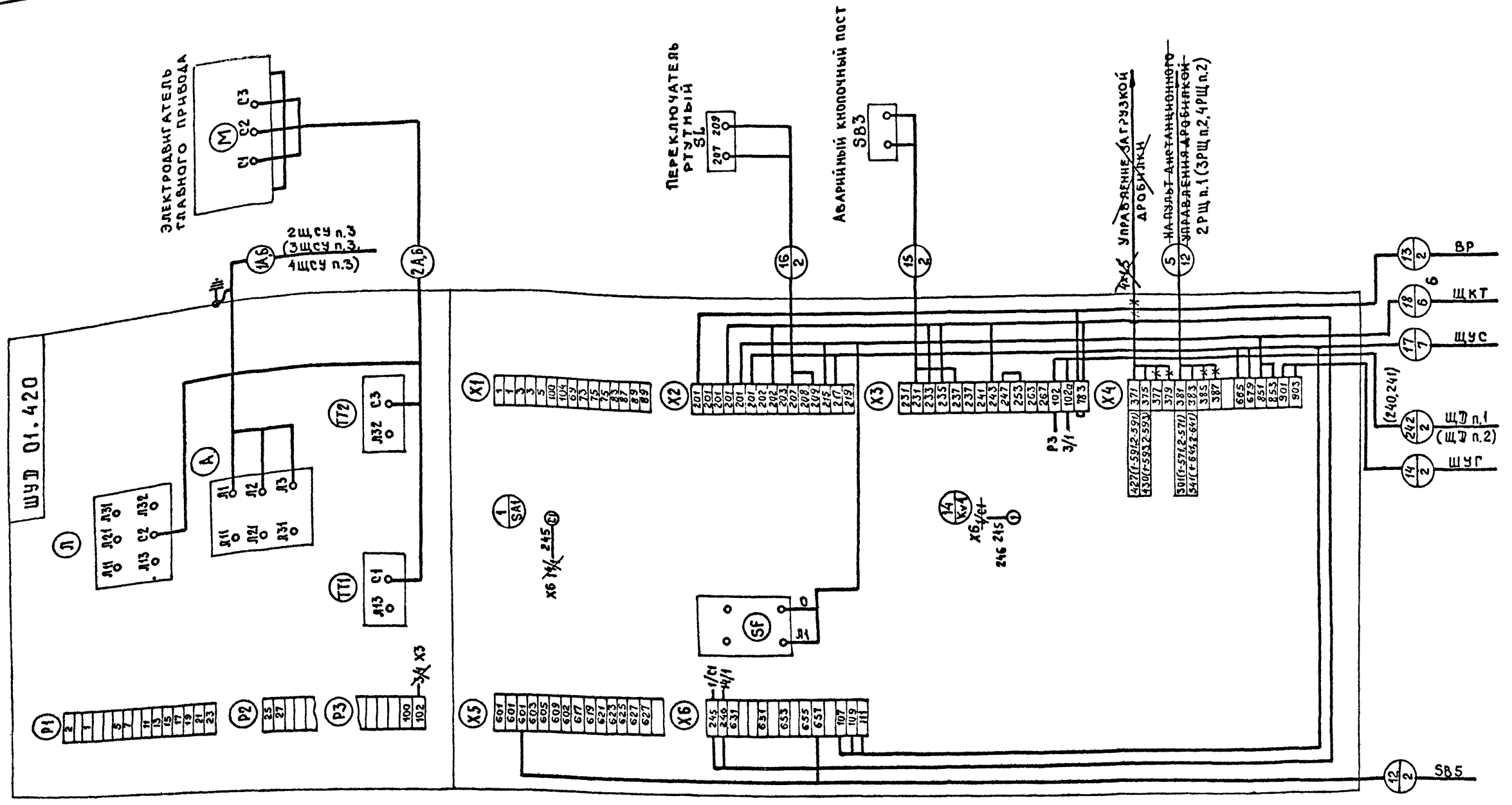
Туповод проект



1. Схема выполнена на основании чертежа 3440.90.100.002 Э4 завода „Волгоцеммаш“
2. \* - демонтировать

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки		Гип	Михайлов	И.И.	ТП 409-23-56.87 ЭМ1.	Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год		
		Н.контр.	Антонова	И.И.		Главный корпус с железобетонным каркасом	Стация	Лист
		Н.контр.	Джунев	И.И.	Местные приборы дробилки Д1. Схема подключения	Р	98	
		Н.спец.	Вороненков	И.И.		Союзгипронеурд Ленинград		
		Р.к.гр.	Шаркова	И.И.	Копировая Шадовская			
		Ст.инж.	Гоник	И.И.	Формат А2			
Инв. №		Инж.	Белякова	И.И.				



1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖА 4416.01.541.34 ЗАВОДА «УРАМАШЗАВОД».
2. ПЕРЕД НОМЕРАМИ КАБЕЛЕЙ, НАЗВАНИЯМИ ШКАФОВ И АППАРАТОВ ПОСТАВИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДРОБИЛКЕ ИНДЕКС Д2, Д3, Д33. НАПРИМЕР: Д2Ш3У, Д3Ш3У, Д33Ш3У; Д26Л; Д35Л, Д335Л; Д2-1А,Б, Д3-1А,Б, Д33-1А,Б.
3. \* — ДЕМОНТИРОВАТЬ.

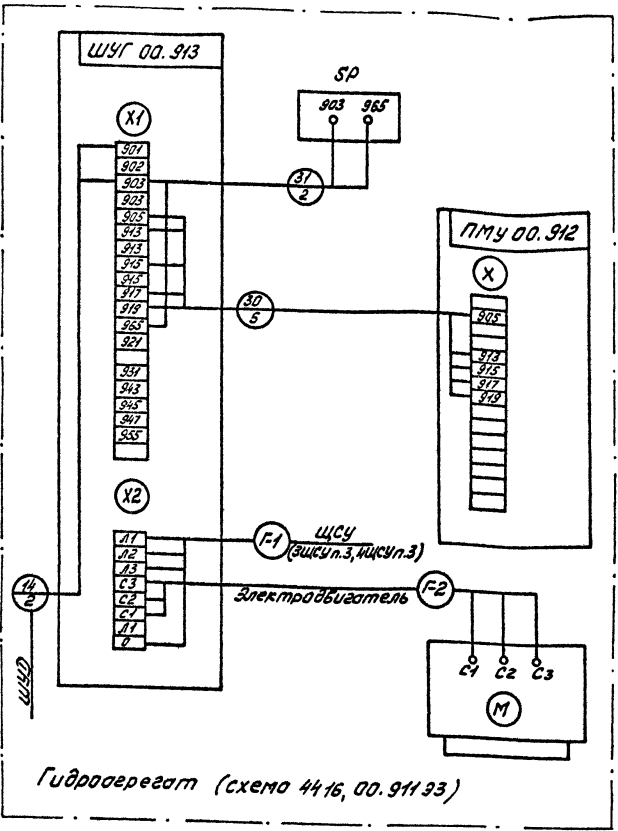
ИЗВ. № ПОД. П. Д. Ш. С. Ч. А. И. Т. А. В. З. А. М. И. Н. Е. К.

ПРИВЯЗАН		ГМП МИХАЙЛОВ		ТП 409-23-56.87 ЭМ1	
Н. КОМП. АНТОНОВА		ИЗВЕРЖЕННЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФических ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТА/С. МЗ В ГОА.		СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТА. ОКУНЕВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ.		Р 99	
ГЛ. СПЕЦ. ВОРОНЕНКОВ		ШКАФ Д2ШУД (Д3ШУД, Д33ШУД)		СОЮЗГИПРОНЕРУД	
РУК. ГР. ШАРКОВА		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.		ЛЕНИНГРАД	
СТ. ИНЖ. ГОНИК					
ИНЖ. БЕЛЯКОВА					

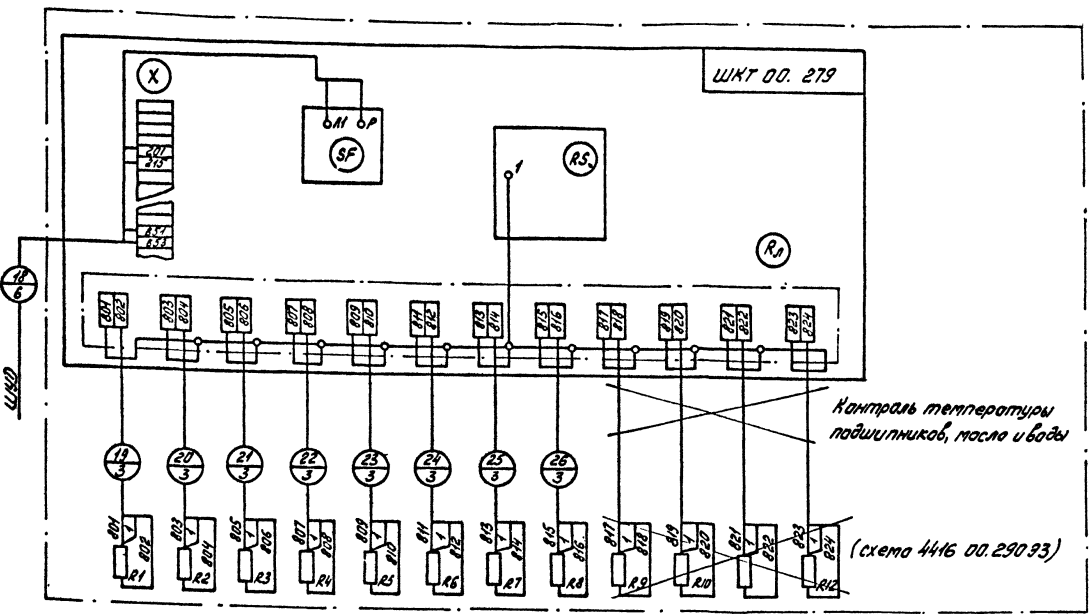
Рис. 13

409-23-56.87

Типовой проект



Гидроагрегат (схема 4416, 00.91193)



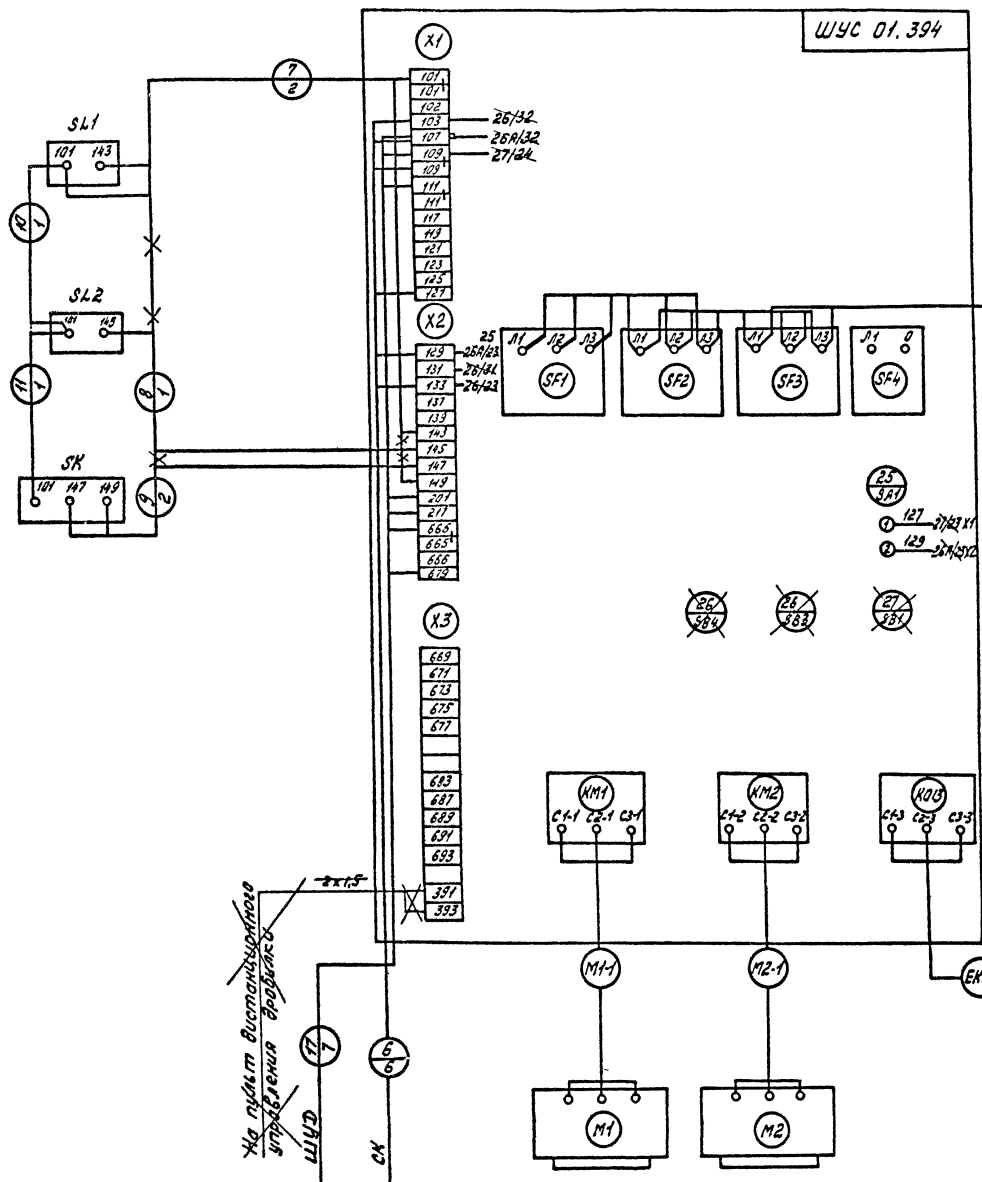
1. Схема выполнена на основании чертежа 4416.01.54194 завода "Уралмашзавод"
2. Перед монтажом кабелей, названиями шкафов и аппаратов поставить соответствующий ярлычок индекс Д2, Д3, ДЗ3. Например: Д2ЩУГ, Д3ЩУГ, Д3ЩУГ, Д2СП, Д3СП, Д33СП, Д2-30, Д3-30, Д33-30.
3. \* демантировать.

		ТП 409-23-56.87 ЭМ1	
ГВП	Михайлов	Цифровой завод по производству гидродных измерительных и контрольных приборов	
Н.д.м.т.	Антонидов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Листов
Н.д.м.т.	Оксинев		100
Д.в.с.т.	Варламова	Щитовый Д2ЩУГ(Д3ЩУГ, Д3ЩУГ) Д2ЩКТ(Д3ЩКТ, Д3ЩКТ) Схема подключения	Листов
Р.к.с.т.	Шаронова		Р
С.т.к.м.т.	Гришук	Союзгипроэнерго	Листов
И.т.к.	Белозорова	Ленинград	Листов
Инв.№		Копировал	Формат А2

Альбом 13

Типовой проект 409-23-56.87

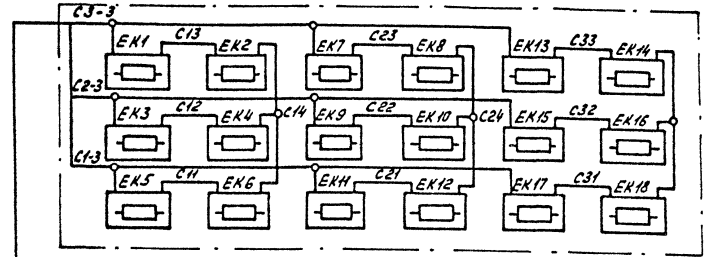
Шифр проекта: 409-23-56.87



Станция жидкой смазки УС-63.  
(схема 4416.01.391.93)

ЩСЧ п.3  
(ЗЩСЧ п.3; 4ЩСЧ п.3)

Электронагреватели маслоотстойника  
ТЭН 60А 13/0,4 с 110



1. Схема выполнена на основании чертежа 4416.01.541.94 завода Уралмашзавод.
2. Перед номерами кабелей, названиями шкафов и аппаратов поставить соответствующий пробитке индекс Д2, Д3, ДЗ3 например: Д2ЩУС, Д3ЩУС, ДЗ3ЩУС, Д2СК, Д3СК, Д2-М1-1, Д3-М1-1, ДЗ3-М1-1.
3. \* деантитировать.

Электродвигатели маслонасосов  
4.А90Л4У3

ТП 409-23-56.87 ЭМ1		Шифр проекта: 409-23-56.87	
Г.И.П. Михайлов		Исполнитель: Михайлов	
Н.Конт. Антонова		Н.Конт. Антонова	
Нач. отд. Окунев		Нач. отд. Окунев	
Гл. спец. Воронцов		Гл. спец. Воронцов	
Рук. гр. Шаркова		Рук. гр. Шаркова	
Ст. инж. Гоник		Ст. инж. Гоник	
Инж. Беляева		Инж. Беляева	
Привязан		Шкаф ДЗЩУС (ДЗЩСЧ, ДЗЩСЧ)	
Шифр №		Схема подключения	
		Копировал	
		СОЮЗГИПРОЕКТ Ленинград Формат А2	

Альбом 13  
 Типовой проект 409-23-56.87

Шифр по плану, таблица в плане, буква, цифра

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель				
	Начало	Конец	трубу		Протяжной ящик №	по проекту		проложен		
			Маркировка	Диаметр, мм		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Диаметр, мм	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
<b>Силовые кабели</b>										
<b>1ЩСУ</b>										
1ЩСУ-1А*	П/ст ~380В	1ЩСУ панель 1				АВВГ	3x120+1x35	65		
1ЩСУ-1Б*	П/ст ~380В	1ЩСУ панель 1				АВВГ	3x120+1x35	65		
1ЩСУ-1В*	П/ст ~380В	1ЩСУ панель 1				АВВГ	3x120+1x35	65		
1ЩСУ-2*	1ЩСУ панель 1	Питание секции 3				АВВГ	3x95+1x35	10		
1ЩСУ-1А*	П/ст ~380В	1ЩСУ панель 1				АВВГ	3x150+1x50	65		
1ЩСУ-1Б*	П/ст ~380В	1ЩСУ панель 1				АВВГ	3x150+1x50	65		
1ЩСУ-2*	П/ст ~380В	1ЩСУ Питание секции 3				АВВГ	3x95+1x35	65		
1КУ-1А	1ЩСУ панель 2	Конденсаторная установка 1КУ				АВВГ	3x95	5		
1КУ-1Б	1ЩСУ панель 2	1КУ				АВВГ	3x95	5		
П1-1А	1ЩСУ панель 3	Питатель П1	32	5		АВВГ	3x25	85		
П1-1Б	1ЩСУ панель 3	Питатель П1	32	5		АВВГ	3x25	85		
П1-1В	1ЩСУ панель 3	Питатель П1	32	5		АВВГ	3x25	85		
П1-1Г	1ЩСУ панель 3	Питатель П1	50	5		АВВГ	3x30+1x25	85		
104-1	1ЩСУ панель 3	104Я	50	5		АВВГ	3x70+1x25	85		
104-2	104Я	Трапеза крана 104	50	5		АВВГ	3x70+1x25	20		
ЭМ1-1	1ЩСУ панель 4	ЭМ1ВУ				АВВГ	3x50+1x25	10		
ЭМ1-2	ЭМ1 ВУ	1ЩСУ панель 1				АВВГ	3x25	10		
ЭМ1-3	ЭМ1 ВУ	Магнитный контроллер МК2				АВВГ	3x25	50		
ЭМ1-4	ЭМ1 ВУ	Электромагнит ЭМ1	32	5		АВВГ	3x25	10		
1РП-1	1ЩСУ панель 4	Рем. пункт 1РП	70	5		АВВГ	3x95+1x35	90		
114-1	1ЩСУ панель 4	114 ВС1	32	5		АВВГ	3x25+1x16	40		
114-2	114 ВС1	114 ВС2	32	5		АВВГ	3x25+1x16	30		
114-3	114 ВС2	114 ВС3	32	5		АВВГ	3x25+1x16	30		
114-4	114 ВС1, 2, 3	Оборудование для стыковки конвейерных лент				КРПТ	3x10+1x6	10		
1С-1	1ЩСУ панель 4	1ЩСУ панель 4.5				АВВГ	3x35	10		
1С-2	1ЩСУ панель 4	1ЩСУ панель 6				АВВГ	3x35	10		
1ЩД1-1А	1ЩСУ панель 4	Щит Зробилки 1ЩД1	70	5		АВВГ	3x120+1x35	70		
1ЩД1-1Б	1ЩСУ панель 4	1ЩД1	70	5		АВВГ	3x120+1x35	70		

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель				
	Начало	Конец	трубу		Протяжной ящик №	по проекту		проложен		
			Маркировка	Диаметр, мм		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Диаметр, мм	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
А3-1	1ЩСУ панель 4	А3КД		32	5	АВВГ	3x25+1x16	65		
А3-2	А3КД	Вентилятор А3				КРПТ	3x10+1x6	10		
А1-1	1ЩСУ панель 4	А1КД		25	5	АВВГ	3x10+1x6	70		
А1-2	А1КД	Вентилятор А1				КРПТ	3x4+1x2,5	10		
А2-1	1ЩСУ панель 4	А2КД		25	5	АВВГ	3x10+1x6	85		
А2-2	А2КД	Вентилятор А2				КРПТ	3x4+1x2,5	10		
А1П-1	1ЩСУ панель 4	А1ШУ		25	5	АВВГ	3x4+1x2,5	70		
А1П-2	А1ШУ	Выключатель А1П				КРПТ	3x2,5+1x1,5	10		
А2П-1	1ЩСУ панель 4	А2ШУ		25	5	АВВГ	3x4+1x2,5	85		
А2П-2	А2ШУ	Выключатель А2П				КРПТ	3x2,5+1x1,5	10		
А3П-1	1ЩСУ панель 4	А3ШУ		25	5	АВВГ	3x4+1x2,5	65		
А3П-2	А3ШУ	Выключатель А3П				КРПТ	3x2,5+1x1,5	10		
ЭПШУ-1	1ЩСУ панель 5	ЭПШУ		25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	100		
ЭП-1	ЭПШУ	Приточный вентилятор ЭП				КРПТ	3x1,5+1x1	10		
ЭЭ-1	ЭПШУ	Электрообогрев приточной системы ЭЭ		25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
3-1	1ЩСУ панель 5	ЗШУ		25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	100		
3-2	ЗШУ	Вентилятор вытяжной системы В1				КРПТ	3x1+1x1	10		
4-2		Вентилятор вытяжной системы В2				КРПТ	3x1+1x1	10		

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м<sup>3</sup> в год

ГЛАВНЫЙ КОРПУС с железобетонным каркасом. Стадия: Лист 102

Кабельный журнал. (Начало) СоюзГИПРОНЕСРУД ЛЕНИНГРАД

ПРИВЯЗАН

ГШП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач. отд.	Окунев	
Т.л. спец.	Бороненков	
Инж. эр.	Шаркова	
Ст. инж.	Гоник	
Ст. инж.	Щуркина	

Альбом № 409-23-56.87  
Тилобай проект  
Шифр 19-001. Удостоверен в объеме 114

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель			
	Начало	Конец	трубу		Протяж-ность, м	по проекту		проложен	
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
<b>1ЩСУ</b>									
B1-1	B1CK	Вентиль B1	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
B2-1	B2CK	Вентиль B2	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
B3-1	B3CK	Вентиль B3	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
B4-1	B4CK	Вентиль B4	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
103-1	1ЩСУ панель 5	103 BS	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	45		
103-2	103 BS	Траллеи тали 103	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	20		
102-1	1ЩСУ панель 5	102 BS	25	5	АВВГ	3x4+1x2,5	80		
102-2	102 BS	Траллеи тали 102	25	5	АВВГ	3x4+1x2,5	20		
111-1	1ЩСУ панель 5	111 BS1	40	5	АВВГ	3x35	40		
111-2	111 BS1	111 BS2	40	5	АВВГ	3x35	25		
111-3	111 BS1.2	Трансформатор сварочный 111			КРПТ	3x25	25		
112-1	1ЩСУ панель 5	112 BS1	40	5	АВВГ	3x35	40		
112-2	112 BS1	112 BS2	40	5	АВВГ	3x35	42		
112-3	112 BS1.2	Трансформатор сварочный 112			КРПТ	3x25	40		
113-1	1ЩСУ панель 5	113 BS1	40	5	АВВГ	3x35	50		
113-2	113 BS1	113 BS2	40	5	АВВГ	3x35	25		
113-3	113 BS1.2	Трансформатор сварочный 113			КРПТ	3x25	25		
СН-1	1ЩСУ панель 5	СН КМ	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	75		
СН-2	СН КМ	Станция насосная передвижная	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	20		
Щ3-1	К2СК	Щетка Щ3	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
Щ1-1	К1СК	Щетка Щ1	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
Щ2-1	К2СК	Щетка Щ2	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
Г1-1	1ЩСУ панель 6	Г1 КВ	25	5	АВВГ	3x10+1x6	75		
Г1-2	Г1 КВ	Грохот Г1			КРПТ	3x4+1x2,5	10		
Г2-1	1ЩСУ панель 6	Г2 КВ	32	5	АВВГ	3x16+1x10	60		
Г2-2	Г2 КВ	Грохот Г2			КРПТ	3x6+1x4	10		

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель			
	Начало	Конец	трубу		Протяж-ность, м	по проекту		проложен	
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
К2-1	1ЩСУ панель 6	Канвейер К2	32	5					
Т2-1	Двигатель К2	Тормоз Т2	25	5					
К1-1	1ЩСУ панель 6	Канвейер К1	25	5	АВВГ	3x4+1x2,5	75		
Т1-1	Двигатель К1	Тормоз Т1	25	5	АВВГ	3x2,5	5		
К3-1	1ЩСУ панель 6	Канвейер К3	25	5	АВВГ	3x10+1x6	80		
Т3-1	Двигатель К3	Тормоз Т3	25	5	АВВГ	3x2,5	5		
1ЩСУП-1	1ЩСУ панель 7	1ЩСУП	50	5	АВВГ	3x50+1x25	70		
1П-1	1ПЩУП	Приточный вентилятор 1П			КРПТ	3x25+1x16	10		
13-1		Электрообогрев 13	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
3ПЩУП-1	1ЩСУ панель 7	3ПЩУП	50	5	АВВГ	3x50+1x25	75		
3П-1	3ПЩУП	Приточный вентилятор 3П	32	5	КРПТ	3x25+1x16	10		
33-1	3ПЩУП	Электрообогрев 33	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10		
2П1-1	1ЩСУ панель 7	2П1 КВ	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	65		
2П1-2	2П1 КВ	Приточный вентилятор 2П1			КРПТ	3x1+1x1	10		
2П2-1	1ЩСУ панель 7	2П2 КВ	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	65		
2П2-2	2П2 КВ	Приточный вентилятор 2П2			КРПТ	3x1+1x1	10		
23-1	1ЩСУ панель 7	Электрообогрев приточной системы	25	5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	75		

