ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м^3 в год

Альбом 17

АОВ,Н АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГМА

АТХ,Н АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГМА

СЯ ЦИПП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак.4021 инв._____ тираж 300
Сдано в печать 26.07 1989 г. Цена_____

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м^3 в год

Альбом 17

Перечень альбомов

Альбом	I	ПЗ	Пояснительная записка
		ТХI	Технология основного производства
Альбом	2	ЭОI	Внутреннее электрическое освещение
		СС	Связь и сигнализация
		ГР	Гидротехнические работы
Альбом	3	АРI	Архитектурные решения
Альбом	4	КЖI	Конструкции железобетонные (начало)
Альбом	5	КЖI	Конструкции железобетонные (окончание)
Альбом	6	КМI	Конструкции металлические
Альбом	7	ОВI	Отопление и вентиляция
		ВКI	Внутренние водопровод и канализация
Альбом	8	ОА	Обеспыливание и аспирация
Альбом	9	КЖИI	Железобетонные изделия
Альбом	IC	АР2	Архитектурные решения
		КЖ2	Конструкции железобетонные
		КМ2	Конструкции металлические
		ОВ2	Отопление и вентиляция
		ВК2	Внутренние водопровод и канализация
		ЭП	Электрические подстанции
		ЭО2	Внутреннее электрическое освещение
		ТХ2	Технология ремонтного хозяйства
Альбом	II	КЖИ2	Железобетонные изделия
Альбом	I2	ЭМI	Силовое электрооборудование (начало)
Альбом	I3	ЭМI	Силовое электрооборудование (окончание)
Альбом	I4	ЭМI.Н	Силовое электрооборудование. Задание заводам ГЭМ (начало)
Альбом	I5	ЭМI.Н	Силовое электрооборудование. Задание заводам ГЭМ (окончание)
Альбом	I6	АОВI	Автоматизация отопления и вентиляции
		АТХI	Автоматизация технологии производства
Альбом	I7	АОВI.Н	Автоматизация отопления и вентиляции Задание заводам ГМА
		АТХI.Н	Автоматизация технологии производства Задание заводам ГМА
Альбом	I8	СО	Спецификации оборудования
Альбом	I9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом	20		С м е т ы
Части I,2,3			

Р А З Р А Б О Т А Н
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОНЕРУД"
Главный инженер института А.К.КАРАСЕВ
Главный инженер проекта Л.П.МИХАЙЛОВ

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

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Автоматизация технологии производства	
АТХ1.Н	Ведомость документов	3
АТХ1НН1.1Л1-АТХ1НН1.1Л5	Щит 1ЩП. Общий вид	4-7
АТХ1НН1.2Л1-АТХ1НН1.2Л8	Щит 1ЩП Таблица соединений	8-11
АТХ1НН1.3Л1-АТХ1НН1.3Л6	Щит 1ЩП Таблица подключения	12-14
АТХ1Н2.1Л1-АТХ1Н2.1Л-7	Щит 2ЩП Общий вид	15-19
АТХ1Н2.2Л1-АТХ1Н2.2Л14	Щит 2ЩП Таблица соединений	20-26
АТХ1Н2.3Л1-АТХ1Н2.3Л.9	Щит 2ЩП Таблица подключения	27-31
АТХ1НЗ.1Л1-АТХ1НЗ.1Л.6	Щит А1ЩТ (А2ЩТ, А3ЩТ, 1А4ЩТ, 2А4ЩТ, А5ЩТ... А10ЩТ) Общий вид.	32-35
	Автоматизация отопления и вентиляции.	
АОВ1.Н	Ведомость документов	36
АОВ1НН1.1Л1-АОВ1.НН. 1Л5	Щит ЩТВ1 Общий вид	37-40
АОВ1НН2.Л1-АОВ1.НН. 2Л2	Щит ЩТВ1 Таблица соединений.	41
АОВ1НН3.Л1-АОВ1.НН. 3Л3	Щит ЩТВ1. Таблица подключения	42,43

Обозначение	Наименование	Стр.
АОВ1НН2Л1-АОВ1.Н2.1Л5	Щит 1ПЩР (3ПЩР) Общий вид	44-46
АОВ1НН2Л1-АОВ1.Н2.2Л3	Щит 1ПЩР (3ПЩР) Таблица соединений	47
АОВ1НН2Л1-АОВ1.Н2.3Л3	Щит 1ПЩР (3ПЩР) Таблица подключения	48,49

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом VII

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

Обозначение	Наименование	Кол. лист	Примечание
АТХ1Н	Ведомость документов	1	
АТХ1Н1.1	Щит 1 ЩП. Общий вид	5	
АТХ1Н1.2	Щит 1 ЩП Таблица соединений	8	
АТХ1Н1.3	Щит 1 ЩП Таблица подключения	6	
АТХ1Н2.1	Щит 2 ЩП. Общий вид	7	
АТХ1Н2.2	Щит 2 ЩП. Таблица соединений	14	
АТХ1Н2.3	Щит 2 ЩП. Таблица подключения	9	
АТХ1Н3.1	Щит А1ЩТ (А2ЩТ, А3ЩТ, 1А4ЩТ, 2А4ЩТ, А5ЩТ... А10ЩТ) Общий вид	6	

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Михайлов	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Окунев	
Гл. спец.	Бороненков	
Рук. гр.	Шаркова	
Ст. инж.	Ганик	
Ст. инж.	Сергеева	