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Шестьдесят третий завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м<sup>3</sup> в год

Главный корпус с железобетонным каркасом. Стадия: Лист Листов Р 103

Кабельный журнал. (продолжение) СООЗГИПРОНЕФУД Ленинград

ПРИБЯСАН

Инв. №

Ген. дир. Михайлов  
Н.к. инж. Антонова  
Нач. отд. Юкучев  
Гл. спец. Вороненков  
Рук. эк. Шаркова  
Ст. инж. Гринь  
Ст. инж. Шарова



Альбом № 409-23-56.87 проект Типовой

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель			
	Начало	Конец	трубу		Пропиточный тазик №	по проекту		проложен	
			Маркировка	Диаметр, мм		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
	<b>2ЩСУ</b>								
2ЩСУ-1А*	П/ст ~ 380В	2ЩСУ панель 1 ВР1				АВВГ	3×120+1×35	65	
2ЩСУ-1Б*	П/ст ~ 380В	2ЩСУ панель 1 ВР1				АВВГ	3×120+1×35	65	
2ЩСУ-1В*	П/ст ~ 380В	2ЩСУ панель 1 ВР1				АВВГ	3×120+1×35	65	
2ЩСУ-2	2ЩСУ панель 1 ВР2	2ЩСУ панель 7				АВВГ	3×150+1×50	10	
2ЩСУ-1А**	П/ст ~ 380В	2ЩСУ панель 1 ВР1				АВВГ	3×95+1×35	65	
2ЩСУ-1Б**	П/ст ~ 380В	2ЩСУ панель 1 ВР1				АВВГ	3×95+1×35	65	
2ЩСУ-2**	П/ст ~ 380В	2ЩСУ панель 1 ВР2				АВВГ	3×150+1×50	65	
2КУ1-1	2ЩСУ панель 2	Индикаторная установка 2КУ1	70	5		АВВГ	3×120	10	
Д2-1А	2ЩСУ панель 3	Д2 ШУ	70	5		АВВГ	3×95+1×35	65	
Д2-1Б	2ЩСУ панель 3	Д2 ШУ	70	5		АВВГ	3×95+1×35	65	
Д2-2А	Д2 ШУ	Дробилка Д2	70	5		АВВГ	3×95+1×35	20	
Д2-2Б	Д2 ШУ	Дробилка Д2	70	5		АВВГ	3×95+1×35	20	
ЗС1	2ЩСУ панель 3	2ЩСУ панель 4	40	5		АВВГ	3×35	10	
ЗС2	2ЩСУ панель 3	Защита станций управления панель 3	70	5		АВВГ	3×95	10	
А6-1	2ЩСУ панель 3	А6 КД	25	5		АВВГ	3×10+1×6	50	
А6-2	А6 КД	Вентилятор А6				КРПТ	3×4+1×2,5	10	
А7-1	2ЩСУ панель 3	А7 КД	25	5		АВВГ	3×10+1×6	50	
А7-2	А7 КД	Вентилятор А7				КРПТ	3×4+1×2,5	10	
А5-1	2ЩСУ панель 3	А5 КД	25	5		АВВГ	3×10+1×6	50	
А5-2	А5 КД	Вентилятор А5				КРПТ	3×4+1×2,5	10	
1-1	2ЩСУ панель 3	1 КМ	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	70	
1-2	1 КМ	Сепаратор 1	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
Д2ШУ-1	2ЩСУ панель 3	Д2 ШУС	25	5		АВВГ	3×10+1×6	45	
Д2ЕР1-1	Д2 ШУС	Д2 ЕР1 + ЕР1В	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	30	
Д2М2-1	Д2 ШУС	Д2 М2	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	30	
Д2М1-1	Д2 ШУС	Д2 М1	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	30	
А6П-1	2ЩСУ панель 4	А6 ШУ	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	30	
А6П-2	А6 ШУ	Аспирационная система А6П				КРПТ	3×1+1×1	10	
А7П-1	2ЩСУ панель 4	А7 ШУ	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	30	
А7П-2	А7 ШУ	Аспирационная система А7П				КРПТ	3×1+1×1	10	

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель			
	Начало	Конец	трубу		Пропиточный тазик №	по проекту		проложен	
			Маркировка	Диаметр, мм		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
А5П-1	2ЩСУ панель 4	А5 ШУ	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	55	
А5П-2	А5 ШУ	Аспирационная система А5П				КРПТ	3×1+1×1	10	
В8-1	В8 СК	Вентиль В8	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
В6-1	В6 СК	Вентиль В6	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
В7-1	В7 СК	Вентиль В7	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
В5-1	В5 СК	Вентиль В5	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
В24-1	В2 СК	Вентиль В24	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
1Н-1	2ЩСУ панель 4	Насос 1Н	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	65	
2Н-1	2ЩСУ панель 4	Насос 2Н	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	65	
3Н-1	2ЩСУ панель 4	Насос 3Н	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	65	
101-1	2ЩСУ панель 4	101 КД	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	75	
101-2	101 КД	Телефонка 101				КРПТ	3×1+1×1	25	
1В10-1	1В10 М	Вентиль 1В10	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
1В11-1	1В10 М	Вентиль 1В11	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
1В12-1	1В10 М	Вентиль 1В12	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
1Н1-1	2ЩСУ панель 5	Насос 1Н1	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	60	
1Н2-1	2ЩСУ панель 5	Насос 1Н2	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	60	
2В10-1	2В10 М	Вентиль 2В10	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
2В11-1	2В10 М	Насос 2В11	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
2В12-1	2В10 М	Насос 2В12	25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	
2Н1-1	2ЩСУ панель 6	Насос 2Н1	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	55	
2Н2-1	2ЩСУ панель 6	Насос 2Н2	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	55	

ТП 409-23-56.87 ЭМ1  
 Щеденочный завод по производству строительных и металлообрабатывающих работ мощностью 700 тыс. кв. м в год  
 Главный корпус с железобетонным каркасом.  
 Кабельный журнал (продолжение)  
 СООЗГИПРОНЕРУД ЛЕНИНГРАД

ПРИВЯЗАН	М.И.Михайлов
Изм. №	

Альбом 13

409-23-56.87

проект

Тупой

Имя, № посл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель						
	Начало	Конец	трубу			по проекту							
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м	Протяж.ной ящик №	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	
	2ЩСУ												
100-1	2ЩСУ пан.7	100 Q5		32	5	АВВГ	3×25+1×16	80					
100-2	100 Q5	Кран 100		32	5	АВВГ	3×25+1×16	20					
		(Траллеу)											
2КУ2-1	2ЩСУ пан.7	Конденсаторная установка 2КУ2				АВВГ	3×95	10					
К4-1	2ЩСУ пан.8	Конвейер К4		32	5	АВВГ	3×25+1×16	50					
К5-1	2ЩСУ пан.8	Конвейер К5		50	5	АВВГ	3×50+1×25	60					
К6-1	2ЩСУ пан.8	Конвейер К6		32	5	АВВГ	3×25+1×16	55					
К10-1	2ЩСУ пан.8	Конвейер К10		32	5	АВВГ	3×16+1×10	55					
Щ4-1	К4 СК	Щетка Щ4		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	10					
Щ5-1	К5 СК	Щетка Щ5		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	10					
Щ6-1	К6 СК	Щетка Щ6		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	10					
Щ10-1	К10 СК	Щетка Щ10		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	10					
К9-1	2ЩСУ пан.9	Конвейер К9		25	5	АВВГ	3×4+1×2,5	55					
Щ9-1	К9 СК	Щетка Щ9		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	10					
4ПШУ-1	2ЩСУ пан.9	4 ПШУ		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	80					
4П-1	4 ПШУ	Приточный вентилятор 4П				КРПТ	3×1+1×1	10					
4Э-1	4 ПШУ	Электрообогрев приточной системы 4Э		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	10					
2-1	2ЩСУ пан.9	2КМ		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	85					
2-2	2КМ	Вентилятор 2				КРПТ	3×1+1×1	10					
		3ЩСУ											
3ЩСУ-1А	п/ст ~380В	3ЩСУ пан.1				АВВГ	3×120+1×35	65					
3ЩСУ-1Б	п/ст ~380В	3ЩСУ пан.1				АВВГ	3×120+1×35	65					
3ЩСУ-1В	п/ст ~380В	3ЩСУ пан.1				АВВГ	3×120+1×35	65					
3ЩСУ-2	3ЩСУ пан.1	3ЩСУ пан.5				АВВГ	3×120+1×35	40					
ЗКУ-1	3ЩСУ пан.2	Конденсаторная установка ЗКУ				АВВГ	3×120	10					
1Э3-1А	3ЩСУ пан.3	1Э3 ШУ		70	5	АВВГ	3×95+1×35	65					
1Э3-1Б	3ЩСУ пан.3	1Э3 ШУ		70	5	АВВГ	3×95+1×35	65					

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель						
	Начало	Конец	трубу			по проекту							
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м	Протяж.ной ящик №	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	
	3ЩСУ												
1Э3-2А	1Э3 ШУ	Дробилка 1Э3		70	5	АВВГ	3×95+1×35	20					
1Э3-2Б	1Э3 ШУ	Дробилка 1Э3		70	5	АВВГ	3×95+1×35	20					
1А4-1	3ЩСУ пан.3	1А4 КО		70	5	АВВГ	3×50+1×25	30					
1А4-2	1А4 КО	Вентилятор аспирационный системы 1А4				КРПТ	3×16+1×10	10					
3С1	3ЩСУ пан.3	3ЩСУ пан.4				АВВГ	3×35	10					
1Э3Г-1	3ЩСУ пан.3	1Э3Г ШУ		25	5	АВВГ	3×4+1×2,5	50					
1Э3Г-2	1Э3Г ШУ	Гидроагрегат 1Э3Г		25	5	АВВГ	3×4+1×2,5	10					
1Э3ШУС-1	3ЩСУ пан.3	1Э3 ШУС (SF3)		25	5	АВВГ	3×10+1×6	50					
1Э3ШУС-2	1Э3 ШУС (SF3)	1Э3 ШУС (SF2)		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	20					
1Э3ШУС-3	1Э3 ШУС (SF2)	1Э3 ШУС (SF1)		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	20					
1Э3ЕК1-1	1Э3 ШУС	1Э3 ЕК1		25	5	АВВГ	3×4+1×2,5	50					
1Э3М2-1	1Э3 ШУС	1Э3 М2		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	50					
1Э3М1-1	1Э3 ШУС	1Э3 М1		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	50					
1А4П-1	3ЩСУ пан.3	1А4 ШУ		25	5	АВВГ	3×4+1×2,5	30					
1А4П-2	1А4 ШУ	Пылесос аспирационный системы 1А4П				КРПТ	3×2,5+1×1,5	10					
1А4П-3	1А4 ШУ	1А4 П				КРПТ	3×2,5+1×1,5	10					
1В16-1	1В16 СК	Вентиль 1В16		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	5					
1В17-1	1В17 СК	Вентиль 1В17		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	5					
1В13-1	1В13 СК	Вентиль 1В13		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	5					
1В14-1	1В14 СК	Вентиль 1В14		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	5					
1В15-1	1В15 СК	Вентиль 1В15		25	5	АВВГ	3×2,5+1×1,5	5					
1К7-1	3ЩСУ пан.5	Конвейер 1К7		32	5	АВВГ	3×16+1×10	50					
1Т7-1	Двигатель 1К7	Мормоз 1Т7		25	5	АВВГ	3×2,5	5					

Прибыл  
инв. №

тип	Михайлов
И комп	Антонова
нач отд	Окунев
за спец.	Воронков
рук. гр	Шаркава
ст. инж	Заник
	Шарьгина

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс м<sup>3</sup> в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Стация Р 105

Лист 105

СоюзГИПРОНЕРУД Ленинград



Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект

Получено в завод. штамп. лист №

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель													
	Начало	Конец	трубу			по проекту													
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м	Протяженность, ящик №	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м							
		4ЩСУ																	
2ВЗГ-1	4ЩСУ пан.3	2ДЗГШУ																	
2ВЗГ-2	2ДЗГШУ	Гидроагрегат 2ВЗГ																	
2ВЗШУС-1	4ЩСУ пан.3	2ВЗШУС (SF3)																	
2ВЗШУС-2	2ВЗШУС (SF3)	2ВЗШУС (SF2)																	
2ВЗШУС-3	ВЗШУС (SF2)	1ВЗШУС (SF1)																	
2ВЗЕК1-1	2ВЗШУС	2ВЗЕК1																	
2ВЗМ2-1	2ВЗШУС	2ВЗМ2																	
2ВЗМ1-1	2ВЗШУС	2ВЗМ1																	
2ВЧП-1	4ЩСУ пан.3	2ВЧШУ																	
2ВЧП-2	2ВЧШУ	Пылелюбовитель аспирационной системы 2ВЧП																	
2ВЧП-3	2ВЧШУ	Пылелюбовитель 2ВЧП																	
2В16-1	2В16СК	Вентиль 2В16																	
2В17-1	2В17СК	Вентиль 2В17																	
2В13-1	2В13СК	Вентиль 2В13																	
2В14-1	2В14СК	Вентиль 2В14																	
2В15-1	2В15СК	Вентиль 2В15																	
2К7-1	4ЩСУ пан.5	Конвейер 2К7																	
2Т7-1	Двигатель 2К7	Тормоз 2Т7																	
2К8-1	4ЩСУ пан.5	Конвейер 2К8																	
2Т8-1	Двигатель 2К8	Тормоз 2Т8																	
2Г3-1	4ЩСУ пан.5	2Г3 КО																	
2Г3-2	2Г3 КО	Эрехот 2Г3																	
2Г4-1	4ЩСУ пан.5	2Г4 КО																	
2Г4-2	2Г4 КО	Эрехот 2Г4																	
2Г5-1	4ЩСУ пан.5	2Г5 КО																	
2Г5-2	2Г5 КО	Эрехот 2Г5																	
106-1	4ЩСУ пан.5	106																	
106-2	106 Я	Маль поз. 106																	
2Щ7-1	2К7 СК	Щетка 2Щ7																	
4С2	4ЩСУ пан.5	4ЩСУ пан.6																	
2КШ1-1	4ЩСУ пан.5	Кабина шумовибро-пылезащитная 2КШ1 (пульв. управления)																	
2КШ2-2	4ЩСУ пан.5	Кабина шумовибро-пылезащитная 2КШ2 (пульв. управления)																	

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель													
	Начало	Конец	трубу			по проекту													
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м	Протяженность, ящик №	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м							
2ЗМ2-1	4ЩСУ пан.5	2ЗМ2ВУ																	
2ЗМ2-2	2ЗМ2 ВУ	4 рщ пан.1																	
2ЗМ2-3	2ЗМ2 - QS	1МК																	
2ЗМ2-4	2ЗМ2 - QS	Электромагнит 2ЗМ2																	
2ЩВ-1	2КВ СК	Щетка 2ЩВ																	
2П2-1	4ЩСУ пан.6	2П2 ШУ																	
2П2-2А	2П2 ШУ	Питатель 2П2																	
2П2-2Б	2П2 ШУ	Питатель 2П2																	
2П3-1	4ЩСУ пан.6	2П3 ШУ																	
2П3-2А	2П3 ШУ	Питатель 2П3																	
2П3-2Б	2П3 ШУ	Питатель 2П3																	
2В01-1	4ЩСУ пан.6	2В01 ШУ																	
2В01-1А	2В01 ШУ	Виброобезвживатель 2В01																	
2В01-1Б	2В01 ШУ	Виброобезвживатель 2В01																	
2КЛ1-1А	4ЩСУ пан.6	2КЛ1 КО																	
2КЛ1-1Б	4ЩСУ пан.6	2КЛ1 КО																	
2КЛ1-2А	2КЛ1 КО	Классификатор 2КЛ																	
2КЛ1-2Б	2КЛ1 КО	Классификатор 2КЛ																	
2ПС1	2ПС1 СК	Подзем спираль классификатора 2ПС1																	
2В18-1	2В18СК	Задвижка 2В18																	
2В19-1	2В19СК	Задвижка 2В19																	

Приблизно

Ген. дир.	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач. отд.	Ожнев	
Зн. спец.	Вороненков	
Рук. гр.	Шаркоба	
Ст. инж.	Еоник	
Ст. инж.	Ширьгина	

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс м<sup>3</sup> в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Страница 107

СоюзГИПРОНЕРУД Ленинград

Альбом 13

409-23-56.87

проект

Типовой

Инв. № подл. Подпись в столбе. Взам. инв. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			Протяж. ноц ящик №	по проекту		проложен			
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
		5 ЩСЧ										
5ЩСЧ-1	п/ст ~ 380В	5ЩСЧ пан.1				АВВГ	3×95+1×35	65				
БКЧ-1	5ЩСЧ пан.2	Конденсаторная установка БКУ				АВВГ	3×50	10				
А9-1	п/ст ~ 380В	А9 КО	25	5		АВВГ	3×10+1×6	50				
А9-2	А9 КО	Вентилятор аспирационной системы А9				КРПТ	3×4+1×2,5	10				
А10-1	5ЩСЧ пан.2	А10 КО	32	5		АВВГ	3×25+1×16	75				
А10-2	А10 КО	Вентилятор аспирационной системы А10				КРПТ	3×10+1×6	10				
А8-1	5ЩСЧ пан.2	А8 КО	32	5		АВВГ	3×25+1×16	90				
А8-2	А8 КО	Вентилятор аспирационной системы А8				КРПТ	3×10+1×6	10				
5С1	5ЩСЧ пан.2	5ЩСЧ пан.3				АВВГ	3×35	10				
А9П-1	5ЩСЧ пан.3	А9 ШУ	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	50				
А9П-2	А9 ШУ	Пылеуловитель А9 П1				КРПТ	3×2,5+1×1,5	10				
А9П-3	А9 ШУ	То же А9 П2				КРПТ	3×2,5+1×1,5	10				
А10П-1	5ЩСЧ пан.3	А10 ШУ	25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	75				
А10П-2	А10 ШУ	Пылеуловитель А10 П1				КРПТ	3×2,5+1×1,5	10				
А10П-3	А1 ШУ	То же, А10 П2				КРПТ	3×2,5+1×1,5	10				

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель						
	Начало	Конец	трубу			Протяж. ноц ящик №	по проекту		проложен				
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	
А8П-1	5ЩСЧ пан.3	А8 ШУ				25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	90		
А8П-2	А8 ШУ	Пылеуловитель А8 П1							КРПТ	3×2,5+1×1,5	10		
А8П-3	А8 ШУ	То же, А8 П2							КРПТ	3×2,5+1×1,5	10		
В9-1	В9-СК	Вентиль В9				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		
В20-1	В20-СК	Вентиль В20				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		
В21-1	В21-СК	Вентиль В21				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		
ЗН1-1	5ЩСЧ пан.4	Насос ЗН1				25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	60		
ЗН2-1	5ЩСЧ пан.4	Насос ЗН2				25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	60		
4Н1-1	5ЩСЧ пан.4	Насос 4Н1				25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	85		
4Н2-1	5ЩСЧ пан.4	Насос 4Н2				25	5		АВВГ	3×4+1×2,5	85		
ЗВ10-1	ЗН1-ПМ	Вентиль ЗВ10				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		
ЗВ11-1	ЗН1-ПМ	Вентиль ЗВ11				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		
ЗВ12-1	ЗН1-ПМ	Вентиль ЗВ12				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		
4В25-1	ЗН1-ПМ	Вентиль 4В25				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		
В22-1	В22-СК	Вентиль В22				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		
В23-1	В23-СК	Вентиль В23				25	5		АВВГ	3×2,5+1×1,5	5		

Прибываю		ТП 409-23-56.87 ЭМ1	
Ген. дир.	Михайлов	Щебеночный завод по переработке однопородных сверхтяжелых и тяжелорудных пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год	
Н.контр.	Антонова	Главный корпус железобетонным каркасом	Стальная
Нач.отд.	Ожидеб		Лист
Зв. спец.	Вороненков	Кабельный журнал (продолжение)	Листов
Инж. ср.	Шаркоба		Р
Ст. инж.	Занчик	Союзгипронеруд Ленинград	
Ст. инж.	Шрыгина		

Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект

Шифр № плана, название и дата разработки №

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель						
	Начало	Конец	трубу			по проекту		проложен				
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м	Протяженность, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
		Щ81										
Щ81-1А	ЩСУ пан.4	Щ81										
Щ81-1Б	ЩСУ пан.4	Щ81								Учтены на		
Д1-1М	Щ81	Главный привод дробилки	70	5		АВВГ	3×120+1×35	75			Учтены на	102
		Д1-1М										
Д1-1М-3А	Щ81	Д1-1Р2				АПВ	9(1×35)	90				
Д1-1М-3Б	Щ81	Д1-1Р2				АПВ	6(1×120)	60				
Д1-1М-2	Д1-1Р2	Главный привод дробилки Д1-1М	70	5		АВВГ	3×120	75				
		Д1-2М-1										
Д1-2М-1	Щ81	Вспомогательный привод дробилки Д1-2М	25	5		АВВГ	3×6+1×4	80				
		Д1-3М-1										
Д1-3М-1	Щ81	Магланасое Ф1-3М	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	85				
		Д1-4М-1										
Д1-4М-1	Щ81	Магланасое Д1-4М	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	85				
		Д1-5М-1										
Д1-5М-1	Щ81	Станция звуковой смазки Д1-5М	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	80				
		Д1-6Н-1										
Д1-6Н-1	Щ81	Электронизатор магнезитовой ники Ф1-6Н	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	85				
		Д1-8М-1										
Д1-8М-1	Щ81	Устройство регулировочное выходной щели Ф1-8М	25	5		АВВГ	2×2,5	80				

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель						
	Начало	Конец	трубу			по проекту		проложен				
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м	Протяженность, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1РП-1	ЩСУ пан.4	1РП								Учтены на		102
116-1	1РП	116 QS1	25	5		АВВГ	3×10+1×6	70				
116-2	116 QS1	116 QS2	25	5		АВВГ	3×10+1×6	35				
116-3	116 QS2	116 QS3	25	5		АВВГ	3×10+1×6	30				
116-4	116 QS1,2,3	Оборудование для стыковки конвейерных лент 116				КРПТ	3×4+1×2,5	10				
115-1	1РП	115 QS1	32	5		АВВГ	3×16+1×10	50				
115-2	115 QS1	115 QS2	32	5		АВВГ	3×16+1×10	40				
115-3	115 QS2	115 QS3	32	5		АВВГ	3×16+1×10	25				
115-4	115 QS1,2,3	Оборудование для стыковки конвейерных лент 115				КРПТ	3×6+1×4	10				
110-1	1РП	110 КО	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	10				
107-1	110 КО	107 КО	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	5				
108-1	107 КО	108 КО	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	5				
109-1	108 КО	Станок вертикально-сверлильный 109	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	10				
110-2	110 КО	Пресс 110	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	5				
107-2	107 КО	Станок точильно-шлифовальный 107	25	5		АВВГ	3×25+1×1,5	5				
108-2	108 КО	Агрегат вентиляционный 108	25	5		АПРФ	3×25+1×1,5	5				
140-1	1РП	Пускатель	25	5		АВВГ	3×50+1×25	50				
140-2	Пускатель	Ковш 140				КРПТ	3×25+1×16	15				

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щедрицкий завод по переработке отходов изверженных и метаморфических пород мощностью 200 тыс м<sup>3</sup> в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Союзгипронеруд Ленинград

Гипр Михайлов  
Н.контр. Аитанова  
Нач. отд. Окунев  
Зл. спец. Вороненков  
Рук. гр. Шаркова  
Ст. инж. Гоник  
Ст. инж. Шургина

Прибызан

Шифр №

Страница 109

Лист 109



Листом 13

409-23-56.87

Тупой проект

Имя, Фамилия, Подпись и Initials (вместо имени)

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубу		протяжной ящик №	по проекту		проложен						
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Диаметр, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Диаметр, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Диаметр, м		
П1-5	1ЩСЧ п.3	П1ПМ		32	5	АКВВГ	14x2,5	80						
А1-5	1ЩСЧ п.4	А1СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	70						
А1п-5	1ЩСЧ п.4	А1ШУ		25	5	АКВВГ	7x2,5	70						
А2-5	1ЩСЧ п.4	А2СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	85						
А2п-5	1ЩСЧ п.4	А2ШУ		25	5	АКВВГ	7x2,5	85						
А3-5	1ЩСЧ п.4	А3СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	65						
А3п-5	1ЩСЧ п.4	А3ШУ		25	5	АКВВГ	7x2,5	65						
В1-5	1ЩСЧ п.5	В1СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	70						
В2-5	1ЩСЧ п.5	В2СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	85						
В3-5	1ЩСЧ п.5	В3СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	65						
В4-5	1ЩСЧ п.5	В4СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	65						
Г1-5	1ЩСЧ п.6	Г1СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	75						
Г2-5	1ЩСЧ п.6	Г2СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	60						
К1-5	1ЩСЧ п.6	К1СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	75						
К2-5	1ЩСЧ п.6	К2СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	55						
К3-5	1ЩСЧ п.6	К3СК		25	5	АКВВГ	10x2,5	80						
2п-5	1ЩСЧ п.7	2ПМ		50	5	АКВВГ	37x2,5	50						
А5-5	2ЩСЧ п.3	А5СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	50						
А5п-5	2ЩСЧ п.4	А5ШУ		25	5	АКВВГ	7x2,5	50						
А6-5	2ЩСЧ п.3	А6СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	30						
А6п-5	2ЩСЧ п.4	А6ШУ		25	5	АКВВГ	7x2,5	30						
А7-5	2ЩСЧ п.3	А7СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	50						
А7п-5	2ЩСЧ п.4	А7ШУ		25	5	АКВВГ	7x2,5	50						
В5-5	2ЩСЧ п.4	В5СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	50						
В6-5	2ЩСЧ п.4	В6СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	30						
В7-5	2ЩСЧ п.4	В7СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	50						
В8-5	2ЩСЧ п.4	В8СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	65						
В24-5	2ЩСЧ п.4	В24СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	80						
14-5	2ЩСЧ п.4	14ПМ		32	5	АКВВГ	19x2,5	65						
В8-6	2ЩСЧ п.4	НПД1		25	5	АКВВГ	10x2,5	80						
141-5	2ЩСЧ п.5	141ПМ		40	5	АКВВГ	27x2,5	80						
1810-5	2ЩСЧ п.5	141ПМ		32	5	АКВВГ	14x2,5	80						
1811-5	2ЩСЧ п.5	141ПМ		32	5	АКВВГ	14x2,5	80						
1812-5	2ЩСЧ п.5	141ПМ		32	5	АКВВГ	14x2,5	80						
244-5	2ЩСЧ п.6	241ПМ		40	5	АКВВГ	27x2,5	55						
2810-5	2ЩСЧ п.6	241ПМ		32	5	АКВВГ	14x2,5	55						
2811-5	2ЩСЧ п.6	241ПМ		32	5	АКВВГ	14x2,5	55						
2812-5	2ЩСЧ п.6	241ПМ		32	5	АКВВГ	14x2,5	55						
К4-5	2ЩСЧ п.8	К4СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	50						

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубу		протяжной ящик №	по проекту		проложен						
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Диаметр, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Диаметр, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Диаметр, м		
К5-5	2ЩСЧ п.8	К5СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	60						
К6-5	2ЩСЧ п.8	К6СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	55						
К10-5	2ЩСЧ п.8	К10СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	55						
К9-5	2ЩСЧ п.9	К9СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	55						
1А4-5	3ЩСЧ п.3	1А4СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	30						
1А4п-5	3ЩСЧ п.3	1А4ШУ		25	5	АКВВГ	7x2,5	30						
1813-5	3ЩСЧ п.4	1813СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	30						
1814-5	3ЩСЧ п.4	1814СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	30						
1815-5	3ЩСЧ п.4	1815СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	30						
1816-5	3ЩСЧ п.4	1816СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	60						
1816-6	3ЩСЧ п.4	НПД1		25	5	АКВВГ	10x2,5	80						
1817-5	3ЩСЧ п.4	1817СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	60						
1К7-5	3ЩСЧ п.5	1К7СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	50						
1К8-5	3ЩСЧ п.5	1К8СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	50						
1Г3-5	3ЩСЧ п.5	1Г3СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	55						
1Г4-5	3ЩСЧ п.5	1Г4СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	33						
1Г5-5	3ЩСЧ п.5	1Г5СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	40						
1КА1-5	3ЩСЧ п.6	1КА1ПМ		32	5	АКВВГ	14x2,5	45						
1ПС1-5	3ЩСЧ п.6	1КА1ПМ		32	5	АКВВГ	19x2,5	45						
1818-5	3ЩСЧ п.6	1818СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	50						
1819-5	3ЩСЧ п.6	1819СК		32	5	АКВВГ	14x2,5	35						
2А4-5	4ЩСЧ п.3	2А4СК		25	5	АКВВГ	7x2,5	50						
2А4п-5	4ЩСЧ п.3	2А4ШУ		25	5	АКВВГ	7x2,5	50						

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Исполнитель: *Михайлов*

Начальник: *Антанова*

Инженер: *Окунов*

Инженер: *Воронцов*

Инженер: *Шарова*

Инженер: *Бондар*

Инженер: *Лебедев*

Специальный корпус с железобетонным каркасом

Стекло Лист Листов

Р 111

Кабельный журнал (продолжение)

Союзгипронефть

Ленинград

Копировал

Формат: А2



Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект

Имя и фамилия

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	труды		протяж-ной ящик №	по проекту		проложен						
			Маркировка	Объемные по стандарту		Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина, м		
2813-5	4ЩСЧ п.4	2813СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	50						
2814-5	4ЩСЧ п.4	2814СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	50						
2815-5	4ЩСЧ п.4	2815СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	50						
2816-5	4ЩСЧ п.4	2816СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	50						
2816-6	4ЩСЧ п.4	НПД1				АКВВГ	10x2,5	80						
2817-5	4ЩСЧ п.4	2817СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	60						
2К7-5	4ЩСЧ п.5	2К7СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	40						
2К8-5	4ЩСЧ п.5	2К8СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	40						
2Г3-5	4ЩСЧ п.5	2Г3СК	25	5		АКВВГ	7x2,5	40						
2Г4-5	4ЩСЧ п.5	2Г4СК	25	5		АКВВГ	7x2,5	55						
2Г5-5	4ЩСЧ п.5	2Г5СК	25	5		АКВВГ	7x2,5	65						
2КМ1-5	4ЩСЧ п.6	2КМ1ПМ	32	5		АКВВГ	14x2,5	65						
2ПС1-5	4ЩСЧ п.6	2КМ1ПМ	32	5		АКВВГ	19x2,5	65						
2818-5	4ЩСЧ п.6	2818СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	55						
2819-5	4ЩСЧ п.6	2819СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	75						
А8-5	5ЩСЧ п.2	А8СК	25	5		АКВВГ	7x2,5	90						
А9-5	5ЩСЧ п.2	А9СК	25	5		АКВВГ	7x2,5	50						
А10-5	5ЩСЧ п.2	А10СК	25	5		АКВВГ	7x2,5	75						
А8П-5	5ЩСЧ п.3	А8ШУ	25	5		АКВВГ	7x2,5	90						
А9П-5	5ЩСЧ п.3	А9ШУ	25	5		АКВВГ	7x2,5	50						
А10П-5	5ЩСЧ п.3	А10ШУ	25	5		АКВВГ	7x2,5	75						
В9-5	5ЩСЧ п.3	В9СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	45						
В20-5	5ЩСЧ п.3	В20СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	50						
В21-5	5ЩСЧ п.3	В21СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	55						
В22-5	5ЩСЧ п.4	В22СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	80						
В23-5	5ЩСЧ п.4	В23СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	75						
ЗН1-5	5ЩСЧ п.4	ЗН1ПМ	40	5		АКВВГ	27x2,5	60						
ЗВ10-5	5ЩСЧ п.4	ЗН1ПМ	32	5		АКВВГ	14x2,5	60						
ЗВ11-5	5ЩСЧ п.4	ЗН1ПМ	32	5		АКВВГ	14x2,5	60						
ЗВ12-5	5ЩСЧ п.4	ЗН1ПМ	32	5		АКВВГ	14x2,5	60						
4Н1-5	5ЩСЧ п.4	4Н1ПМ	40	5		АКВВГ	27x2,5	85						
4В25-5	5ЩСЧ п.4	4Н1ПМ	32	5		АКВВГ	14x2,5	85						
В25-5	ЩСЧ-П1 п.4	В25СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	80						
В31-5	ЩСЧ-П2 п.3	В31СК	32	5		АКВВГ	14x2,5	65						
В29-5	ЩСЧ-П3 п.2	В29СК	25	5		АКВВГ	10x2,5	65						
1П2-5	1П2ШУ	3РЩ п.2	25	5		АКВВГ	10x2,5	65						
1П3-5	1П3ШУ	3РЩ п.2	25	5		АКВВГ	10x2,5	60						
1В01-5	1В01ШУ	3РЩ п.2	25	5		АКВВГ	10x2,5	60						
2П2-5	2П2ШУ	4РЩ п.2	25	5		АКВВГ	10x2,5	65						
2П3-5	2П3ШУ	4РЩ п.2	25	5		АКВВГ	10x2,5	65						
2В01-5	2В01ШУ	4РЩ п.2	25	5		АКВВГ	10x2,5	75						

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	труды		протяж-ной ящик №	по проекту		проложен						
			Маркировка	Объемные по стандарту		Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина, м		
А1-8	А1СК	А1СВ1				АКВВГ	4x2,5	2						
А1-9	А1СК	А1СА2				АКВВГ	4x2,5	2						
А2-8	А2СК	А2СВ1				АКВВГ	4x2,5	2						
А2-9	А2СК	А2СА2				АКВВГ	4x2,5	2						
А3-8	А3СК	А3СВ1				АКВВГ	4x2,5	2						
А3-9	А3СК	А3СА2				АКВВГ	4x2,5	2						
В1-8	В1СК	В1СВ3				АКВВГ	7x2,5	2						
В1-11	В1СК	В1СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
В2-8	В2СК	В2СВ3				АКВВГ	7x2,5	2						
В2-11	В2СК	В2СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
В3-8	В3СК	В3СВ3				АКВВГ	7x2,5	2						
В3-11	В3СК	В3СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
В4-8	В4СК	В4СВ3				АКВВГ	7x2,5	2						
В4-11	В4СК	В4СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
Г1-8	Г1СК	Г1СВ1				АКВВГ	4x2,5	2						
Г1-9	Г1СК	Г1СА2				АКВВГ	4x2,5	2						
Г2-8	Г2СК	Г2СВ1				АКВВГ	4x2,5	2						
Г2-9	Г2СК	Г2СА2				АКВВГ	4x2,5	2						
К1-8	К1СК	К1-3СВ1				АКВВГ	7x2,5	2						
К1-9	К1СК	К1СА2				АКВВГ	4x2,5	2						
К1-10	К1СК	К1НА1	25	2		АКВВГ	4x2,5	10						
К1-12	К1СК	К1-1СВ1				АПВ	1x2,5							
К1-13	К1-1СВ1	К1-2СВ1				АПВ	1x2							
К1-14	К1-2СВ1	К1-2СВ2	25	30		АПВ	1x2,5	42						
К1-15	К1-2СВ2	К1-1СВ2				АПВ	1x2,5							
К1-16	К1-1СВ2	К1-1СВ1				АПВ	1x2,5							
К1-17	К1СК	К1-1СВ1				АПВ	1x2,5							
Щ1-8	К1СК	Щ1СВ1				АКВВГ	4x2,5	2						

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Шереметевский завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс м<sup>3</sup> в год

Гипс Михайлов

Н.контр Антонова

Нач.отд. Окунева

Ин.спец. Воронков

Рук.гр. Шаркова

Ст.инж. Бондур

Ст.инж. Лебедев

Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Лист 112

Союзгипроэнерг Ленинград

Копирован

Формат: А2

Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект

Число листов: 13

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через трубу				Кабель					
	Начало	Конец	Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м	протяжной ящик №	по проекту		проложен			
							Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
Щ1-9	K1CK	Щ1 SA2		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
K2-8	K2CK	K2-3SB1		P29			AKBBГ	7x2,5	2			
K2-9	K2CK	K2 SA2		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
K2-10	K2CK	K2 HA1		25	2		AKBBГ	4x2,5	10			
K2-12	K2CK	K2-1SQ1					АПВ	1x2,5				
K2-13	K2-1SQ1	K2-3SQ1					АПВ	1x2,5				
K2-14	K2-3SQ1	K2-3SQ2					АПВ	1x2,5				
K2-15	K2-3SQ2	K2-2SQ1					АПВ	1x2,5				
K2-16	K2-2SQ1	K2-2SQ2	25	55			АПВ	1x2,5	115			
K2-17	K2-2SQ2	K2-4SQ1					АПВ	1x2,5				
K2-18	K2-4SQ1	K2-1SQ2					АПВ	1x2,5				
K2-19	K2-1SQ2	K2-1SQ3					АПВ	1x2,5				
K2-20	K2-1SQ3	K2-1SQ4					АПВ	1x2,5				
K2-21	K2-1SQ4	K2-1SB1					АПВ	1x2,5				
K2-22	K2CK	K2-1SB1					АПВ	1x2,5				
K2-23	K2CK	K2-1SQ4	25	2			AKBBГ	4x2,5	20			
K2-81	K2CK	K2 SB		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
Щ2-8	K2CK	Щ2 SB1		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
Щ2-9	K2CK	Щ2 SA2		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
K3-8	K3CK	K3-3SB1		P29			AKBBГ	7x2,5	2			
K3-9	K3CK	K3 SA2		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
K3-10	K3CK	K3 HA1		25	2		AKBBГ	4x2,5	10			
K3-12	K3CK	K3-1SQ1					АПВ	1x2,5				
K3-13	K3-1SQ1	K3-3SQ1					АПВ	1x2,5				
K3-14	K3-3SQ1	K3-3SQ2					АПВ	1x2,5				
K3-15	K3-3SQ2	K3-2SQ1					АПВ	1x2,5				
K3-16	K3-2SQ1	K3-2SQ2	25	50			АПВ	1x2,5	115			
K3-17	K3-2SQ2	K3-1SQ2					АПВ	1x2,5				
K3-18	K3-1SQ2	K3-1SQ3					АПВ	1x2,5				
K3-19	K3-1SQ3	K3-1SQ4					АПВ	1x2,5				
K3-20	K3-1SQ4	K3-1SB1					АПВ	1x2,5				
K3-21	K3CK	K3-1SB1					АПВ	1x2,5				
2П-8	2ППМ	2П SB9		25	2		AKBBГ	4x2,5	2			
2П1-8	2ППМ	2П1 SB1		25	2		AKBBГ	4x2,5	2			
2П2-8	2ППМ	2П2 SB2		25	2		AKBBГ	4x2,5	2			
2П3-8	2ППМ	2П3 SB4		25	2		AKBBГ	7x2,5	5			
2П15	2ППМ	пост пожарной сигнализации		25	5		AKBBГ	7x2,5	решается при привязке			
2П16	2ППМ	2П SK1		25	2		AKBBГ	4x2,5	10			
2П17	2ППМ	2П M3		25	2		AKBBГ	4x2,5	10			
3-8	3ШУ	3SB3		25	2		AKBBГ	4x2,5	10			
4-8	3ШУ	4SB3		25	2		AKBBГ	4x2,5	5			

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через трубу				Кабель					
	Начало	Конец	Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина, м	протяжной ящик №	по проекту		проложен			
							Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
A1п-45	A1ШУ	A1п-ВН1					AKBBГ	4x2,5	10			
A1п-46	A1ШУ	A1п-VA1					AKBBГ	4x2,5	10			
A2п-43	A2ШУ	A2п-ВН1					AKBBГ	4x2,5	10			
A2п-46	A2ШУ	A2п-VA1					AKBBГ	4x2,5	10			
A3п1-43	A3ШУ	A3п-1ВН1					AKBBГ	4x2,5	10			
A3п2-43	A3ШУ	A3п-2ВН1					AKBBГ	4x2,5	10			
A3п1-46	A3ШУ	A3п-1VA1					AKBBГ	4x2,5	10			
A3п2-46	A3ШУ	A3п-2VA1					AKBBГ	4x2,5	10			
A5-8	A5CK	A5 SB1		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
A5-9	A5CK	A5 SA2		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
A6-8	A6CK	A6 SB1		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
A6-9	A6CK	A6 SA2		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
A7-8	A7CK	A7 SB1		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
A7-9	A7CK	A7 SA2		P29			AKBBГ	4x2,5	2			
B5-8	B5CK	B5 SB3		P29			AKBBГ	7x2,5	2			
B5-11	B5CK	B5 SQ		25*	5		AKBBГ	7x2,5	2			
B6-8	B6CK	B6 SB3		P29			AKBBГ	7x2,5	2			
B6-11	B6CK	B6 SQ		25*	5		AKBBГ	7x2,5	10			
B7-8	B7CK	B7 SB3		P29			AKBBГ	7x2,5	2			
B7-11	B7CK	B7 SQ		25*	5		AKBBГ	7x2,5	10			
B8-8	B8CK	B8 SB3		P29			AKBBГ	7x2,5	2			
B8-11	B8CK	B8 SQ		25*	5		AKBBГ	7x2,5	10			
B24-8	B24CK	B24 SB3		P29			AKBBГ	7x2,5	2			
B24-11	B24CK	B24 SQ		25*	5		AKBBГ	7x2,5	10			
1Н-44	1НПМ	1НВН1		25	5		AKBBГ	7x2,5	10			
1Н-45	1НВН1	к датчикам 1НВН1		25*	5		AKBBГ	4x2,5	10			
2Н-44	1НПМ	1НВН2		25	5		AKBBГ	7x2,5	10			
2Н-45	1НВН2	к датчикам 1НВН2		25*	5		AKBBГ	4x2,5	10			

Привязан:

Инв. №

ТИП Михайлов

И.контр. Антонова Т.В.

Начало Окунев

И.спец. Вороненков

Рук.вр. Шаркоба

Ст.инж. Бандур

Ст.инж. Лебедев

7П 409-23-56.87 ЭМ1

Щеденный завод по переработке однородных осверженных и метаморфических пород мощностью 100 тыс. м<sup>3</sup> в год

Лабельный корпус с железобетонным каркасом

Кафельный журнал (продолжение)

Копировал

Лист 113

Союзгипроэнерг

Ленинград

Формат: А2

Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект

Изм. № 01 от 12.01.82

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубу		протяж-ной ящик №	по проекту		проложен						
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м		
1Н1-45	1Н1ПМ	к датчикам 1Н1ВН1	25*	5		АКВВГ	4x2,5	10						
1810-11	1Н1ПМ	1810 SQ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
1811-11	1Н1ПМ	1811 SQ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
1812-11	1Н1ПМ	1812 SQ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
2Н1-45	2Н1ПМ	к датчикам 2Н1ВН1	25*	5		АКВВГ	4x2,5	10						
2810-11	2Н1ПМ	2810 SQ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
2811-11	2Н1ПМ	2811 SQ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
2812-11	2Н1ПМ	2812 SQ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
К4-8	К4СК	К4-3СВ1	P29			АКВВГ	7x2,5	2						
К4-9	К4СК	К4 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К4-10	К4СК	К4 HA1	25	2		АКВВГ	4x2,5	10						
К4-12	К4СК	К4-1SQ1				АПВ	1x2,5							
К4-13	К4-1SQ1	К4-2SQ1				АПВ	1x2,5							
К4-14	К4-2SQ1	К4-2SQ2				АПВ	1x2,5							
К4-15	К4-2SQ2	К4-1SQ2	25	25		АПВ	1x2,5	70						
К4-16	К4-1SQ2	К4-1СВ1				АПВ	1x2,5							
К4-17	К4СК	К4-1СВ1				АПВ	1x2,5							
Ц4-8	К4СК	Ц4СВ1	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
Ц4-9	К4СК	Ц4 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К5-8	К5СК	К5-3СВ1	P29			АКВВГ	7x2,5	2						
К5-9	К5СК	К5 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К5-10	К5СК	К5 HA1	25	2		АКВВГ	4x2,5	10						
К5-12	К5СК	К5-1SQ1				АПВ	1x2,5							
К5-13	К5-1SQ1	К5-3SQ1				АПВ	1x2,5							
К5-14	К5-3SQ1	К5-3SQ2				АПВ	1x2,5							
К5-15	К5-3SQ2	К5-2SQ1				АПВ	1x2,5							
К5-16	К5-2SQ1	К5-2SQ2				АПВ	1x2,5							
К5-17	К5-2SQ2	К5-3SQ3				АПВ	1x2,5							
К5-18	К5-3SQ3	К5-3SQ4	> 25	60		АПВ	1x2,5	> 130						
К5-19	К5-3SQ4	К5-1SQ2				АПВ	1x2,5							
К5-20	К5-1SQ2	К5-1SQ3				АПВ	1x2,5							
К5-21	К5-1SQ3	К5-1SQ4				АПВ	1x2,5							
К5-22	К5-1SQ4	К5-1СВ1				АПВ	1x2,5							
К5-23	К5СК	К5-1СВ1				АПВ	1x2,5							
Ц5-8	К5СК	Ц5СВ1	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
Ц5-9	К5СК	Ц5 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К6-8	К6СК	К6-3СВ1	P29			АКВВГ	7x2,5	2						
К6-9	К6СК	К6 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К6-10	К6СК	К6 HA1	25	2		АКВВГ	4x2,5	10						

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубу		протяж-ной ящик №	по проекту		проложен						
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м		
К6-12	К6СК	К6-1SQ1				АПВ	1x2,5							
К6-13	К6-1SQ1	К6-2SQ1				АПВ	1x2,5							
К6-14	К6-2SQ1	К6-2SQ2	> 25	30		АПВ	1x2,5	45						
К6-15	К6-2SQ2	К6-1SQ2				АПВ	1x2,5							
К6-16	К6-1SQ2	К6-1СВ1				АПВ	1x2,5							
К6-17	К6СК	К6-1СВ1				АПВ	1x2,5							
Ц6-8	К6СК	Ц6СВ1	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
Ц6-9	К6СК	Ц6 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К10-8	К10СК	К10-3СВ1	P29			АКВВГ	7x2,5	10						
К10-9	К10СК	К10 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К10-10	К10СК	К10 HA1	25	2		АКВВГ	4x2,5	10						
К10-12	К10СК	К10-1SQ1				АПВ	1x2,5							
К10-13	К10-1SQ1	К10-2SQ1				АПВ	1x2,5							
К10-14	К10-2SQ1	К10-2SQ2				АПВ	1x2,5							
К10-15	К10-2SQ2	К10-1SQ3				АПВ	1x2,5							
К10-16	К10-1SQ3	К10-1SQ2	25	40		АПВ	1x2,5	75						
К10-17	К10-1SQ2	К10-1SQ4				АПВ	1x2,5							
К10-18	К10-1SQ4	К10-1СВ1				АПВ	1x2,5							
К10-19	К10СК	К10-1СВ1				АПВ	1x2,5							
Ц10-8	К10СК	К10СВ1	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
Ц10-9	К10СК	К10 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К9-8	К9СК	К9-3СВ1	P29			АКВВГ	7x2,5	2						
К9-9	К9СК	К9 SA2	P29			АКВВГ	4x2,5	2						
К9-10	К9СК	К9 HA1	25	2		АКВВГ	4x2,5	10						

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щебеночный завод по переработке однопородных изверженных и метаморфических пород мощностью 100 тыс. м<sup>3</sup> в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Согезтипронеруш Ленинград

Копиробан

Формат А2

Гип Михаилев

Инж. Антонюк

Инж. Окунев

Инж. Волонков

Инж. Шаркова

Инж. Гондур

Инж. Лебедев

Инж. №

Прибязан:

Стадия Лист Листов

Р 114



Альбом 13

409-23-56.87

Тупой проект

Книг. № подл. / Исполн. и дата / Взам. инв. №

Марки-робка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубу			по проекту		проложен						
			Марки-робка	Объём ченце по стандарту	Длина, м	про-тяж-ной ящик №	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м		
1А4п1-45	1А4ШУ	1А4п-1ВН1				АКВВГ	4x2,5	10						
1А4п2-45	1А4ШУ	1А4п-2ВН1				АКВВГ	4x2,5	10						
1А4п1-46	1А4ШУ	1А4п-1ВА1				АКВВГ	4x2,5	10						
1А4п2-46	1А4ШУ	1А4п-2ВА1				АКВВГ	4x2,5	10						
2А4-8	2А4СК	2А4СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2А4-9	2А4СК	2А4СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2В13-8	2В13СК	2В13СВ3	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2В13-11	2В13СК	2В13СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
2В14-8	2В14СК	2В14СВ3	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2В14-11	2В14СК	2В14СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
2В15-8	2В15СК	2В15СВ3	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2В15-11	2В15СК	2В15СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
2В16-8	2В16СК	2В16СВ3	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2В16-11	2В16СК	2В16СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
2В17-8	2В17СК	2В17СВ3	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2В17-11	2В17СК	2В17СВ	25*	5		АКВВГ	7x2,5	10						
2Г3-8	2Г3СК	2Г3СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2Г3-9	2Г3СК	2Г3СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	10						
2Г4-8	2Г4СК	2Г4СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2Г4-9	2Г4СК	2Г4СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2Г5-8	2Г5СК	2Г5СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2Г5-9	2Г5СК	2Г5СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2К7-8	2К7СК	2К7-3СВ1	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2К7-9	2К7СК	2К7СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2К7-10	2К7СК	2К7НА1	25	2		АКВВГ	4x2,5	10						
2К7-12	2К7СК	2К7-1СВ1				АПВ	1x2,5							
2К7-13	2К7-1СВ1	2К7-3СВ1				АПВ	1x2,5							
2К7-14	2К7-3СВ1	2К7-3СВ2				АПВ	1x2,5							
2К7-15	2К7-3СВ2	2К7-2СВ1	25	50		АПВ	1x2,5	125						
2К7-16	2К7-2СВ1	2К7-2СВ2				АПВ	1x2,5							
2К7-17	2К7-2СВ2	2К7-1СВ2				АПВ	1x2,5							
2К7-18	2К7-1СВ2	2К7-1СВ3				АПВ	1x2,5							
2К7-19	2К7-1СВ3	2К7-1СВ4				АПВ	1x2,5							
2К7-20	2К7-1СВ4	2К7-1СВ1				АПВ	1x2,5							
2К7-21	2К7СК	2К7-1СВ1				АПВ	1x2,5							
2Ц7-8	2Ц7СК	2Ц7СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2Ц7-9	2К7СК	2Ц7СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2К8-8	2К8СК	2К8-3СВ1	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2К8-9	2К8СК	2К8СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2К8-10	2К8СК	2К8НА1	25	2		АКВВГ	4x2,5	10						

Марки-робка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубу			по проекту		проложен						
			Марки-робка	Объём ченце по стандарту	Длина, м	про-тяж-ной ящик №	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м		
2К8-12	2К8СК	2К8-1СВ1				АПВ	1x2,5							
2К8-13	2К8-1СВ1	2К8-2СВ1				АПВ	1x2,5							
2К8-14	2К8-2СВ1	2К8-2СВ2				АПВ	1x2,5							
2К8-15	2К8-2СВ2	2К8-1СВ2	25	40		АПВ	1x2,5	115						
2К8-16	2К8-1СВ2	2К8-1СВ3				АПВ	1x2,5							
2К8-17	2К8-1СВ3	2К8-1СВ4				АПВ	1x2,5							
2К8-18	2К8-1СВ4	2К8-1СВ1				АПВ	1x2,5							
2К8-19	2К8СК	2К8-1СВ1				АПВ	1x2,5							
2Ц8-8	2К8СК	2Ц8СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2Ц8-9	2К8СК	2Ц8СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2ПС1-8	2КА1ПМ	2ПС1-3СВ1	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2ПС1-9	2КА1ПМ	2ПС1СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
2ПС1-7	2КА1ПМ	2ПС1СВ1	25	5		АКВВГ	7x2,5	5						
2ПС1-71	2КА1ПМ	2ПС1СВ2	25	5		АКВВГ	7x2,5	5						
2В18-8	2В18СК	2В18СВ3	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2В18-11	2В18СК	2В18СВ	25	5*		АКВВГ	7x2,5	10						
2В19-8	2В19СК	2В19СВ3	P29	1		АКВВГ	7x2,5	2						
2В19-11	2В19СК	2В19СВ	25	5*		АКВВГ	7x2,5	10						
2А4п1-45	2А4ШУ	2А4п-1ВН1				АКВВГ	4x2,5	10						
2А4п2-45	2А4ШУ	2А4п-2ВН1				АКВВГ	4x2,5	10						
2А4п1-46	2А4ШУ	2А4п-1ВА1				АКВВГ	4x2,5	10						
2А4п2-46	2А4ШУ	2А4п-2ВА1				АКВВГ	4x2,5	10						
А8-8	А8СК	А8СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
А8-9	А8СК	А8СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
А9-8	А9СК	А9СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
А9-9	А9СК	А9СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
А10-8	А10СК	А10СВ1	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						
А10-9	А10СК	А10СА2	P29	1		АКВВГ	4x2,5	2						