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость документов

Союзгипронеруд Ленинград

Копировал. Казакова Формат А3

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТХ1.Н1.2	таблица соединений		
	АТХ1.Н1.3	таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3Л-I-800 У х Л4		
		ЭРОО ОСТ 36.13.76	1	
2		Уголок УП 42х25 l=630	3	
		ТКЧ-2222-74		
3		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	8	
4		Рейка Р800 ТК3-101-81	2	
		Прочие изделия		
5	ВД1...ВД10, ВД16 ВД17, ВД19	Прибор релейный радио-изотопный РРП-3 с		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Михайлов	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Окунев	
Гл. спец.	Вороненко	
Рук. гр.	Шаркова	
Ст. инж.	Гоник	
Ст. инж.	Сергеева	

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н1.1

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит 1 ЩП Общий вид

Союзгипронеруд Ленинград

Копировал Казакова.

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		источником измерения		Устан.
		БГУ-75П ~ 220 В	13	по месту
6	SF	Выключатель А63-МУ3		ТМ3-13-81
		$J_н$=2А, $J_{отс}$ =1,5 $J_н$	1	
7	SF1... SF13	Выключатель А63-МУ3		
		$J_н$ - 0,6 А $J_{отс}$ = 1,5 $J_н$	13	ТМ3-13-81
8	1К20, 1К20	Реле промежуточное		
		универсальное		
		РПУ-2-36800 ~220В	2	
9		Блок Бз 24-10	9	
10		Упор	9	
11		Перемычка	9	
12		Рамка РПМ 66х26	27	ОН4-347-65
		Материалы		
13		Провод ПВ 1,0 380		
		ГОСТ 6323-79*	300	м
14		Провод НВЭ-0,75 4 500		
		ГОСТ 17515-72*Е	40	м

Взам. инв. №

Подпись и дата

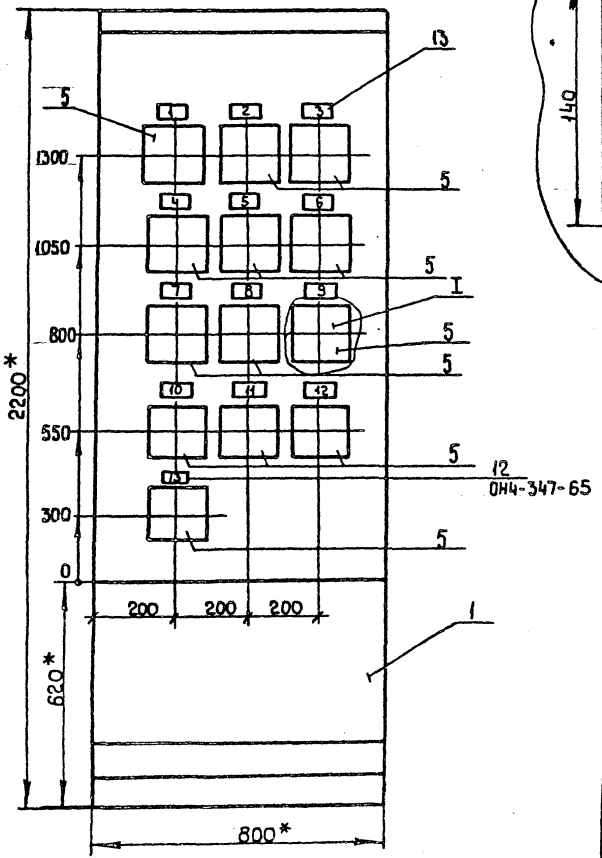
Инв. № подл.

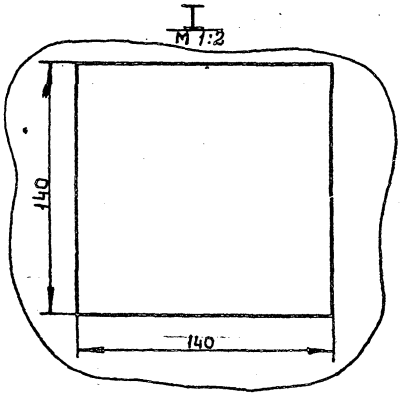
Привязан

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н1.1

Лист 2

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17





1.* Размеры для справок.

2. Покрытие. Вариант 2. ОСТ 36.13-76

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НИ.1

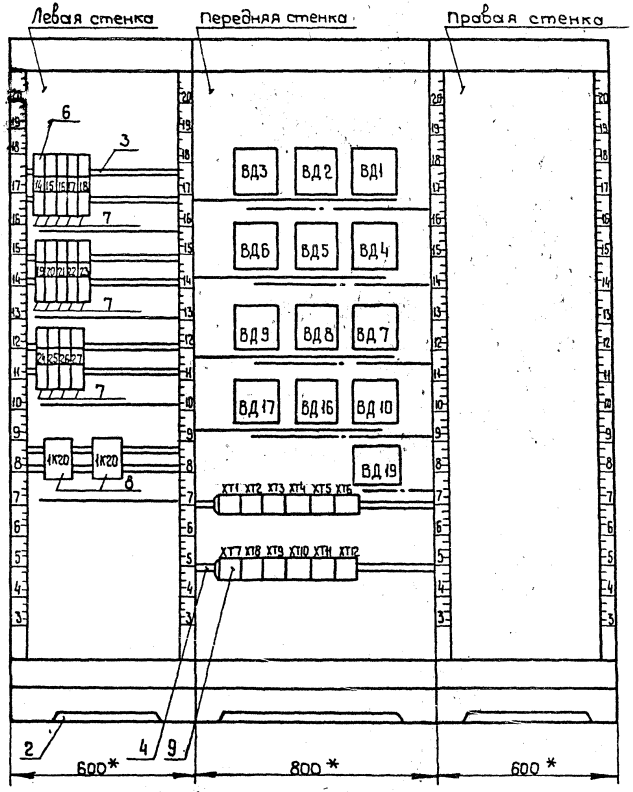
Лист 3

Копировал Казакова

Формат А3

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Прибазан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.НН.1.1

Лист 4

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
1	Верхн. уровень в приемн.	
	бункере.	1
2	Забивка течки под питат. III	1
3	Зев дробилки Д1	1
4	Забивка течки под Д1	1
5	Забивка течки под К2	1
6	Забивка течки под Г2 на Д1	1
7	Забивка течки под Г2 на К3	1
8	Забивка течки под Д2	1
9	Забивка течки под К4	1
10	Забивка течки под К5	1
11	Забивка течки под К9	1
12	Верхний уровень в бункере 1	1
13	Верхний уровень в бункере 2	1
14	Питание сосны	1
15	Питание ВД1	1
16	Питание ВД2	1
17	Питание ВД3	1
18	Питание ВД4	1
19	Питание ВД5	1
20	Питание ВД6	1
21	Питание ВД7	1
22	Питание ВД8	1
23	Питание ВД9	1

Продолжение табл.

№ надписи	Текст надписи	Кол.
24	Питание ВД10	1
25	Питание ВД16	1
26	Питание ВД17	1
27	Питание ВД19	1

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.НН.1

Лист 5

Копировал Казакова

Формат А3

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на			
	основании схем АТХ1-3,4			
A801	XT3:3	SF:1		
A803	SF:2	SF1:1		
A803		SF2:1		
A803		SF3:1		
A803		SF4:1		
A803		SF5:1		
A803		SF6:1	ПВ1х1	
A803		SF7:1		
A803		SF8:1		
A803		SF9:1		
A803		SF10:1		
A803		SF11:1		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Михайлов	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Окунев	
Гл. спец.	Вороненков	
Рук. гр.	Шаркова	
Ст. инж.	Гоник	
Ст. инж.	Сергеева	

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н1.2

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Щит 1ЩП
Таблица соединений

Союзгипронеруд
Ленинград

Копировал. Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A803	SF11:1	SF12:1	ПВ1х1	
A803		SF13:1		
A805	SF1:2	XT3:6		
A805		ВД1:1		
A807	SF2:2	XT3:7		
A807		ВД2:1		
A809	SF3:2	XT3:8		
A809		ВД3:1		
A811	SF4:2	XT3:9		
A811		ВД4:1		
A813	SF5:2	XT5:6	ПВ1х1	
A813		ВД5:1		
A815	SF6:2	XT5:7		
A815		ВД6:1		
A817	SF7:2	XT5:8		
A817		ВД7:1		
A819	SF8:2	XT5:9		
A819		ВД8:1		
A821	SF9:2	XT5:10		
A821		ВД9:1		
A823	SF10:2	XT6:1		
A823		ВД10:1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан.

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н1.2

Лист 2

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А825	SF 16 : 2	XT 6 : 2		
А825		ВД 16 : 1		
А827	SF 17 : 2	XT 6 : 3	ПВ1х1	
А827		ВД 17 : 1		
А829	SF 19 : 2	XT 6 : 4		
А829		ВД 19 : 1		
0	XT3 : 4	ВД 19 : 2		
0		ВД 10 : 2		
0		ВД 16 : 2		
0		ВД 17 : 2		
0		ВД 9 : 2		
0		ВД 8 : 2		
0		ВД 7 : 2		
0		ВД 4 : 2	ПВ1х1	
0		ВД 5 : 2		
0		ВД 6 : 2		
0		ВД 3 : 2		
0		ВД 2 : 2		
0		ВД 1 : 2		
0	XT3 : 5	1К20-1 : 8		
0		1К20-2 : 8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н1.2 Лист 3

Копировал Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
365	XT 4 : 1	ВД 17 : 4		
367	XT 4 : 2	ВД 17 : 5		
377	XT 4 : 3	ВД 19 : 4		
379	XT 4 : 4	ВД 19 : 5		
393	XT 4 : 5	ВД 10 : 4		
399	XT 4 : 6	ВД 10 : 5		
411	XT 5 : 3	ВД 9 : 4		
417	XT 5 : 4	ВД 9 : 5		
433	XT 1 : 3	ВД 6 : 4		
435	ВД 6 : 5	ВД 7 : 4	ПВ1х1	
437	ВД 7 : 5	ВД 8 : 4		
439	ВД 8 : 5	XT1 : 4		
447	XT2 : 6	ВД 5 : 4		
449	ВД 5 : 5	XT2 : 7		
471	XT 1 : 5	ВД 4 : 4		
487	ВД 4 : 5	XT1 : 6		
521	XT2 : 8	ВД 2 : 4		
523	ВД 2 : 5	ВД 1 : 3		
525	ВД 1 : 5	XT1 : 7		
543	XT 4 : 7	ВД 16 : 4		
545	ВД 16 : 5	XT 4 : 8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н1.2 Лист 4