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Исполнитель: ГИП Михайлов

Начальник: И.контр. Антанова

Инж. спец. Бароненков

Инж. Шаркоба

Ст. инж. Бамдэр

Ст. инж. Лебедев

Содержание: Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Состав: Лист 116

Союзгипроэнергуд

Ленинград

Формат: А2



Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект

УИВ (подв. работы и элект. измерения)

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубы		прот. ящик №	по проекту								
			Маркировка	Объемный вес по этап. варту		Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м		
В34-8	Щ0П	В34СВ1	25*	10	АКВВГ	7х2.5	10							
В34-Н	Щ0П	В34СВ	25*	10	АКВВГ	7х2.5	10							
4П-5	4ПШУ	4ПШДУ	32	5	АКВВГ	19х2.5	75							
4П-8	4ПШУ	4ПСВ3	25	5	АКВВГ	4х2.5	10							
4П-11	4ПШУ	4ПСК1	25	5	АКВВГ	4х2.5	10							
4П-12	4ПШУ	4ПМ2	25	5	АКВВГ	4х2.5	10							
9П-5	9ПШУ	9ПШДУ	32	5	АКВВГ	19х2.5	80							
9П-8	9ПШУ	9ПСВ3	25	5	АКВВГ	4х2.5	10							
9П-11	9ПШУ	9ПСК1	25	5	АКВВГ	4х2.5	10							
9П-12	9ПШУ	9ПМ2	25	5	АКВВГ	4х2.5	10							
1П-5	1ПЩУП	1ПЩР	32	5	АКВВГ	14х2.5	15							
1П-6	1ПЩУП	Пульт КНДП	32	5	АКВВГ	14х2.5	85							
1П-81	1ПЩУП	Кноп. пост СВ3	Р29	1	АКВВГ	4х2.5	2							
1П-82	1ПЩУП	Кноп. пост СВ4	Р29	1	АКВВГ	4х2.5	2							
1П-17	1ПЩУП	Усполн. мех.-	32	5	АКВВГ	14х2.5	10							
		ИУЗМ М2												
3П-5	3ПЩУП	3ПЩР	32	5	АКВВГ	14х2.5	15							
3П-6	3ПЩУП	Пульт КНДП	32	5	АКВВГ	14х2.5	75							
3П-81	3ПЩУП	Кноп. пост СВ3	Р29	1	АКВВГ	4х2.5	2							
3П-82	3ПЩУП	Кноп. пост СВ4	Р29	1	АКВВГ	4х2.5	2							
3П-17	3ПЩУП	Усполн. мех.-	32	5	АКВВГ	14х2.5	10							
		ИУЗМ М2												

Дробилка Д1

Д1-2	1ЩД1	Д1-5КВ2	25	5	АКВВГ	4х2.5	70							
Д1-3	1ЩД1	Д1-СК2	32	5	АКВВГ	14х2.5	65							
Д1-5	1ЩД1	Д1-5КВ1	25	5	АКВВГ	4х2.5	70							
Д1-6	1ЩД1	1ЩД1	50	5	АКВВГ	37х2.5	90							
Д1-51	1ЩД1	1ЩД1	50	5	АКВВГ	37х2.5	90							
Д1-7	1ЩД1	Д1-13Б	25	5	АКВВГ	4х2.5	75							
Д1-8	1ЩД1	Д1-1А	32	5	АКВВГ	14х2.5	75							
Д1-9	1ЩД1	Д1-6ТМ	25	5	КВВГ	4х1	70							
Д1-11	1ЩД1	Д1-3РПД	25	5	АКВВГ	4х2.5	70							
Д1-12	1ЩД1	1ЩД п.1	25	5	АКВВГ	4х2.5	15							
Д1-14	1ЩД1	Д1-3РД1	25	5	АКВВГ	4х2.5	70							
Д1-15	1ЩД1	Д1-2КВ	25	5	АКВВГ	4х2.5	85							
Д1-16	1ЩД1	Д1-6ТР1	25	5	КВВГ	4х1	70							
Д1-18	1ЩД1	Д1-6ТР	25	5	КВВГ	4х1	70							

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубы		прот. ящик №	по проекту								
			Маркировка	Объемный вес по этап. варту		Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м		
Д1-23	1ЩД1	Д1-3РД2	25	3	АКВВГ	4х2.5	70							
Д1-30	1ЩД1	Д1-1А	25	3	АКВВГ	4х2.5	75							
Д1-31	1ЩД1	Д1-7ТС3	25	3	КВВГ	4х1	70							
Д1-32	1ЩД1	Д1-7ТС2	25	3	КВВГ	4х1	85							
Д1-33	1ЩД1	Д1-7ТС1	25	3	КВВГ	4х1	80							
Д1-36	1ЩД1	Д1-3РПД	25	3	АКВВГ	4х2.5	70							
Д1-37	1ЩД1	Д1-3РД2	25	3	АКВВГ	4х2.5	70							
Д1-39	1ЩД1	Д1СК1	32	3	АКВВГ	14х2.5	65							
Д1-40	1ЩД1	1ЩУ п.6	25	3	АКВВГ	4х2.5	15							
Д1-41	Д1-6ТР	Д1-6ТР1	25	3	ПРГ	1х1	5							
Д1-42	Д1-3РД2	Д1-3РПД	25	3	ПРГ	1х1	5							
3-8	Д1СК1	Д1-3ВН	25	3	АКВВГ	4х2.5	20							
3-91	Д1СК1	Д1-3В1	25	3	АКВВГ	7х2.5	20							
3-92	Д1СК1	Д1-3В2	25	3	АКВВГ	10х2.5	20							
4-8	Д1СК1	Д1-4ВН	25	3	АКВВГ	4х2.5	20							
5-8	Д1СК2	Д1-5ВН	25	3	АКВВГ	4х2.5	20							
5-91	Д1СК2	Д1-5В1	25	3	АКВВГ	7х2.5	20							
6-8	Д1СК2	Д1-6ВН	25	3	АКВВГ	4х2.5	20							
6-91	Д1СК2	Д1-6В1	25	3	АКВВГ	7х2.5	20							

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Шереметевский завод по переработке однородных изверженных и метабазитовых пород мощностью 700 т/сут. в 2-х сдв.

Гл. инж. Антонова  
Нач. отд. Овчинев  
Гл. спец. Вороненков  
Рук. зр. Шереметев  
Ст. инж. Шереметев

Главный корпус с железобетонным каркасом  
Кабельный журнал (продолжение)

Страница 118

Союзгипроэнерг. Ленинград

Привязан

УИВ №

копировал: ТРЗ- формат А2

Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект

Изм. № 01 от 12.01.87

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			протяжной ящик	по проекту		проложен			
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Диаметр, мм		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
	Дробилка А2											
А2-6	А2ШУС	А2СК		25	5		АКВВГ	10x2,5	35			
А2-7	А2ШУС	А2SL1		25	5		КВВГ	4x1	25			
А2-8	А2ШУС	А2SL2		25	5		ПРГ	1x1	25			
А2-9	А2ШУС	А2СК		25	5		КВВГ	4x1	25			
А2-10	А2SL1	А2SL2		25	5		ПРГ	1x1	5			
А2-11	А2SL2	А2СК		25	5		ПРГ	1x1	5			
А2-12	А2ШУА	А2SB5		25	5		АКВВГ	4x2,5	10			
А2-13	А2ШУА	А2БР		25	5		КВВГ	4x1	10			
А2-14	А2ШУА	А2ШУГ		25	5		АКВВГ	4x2,5	10			
А2-15	А2ШУА	А2SB3		25	5		АКВВГ	4x2,5	10			
А2-16	А2ШУА	А2SL		25	5		КВВГ	4x1	10			
А2-17	А2ШУА	А2ШУС		25	5		АКВВГ	10x2,5	10			
А2-18	А2ШУА	А2ШКТ		25	5		АКВВГ	7x2,5	25			
А2-19	А2ШКТ	А2R1		25	5		КВВГ	4x1	25			
А2-20	А2ШКТ	А2R2		25	5		КВВГ	4x1	25			
А2-21	А2ШКТ	А2R3		25	5		КВВГ	4x1	25			
А2-22	А2ШКТ	А2R4		25	5		КВВГ	4x1	25			
А2-23	А2ШКТ	А2R5		25	5		КВВГ	4x1	25			
А2-24	А2ШКТ	А2R6		25	5		КВВГ	4x1	20			
А2-25	А2ШКТ	А2R7		25	5		КВВГ	4x1	20			
А2-26	А2ШКТ	А2R8		25	5		КВВГ	4x1	20			
А2-27	А2СК	А2SB7		25	5		АКВВГ	4x2,5	5			
А2-28	А2СК	А2SB4		25	5		АКВВГ	4x2,5	5			
А2-29	А2СК	А2SB6		25	5		АКВВГ	4x2,5	5			
А2-30	А2ШУГ	А2ПМУ		25	5		АКВВГ	7x2,5	10			
А2-31	А2ШУГ	А2SP		25	5		КВВГ	4x1	25			
	Дробилка 1А3											
1А3-6	1А3ШУС	1А3СК		25	5		АКВВГ	10x2,5	35			
1А3-7	1А3ШУС	1А3SL1		25	5		КВВГ	4x1	25			
1А3-8	1А3ШУС	1А3SL2		25	5		ПРГ	1x1	25			
1А3-9	1А3ШУС	1А3СК		25	5		КВВГ	4x1	25			
1А3-10	1А3SL1	1А3SL2		25	5		ПРГ	1x1	5			
1А3-11	1А3SL2	1А3СК		25	5		ПРГ	1x1	5			
1А3-12	1А3ШУА	1А3SB5		25	5		АКВВГ	4x2,5	10			
1А3-13	1А3ШУА	1А3БР		25	5		КВВГ	4x1	10			
1А3-14	1А3ШУА	1А3ШУГ		25	5		АКВВГ	4x2,5	10			
1А3-15	1А3ШУА	1А3SB3		25	5		АКВВГ	4x2,5	10			
1А3-16	1А3ШУА	1А3SL		25	5		КВВГ	4x1	10			

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			протяжной ящик №	по проекту		проложен			
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Диаметр, мм		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1А3-17	1А3ШУА	1А3ШУС		25	5		АКВВГ	10x2,5	10			
1А3-18	1А3ШУА	1А3ШКТ		25	5		АКВВГ	7x2,5	25			
1А3-19	1А3ШКТ	1А3R1		25	5		КВВГ	4x1	25			
1А3-20	1А3ШКТ	1А3R2		25	5		КВВГ	4x1	25			
1А3-21	1А3ШКТ	1А3R3		25	5		КВВГ	4x1	25			
1А3-22	1А3ШКТ	1А3R4		25	5		КВВГ	4x1	25			
1А3-23	1А3ШКТ	1А3R5		25	5		КВВГ	4x1	25			
1А3-24	1А3ШКТ	1А3R6		25	5		КВВГ	4x1	15			
1А3-25	1А3ШКТ	1А3R7		25	5		КВВГ	4x1	15			
1А3-26	1А3ШКТ	1А3R8		25	5		КВВГ	4x1	15			
1А3-27	1А3СК	1А3SB7		25	5		АКВВГ	4x2,5	5			
1А3-28	1А3СК	1А3SB4		25	5		АКВВГ	4x2,5	5			
1А3-29	1А3СК	1А3SB6		25	5		АКВВГ	4x2,5	5			
1А3-30	1А3ШУГ	1А3ПМУ		25	5		АКВВГ	7x2,5	10			
1А3-31	1А3ШУГ	1А3SP		25	5		КВВГ	4x1	25			

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Шереметевский завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 100 тыс. м<sup>3</sup> в год

Листов 119

Кабельный журнал (продолжение)

Союзгипроэнерг Ленинград

Формат А2

Копиробал

Приказан:

Гипр Михайлов

Н.контр Антонова

Нач.отд Окунев

Д.спец. Воронцов

Инж.вр. Шаркова

Ст.инж. Бондарь

Ст.инж. Леушев



Альбом 13

409-23-56.87

Тилобай проект

№№ кабелей, проходов и дата сдачи объекта

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через трубу				Кабель				
	Начало	Конец	Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина м	протяжной ящик №	по проекту		проложен		
							Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Дробилка 2Д3											
2Д3-6	2Д3 ЦУС	2Д3СК		25	5		АКВВГ	10×2,5	35		
2Д3-7	2Д3 ЦУС	2Д3SL1		25	5		КВВГ	4×1	25		
2Д3-8	2Д3 ЦУС	2Д3SL2		25	5		ПРГ	1×1	25		
2Д3-9	2Д3 ЦУС	2Д3СК		25	5		КВВГ	4×1	25		
2Д3-10	2Д3 SL1	2Д3SL2		25	5		ПРГ	1×1	5		
2Д3-11	2Д3 SL 2	2Д3СК		25	5		ПРГ	1×1	5		
2Д3-12	2Д3 ШУД	2Д3SB5		25	5		АКВВГ	4×2,5	10		
2Д3-13	2Д3 ШУД	2Д3BP		25	5		КВВГ	4×1	10		
2Д3-14	2Д3 ШУД	2Д3ШУГ		25	5		АКВВГ	4×2,5	10		
2Д3-15	2Д3 ШУД	2Д3SB3		25	5		АКВВГ	4×2,5	10		
2Д3-16	2Д3 ШУД	2Д3SL		25	5		КВВГ	4×1	10		
2Д3-17	2Д3 ШУД	2Д3ЦУС		25	5		АКВВГ	10×2,5	10		
2Д3-18	2Д3 ШУД	2Д3ШКТ		25	5		АКВВГ	7×2,5	25		
2Д3-19	2Д3 ШКТ	2Д3R1		25	5		КВВГ	4×1	25		
2Д3-20	2Д3 ШКТ	2Д3R2		25	5		КВВГ	4×1	25		
2Д3-21	2Д3 ШКТ	2Д3R3		25	5		КВВГ	4×1	25		
2Д3-22	2Д3 ШКТ	2Д3R4		25	5		КВВГ	4×1	25		
2Д3-23	2Д3 ШКТ	2Д3R5		25	5		КВВГ	4×1	25		
2Д3-24	2Д3 ШКТ	2Д3R6		25	5		КВВГ	4×1	15		
2Д3-25	2Д3 ШКТ	2Д3R7		25	5		КВВГ	4×1	15		
2Д3-26	2Д3 ШКТ	2Д3R8		25	5		КВВГ	4×1	15		
2Д3-27	2Д3 СК	2Д3SB7		25	5		АКВВГ	4×2,5	5		
2Д3-28	2Д3 СК	2Д3SB4		25	5		АКВВГ	4×2,5	5		
2Д3-29	2Д3 СК	2Д3SB6		25	5		АКВВГ	4×2,5	5		
2Д3-30	2Д3 ШУГ	2Д3ПМУ		25	5		АКВВГ	7×2,5	10		
2Д3-31	2Д3 ШУГ	2Д3SP		25	5		КВВГ	4×1	25		
101	1ЦСУ н.3	1РЩ н.2					АКВВГ	10×2,5	10		
102	1ЦСУ н.4	1РЩ н.2					АКВВГ	19×2,5	10		
103	1ЦСУ н.4	1ЦСУ н.5					АКВВГ	19×2,5	10		
104	1ЦСУ н.4	1РЩД н.1					АКВВГ	14×2,5	10		
105	1ЦСУ н.5	1РЩД н.1					АКВВГ	14×2,5	10		
106	1ЦСУ н.6	1РЩ н.1					АКВВГ	37×2,5	10		
107	1ЦСУ н.6	1РЩД н.1					АКВВГ	27×2,5	10		
108	1ЦСУ н.7	НПД2					АКВВГ	7×2,5	80		
109	1ЦСУ н.7	1РЩД н.1					АКВВГ	10×2,5	10		
110	1ЦСУ н.7	СК		25	5		АКВВГ	4×2,5	80		

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через трубу				Кабель				
	Начало	Конец	Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина м	протяжной ящик №	по проекту		проложен		
							Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
111	1ЦСУ н.7	1ЩП н.1					АКВВГ	4×2,5	10		
112	2ЦСУ н.2	2РЩ н.1					АКВВГ	4×2,5	10		
113	2ЦСУ н.3	2РЩ н.1					АКВВГ	27×2,5	10		
114	2ЦСУ н.3	1РЩД н.2					АКВВГ	14×2,5	10		
115	2ЦСУ н.3	2ЦСУ н.8					АКВВГ	14×2,5	10		
116	2ЦСУ н.4	1РЩД н.2					АКВВГ	10×2,5	10		
117	2ЦСУ н.5	1РЩД н.2					АКВВГ	10×2,5	10		
118	2ЦСУ н.6	1РЩД н.2					АКВВГ	10×2,5	10		
119	2ЦСУ н.8	2РЩ н.1					АКВВГ	19×2,5	10		
120	2ЦСУ н.8	1РЩД н.2					АКВВГ	19×2,5	10		
121	2ЦСУ н.9	2РЩ н.2					АКВВГ	19×2,5	10		
122	2ЦСУ н.9	1РЩД н.2					АКВВГ	14×2,5	10		
123	2ЦСУ н.9	2РЩ н.1					АКВВГ	14×2,5	10		
124											
125											
3-126	3ЦСУ н.3	3РЩ н.2					АКВВГ	14×2,5	10		
3-127	3ЦСУ н.3	3РЩД н.1					АКВВГ	7×2,5	10		
3-128	3ЦСУ н.3	3ЦСУ н.5					АКВВГ	7×2,5	10		
3-129	3ЦСУ н.4	1РЩД н.2					АКВВГ	14×2,5	40		
3-130	3ЦСУ н.4	3РЩ н.2					АКВВГ	14×2,5	10		
3-131	3ЦСУ н.5	3РЩ н.1					АКВВГ	37×2,5	10		
3-132	3ЦСУ н.5	3РЩД н.2					АКВВГ	19×2,5	10		
3-133	3ЦСУ н.5	3РЩД н.1					АКВВГ	7×2,5	10		
3-134	3ЦСУ н.6	3РЩ н.2					АКВВГ	27×2,5	10		
3-135	3ЦСУ н.6	3РЩ н.1					АКВВГ	10×2,5	10		
3-136	3ЦСУ н.6	3РЩД н.2					АКВВГ	7×2,5	10		
3-137	3ЦСУ н.4	2ЩП н.1					АКВВГ	4×2,5	15		
3-138											

Привязан:

ГИП	Михайлов	М.А.
Н.контр	Антонова	Д.
Нач. отд.	Окунев	В.
Гл. спец.	Вороненков	В.
Рук. гр.	Шаркоба	А.И.
Ст. инж.	Бондар	В.И.
Ст. инж.	Лебедев	В.И.

Име №

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Центральный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 100 т/час. м.з. з.з.з.

Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Союзгипроэнеруд Ленинград

Копиробан: Формат А2

Альбом 13

409-23-56.87

Телебай проект

Имя, № табл. Видовые и. атач. (в том числе)

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			по проекту			проложен			
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Диаметр, мм	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	
4-126	4ЩСУ н.3	4РЩ н.2				АКВВГ	14x2,5	10				
4-127	4ЩСУ н.3	3РЩД н.1				АКВВГ	7x2,5	10				
4-128	4ЩСУ н.3	4ЩСУ н.5				АКВВГ	7x2,5	10				
4-129	4ЩСУ н.4	3РЩД н.1				АКВВГ	14x2,5	10				
4-130	4ЩСУ н.4	4РЩ н.2				АКВВГ	14x2,5	10				
4-131	4ЩСУ н.5	4РЩ н.1				АКВВГ	37x2,5	10				
4-132	4ЩСУ н.5	3РЩД н.3				АКВВГ	19x2,5	10				
4-133	4ЩСУ н.5	3РЩД н.1				АКВВГ	7x2,5	10				
4-134	4ЩСУ н.6	4РЩ н.2				АКВВГ	27x2,5	10				
4-135	4ЩСУ н.6	4РЩ н.1				АКВВГ	10x2,5	10				
4-136	4ЩСУ н.6	3РЩД н.3				АКВВГ	7x2,5	10				
4-137	4ЩСУ н.4	2ЩП н.2				АКВВГ	4x2,5	15				
4-138												
139	5ЩСУ н.2	3РЩД н.1				АКВВГ	19x2,5	10				
140	5ЩСУ н.2	ЩД н.3				АКВВГ	10x2,5	80				
141	5ЩСУ н.3	3РЩД н.2				АКВВГ	19x2,5	10				
142	5ЩСУ н.4	3РЩД н.3				АКВВГ	19x2,5	10				
143												
144												
145	ЩСУ-П1 н.4	ЩОП	40	5		АКВВГ	27x2,5	60				
146	ЩСУ-П1 н.4	ЩОП	40	5		АКВВГ	27x2,5	60				
147												
148	ЩСУ-П2 н.3	ЩОП	40	5		АКВВГ	27x2,5	60				
149	ЩСУ-П2 н.3	ЩОП	40	5		АКВВГ	27x2,5	60				
150												
151	ЩСУ-П3 н.2	ЩОП	40	5		АКВВГ	37x2,5	60				
152												
153	СК	СА5	25	5		АКВВГ	4x2,5	10				
154	СК	НЛ1	25	5		АКВВГ	4x2,5	10				
155												
ЭМ1-5	1РЩ н.1	ЭМ1МК2	25	5		АКВВГ	7x2,5	50				
ЭМ1-6	1РЩ н.1	1ШМИ	32	5		АКВВГ	14x2,5	50				
К1-40	1РЩ н.1	К1СК1	25	5		АКВВГ	4x2,5	75				
К1-41	К1СК1	К1ВУ1	25	5		ПРГ	2(1x1)	20				
К2-40	1РЩ н.1	К2СК1	25	5		АКВВГ	4x2,5	55				
К2-41	К2СК1	К2ВУ1	25	5		ПРГ	2(1x1)	20				
К2-42	1РЩ н.1	К2А	25	5		АКВВГ	4x2,5	75				
К2-43	К2А	К2А	25	5		КВВГ	14x1	65				
К3-40	1РЩ н.1	К3СК1	25	5		АКВВГ	4x2,5	80				
К3-41	К3СК1	К3ВУ1	25	5		ПРГ	2(1x1)	20				
К3-42	1РЩ н.1	К3А	25	5		АКВВГ	4x2,5	75				

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			по проекту			проложен			
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Диаметр, мм	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	
К3-43	К3А	К2А				КВВГ	14x1	90				
156	1РЩ н.1	1РЩД н.1				АКВВГ	37x2,5	10				
157	1РЩ н.1	ЩД н.1	32	5		АКВВГ	14x2,5	65				
П1-6	1РЩ н.2	П1ПМ	32	5		АКВВГ	19x2,5	80				
158	1РЩ н.2	1РЩД н.1				АКВВГ	37x2,5	10				
159	1РЩ н.2	ЩД н.1				АКВВГ	10x2,5	65				
Д1-4	1РЩ н.2	1ЩД1	25	5		АКВВГ	10x2,5	15				
160												
161												
162	1РЩД н.1	1КГ5В1	25	5		АКВВГ	4x2,5	85				
163	1РЩД н.1	1ЩП н.1	32	5		АКВВГ	14x2,5	15				
164	1РЩД н.2	2РЩ н.1				АКВВГ	19x2,5	10				
165	1РЩД н.2	НПД2				АКВВГ	14x2,5	70				
166	1РЩД н.2	1ЩП н.1	32	5		АКВВГ	14x2,5	15				
167	1РЩД н.2	3РЩД н.1				АКВВГ	27x2,5	167				
168	1РЩД н.2	2РЩ н.2				АКВВГ	19x2,5	10				
169	1РЩД н.2	2КГ5В1	25	5		АКВВГ	4x2,5	75				
170	1РЩД н.2	3РЩД н.1				АКВВГ	10x2,5	45				
171	1РЩД н.2	РЩД				АКВВГ	27x2,5	70				
172	1РЩД н.2	2РЩ н.1				АКВВГ	37x2,5	10				
173	1РЩД н.2	3РЩД н.1				АКВВГ	37x2,5	10				
174	ЩД н.2	РЩД				АКВВГ	14x2,5	20				
175												
176	2РЩ н.1	ЩД н.2				АКВВГ	27x2,5	65				
Д2-5	2РЩ н.1	Д2	32	5		АКВВГ	14x2,5	65				
К4-40	2РЩ н.1	К4СК1	25	5		АКВВГ	4x2,5	50				
К4-41	К4СК1	К4ВУ1	25	5		ПРГ	2(1x1)	20				
К5-40	2РЩ н.1	К5СК1	25	5		АКВВГ	4x2,5	60				
К5-41	К5СК1	К5ВУ1	25	5		ПРГ	2(1x1)	20				

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щербеначный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 100 тыс. м<sup>3</sup> в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Союзгипронефть Ленинград

Копировал: Формат А2

Имя № табл. Видовые и. атач. (в том числе)