Копировал Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
МПГ	ХТ1:8	ВД19:6		
МПГ		ВД10:6		
МПГ		ВД16:6		
МПГ		ВД17:6		
МПГ		ВД9:6		
МПГ		ВД8:6		
МПГ		ВД7:6	ПВ1х1,0	
МПГ		ВД4:6		
МПГ		ВД5:6		
МПГ		ВД6:6		
МПГ		ВД3:6		
МПГ		ВД2:6		
805	ХТ1:2	1К20-1:А		
805		1К20-2:А		
863	ВД2:8	ХТ1:9		
863		1К20-1:2		
865	ВД4:8	ХТ1:10	ПВ1х1,0	
865		1К20-1:4		
867	ВД5:8	ХТ2:1		
867		1К20-1:6		

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н1.2 Лист 5

Копировал Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
869	ВД6:8	ХТ2:2		
869		1К20-1:8		
871	ВД7:8	ХТ2:3		
871		1К20-1:10		
873	ВД8:8	ХТ2:4		
873		1К20-1:12		
955	ВД9:8	ХТ2:5		
955		1К20-1:14		
957	ВД10:8	ХТ4:9	ПВ1х1,0	
957		1К20-1:16		
959	ВД16:8	ХТ4:10		
959		1К20-2:6		
961	ВД17:8	ХТ5:1		
961		1К20-2:2		
1003	ВД19:8	ХТ5:2		
1003		1К20-2:4		
МОС	ХТ1:1	1К20-1:1	ПВ1х1,0	
МОС		1К20-1:3		П
МОС		1К20-1:5		П
МОС		1К20-1:7		П
МОС		1К20-1:9		П

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н1.2 Лист 6

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
МОС	1К20-1:9	1К20-1:11		П
МОС		1К20-1:13		П
МОС		1К20-1:15		П
МОС		1К20-1:5	ПВ1х1,0	
МОС		1К20-2:1		П
МОС		1К20-2:3		П
7-4	ХТ2:9	ВД1:6		
7-4		ВД3:4	ПВ1х1,0	
7-9	ХТ2:10	ВД3:5		
7-10	ХТ3:1	ВД1:7		
ВД1-1	ВД1:14	ХТ7:1		Измерительные цепи
ВД1-2	ВД1:15	ХТ7:2		
ВД2-1	ВД1:14	ХТ7:3	НВ3-0754	
ВД2-2	ВД2:15	ХТ7:4		
ВД3-1	ВД3:14	ХТ7:5		
ВД3-2	ВД3:15	ХТ7:6		
ВД4-1	ВД4:14	ХТ7:7		
ВД4-2	ВД4:15	ХТ7:8		
ВД5-1	ВД5:14	ХТ7:9		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НН.2 Лист 7

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ВД5-2	ВД5:15	ХТ7:10		
ВД6-1	ВД6:14	ХТ8:1		
ВД6-2	ВД6:15	ХТ8:2		
ВД7-1	ВД7:14	ХТ8:3		
ВД7-2	ВД7:15	ХТ8:4		
ВД8-1	ВД8:14	ХТ8:5		
ВД8-2	ВД8:15	ХТ8:6		
ВД9-1	ВД9:14	ХТ8:7		
ВД9-2	ВД9:15	ХТ8:8	НВ3-0754	Измерит. цепи
ВД10-1	ВД10:14	ХТ8:9		
ВД10-2	ВД10:15	ХТ8:10		
ВД16-1	ВД16:14	ХТ9:1		
ВД16-2	ВД16:15	ХТ9:2		
ВД17-1	ВД17:14	ХТ9:3		
ВД17-2	ВД17:15	ХТ9:4		
ВД19-1	ВД19:14	ХТ9:5		
ВД19-2	ВД19:15	ХТ9:6		
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⏚	Стойки: ⏚		
	Экраны кабелей приборов и щита.	подсоединить к корпусу		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НН.2 Лист 8

Копировал. Казакова

Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические	требования
Таблица		подключений		
схем.	АТХ1-	3,4		
и таблицы		соединений.		
	Левая	стенка		
		SF		
А 801	1		2	А 803
		SF1		
А 803*	1		2	А 805
		SF2		
А 803*	1		2	А 807
		SF3		
А 803*	1		2	А 809
		SF4		
А 803*	1		2	А 811
		SF5		
А 803*	1		2	А 813

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
выполнена		на	основании	
АТХ.Н1.2				
		SF6		
А 803*	1		2	А 815
		SF7		
А 803*	1		2	А 817
		SF8		
А 803*	1		2	А 819
		SF9		
А 803*	1		2	А 821
		SF10		
А 803*	1		2	А 823
		SF11		
А 803*	1		2	А 825

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Михайлов	
Н.контр	Антонова	
Нач.отд	Окунев	
Гл. спец	Воронкова	
Рук. гр.	Шаркова	
Ст. инж.	Гонин	
Ст. инж.	Сергеева	

ТП 409-23-56-87 АТХ1.Н1.3

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит 1ЩП

Таблица подключения

Союзгипронеруд Ленинград

Копировал Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF12		
А 803*	1		2	А 827
		SF13		
А 803	1		2	А 829
	1К20-1			
МОС*	1		2	863
МОС*	3		4	865
МОС*	5		6	867
МОС*	7		8	869
МОС*	9		10	871
МОС*	11		12	873
МОС*	13		14	955
МОС*	15		16	957
	17		18	
805*	А		В	0*
	1К20-2			
МОС*	1		2	961
МОС*	3		4	1003
МОС*	5		6	959
	7		8	
	9		10	
	11		12	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	13		14	
	15		16	
	17		18	
805	А		В	0
	Передняя	стенка.		
		ВД1		
А805	1		2	0
523	3		4	
525	5		6	7-4*
	7		8	7-10
ВД1-1	14		15	ВД1-2
		ВД2		
А807	1		2	0*
	3		4	521
523	5		6	МПГ*
	7		8	863
ВД2-1	14		15	ВД2-2
		ВД3		
А809	1		2	0*
	3		4	7-4
7-9	5		6	МПГ*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н1.3 Лист 2

Копировал Казакова Формат А3

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ВД3		
	7		8	
ВД3-1	14		15	ВД3-2
		ВД4		
А811	1		2	0*
	3		4	471
487	5		6	МПГ*
	7		8	865
	9		10	
ВД4-1	14		15	ВД4-2
		ВД5		
А813	1		2	0*
	3		4	447
449	5		6	МПГ*
	7		8	867
	9		10	
ВД5-1	14		15	ВД5-2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ВД6		
А815	1		2	0*
	3		4	433
435	5		6	МПГ*
	7		8	869
	9		10	
ВД6-1	14		15	ВД6-2
		ВД7		
А817	1		2	0*
	3		4	435
437	5		6	МПГ*
	7		8	871
	9		10	
ВД7-1	14		15	ВД7-2
		ВД8		
А819	1		2	0*
	3		4	437
439	5		6	МПГ*
	7		8	873
	9		10	
ВД8-1	14		15	ВД8-2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НИ.3 Лист 3

Копировал Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ВД9		
А821	1		2	0*
	3		4	411
417	5		6	МПГ*
	7		8	955
	9		10	
ВД9-1	14		15	ВД9-2
		ВД10		
А823	1		2	0*
	3		4	393
399	5		6	МПГ*
	7		8	957
	9		10	
ВД10-1	14		15	ВД10-2
		ВД16		
А825	1		2	0*
	3		4	543
545	5		6	МПГ*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ВД16		
	7		8	959
	9		10	
ВД16-1	14		15	ВД16-2
		ВД17		
А827	1		2	0*
	3		4	365
367	5		6	МПГ*
	7		8	961
	9		10	
ВД17-1	14		15	ВД17-2
		ВД19		
А829	1		2	0*
	3		4	377
379	5		6	МПГ*
	7		8	1003
	9		10	
ВД19-1	14		15	ВД19-2

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НИ.3 Лист 4

Копировал Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ	1				ХТ	5	
МОС	1		2	805	961*	1		2	1003*
433	3		4	439	411	3		4	417
471	5		6	487		5		6	А813*
523	7		8	МПГ	А815*	7		8	А817*
863*	9		10	865*	А819*	9		10	А821*
	1	ХТ	2				ХТ	6	
867*	1		2	869*	А823*	1		2	А825*
871*	3		4	873*	А827*	3		4	А829*
955*	5		6	447		5		6	
449	7		8	521		7		8	
7-4	9		10	7-9		9		10	
		ХТ	3				ХТ	7	
7-10	1		2		ВД1-1	1		2	ВД1-2
А801	3		4	О*П	ВД2-1	3		4	ВД2-2
О*П	5		6	А805*	ВД3-1	5		6	ВД3-2
А807*	7		8	А809*	ВД4-1	7		8	ВД4-2
А811*	9		10		ВД5-1	9		10	ВД5-2
		ХТ	4				ХТ	8	
365	1		2	367	ВД6-1	1		2	ВД6-2
377	3		4	379	ВД7-1	3		4	ВД7-2
393	5		6	399	ВД8-1	5		6	ВД8-2
543	7		8	545	ВД9-1	7		8	ВД9-2
957*	9		10	959*	ВД10-1	9		10	ВД10-2

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н1.3 Лист 5

Копировал Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	ХТ	9							
ВД16-1	1		2	ВД16-2					
ВД17-1	3		4	ВД17-2					
ВД19-1	5		6	ВД18-2					
	7		8						
	9		10						

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н1.3 Лист 6

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ТП АТХ1.Н2.2	Таблица соединений		
	ТП АТХ1.Н2.3	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3П-I-(800×800) У4 1Р00 ОСТ36.13.76	1	
2		Уголок УП42×25 ℓ=630 ТКЧ-2222-74	6	
3		Рейка РБ600ТК3-100-81	12	
4		Рейка Р800 ТК3-101-81	3	
		Прочие изделия		
5	1ВД11, 1ВД13, 1ВД15, 1ВД18, 1ВД20...1ВД24, 2ВД11, 2ВД13...2ВД15, 2ВД18	Прибор релейный радиоизотопный РРП-3 с источником излучения 2ВД20...2ВД24 БГИ 75А ~ 220В	20	Установ. по месту
6	1ВД12, 2ВД12	Прибор релейный радиоционный РРП3 с источником излучения БГИ-60А	2	Установ. по месту
7	1FS, 2FS	Выключатель А63-МУ3 Iн=2А, Iотс=1,5 Iн	2	ТМ3-1381
8	1FS1 ... 1FS11 2FS1 ... 2FS11	Выключатель А63-МУ3 Iн-0,6А Iотс=1,5 Iн	22	ТМ3-1381
9	1К20, 1К20, 1К20	Реле промежуточное универсальное РПЧ-2-36800 У3Б ~ 220В	3	
10		Блок Бз 24-10	18	
11		Упор	18	
12		Перемычка	18	
13		Рамка РПМ 66×26	40	ОНЧ-347-65
		Материалы		
14		Провод ПВ1,0 380 ГОСТ 6323-79	600	м
15		Провод НВЭ-0,75 4 500 ГОСТ 17515-72 *Е	90	м