Гип Михаилев

Н.контр Антонова

Нач.отп Окунев

И.спец. Вороненков

Р.к.вр. Шаркова

Ст.инж. Вандур

Ст.инж. Лебедев

Лист 121

Ледовый 13  
 409-23-56.87  
 Типовой проект  
 Шифр проекта: 409-23-56.87

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель				
	Начало	Конец	трубу		протяжной ящик №	по проекту		проложен		
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
К6-40	ЗРЩ п.1	К6СК1		25 5	АКВВГ	4x2.5	55			
К6-41	К6СК1	К6 ВУ1		25 5	ППР	2(1x1)	20			
К9-40	ЗРЩ п.2	К9СК1		25 5	АКВВГ	4x2.5	55			
К9-41	К9СК1	К9 ВУ1		25 5	ППР	2(1x1)	20			
К10-40	ЗРЩ п.2	К10СК1		25 5	АКВВГ	4x2.5	55			
К10-41	К10СК1	К10 ВУ1		25 5	ППР	2(1x1)	20			
3-179	ЗРЩ п.1	ЗРЩ п.2		- -	АКВВГ	14x2.5	80			
3-180	ЗРЩ п.1	ЩД п.2		25 5	АКВВГ	4x2.5	50			
1К7-40	ЗРЩ п.1	1К7СК1		25 5	ППР	2(1x1)	90			
1К7-41	1К7СК1	1К7 ВУ1		25 5	АКВВГ	4x2.5	85			
1К7-42	ЗРЩ п.1	Пульт 1К7А		25 5	КВВГ	14x1	75			
1К7-43	Пульт 1К7А	Весы 1К7А		25 5	АКВВГ	4x2.5	50			
1К8-40	ЗРЩ п.1	1К8СК1		25 5	ППР	2(1x1)	20			
1К8-41	1К8СК1	1К8 ВУ1		25 5	АКВВГ	7x2.5	50			
1ЭМ1-5	ЗРЩ п.1	1ЭМ1МЭ2		25 5	АКВВГ	14x2.5	50			
1ЭМ1-6	ЗРЩ п.1	2ШМУ		25 5	АКВВГ	37x2.5	10			
3-181	ЗРЩ п.2	ЗРЩ п.2		- -	АКВВГ	14x2.5	80			
3-182	ЗРЩ п.2	ЩД п.3		- -	АКВВГ	14x2.5	10			
3-183	ЗРЩ п.2	ЗРЩ п.2		- -	АКВВГ	14x2.5	60			
1Д3-5	ЗРЩ п.2	1Д3 ШДУ		32 5	АКВВГ	19x2.5	60			
185	ЗРЩ п.3	РЩД		- -	АКВВГ	27x2.5	10			
4-179	4РЩ п.1	ЗРЩ п.3		- -	АКВВГ	14x2.5	80			
4-180	4РЩ п.1	ЩД п.2		- -	АКВВГ	4x2.5	40			
2К7-40	4РЩ п.1	2К7СК1		25 5	ППР	2(1x1)	20			
2К7-41	2К7СК1	2К7 ВУ1		25 5	АКВВГ	4x2.5	85			
2К7-42	4РЩ п.1	Пульт 2К7А		25 5	КВВГ	14x1	75			
2К7-43	Пульт 2К7А	Весы 2К7А		25 5	АКВВГ	4x2.5	40			
2К8-40	4РЩ п.1	2К8СК1		25 5	ППР	2(1x1)	20			
2К8-41	2К8СК1	2К8 ВУ1		25 5	АКВВГ	7x2.5	50			
2ЭМ1-5	4РЩ п.1	2ЭМ1МЭ2		25 5	АКВВГ	14x2.5	50			
2ЭМ1-6	4РЩ п.1	3ШМУ		32 5	АКВВГ	14x2.5	50			
4-181	4РЩ п.2	ЗРЩ п.3		- -	АКВВГ	37x2.5	10			
4-182	4РЩ п.2	ЩД п.3		- -	АКВВГ	14x2.5	80			
4-183	4РЩ п.2	ЗРЩ п.3		- -	АКВВГ	14x2.5	10			
2Д3-5	4РЩ п.2	2Д3 ШДУ		32 5	АКВВГ	14x2.5	55			
186	ЗРЩ п.1	НПД2		- -	АКВВГ	37x2.5	80			
187	ЗРЩ п.1	РЩД		- -	АКВВГ	37x2.5	80			
188	ЗРЩ п.1	РЩД		- -	АКВВГ	27x2.5	80			

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель			
	Начало	Конец	трубу		протяжной ящик №	по проекту		проложен		
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
189	ЗРЩ п.1	ЗРГСВ1		25 5	АКВВГ	4x2.5	70			
190	ЗРЩ п.1	ЗЩ п.1		- -	АКВВГ	19x2.5	20			
191	ЗРЩ п.2	4РГСВ1		25 5	АКВВГ	4x2.5	80			
192	ЗРЩ п.1	ЗЩ п.2		- -	АКВВГ	19x2.5	20			
194	РЩ п.	ЩД п.		50 5	АКВВГ	37x2.5	60			
195	РЩ п.	ЩД п.		50 5	АКВВГ	37x2.5	60			
196	РЩ п.	РЩД		- -	АКВВГ	10x2.5	80			
197	РЩД	ВР2		25 5	КВВГ	4x1	90			
198	РЩД	ВР1		25 5	КВВГ	4x1	90			
199	РЩД	НПД2		- -	АКВВГ	27x2.5	15			
200	РЩД	НПД п.		- -	АКВВГ	14x2.5	15			
201	РЩД	ЩД п.1		- -	АКВВГ	10x2.5	15			
202	РЩД	7РЩ п.1		- -	АКВВГ	19x2.5	190			
203	РЩД	7РЩ п.1		- -	АКВВГ	19x2.5	190			
204	РЩД	7РЩ п.2		- -	АКВВГ	37x2.5	190			
205	РЩД	7ЩС9 п.4		- -	АКВВГ	10x2.5	190			
К13-42	РЩД	Пульт К13А		25 5	АКВВГ	4x2.5	20			
К13-43	Пульт К13А	Весы К13А		25 5	КВВГ	14x1	160			
К15-42	РЩД	Пульт К15А		25 5	АКВВГ	4x2.5	20			
К15-43	Пульт К15А	Весы К15А		25 5	КВВГ	14x1	160			
К16-42	РЩД	Пульт К16А		25 5	АКВВГ	4x2.5	20			
К16-43	Пульт К16А	Весы К16А		25 5	КВВГ	14x1	160			
К14-42	РЩД	Пульт К14А		25 5	АКВВГ	4x2.5	20			
К14-43	Пульт К14А	Весы К14А		- -	КВВГ	14x1	160			

Привязан  
 ГИП Михайлов  
 Н. Кондратов  
 Нач. отд. Овчинер  
 Гл. спец. Вороненко  
 Руч. гр. Шарова  
 Ст. инж. Шургина  
 Ст. инж. Лебедев

ТП 409-23-56.87 ЭМ1  
 Шефенский завод по переработке однородных изобретенных и металлофизических пород мощностью 700 т/год м.з. в год  
 Главный корпус с железобетонным каркасом  
 Кабельный журнал (продолжение)  
 Союзгипронеруд Ленинград  
 формат А2

Копировал: ТФБ

Альбом 13

409-23-56.87

Туповой проект

Шифры подшивки и раздатки

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубы		протяжн. ящик №	по проекту			проложен					
			Маркировка	Обозначение по стандарту		Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м		
206	Щ0П	ВР1		25	5	КВВГ	4x1	20						
207	Щ0П	ВР2		25	5	КВВГ	4x1	20						
208														
209	1ШМЦ	ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШ	7x0.75	10						
210	ЭМ1.ВТ1	датчик ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
211	ЭМ1.ВТ1	датчик ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
212	1ШМЦ	ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШ	7x0.75	10						
213	ЭМ1.ВТ2	датчик ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
214	ЭМ1.ВТ2	датчик ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
216	2ШМЦ	1ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШ	7x0.75	10						
217	1ЭМ1.ВТ1	датчик 1ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
218	1ЭМ1.ВТ1	датчик 1ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
219	2ШМЦ	1ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШ	7x0.75	10						
220	1ЭМ1.ВТ2	датчик 1ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
221	1ЭМ1.ВТ2	датчик 1ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
223	3ШМЦ	2ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШ	7x0.75	10						
224	2ЭМ1.ВТ1	датчик 2ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
225	2ЭМ1.ВТ1	датчик 2ЭМ1.ВТ1		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
226	3ШМЦ	2ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШ	7x0.75	10						
227	2ЭМ1.ВТ2	датчик 2ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
228	2ЭМ1.ВТ2	датчик 2ЭМ1.ВТ2		25	5	РПШЭ	2x0.75	10						
231	НПДП	7ЩСЧ п.5		-	-	ККВВГ	37x2.5	190						
232	НПДП	7ЩСЧ п.5		-	-	ККВВГ	14x2.5	198						
233	НПДП	ЩД п.4		-	-	ККВВГ	7x2.5	20						
234	ЩД п.1	1ЩП п.1		-	-	ККВВГ	10x2.5	80						
235	ЩД п.4	7РЩ п.1		-	-	ККВВГ	19x2.5	190						
236	ЩД п.4	7РЩ п.2		-	-	ККВВГ	14x2.5	190						
237	ЩД п.2	1ЩП п.1		-	-	ККВВГ	7x2.5	80						
238	ЩД п.2	2ЩП п.1		-	-	ККВВГ	14x2.5	80						
239	ЩД п.2	2ЩП п.2		-	-	ККВВГ	14x2.5	80						
240	ЩД п.2	1Д3ЩЧД		-	-	ККВВГ	4x2.5	65						
241	ЩД п.2	2Д3ЩЧД		-	-	ККВВГ	4x2.5	60						
242	ЩД п.1	Д2ЩЧД		-	-	ККВВГ	4x2.5	75						
244	ЭМ1.ВТ1	датчик ЭМ1.ВТ1				РПШЭ	2x0.75	10						
245	ЭМ1.ВТ2	датчик ЭМ1.ВТ2				РПШЭ	2x0.75	10						
246	1ЭМ1.ВТ1	датчик 1ЭМ1.ВТ1				РПШЭ	2x0.75	10						
247	1ЭМ1.ВТ2	датчик 1ЭМ1.ВТ2				РПШЭ	2x0.75	10						

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			протяжн. ящик №	по проекту			проложен				
			Маркировка	Обозначение по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м		
248	2ЭМ1.ВТ1	датчик 2ЭМ1.ВТ1				РПШЭ	2x0.75	10						
249	2ЭМ1.ВТ2	датчик 2ЭМ1.ВТ2				РПШЭ	2x0.75	10						
251	1ЩП	датчик ВД1		25	75	МКЭШ	3x0.35	75						
252	1ЩП	датчик ВД2		25	75	МКЭШ	3x0.35	75						
253	1ЩП	датчик ВД3		25	80	МКЭШ	3x0.35	80						
254	1ЩП	датчик ВД4		25	85	МКЭШ	3x0.35	85						
255	1ЩП	ВД5СК		25	5	МКЭШ	3x0.35	65						
256	1ЩП	ВД6СК		25	5	МКЭШ	3x0.35	65						
257	1ЩП	датчик ВД9		25	65	МКЭШ	3x0.35	65						
258	1ЩП	датчик ВД10		25	50	МКЭШ	3x0.35	50						
259	1ЩП	датчик ВД16		25	40	МКЭШ	3x0.35	40						
260	1ЩП	датчик ВД17		25	60	МКЭШ	3x0.35	60						
261	1ЩП	датчик ВД19		25	50	МКЭШ	3x0.35	50						
262	ВД5СК	датчик ВД5		25	10	МКЭШ	3x0.35	10						
263	ВД5СК	датчик ВД7		25	10	МКЭШ	3x0.35	10						
264	ВД6СК	датчик ВД6		25	10	МКЭШ	3x0.35	10						
265	ВД6СК	датчик ВД8		25	10	МКЭШ	3x0.35	10						
266	2ЩП п.1	датчик 1ВД11		25	50	МКЭШ	3x0.35	50						
267	2ЩП п.1	датчик 1ВД12		25	50	МКЭШ	3x0.35	50						
268	2ЩП п.1	датчик 1ВД13		25	50	МКЭШ	3x0.35	50						
269	2ЩП п.1	датчик 1ВД14		25	55	МКЭШ	3x0.35	55						

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 т/сут. т/в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (продолжение)

Союзгипроэнеруд Ленинград

Р 123

копировал ТФР- формат А2

Ген. дир. Михайлов  
Н.контр. Антонова  
Мен. отд. Овчинев  
Сп. спец. Воронин  
Рук. гр. Шаркова  
Ст. инж. Шургино  
Ст. инж. Лебедев

Актом 13

409-23-56.87

Типовой проект

Ш.В.И.Подпись и дата. Взам.инв.№

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубу		протяж-ной ящик N	по проекту		проложен						
			Маркировка	Диаметр		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м			
270	2ЦП п.1	датчик 1ВД15	25	65		МКЭШ	3x0.35	65						
271	2ЦП п.1	датчик 1ВД18	25	50		МКЭШ	3x0.35	50						
272	2ЦП п.1	1ВД20СК	25	5		МКЭШ	3x0.35	45						
273	2ЦП п.2	датчик 2ВД11	25	40		МКЭШ	3x0.35	40						
274	2ЦП п.2	датчик 2ВД12	25	40		МКЭШ	3x0.35	40						
275	2ЦП п.2	датчик 2ВД13	25	40		МКЭШ	3x0.35	40						
276	2ЦП п.2	датчик 2ВД14	25	50		МКЭШ	3x0.35	50						
277	2ЦП п.2	датчик 2ВД15	25	60		МКЭШ	3x0.35	60						
278	2ЦП п.2	датчик 2ВД18	25	50		МКЭШ	3x0.35	50						
279	2ЦП п.2	2ВД20СК	25	5		МКЭШ	3x0.35	55						
280	2ЦП п.2	1ВД23СК	25	5		МКЭШ	3x0.35	55						
281	2ЦП п.1	датчик 1ВД24	25	60		МКЭШ	3x0.35	60						
282	2ЦП п.2	датчик 2ВД24	25	55		МКЭШ	3x0.35	55						
283	1ВД20СК	датчик 1ВД20	25	10		МКЭШ	3x0.35	10						
284	1ВД20СК	датчик 1ВД21	25	10		МКЭШ	3x0.35	10						
285	1ВД20СК	датчик 1ВД22	25	10		МКЭШ	3x0.35	10						
286	2ВД20СК	датчик 2ВД20	25	10		МКЭШ	3x0.35	10						
287	2ВД20СК	датчик 2ВД21	25	10		МКЭШ	3x0.35	10						
288	2ВД20СК	датчик 2ВД22	25	10		МКЭШ	3x0.35	10						
289	1ВД23СК	датчик 1ВД23	25	10		МКЭШ	3x0.35	10						
290	1ВД23СК	датчик 2ВД23	25	15		МКЭШ	3x0.35	15						

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через			Кабель								
	Начало	Конец	трубу		протяж-ной ящик No	по проекту		проложен						
			Маркировка	Диаметр		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м			
300Т	Камерателев (ПЧМ)	БКД2-1				РПШ	12x0.5	300						
301Т	Камерателев (ПЧМ2)	БКД2-1				РПШ	12x0.5	310						
302Т	Камерателев (Г.П.)	БКД2-1				РПШ	12x0.5	140						
303Т	Камерателев (Бункер)	БКД-2				МКШ	14x0.5	120						
304Т	Камерателев (Фред)	БКД-2				РПШ	12x0.5	55						
305Т	БКД2-1	Усилитель ЛУ-7				РК	75-9-13	15						
306Т	БКД2-1	Усилитель ЛУ-7				РПШ	2x0.5	15						
307Т	БКД2-1	сеть				РПШ	2x0.5	10						
308Т	БКД2-1	БКД-2				РК	75-9-13	10						
309Т	БКД2-1	БКД-2				РПШ	2x0.5	10						
310Т	БКД-2	сеть				РПШ	2x0.5	10						
311Т	Усилитель УР-9	Видеоконтр. ис. в.о				РК	75-4-16	15						
312Т	Усилитель УР-9	Усилитель ЛУ-7				РПШ	2x0.5	15						
313Т	Усилитель ЛУ-7	БПР				РПШ	2x0.5	15						
314Т	Усилитель ЛУ-7	БПР				РПШ	2x0.5	15						
315Т	Пульт управления	БПР				РПШ	4x0.5	15						
316Т	Видеоконтр. ис. в.о	Пульт управления				РПШ	2x0.5	5						

Т П 409-23-56.87 ЭМ1

Щебеночный завод по переработке однородных извлеченных и магнетитовых пород

Приблзан

Гип Михайлов

Н.конт Антонова

Нач.отд. Очнев

Гл. спец. Гороняков

Рем.гр. Шарнова

ст.инж. Шурьгина

ст.инж. Лебедев

главный корпус с железобетонным каркасом

Кабельный журнал (окончание)

Союзгипронеруд Ленинград

Р 124

копировал: Тард

формат А2



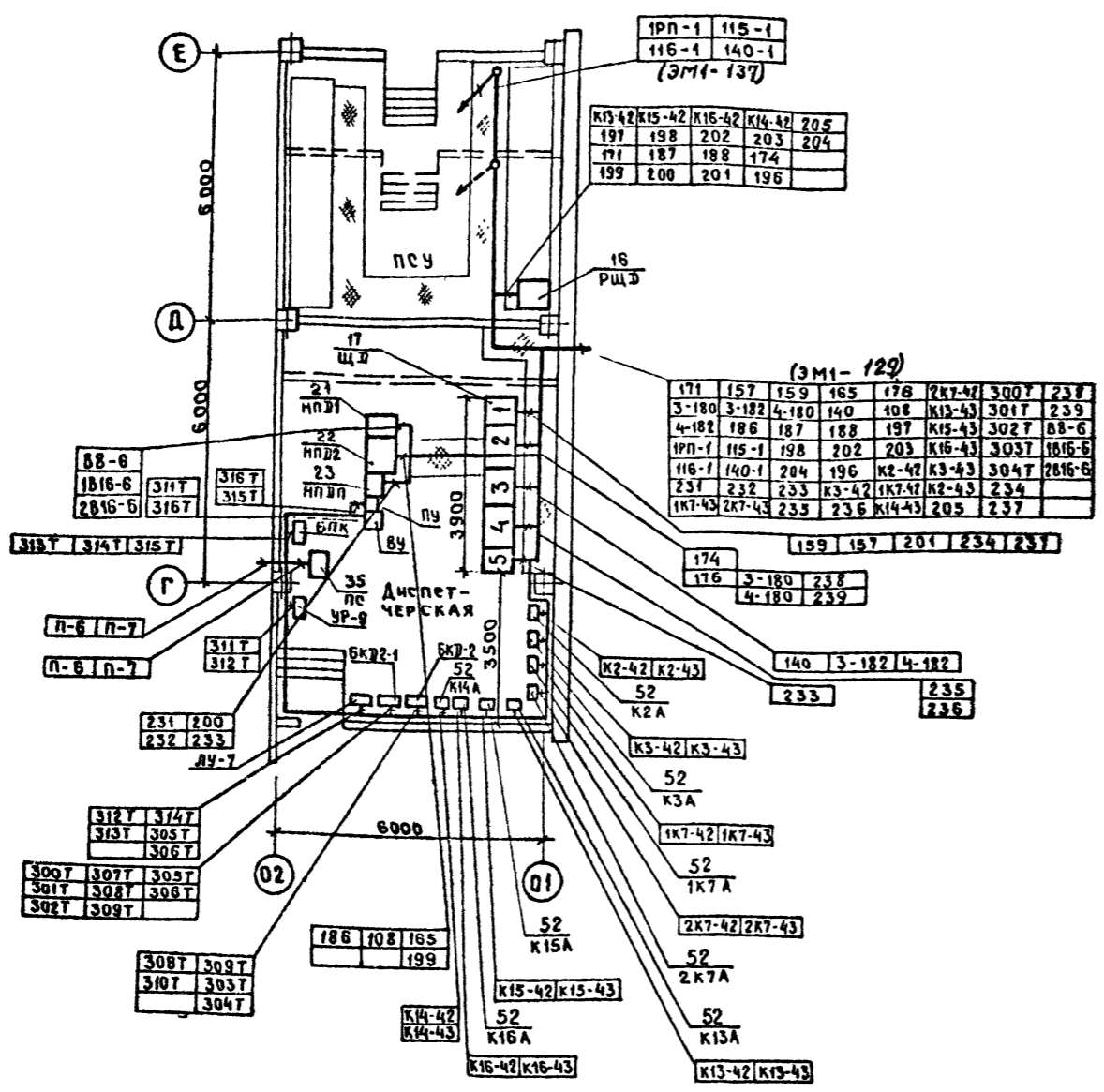


Альбом 13

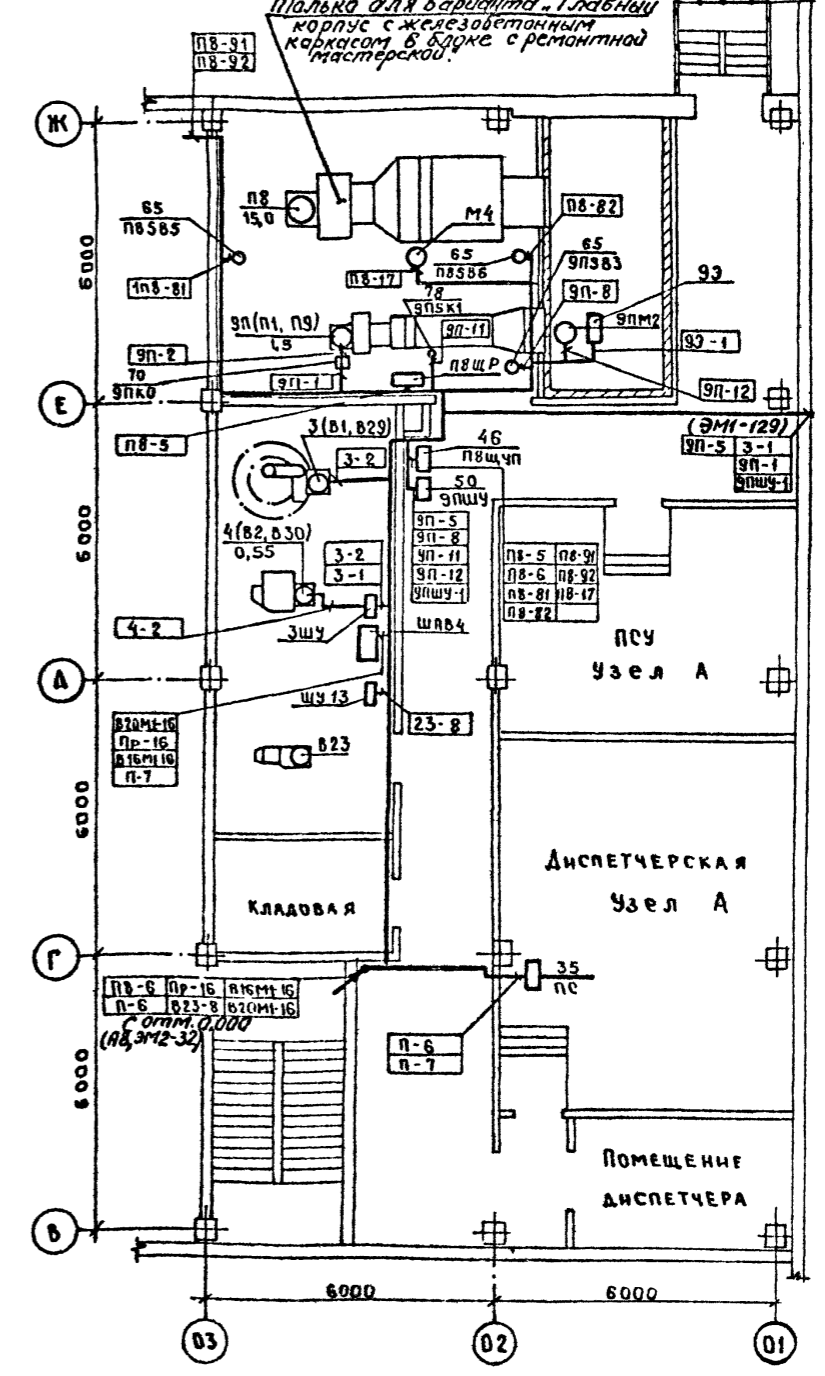
409-23-56.87

Типовой проект

Узел А



Вспомогательные помещения. План на отм. 4,200



1. Пунктиром показаны помещения и спуск кабельной трассы для варианта „Главный корпус в блоке с ремонтно-механической мастерской“.
2. Механизмы П1, В1 и В2 для варианта „Главный корпус с железобетонным каркасом“; П9, В29 и В30 для варианта „Главный корпус в блоке с ремонтно-механической мастерской“.

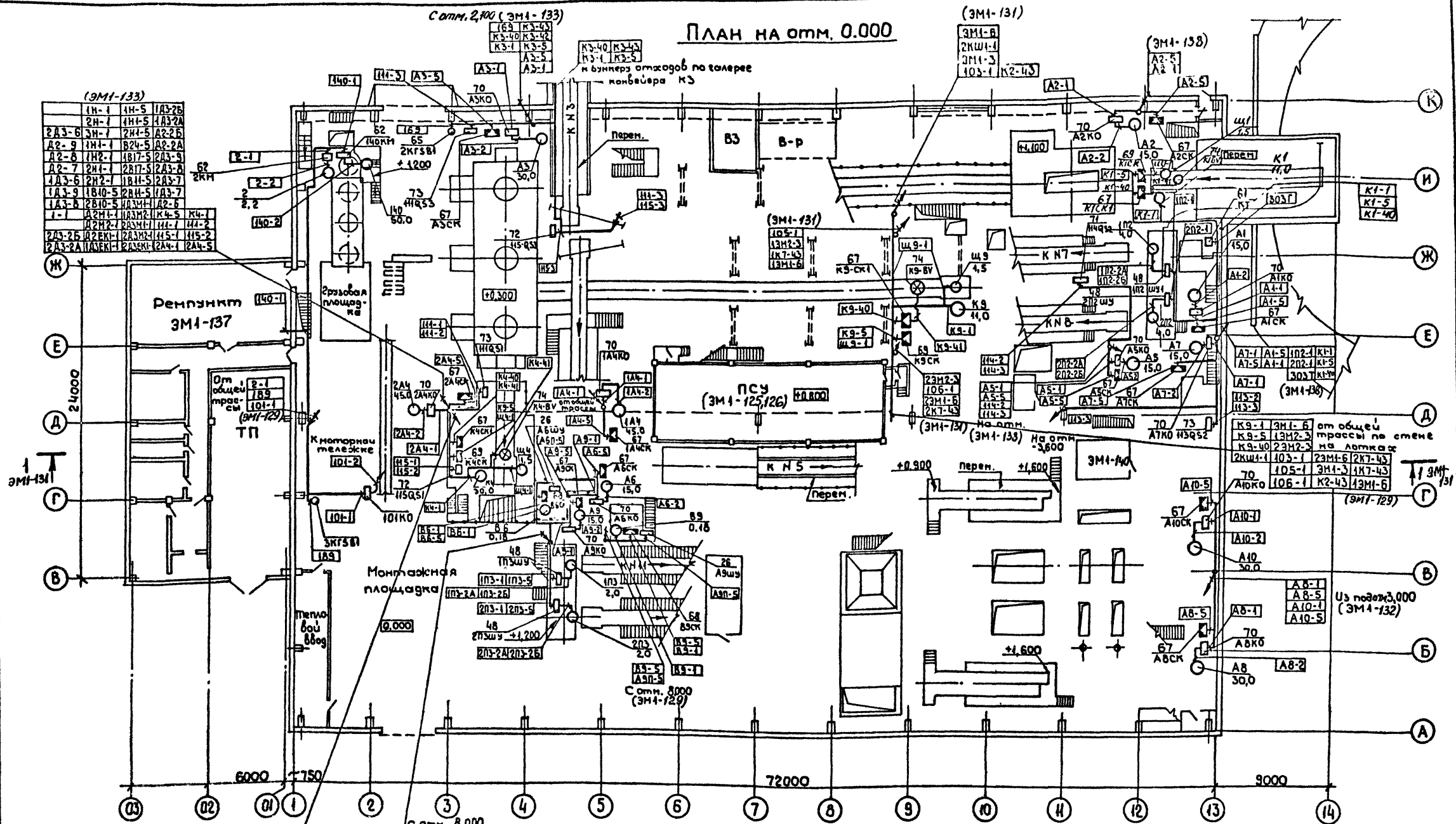
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Инв. №		ТП 409-23-56.87 ЭМ1	
Гип	Михайлов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. МЗ В ГОД		Страниц	Листов
Н. контр.	Антонова	ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ		Р	127
Нач. ота.	Окунев	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 4,200 В ОСЯХ 03-01		СОЮЗГИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	
Гл. спец.	Воронцов				
Рук. гр.	Шаркова				
Ст. инж.	Бонаур				
Инж.	Лебедев				



типовой проект 409-23-56.87 Альбом 13

ПЛАН на отм. 0.000



На планах к соединительным коробкам подведены только кабели от щитов. Кабели, отходящие от соединительных коробок для конвейеров показаны на листах 145, 146, а для остальных механизмов - на листе 144

Уч. № 108/А Подпись и дата 1988.08.18

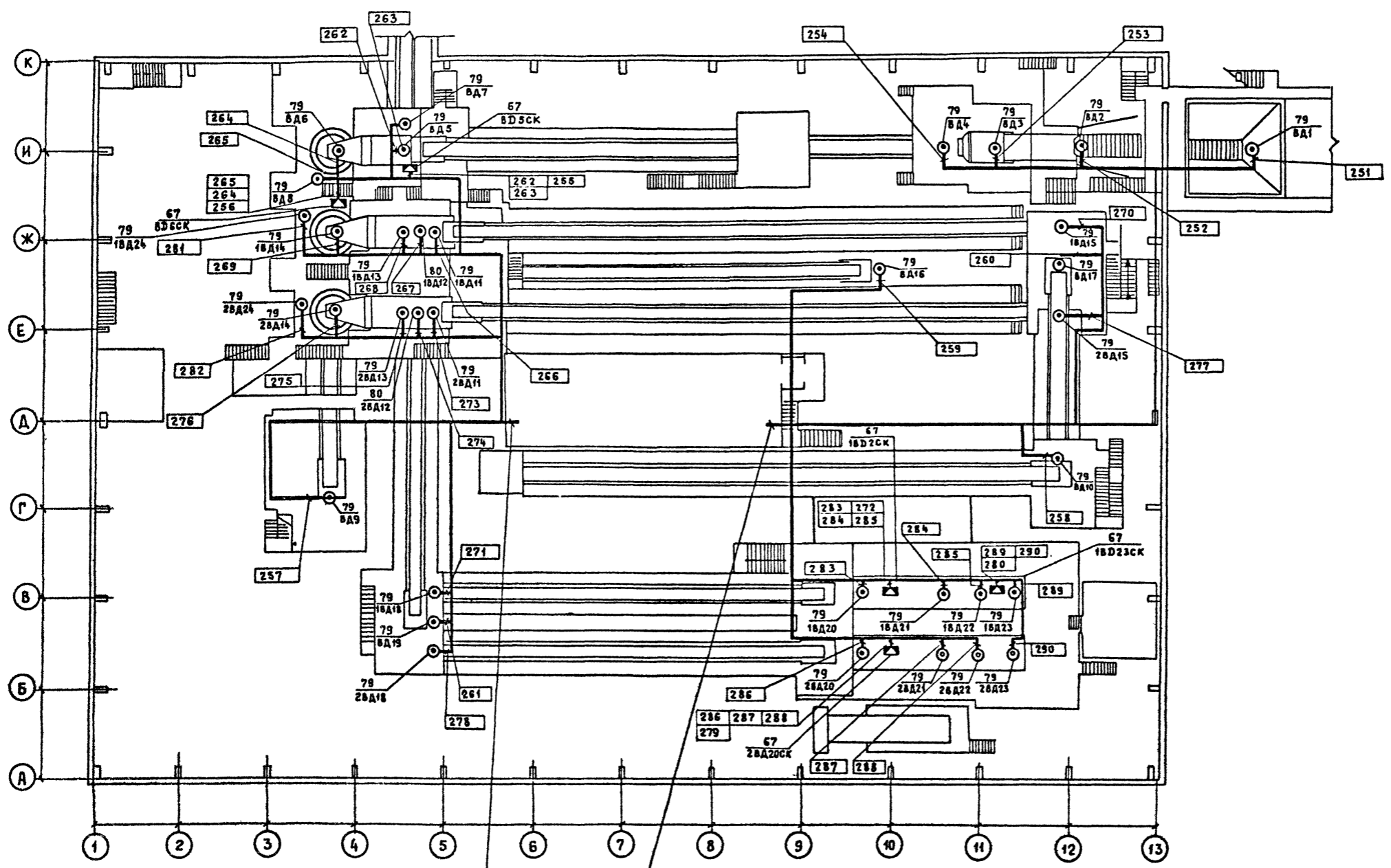
1Н-1	1Н-5	А6-5	А6-1
2Н-1	2Н-5	А3-5	А3-1
3Н-1	3Н-5	А6Н-5	А6-5
4Н-1	4Н-5	1Н3-1	1Н3-5
1Н2-1	1Н7-5	2Н3-1	2Н3-5
2Н1-1	2Н7-5		
1А10-5	2Н4-5	А2-6	А2-2А
2А3-6	1А3-7	А2-2Б	1А3-8
2А3-9	1А3-1	1А3-2А	1А3-3
А2М1-1	А2М2-1	2А3-7	1А3-2А
А2М2-1	2А3-6	1А3-2Б	А2-7
А2ЕК1-1	2А3-9	2А3-2А	А2-8
А2ЕК1-1	2А3-2Б	1-4	А2-9

На отм. - 3,600 (3М1-140)

Т.П. 409-23-56.87 ЭМ1		Щебеночный завод по переработке односторонних и двусторонних бетонных изделий, горюч. мощностью 100 т/час. № 4358	
Гип	Мухомов	Главный корпус с железобетонным каркасом.	Студия Лист Листов
Н. контр.	Антонова	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 в плане 03-14(начало)	Р 128
Нач. отд.	Окунев		
Т.А. спец.	Воронцов		
Р.к. гр.	Шаркова	Союзгипронефуд Ленинград	
Ст. инж.	Бандар		
Ст. инж.	Лебедев		



Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 13



266	257	271
267	274	261
268	273	278
282	269	281
	275	276
255	256	

(ЭМ1-129)

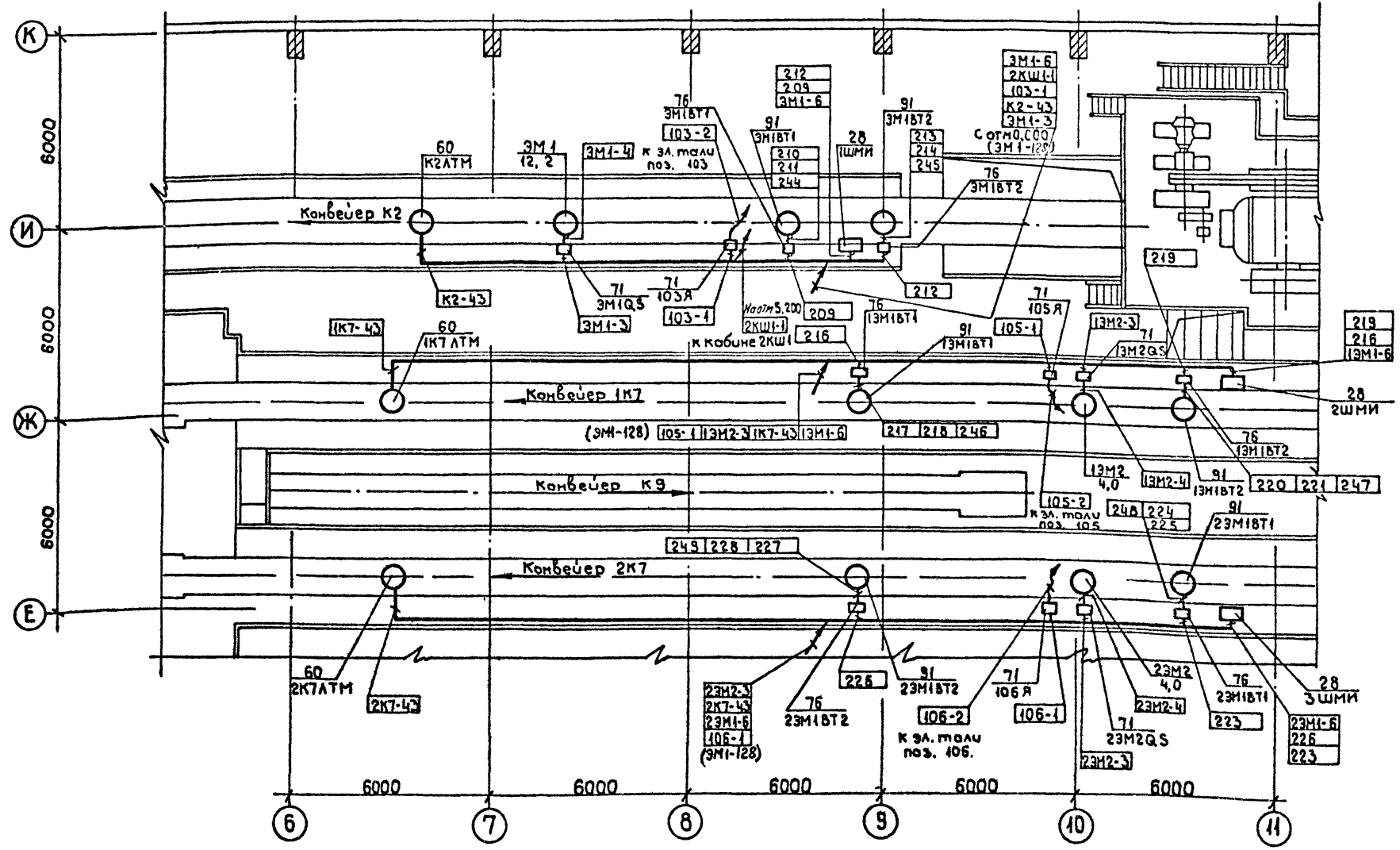
254	252	259
253	270	277
251	260	258
272	280	279

(ЭМ1-129)

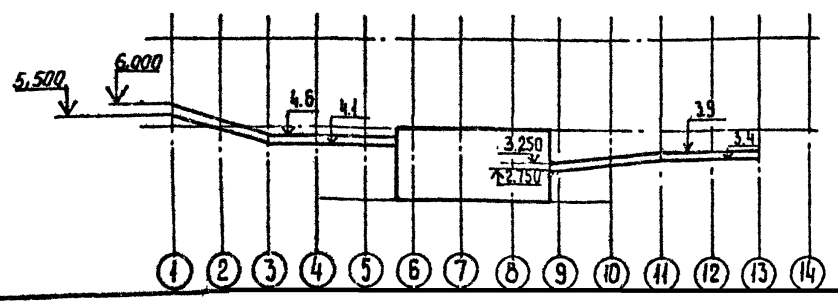
			<b>ТП 409-23-56.87 ЭМ1</b>	
			Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год	
Привязки			Главный корпус с железобетонным каркасом	
			Станция Лист Листов	
			Р 130	
			Союзгипронеруд Ленинград	
			Копир. Шкадовская Формат А2	

Лист № 13 подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 13

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 13



РАЗРЕЗ 1



Шкв. № подл. Подпись и дата Взам. шифр

Приказан		Гип	Мужайлов	ТП 409-23-56.87 ЭМ1 Щебеночный завод по переработке однородных издерженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год Главный корпус с железобетонным каркасом План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на втн. 0.000 в осев. 6-11	Статус/Лист	Листов
		Н. контр.	Антонова		Р	131
		Нач. отд.	Окунев			
		Гл. спец.	Вороненко			
		Вм. тр.	Шаркова			
		Ст. инж.	Бандарь			
		Инж.	Лебедев			

Альбом 13

409-23-56.87

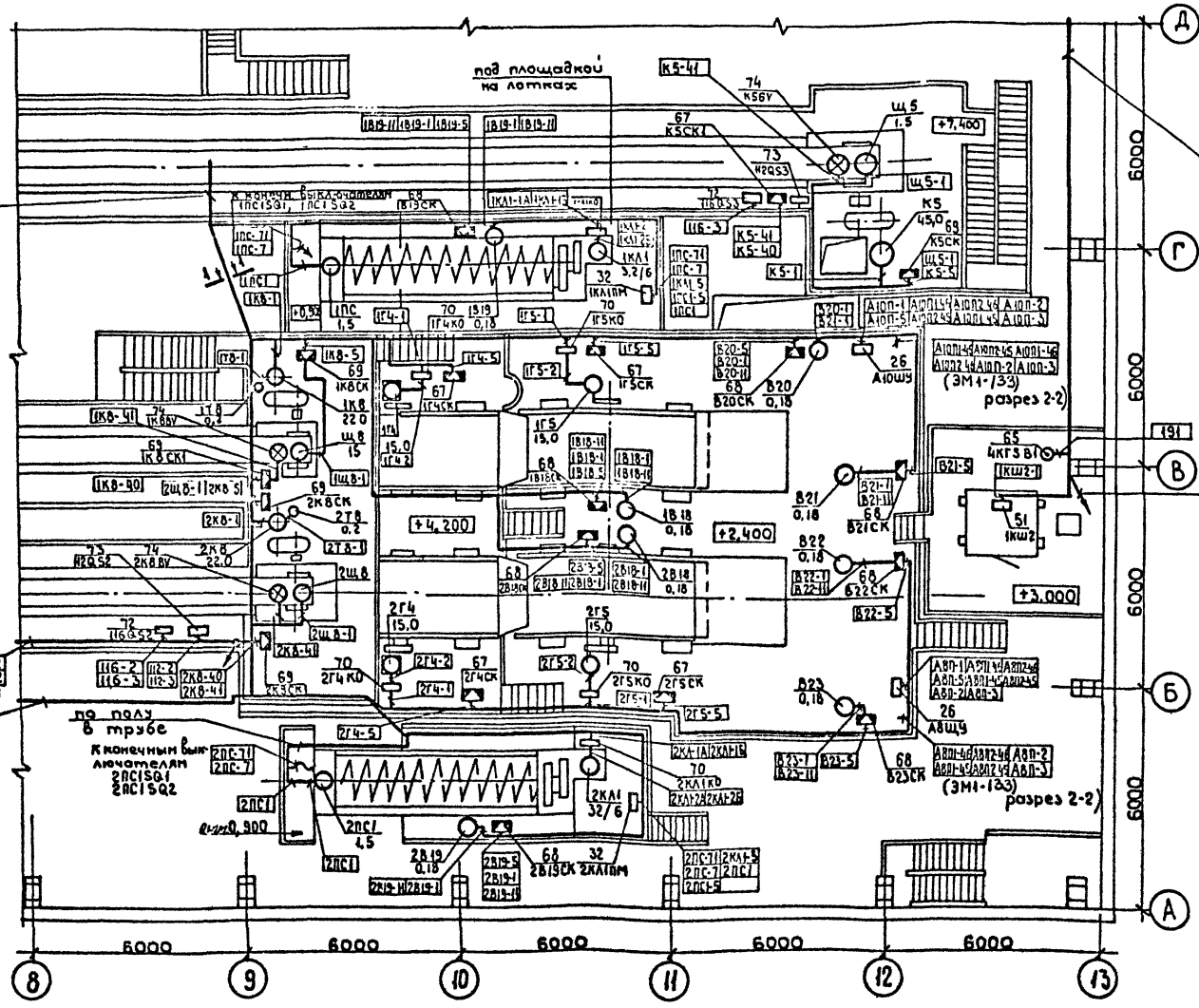
Мушовой проект

В4-1А	В4-1Б	В5-1А	В5-1Б	В6-1А	В6-1Б	В7-1А	В7-1Б	В8-1А	В8-1Б	В9-1А	В9-1Б
В4-1А	В4-1Б	В5-1А	В5-1Б	В6-1А	В6-1Б	В7-1А	В7-1Б	В8-1А	В8-1Б	В9-1А	В9-1Б
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156

(ЗМ1-129)

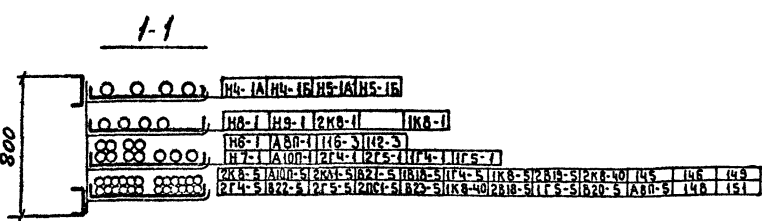
В4-1А	В4-1Б	В5-1А	В5-1Б	В6-1А	В6-1Б	В7-1А	В7-1Б	В8-1А	В8-1Б	В9-1А	В9-1Б
В4-1А	В4-1Б	В5-1А	В5-1Б	В6-1А	В6-1Б	В7-1А	В7-1Б	В8-1А	В8-1Б	В9-1А	В9-1Б
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156

(ЗМ1-136)



191 ККШ2-1  
А8-1 А10-1  
А8-5 А10-5  
наг.откл. 0,000  
на лотках  
(ЗМ1-129)

А8-1 А10-1  
А8-5 А10-5  
наг.откл. 0,000  
(ЗМ1-128)



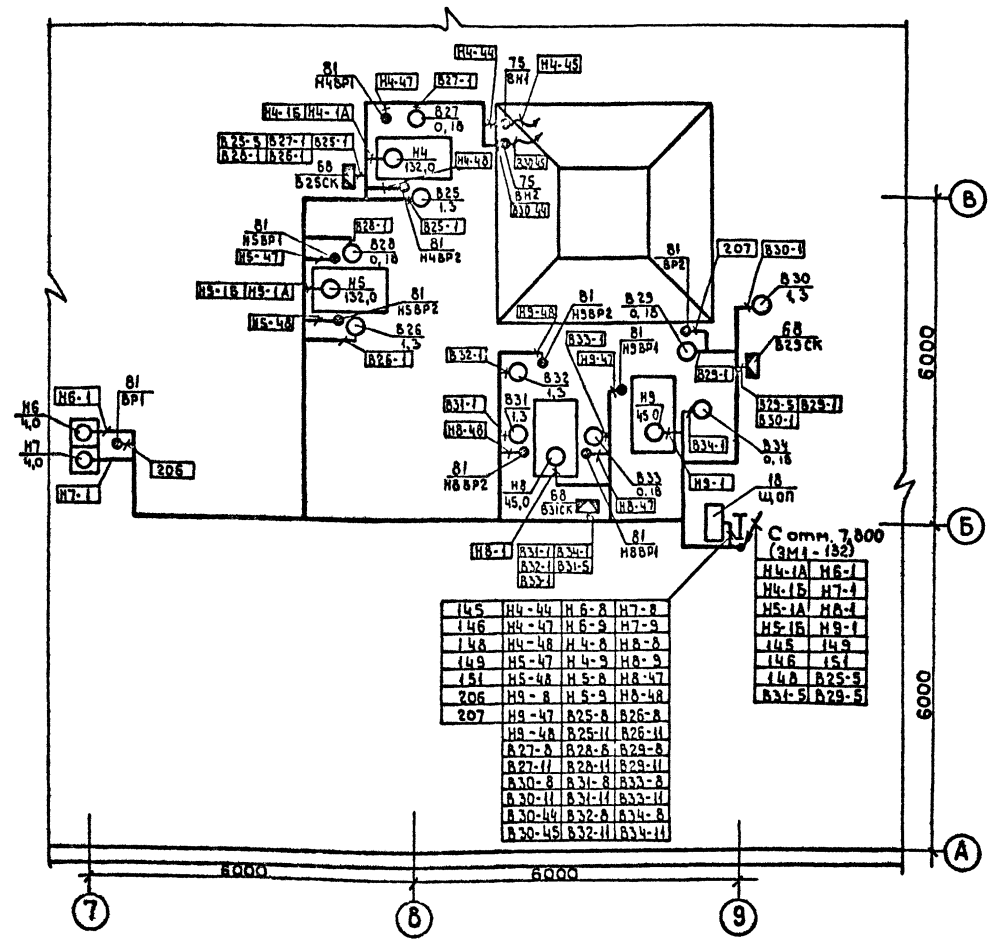
ТП 409-23-56.87 ЗМ1	
Гип	Мухомов
И.контр.	Антонова
И.з.отв.	Пихиев
И.спец.	Вороненко
Ст.инж.	Шаркова
Инж.	Лебедев
Щебеночный завод по переработке обноразных износостойких и нетангарных щепок пороз мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год.	
2-этажный корпус с железобетонным каркасом.	
Маш.расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн.0,000 в осев. 8-13	
Лист	132
Союзгипронефуд Ленинград	

Ш.б. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №





**Пульпонасосная**  
**План на отм. 0,000**



1. Технические требования к загрузке и общие примечания ЗМ1-147
2. Разводка кабелей вести в полу в виниловых трубах.
3. Кнопки устанавливаются непосредственно у механизмов.

Альбом 13  
409-23-56.87  
Типовой проект

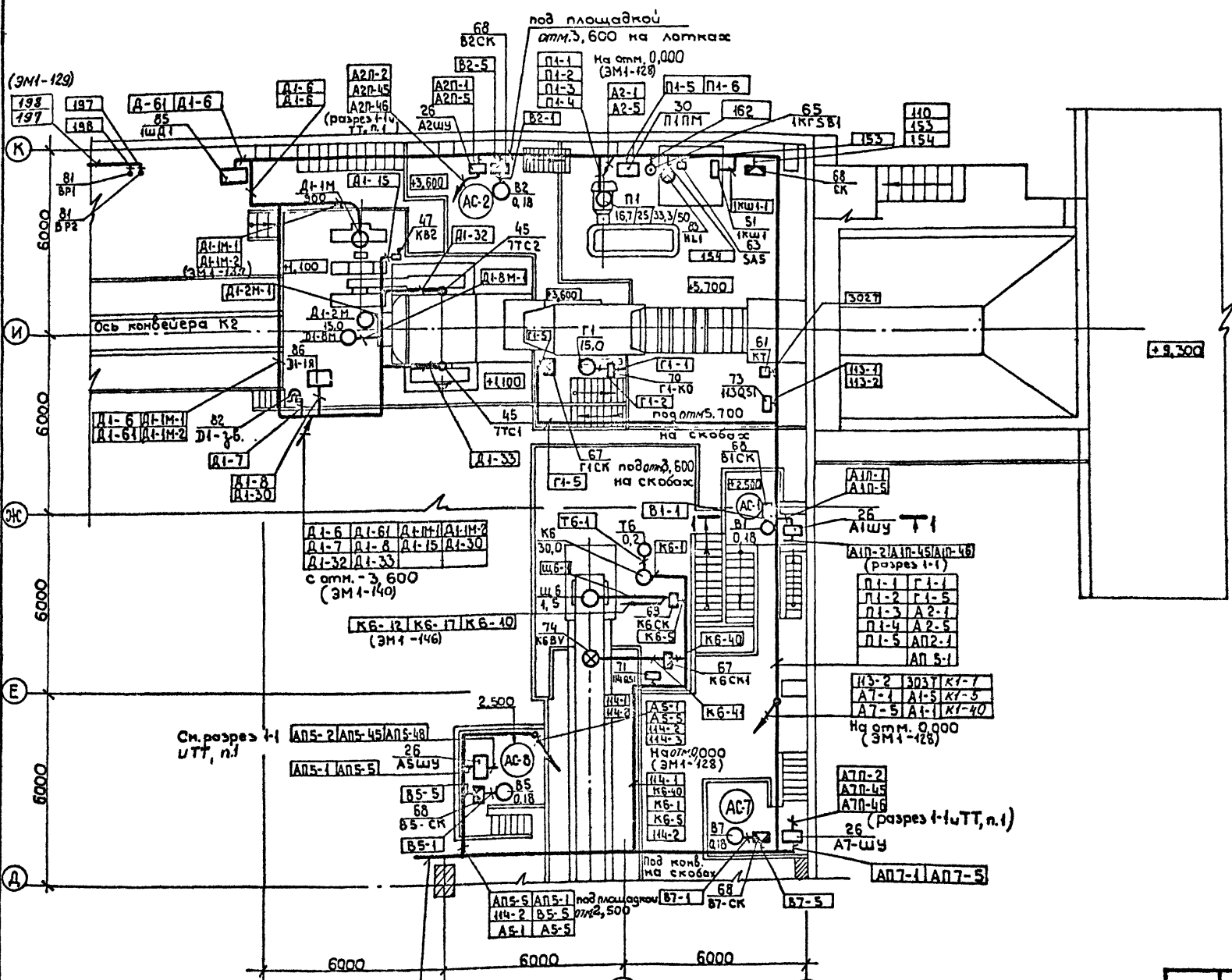
Шифр № покл. Подпись и дата

		ТП 409-23-56.87 ЗМ1	
ГИП		Нижайлов	Щебеночный завод по переработке оздорозных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год
Привезан		И.контр. Антонова	Главный корпус с железобетонным каркасом
		Нач.отд. Ожигин	Сталь/Лист/Листов
		Ин.спец. Вороненко	Р 136
		Взл.зо. Шаркова	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 в ваях 7-9
		Ст.инж. Крыгина	Содизгипроинеруд Ленинград
Инв. №		Инж. Лебедев	

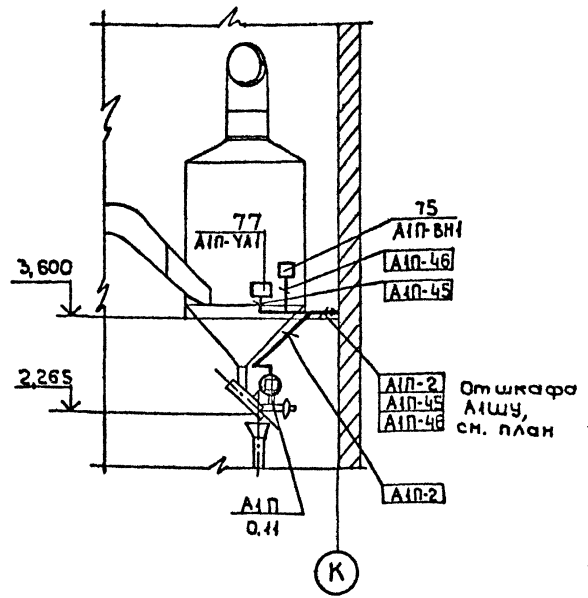




Альбом 13  
 Типовой проект 409-23-56.87



Разрез 1-1



Расстановка электроаппаратуры на пылеуловителях аспирационных систем АС-2 (А2), АС-6 (А6), АС7 (А7), АС-8 (А8), АС9 (А9) аналогично выполненной для системы АС-1 (А1), с привязкой технологического оборудования по общему плану.