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.1

Щебеночный завод по переработке однородных осадочных и метаморфических пород производительностью 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Щит 2 ЩП Общий вид

ГИП	Михайлов	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Окунев	
Гл. спец.	Бороненков	
Рук. гр.	Шарапова	
Ст. инж.	Сонин	
Ст. инж.	Сергеева	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Союзгипроруд Ленинград

Копировал Казакова Формат А4

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

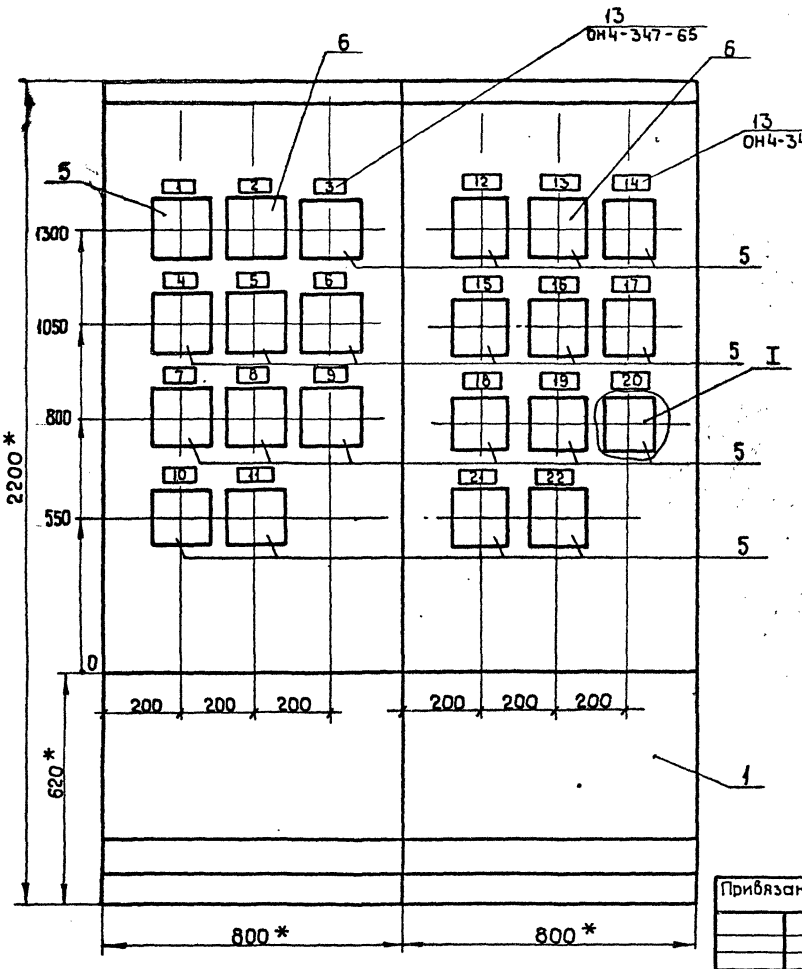
Подпись и дата

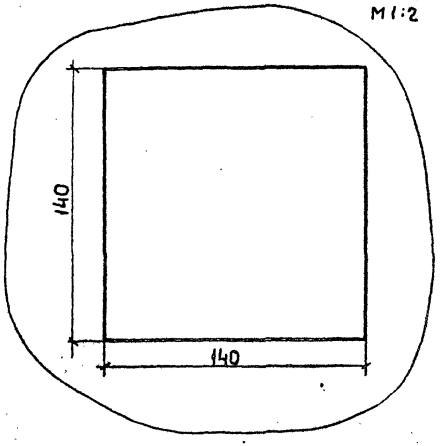
Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.1 Лист 2

Копировал Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом VII





1. * Размеры для справок
2. Покрытие - Вариант 2. ОСТ 36.13-76

Привязан

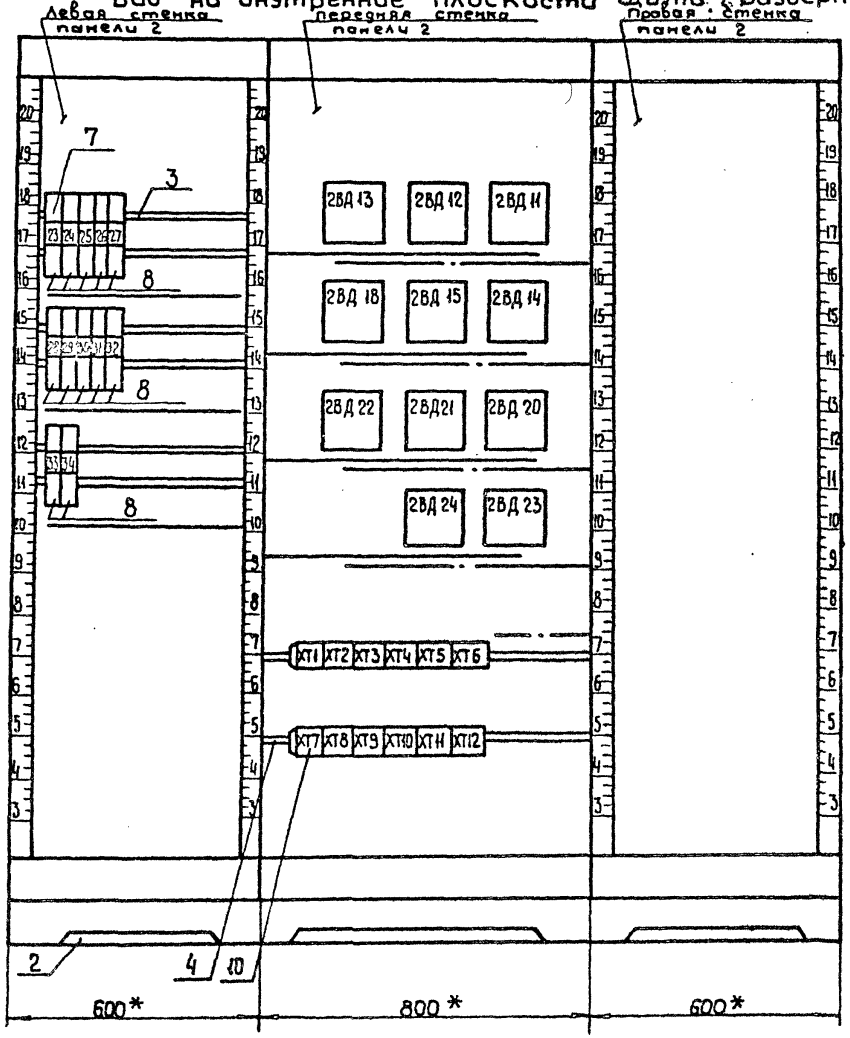
Инв №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.1