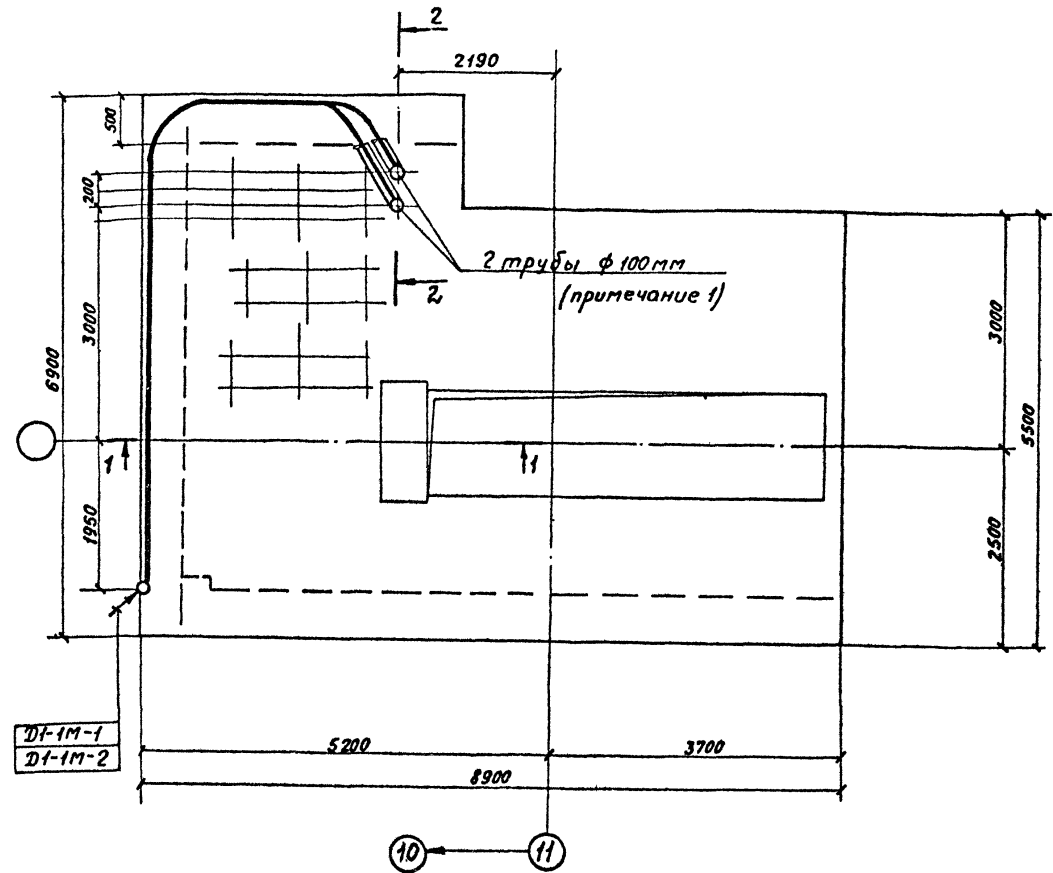
Условные обозначения

К1-1	К1-2	К1-3	К1-4	К1-5	К1-6	К1-7	К1-8	К1-9	К1-10
К2-1	К2-2	К2-3	К2-4	К2-5	К2-6	К2-7	К2-8	К2-9	К2-10
К3-1	К3-2	К3-3	К3-4	К3-5	К3-6	К3-7	К3-8	К3-9	К3-10
К4-1	К4-2	К4-3	К4-4	К4-5	К4-6	К4-7	К4-8	К4-9	К4-10
К5-1	К5-2	К5-3	К5-4	К5-5	К5-6	К5-7	К5-8	К5-9	К5-10
К6-1	К6-2	К6-3	К6-4	К6-5	К6-6	К6-7	К6-8	К6-9	К6-10
К7-1	К7-2	К7-3	К7-4	К7-5	К7-6	К7-7	К7-8	К7-9	К7-10
К8-1	К8-2	К8-3	К8-4	К8-5	К8-6	К8-7	К8-8	К8-9	К8-10
К9-1	К9-2	К9-3	К9-4	К9-5	К9-6	К9-7	К9-8	К9-9	К9-10
К10-1	К10-2	К10-3	К10-4	К10-5	К10-6	К10-7	К10-8	К10-9	К10-10

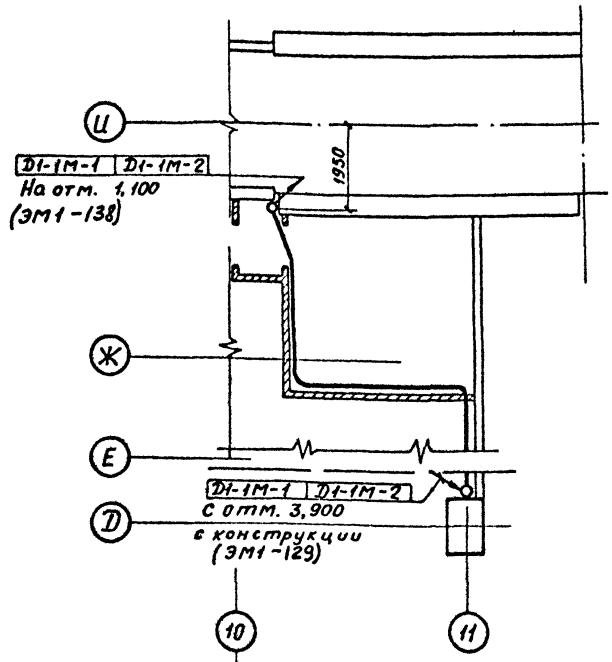
ТП 409-23-56.87 ЭМ1		Щебеничный завод по переработке одноразовых изобретенных и нестандартных изделий мощностью 700 тыс. шт в год.	
Приказан	Г.И.П. Михайлов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Страницы 138
	И.Контр. Антонова	План расположения электрооборудования и прак. листы электрических сетей на опп. 0,000 в разн. 1а-1з	Санэпигпронеруд Ленинград
	Нач. отд. Окунев		
	Гл. спец. Вороненко		
	Рук. зр. Шаркова		
	Ст. члж. Бондарь		
	Линж. Лебедев		

типовой проект 409-23-56.87 Альбом 13

Фрагмент 1

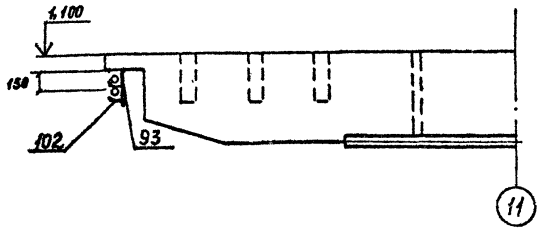


План на отм. -3,600

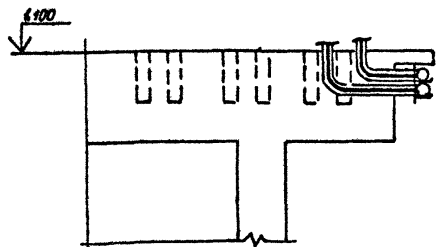


Трубы для подвода кабелей к двигателю дробилки закладываются по чертежам марки КЖ института „Промстройпроект“.

1-1



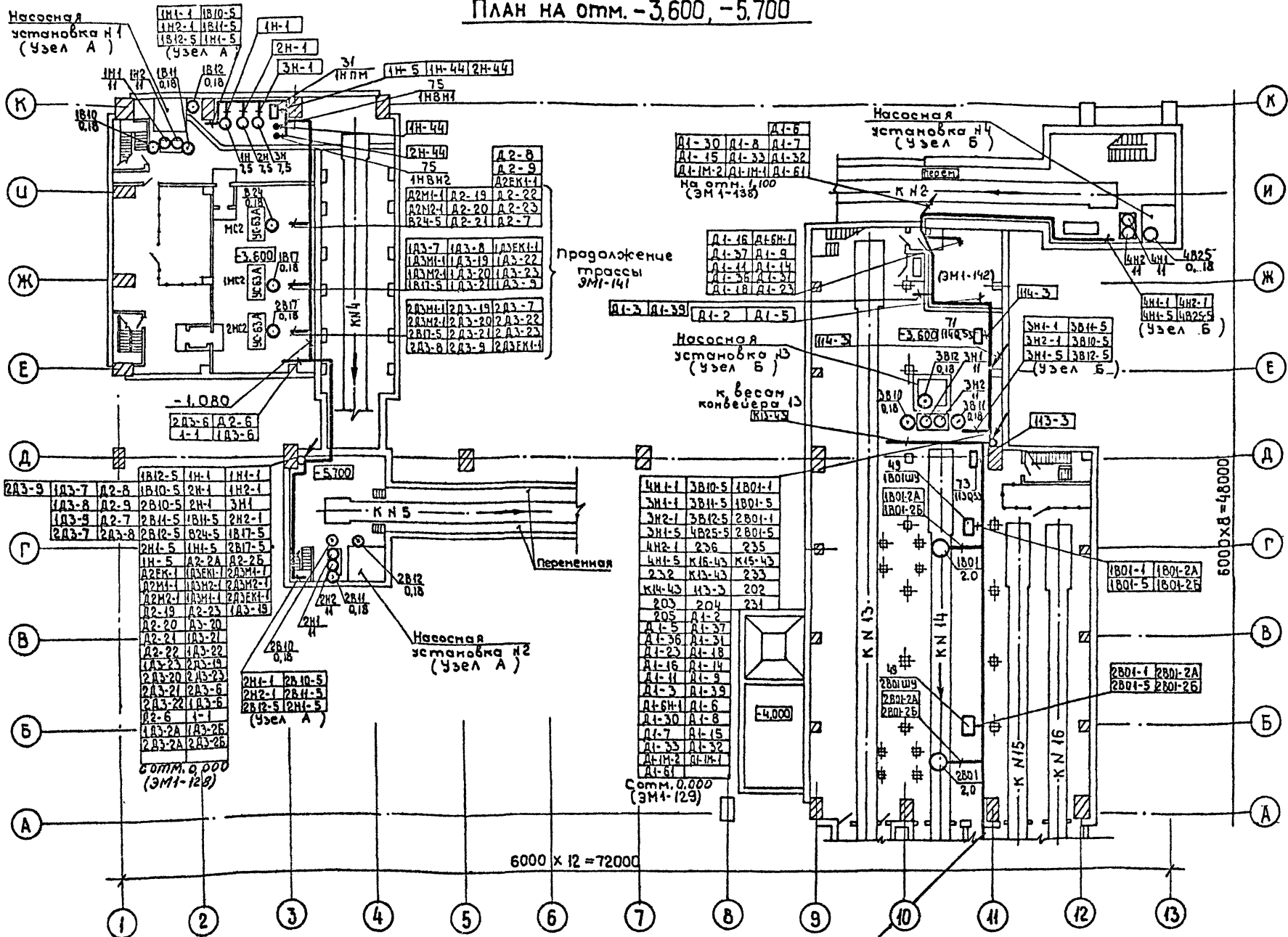
2-2



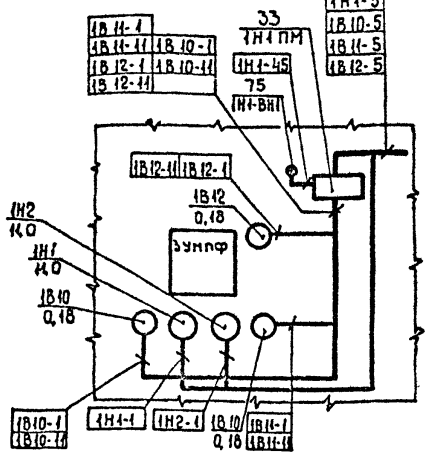
Исполн. и дата  
Листы в вета  
Исполн. и дата

ТП 409-23-56.87		ЭМ1	
Шеденочный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 т/час. №3 в год			
ГНП Михайлов		Стация	Лист
Н.контр. Антанова		Р	139
Нач.отд. Окунев		Листов	
Ин. спец. Вороненков		Р	
Рис. зр. Шаркова		Листов	
Ст. инж. Шургина		Листов	
Ст. инж. Бондур		Листов	
Инв. №		Союзгипронеруд Ленинград	
Копир. Шкадовская		Фартат А2	

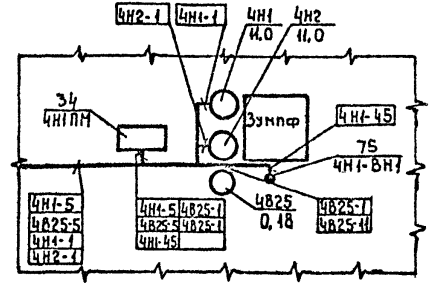
ПЛАН НА ОТМ. -3,600, -5,700



Узел А  
(для насосных установок №2-№4 узел аналогичен)



Узел Б



409-23-56.87 Альбом 13 Типовой проект

Имя и должность Подпись дата В.Х.И.И.И.И.

К14-43	301Т	232	К16-43
205	300Т	231	236
	202	204	203
	233	235	К15-43

В перегрузочный узел по галереям на лотках.

ТП 409-23-56.87 ЭМ1			
Г.И.П.	Михайлова	И.И.	Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. т в год
Н.Контр.	Анопарова	Л.И.	Главный корпус с железобетонным каркасом.
И.И.О.Т.В.	Окунов	В.И.	Стандарт Лист Листов
И.А.Спец.	Алдоненко	В.И.	Р
Р.У.К.Зр.	Шаркова	Л.И.	140
Ст.Инж.	Бондарь	В.И.	Сонзгипропроект Ленинград
Инж.И?	Лебедев	В.И.	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм.-3,600,-5,700 в осях 1-13

Таблица

Условное обознач.	Назначение термометров сопротивления
R2	Температура масла на входе (до теплообменника)
R4	Температура воды на выходе в теплообменник
R5	Температура воды на выходе из теплообменника

Альбом 13

409-23-56.87

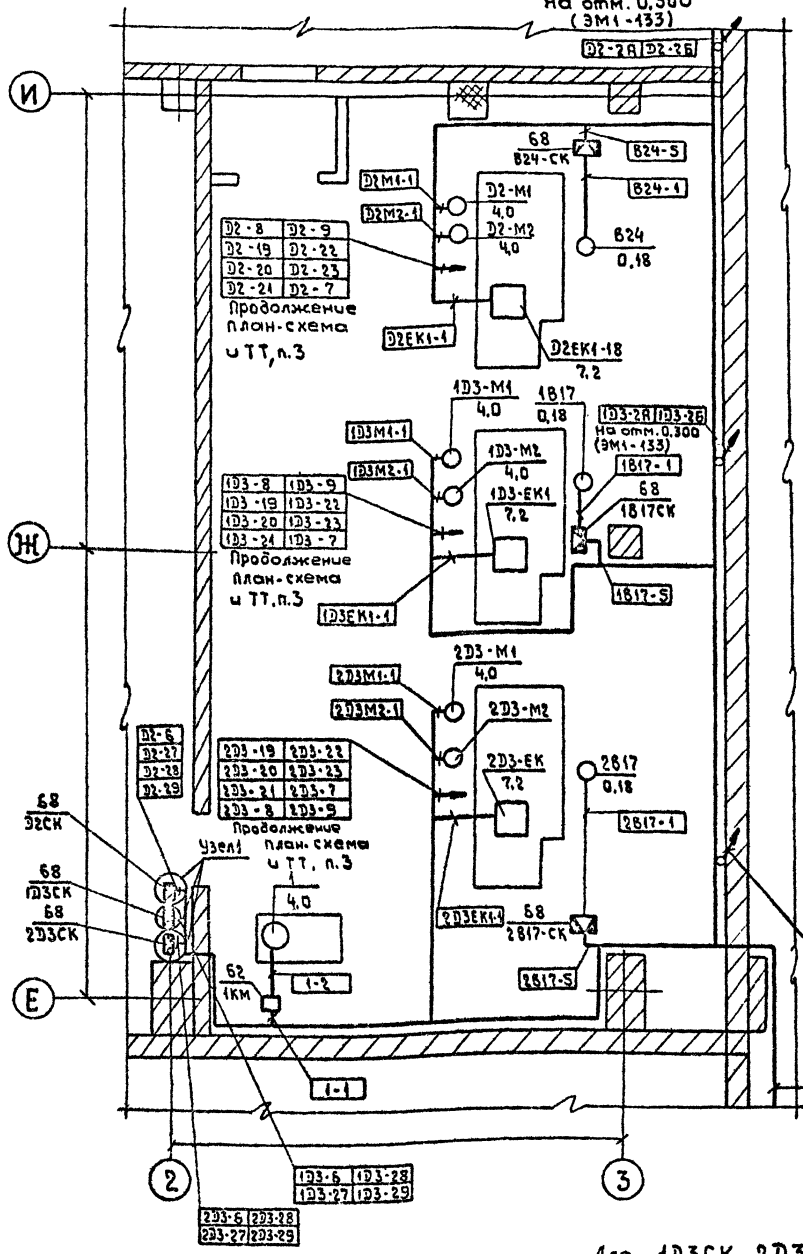
Туполов проект

Учебный завод

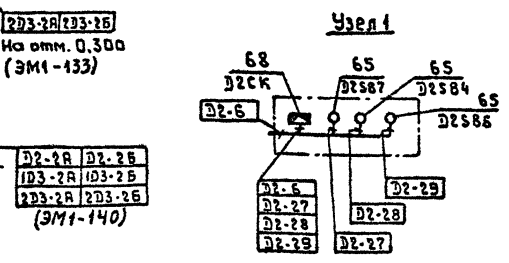
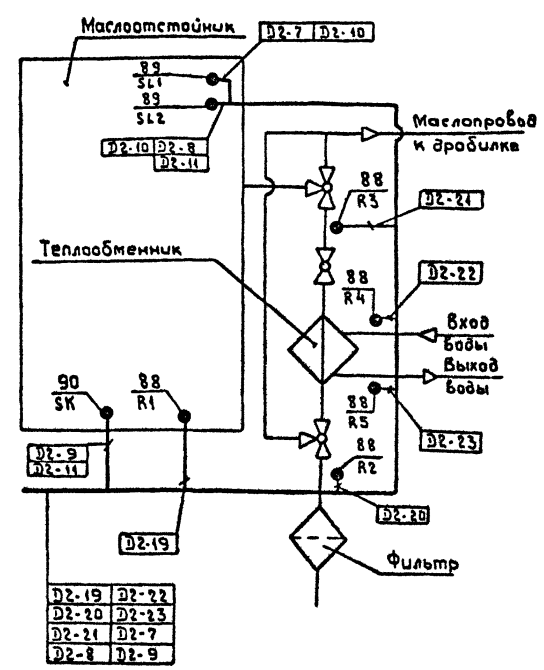
План на отм. - 3,600

Маслостанция УС-63А (3 шт.) дробилка Д2, 1Д3, 2Д3  
(КСЭ-1750 Гр. КМД-1750 Т)

На отм. 0,300  
(ЭМ1-133)



План-схема разводки кабелей к приборам маслостанции. Смазочная установка УС-63А



Для 1Д3СК, 2Д3СК схема аналогична с заменой индексов в номерах кабелей.

1. Разводка кабелей по смазочной установке выполнена на основании чертежей смазочной установки УС-63С Уралмашзавода
2. Кабели проложить под перекрытием на лотках и в полу в трубах.
3. План-схема выполнена для дробилки Д2. Для дробилки 1Д3 и 2Д3 план-схема аналогична с соответствующей заменой индексов перед номерами кабелей и обозначением приборов.

ТП 409-23-56.87 ЭМ1	
Ген. дир. Михайлов	Инж. Ананьева
Нач. отв. Алексева	Инж. Воронцов
Р.ж.тр. Шаркова	Ст. инж. Бондарь
Инж. Лебедев	
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3,600 в асб. 7-3	
Состав	Лист 411
Составитель: Союзгипропроект Ленинград	
Формат А2	

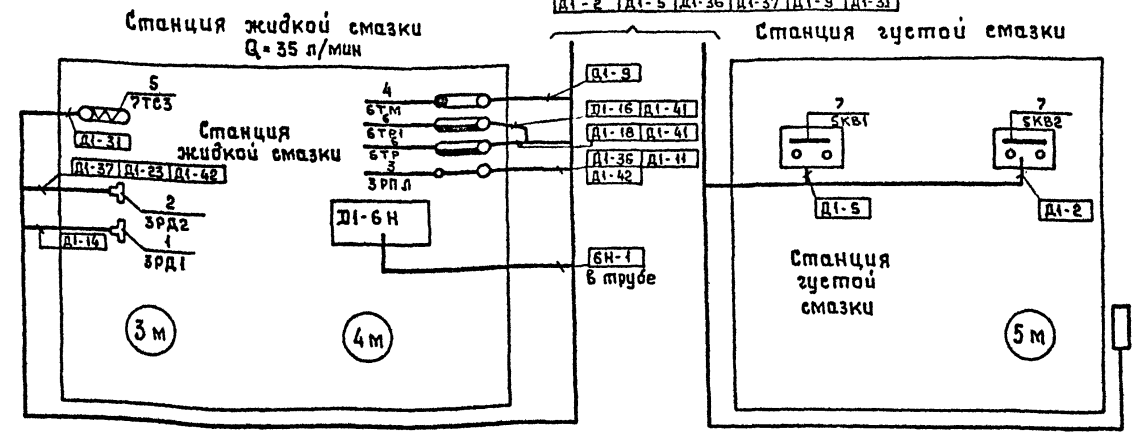
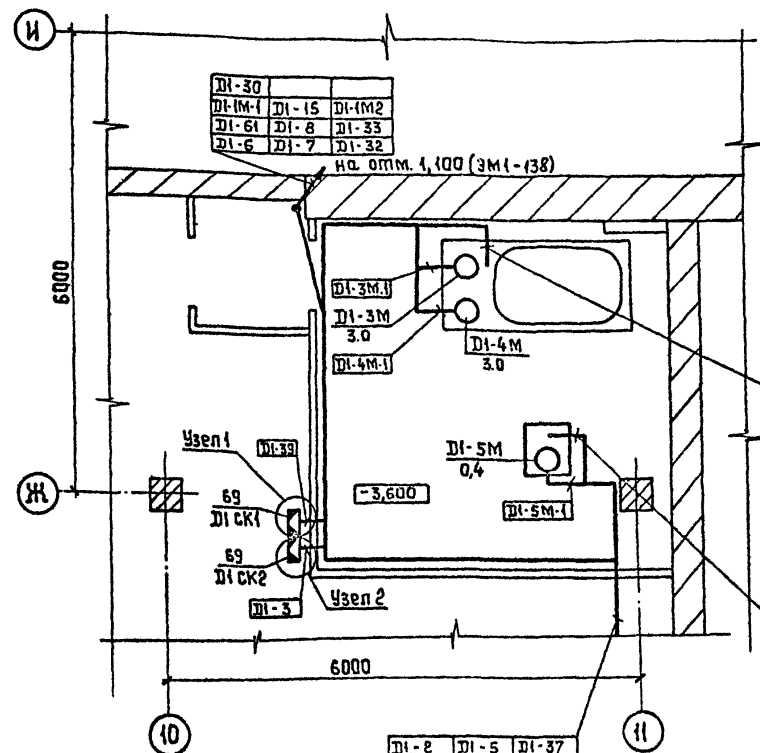
План на отм. - 3,600  
 Маслостанция Q-35 л/мин. дробилки Д1  
 Станция густой смазки

План-схема разводки кабелей  
 к приборам маслостанции

Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект



Д1-18 Д1-11 Д1-16  
 Д1-23 Д1-14  
 Д1-36 Д1-37  
 Д1-31 Д1-9  
 Продолжение  
 трассы на  
 план-схеме

Д1-2 Д1-5  
 Продолжение  
 трассы на  
 план-схеме

Д1-2	Д1-5	Д1-37
Д1-36	Д1-31	Д1-23
Д1-18	Д1-16	Д1-14
Д1-11	Д1-9	Д1-3
Д1-39		

(ЗМ1-140)

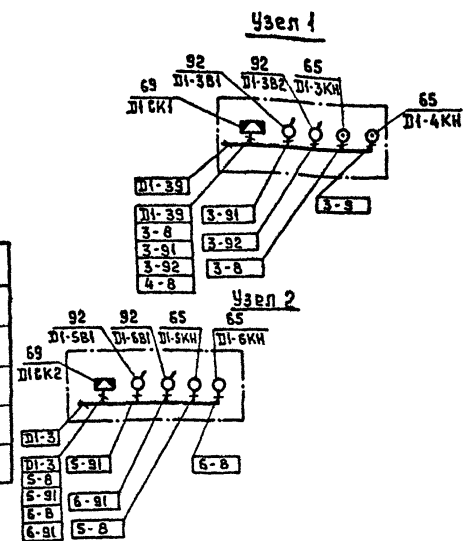


Таблица назначения приборов  
 на маслостанции

Условн. обознач.	Назначение
ЗРД1, ЗРД2	Давление масла в магистрали нагнетания
7ТБЗ	Температура масла в нагнетат. магистрали
БТР1, БТР2	Регулирование температуры масла в отстойнике
БТМ	Температура масла в отстойнике
ЗРПЛ	Уровень масла в отстойнике

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	Комплектно	Реле давления 1-2 кг/см <sup>2</sup>	1	
2	со	Реле давления 2-6 кг/см <sup>2</sup>	1	
3	смазочной	Реле поплавковое	1	
4	станцией	Термометр электроконтактный 0-100°C	1	
5		Термометр сопротивления	1	
6		Реле температурное	2	
7		Выключатель конечный	2	

Разводка кабелей к приборам маслостанции выполнена на основании черт. 3440.91.100.002СБ

ТП 409-23-56.87		ЗМ1			
ГИП	Михайлов	Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год			
Н.контр.	Антонова	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Окунов		Р	142	
Эл.спец.	Вароненков	План, расположения электрооборудования и, прокладки электрических сетей на отм. -3,600 в осях 10-И; Ж-Ч.		СОЮЗГИПРОНЕРУД	
Руч.эр.	Шаркоба			Ленинград	
Ст.инж.	Бондур				
Ст.инж.	Лебедев				





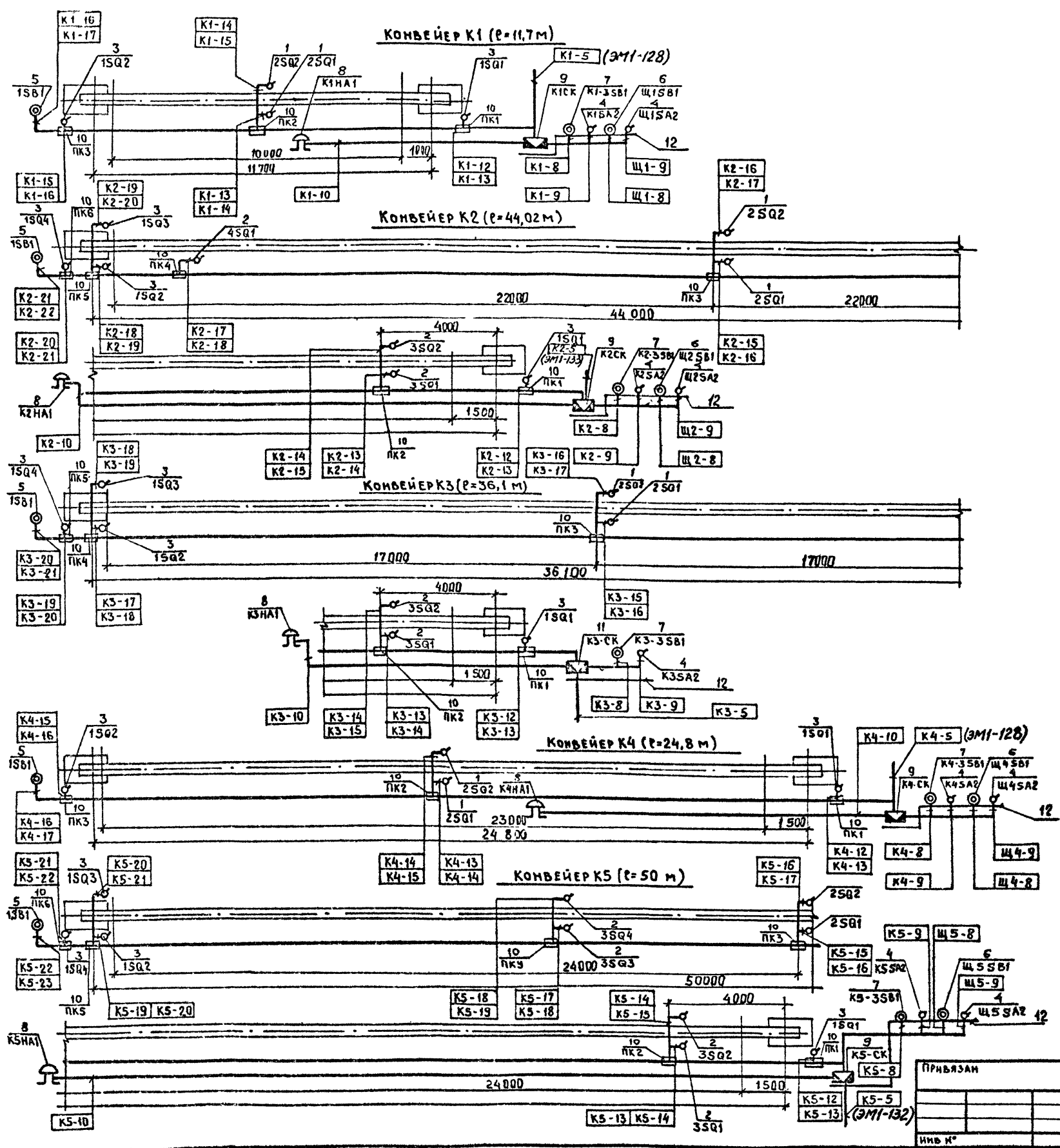


Альбом 13

409-23-56.87

Техпроект

Инд. № подл. Подпись мастера ВЭМ ИИИ. №



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	КОМПЛ.		
2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ			
3		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	16		
		ВР16 Е23Б131-55у21			
4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	9		
		ПВ2-10у 356Б			
5		ПОСТ ПKE 222-1у3	5		
6		ПОСТ ПKE 222-2у3	4		
7		ПОСТ ПKE 222-3у3	5		
8		Звонок Мз-1	5		
9		КОРОБКА	4		
		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32			
10		КОРОБКА	23		
		ПРОТЯЖНАЯ У995			
11		КОРОБКА	5		
		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16			
12		ПРОФИЛЬ К238	5		

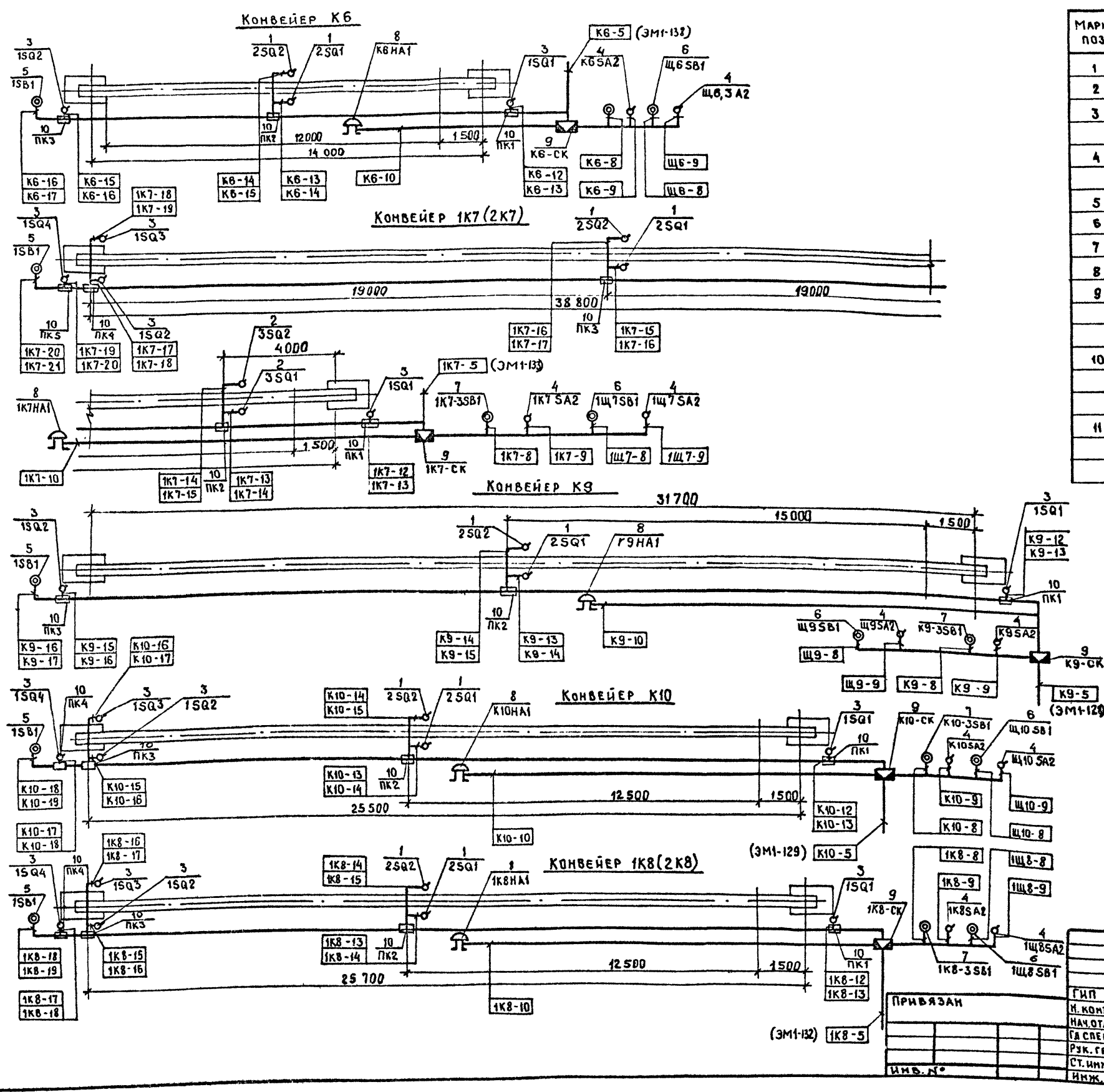
<b>ТП 409-23-56.87 ЭМ1</b>					
ФИП	МКАЙЛОВ	<i>А.И.</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. КВАТ. В ГОД		
И. КОНТР.	АНТОНОВА	<i>И.А.</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОЦА	ОКУНЬ	<i>В.В.</i>			Р 145
ГЛ. СПЕЦ.	ВОРОБЕНКОВ	<i>В.В.</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА КОНВЕЙЕРАХ К1-К5		
РУК. ГР.	ШАРКОВА	<i>В.В.</i>	СОЮЗГИПРОНЕРУД		
СТ. ИНЖ.	ШУРИГИНА	<i>В.В.</i>	ЛЕНИНГРАД		
ИНЖ.	ИВАНЕНОВА	<i>В.В.</i>			

Альбом 13

409-23-56.87

Трассовый проект

Имя и Подпись и Дата Взаминен



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	Компл.		
2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ			
3		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	24		
		ВП16 Е23 Б131-55у21			
4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	14		
		ПВ2-10у 356 Б			
5		ПОСТ ПKE 222-1у3	7		
6		ПОСТ ПKE 222-2у3	7		
7		ПОСТ ПKE 222-3у3	7		
8		Звонок Мз-1	7		
9		КОРОБКА	7		
		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
		КСК-32			
10		КОРОБКА	28		
		ПРОТЯЖНАЯ			
		У-995			
11		ПРОФИЛЬ К238	5		

1. РАССТАНОВКУ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА КОНВЕЙЕРАХ 2К7, 2К8 ВЫПОЛНИТЬ АНАЛОГИЧНО КОНВЕЙЕРАМ 1К7, 1К8 С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСОВ.

ПРИВЯЗАН

ИМЬ.№

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. МЗ В ГОД

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА КОНВЕЙЕРАХ К6, 1К7(2К7), К9, К10, 1К8(2К8)

СТАДИЯ Лист Листов Р 146

СОЮЗГИПРОЭСРУД ЛЕНИНГРАД

ГИП МИХАЙЛОВ  
 И. КОМП. АНТОНОВА  
 НАЧ. ОТД. ОКУНЕВ  
 ГЛА СПЕЦ. ВОРОНЕНКОВ  
 РУК. ГР. ШАРКОВА  
 СТ. ИНЖ. ШУРГИНА  
 ИНЖ. ИВАНЦЕВА



Листом 13

409-23-56.87

Туполовой проект

ИВБ № 12064 Подпись и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Электрооборудование				36		Щит 1ЩД1	1			58		Выпрямительное устройство	2		
						37		Шкаф ШТ	3					ДЕЗ-50/230 ТУХЛ4			
1	ЭМ.Н4.1	Щит 1ЩС4	1			38		Шкаф ШУП	3			59	Комплектно с электромагнитом	Магнитоконтроль	3		
2	ЭМ.Н2.1	Щит 2ЩС4	1			39	Комплектно с дробилками	Шкаф ШУС	3			60		Весы ЛТМ-1М	3		
3	ЭМ.Н4.1	Щит 3ЩС4	1			40		Шкаф ШУД	3			61	Комплектно с четановой	Камера телевизионная	3		
4	ЭМ.Н4.1	Щит 4ЩС4	1			41		Датчик температуры	9			62		Пускатель нажимной ПНВ-31	3		
5	ЭМ.Н5.1	Щит 5ЩС4	1			42		Манометр Д2ВР	3			63		Переключатель пакетный ПП2-10/Н 356 Б	1		
6	ЭМ.Н6.1	Щит 6ЩС4-П1	1			43		Датчик Д2SL	3			64	4.407-235-025	Пост управления	52		
7	ЭМ.Н8.1	Щит 6ЩС4-П2	1			44		Микропереключатель Д2SP	3			65	4.407-235-025	Пост управления	61		
8	ЭМ.Н9.1	Щит 6ЩС4-П3	1			45		Датчик температуры	2			66	4.407-235-025	Пост управления	16		
9	ЭМ.Н10.1	Щит 1РЩ	1			46		Щит управления	3			67		Коробка соединительная РСМ-8	22		
10	ЭМ.Н11.1	Щит 2РЩ	1					Щит 4РЩ	1			68		Коробка соединительная РСМ-16	37		
11	ЭМ.Н12.1	Щит 3РЩ	1					Щит РЩ П	1			69		Коробка соединительная РСМ-32	14		
12	ЭМ.Н13.1	Щит 4РЩ	1					Щит 1РЩ Д	1			70		Коробка ответвительная РСМ-19	19		
13	ЭМ.Н13.1	Щит РЩ П	1					Щит 3РЩ Д	1			71		Выключатель ВУС-3	3		
14	ЭМ.Н14.1	Щит 1РЩ Д	1			47	Комплектно с дробилкой	Щит 1РЩ Д	1			72		Ящик ЯРПН-301-3243	12		
15	ЭМ.Н15.1	Щит 3РЩ Д	1			48	Комплектно с электровибратором	Щит РЩ Д	1			73		Ящик ЯВШ-10042	6		
16	ЭМ.Н16.1	Щит РЩ Д	1			49	Комплектно с вибропитателем	Щит 1Щ П	1			74		Датчик скорости ДМВ	1		
17	ЭМ.Н17.1	Щит 1Щ Д	1			50	Комплектно с виброщкафом	Щит 2Щ П	1								
18	ЭМ.Н18.1	Щит 1Щ П	1			51	Комплектно с кабиной	Щит 2Щ П	1								
19	НТХ.Н1.1	Щит 2Щ П	1			52	Комплектно с весами	Щит 3Щ П	1								
20	НТХ.Н2.1	Щит 3Щ П	1			53	Комплектно с весами	Щит 4Щ П	1								
21	ЭМ.Н19.1	Пульт НПД1	1			54	Комплектно с весами	Щит 5Щ П	1								
22	ЭМ.Н20.1	Пульт НПД2	1			55	Комплектно с весами	Щит 6Щ П	1								
23	ЭМ.Н21.1	Пульт НПД П	1			56	Комплектно с весами	Щит 7Щ П	1								
24	ЭМ.Н22.1	Шкаф 4ПШДУ	1			57	Комплектно с весами	Щит 8Щ П	1								
25	ЭМ.Н23.1	Шкаф 3ПШДУ	1					Щит 9Щ П	1								
26	ЭМ.Н25.1	Шкаф управления аспирацией	6					Щит 10Щ П	1								
27	ЭМ.Н26.1	Шкаф управления аспирацией	5					Щит 11Щ П	1								
28	ЭМ.Н27.1	Шкаф 1ШМ и 3ШМ	3					Щит 12Щ П	1								
29	ЭМ.Н24.1	Пост 2ППМ	1					Щит 13Щ П	1								
30	ЭМ.Н28.1	Пост 1НППМ	1					Щит 14Щ П	1								
31	ЭМ.Н29.1	Пост 1НППМ	1					Щит 15Щ П	1								
32	ЭМ.Н30.1	Пост 12НППМ	2					Щит 16Щ П	1								
33	ЭМ.Н31.1	Пост 1НППМ 3НППМ	3					Щит 17Щ П	1								
34	ЭМ.Н32.1	Пост 4НППМ	1					Щит 18Щ П	1								
35		Пост ПС	1					Щит 19Щ П	1								

ТП 409-23-56.87 ЭМ1

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических горных пород в Ленинграде.

Ген. директор: Антонова И.И.  
 Главный инженер: Овчинер В.И.  
 Нач. спец. управления: Вареников В.И.  
 Рук. зр. Шаркова И.И.  
 Ст. инж. Шаркина Я.И.  
 Ст. инж. Лебедев В.И.

Главный корпус с железобетонным каркасом

Лист 148

Союзгипроперуд Ленинград

Льбов 13

409-23-56.87

проект

Тиловой

Составитель: М.В. и Д.В. М.В. и Д.В.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
75		Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСЧЗ	23				Изделия	заводов ГЭМ			
76		Электронный блок металлоискателя ЭМ42	6			93		стойка кабельная К 115043	57		
77	Комп. с пылесосителем	Электромагнитная	4			94		стойка К 115143	80		
78		Регулятор температуры ТУДЭ-1-2	5			95		стойка К 115243	51		
79		Излучатель БГИ-75А радиодиагностического прибора РРПЗ	33			96		стойка К 115343	22		
80		Излучатель БГИ-60 радиодиагностического прибора РРПЗ	2			97		полка кабельная К 116343	569		
81		Манометр ЭМ-14	15			98		полка кабельная К 116243	45		
82	4.407-235-031	Звонок МЗ-1	12			99		полка кабельная К 116043	57		
83		светофор СС-242	1			100		лоток прямой НЛ40-П243	569		
84	Компл. с дробилкой	шкаф ПМУ	3			101		лоток прямой НЛ20-П243	45		
85		шкаф ШД1	1			102		лоток прямой НЛ10-П243	57		
86		шкаф Ш1-19	1			103		стойка напольная К 1144ХЛ2	17		
87		выключатель магнитный П82-104-3565	61			104		профиль К 108142	34		
88	Комплектно с маслостанцией	датчик температуры	15			105		профиль К 23942	50		
89		датчик уровня	6			106		профиль К 23842	175		
90		термометр	3			107		держатель шим заземления К 188	432		
91	Комплектно с металлоискателем	рамка металлоискателя				108		кронштейн К 2142	26		
92		переключатель универсальный ПКУЗ-58С42	4			109		шпилька К 38 Б	104		
						110		шайба 18	104		
						111		подвеска К 116743	51		
						112		соединитель перегородки К 168	102		
						113		ввод гибкий К 1080	40		
						114		ввод гибкий К 1083	30		
						115		ввод гибкий К 1084	15		
						116		ввод гибкий К 1089	10		
						117		коробка ответвительная У 995 МУЗ	19		
						118		кронштейн К 4141	52		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	Сборочные	единицы			
119	4.407-235-025	настенная щита новка поста управления серии ПКЕ (ввод проводников сверху)	129		
120	4.407-235-031	настенная щита новка звонка громкого боя типа МЗ-1 или МЗ-2	12		
121	4.407-218-020	установка ящика 949 на стене	30		
122	5.407-11	заземление и зануление электроустановки. Рабочие чертежи			
		Материалы			
123		уголок 50x50x5	2000		
124		швеллер 10	103		
125		полоса 4x25	890		
126		полоса 4x40	441		
127		сталь листовая S=3	235		
128		лист асбоцементный S=5	200		
129		сталь листовая S=5	784		
130		металлорубка РЗ4/129	120		
131		уголок 40x40x4	400		

Т П 409-23-56.87 ЭМ1

Шереметевский завод по переработке односторонних изверженных и метаморфических пород толщиной 700 мм

Глиняный корпус с железобетонным каркасом

Иван раскрасочения электрооборудования и прокладку электрических сетей

специализация (обозначение)

копировал: Торг-формат А2

Ген. директор: Михайлов

Нач. кон. отдела: Антонова

Нач. отд. чертеж.: Овчинев

Сп. спец. Воронеж.: Воронин

Рис. гр. Шереметев.: Шереметев

Ст. инж. Шереметев.: Шереметев

Ст. инж. Лебедев.: Лебедев

привязан

инв. №

стадия: лист

лист: 149

Союзгипронеруд Ленинград

Милобой проект 409-23-56.87 Альбом 13

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-235-025	Настенная установка ка кнопочного поста управления серии ПКЕ (ввод прободников сверху)	129	
4.407-235-031	Настенная установка звонка громкого боя типа Мз-1 или Мз-2	12	
4.407-235-020	Установка ящика ЯЧЗ на стене (шкафы серии ШУ 5000)	30	
4.407-235-002	Настенная установка однолинейного ящика серии ЯВШ.	6	

Милобой проект Альбом 13

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марки	Ед. изм.	Кол-во
Полоса ГОСТ 103-76*	4x2,5	кг	5
Полоса ГОСТ 103-76*	4x40	кг	340
Лист ГОСТ 19903-74* S=1,5	100x265	кг	216
Лист ГОСТ 19903-74* S=1,5	100x553	кг	102
Болт ГОСТ 7798-70*	M6x16	шт.	72
Болт ГОСТ 7798-70*	M6x25	шт.	48
Болт ГОСТ 7798-70*	M8x25	шт.	144
Болт ГОСТ 7798-70*	M12x40	шт.	120
Гайка ГОСТ 5915-70*	M6	шт.	192
Гайка ГОСТ 5915-70*	M8	шт.	144
Гайка ГОСТ 5915-70*	M12	шт.	240
Винт ГОСТ 1491-80*	M5x16	шт.	129
Шайба ГОСТ 11371-78*	5	шт.	129
Шайба ГОСТ 11371-78*	6	шт.	116
Шайба ГОСТ 11371-78*	8	шт.	144
Шайба ГОСТ 11371-78*	12	шт.	360
Втулка	B22	шт.	6
Гайка	K605	шт.	129
Гайка	K610	шт.	48
Профиль С-образный	K101	шт.	36
Профиль зетовый	K238	шт.	2
Профиль зетовый	K239	шт.	23
Полоска	K104УХ-02	шт.	12
Пряжка	K107УХ-02	шт.	12

Шифр проекта 409-23-56.87 Альбом 13

привязан	ГМП	Михайлов	О.И.	ТЛ 409-23-56.87 ЭМ1.Н33	Копировать:
	И.Контр.	Витоманов	Т.В.	Ведомость конструкции и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ.	формат А3
	И.проект.	Окунев	В.С.		
	Пр.свещ.	Вознесенский	В.С.		
	Рук.гр.	Шихов	В.С.		
	Ст.инж.	Феделин	С.С.		
	Ст.инж.	Шумилин	С.С.		
Шифр.№				СОЮЗГИПРОНЕЧУД	Ленинград

Шифр проекта 409-23-56.87 Альбом 13

привязан	ГМП	Михайлов	О.И.	ТЛ 409-23-56.87 ЭМ1.Н34	Копировать:
	И.Контр.	Витоманов	Т.В.	Ведомость изделия и материалов для изготовления конструкции и деталей в МЭЗ.	формат А3
	И.проект.	Окунев	В.С.		
	Пр.свещ.	Вознесенский	В.С.		
	Рук.гр.	Шихов	В.С.		
	Ст.инж.	Феделин	С.С.		
Шифр.№				СОЮЗГИПРОНЕЧУД	Ленинград

Альбом 13

409-23-56.87

Типовой проект

Наименование работы	ед. изм.	Кол.	Примечание
электромонтажные работы			
Установка щитов станции управления типа ЦО	пан.	40	
Установка релейных щитов типа ЦО	пан.	15	
Установка конденсаторных установок	шт	6	
Установка выпрямительных устройств типа ДЭС-30-100	шт	3	
Установка шкафов типа ШР	шт	1	
Установка шкафов типа ШУ	шт	3	
Монтаж и установка прокладных телевизионных установок типа ПТУ-56			
Установка щита диспетчера типа ЦОД	пан.	5	
Установка наклонных пультов	шт	3	
Установка навесных шкафов	шт	26	
Установка выключателей типа ПМ и ПМВ на стене	шт	4	
Установка переключателей типа ПЛ2, ПКУ3.	шт	5	
Установка выключателей типа ПВ2 и ВП16Е23Б131-55422	шт	109	
Установка пульт управления кнопочных типа ПКЕ	шт	129	
Установка звонков типа МЗ-1	шт	12	
Установка светофора СС-242	шт.	1	
Установка счетчика времени наработки типа СВН-2	шт.	5	
Установка устройства типа ЦНС-4	шт	13	
Установка металлоискателей типа МП-2С	шт	6	
Установка манометров электродных контактных типа ЭКМ-1У	шт	15	
Установка приборов типа ЭРЧУ-3	шт.	23	
Установка разделителей менюрных типа РМ 5322	шт	4	
Установка коробок типа ККК	шт.	78	

Наименование работы	ед. изм.	Кол.	Примечание
Разделка кабелей сечением до 16 мм <sup>2</sup> изоляцией до 1кВ	шт	124	
То же, сечением до 35 мм <sup>2</sup>	шт	58	
То же, сечением до 70 мм <sup>2</sup>	шт	14	
То же, сечением до 120 мм <sup>2</sup>	шт	122	
То же, сечением до 185 мм <sup>2</sup>	шт	8	
Разделка силовых и радиочастотных кабелей сечением до 16 мм <sup>2</sup> с пластмассовой изоляцией.	шт	500	
Разделка контрольных кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	740	
То же, до 14	шт	284	
То же, до 19	шт	46	
То же, до 30	шт	38	
То же, до 37	шт	38	
Прокладка металлолужкабов диаметром до 79 мм	100м	1,2	
Прокладка труб полиэтиленовых диаметром до 25 мм	100м	10,15	
Прокладка труб стальных электросварных с креплением скобами диаметром до 25 мм	100м	30,87	
То же, диаметром до 40 мм	100м	5,08	
То же, диаметром до 50 мм	100м	1,6	
То же, диаметром до 80 мм	100м	1,25	
Прокладка кабелей в проложенные трубы при весе 1 м до 1 кг	100м	50,8	
То же, при весе 1 м до 3 кг.	100м	2,45	
Прокладка кабелей и проводов креплением скобами сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100м	16,06	
То же, при весе 1 м до 3 кг.	100м	46,06	
Прокладка кабелей по металлоконструкциям при весе 1 м до 2 кг.	100м	209,8	
То же, при весе 1 м до 3 кг.	100м	21,95	
Затяжка проводов и кабелей.			

Наименование работы	ед. изм.	Кол.	Примечание
Прокладка труб диаметром до 70 мм.	м	4764	
Прокладка труб полиэтиленовых диаметром 25 мм.	м	1015	
Прокладка металлолужкабов РЗЦХ 2,9	м	120	
Затяжка кабелей и проводов в трубы и металлолужкабы.	м	5889	
Прокладка кабелей и проводов с креплением скобами	м	1420	
Прокладка кабелей на конструкции.	м	24034	
Прокладка шин заземления сечением до 100 мм <sup>2</sup>	100м	3,0	
То же, сечением до 160 мм <sup>2</sup>	100м	2,78	
Монтаж тройников лунки из стали 50x50x5	шт	1,44	
То же, из стали 4x40 мм	100м	0,29	
Установка стоек кабельных К 1150-К 1153	шт	210	
Установка полка кабельных К 1160, К 1162, К 1163	шт	671	
Установка латок Н 110, Н 120, Н 140.	шт	671	
Металлоконструкции стальные	т	1,58	
Установка металлоконструкций для крепления оборудования и аппаратов.	т	0,925	
Изготовление и установка коробов.	т	1,419	

Итого работ по плану

проездом			
инв. №			

ТМ	Масштаб	Число
и контр.	длина	лист
по плану	длина	лист
по списку	длина	лист
по плану	длина	лист
по плану	длина	лист

ТП 409-23-56.87 ЭМ.ВР

Верность альбом монтажных и строительных работ

Согласит: \_\_\_\_\_

Копировать: \_\_\_\_\_

Формат А2