Лист 3

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

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

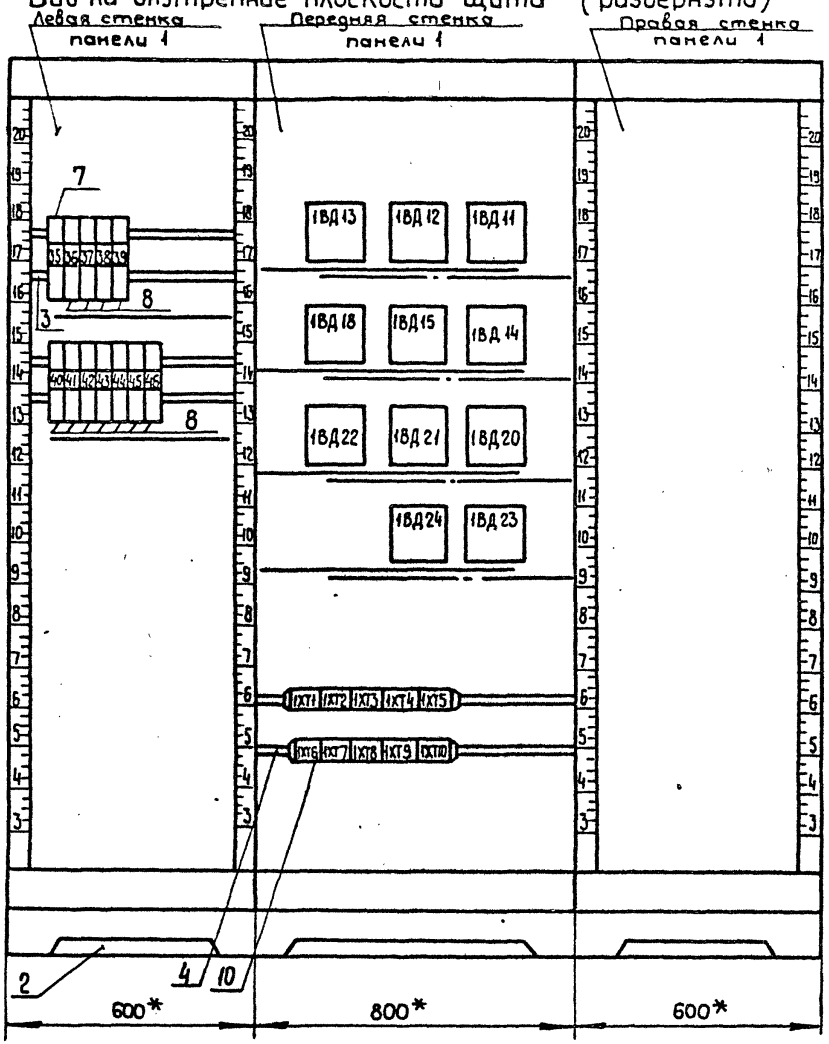
Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.1 Лист 4

Копировал Казакова

Формат А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.1 Лист 5

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Надписи на табло: а в рамках — Продолжение табл.

№ Надписи	Текст Надпись	Кол.	№ надписи	Текст Надпись	Кол.
1	Забивка течки под 1К7	1	21	Течка под 2Г5 на К14	1
2	Течка под 1Г3 на К9	1	22	Течка под дроб. 2Д3	1
3	Течка под 1Г3 на К10	1	23	Питание щита	1
4	Течка под 1Г3 в дроб. 1Д3	1	24	Питание 1ВД 11	1
5	Нижний уровень в бункере №1	1	25	Питание 1ВД 12	1
6	Нижний уровень в бункере №2	1	26	Питание 1ВД 13	1
7	Течка под конвейер 1К8	1	27	Питание 1ВД 14	1
8	Течка под 1Г5 на К16	1	28	Питание 1ВД 15	1
9	Течка под 1Г5 на К15	1	29	Питание 1ВД 18	1
10	Течка под 1Г5 на К14	1	30	Питание 1ВД 20	1
11	Течка под дробил. 1Д3	1	31	Питание 1ВД 21	1
12	Забивка течки под 2К7	1	32	Питание 1ВД 22	1
13	Течка под 2Г3 на К9	1	33	Питание 1ВД 23	1
14	Течка под 2Г3 на К10	1	34	Питание 1ВД 24	1
15	Течка под 2Г3 в дроб. 2Д3	1	35	Питание щита	1
16	Нижний уров. в бункере №1	1	36	Питание 2ВД 11	1
17	Нижний уров. в бункере №2	1	37	Питание 2ВД 12	1
18	Течка под конв. 2К8	1	38	Питание 2ВД 13	1
19	Течка под 2Г5 на К16	1	39	Питание 2ВД 14	1
20	Течка под 2Г5 на К15	1	40	Питание 2ВД 15	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.1 Лист 6

Формат А4

Продолжение табл. — Продолжение табл.

№ Надписи	Текст Надписи	Кол.	№ надписи	Текст Надписи	Кол.
41	Питание 2ВД 18	1			
42	Питание 2ВД 20	1			
43	Питание 2ВД 21	1			
44	Питание 2ВД 22	1			
45	Питание 2ВД 23	1			
46	Питание 2ВД-24	1			

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.1 Лист 7

Копировал Казакова

Формат А4

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем АТХ1-5,6		
2-А801	2SF:1	2XT4:1		
2-А803	2SF:2	2SF1:1		
2-А803		2SF2:1		
2-А803		2SF3:1		
2-А803		2SF4:1		
2-А803		2SF5:1	ПВ1х1,0	
2-А803		2SF6:1		
2-А803		2SF7:1		
2-А803		2SF8:1		
2-А803		2SF9:1		
2-А803		2SF10:1		
2-А803		2SF11:1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НЗ.2			
Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	14
Щит 2ЩП Таблица соединений	Союзгипронеруд Ленинград		

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Начотд.	Окунев	
Гл.спец.	Воронецкий	
Рук.гр.	Шаркова	
Ст.инж.	Гоник	
Ст.инж.	Сергеева	

Копировал. Казакова

Формат А4

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-А805	2SF1:2	2XT4:7		
2-А805		2ВД11:1		
2-А807	2SF2:2	2XT4:8		
2-А807		2ВД12:1		
2-А809	2SF3:2	2XT4:9		
2-А809		2ВД13:1		
2-А811	2SF4:2	2XT4:10		
2-А811		2ВД14:1		
2-А813	2SF5:2	2XT5:1		
2-А813		2ВД15:1	ПВ1х1,0	
2-А815	2SF6:2	2XT5:2		
2-А815		2ВД18:1		
2-А817	2SF7:2	2XT5:3		
2-А817		2ВД20:1		
2-А819	2SF8:2	2XT5:4		
2-А819		2ВД21:1		
2-А821	2SF9:2	2XT5:5		
2-А821		2ВД22:1		
2-А823	2SF10:2	2XT5:6		
2-А823		2ВД23:1		
2-А825	2SF11:2	2XT5:7		
2-А825		2ВД24:1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НЗ.2		
	Лист	2

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-593	2ХТ1:1	2ВД24:4		
2-595	2ВД24:5	2В14:5		
2-597	2ВД14:4	2ВД13:5		
2-599	2ВД13:4	2ВД12:5		
2-601	2ВД12:4	2ХТ1:2		
2-613	2ХТ1:3	2ВД11:4		
2-615	2ВД11:5	2ХТ1:4		
2-625	2ХТ1:5	2ВД15:3		
2-627	2ВД15:5	2ХТ1:6		
2-663	2ХТ1:7	2ВД23:4	ПВ1х1,0	
2-665	2ВД23:5	2ХТ1:8		
2-667	2ХТ1:9	2ВД21:4		
2-669	2ВД21:5	2ВД22:4		
2-671	2ВД22:5	2ХТ1:10		
2-687	2ХТ2:1	2ВД20:4		
2-689	2ВД20:5	2ХТ2:2		
2-719	2ХТ2:3	2ВД18:4		
2-721	2ВД18:5	2ХТ2:4		

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

Привязан

Инв.№

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н2.2 Лист 3

Копировал

Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
МПГ	2ХТ3:5	2ВД23:6		
МПГ		2ВД24:6		
МПГ		2ВД22:6		
МПГ		2ВД21:6		
МПГ		2ВД20:6	ПВ1х1,0	
МПГ		2ВД14:6		
МПГ		2ВД11:6		
МПГ		2ВД12:6		
МПГ		2ВД13:6		
МПГ	2ХТ2:4	2ХТ9:10		
2-985	2ВД12:8	2ХТ2:6		
2-987	2ХТ2:7	2ВД13:8		
2-989	2ВД14:8	2ХТ2:8		
2-991	2ХТ2:9	2ВД24:8	ПВ1х1,0	
2-1033	2ВД20:8	2ХТ2:10		
2-1035	2ХТ3:1	2ВД21:8		
2-1037	2ВД22:8	2ХТ3:2		
2-1039	2ХТ3:3	2ВД23:8		

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

Привязан

Инв.№

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н2.2 Лист 4

Копировал Казакова

Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	2XT4:2	2ВД23:2		
0		2ВД24:2		
0		2ВД22:2		
0		2ВД21:2		
0		2ВД20:2		
0		2ВД14:2	ПВ1×4,0	
0		2ВД15:2		
0		2ВД18:2		
0		2ВД13:2		
0		2ВД12:2		
0		2ВД11:2		

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н2.2 Лист 5

Копировал Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2ВД11-1	2XT6:1	2ВД11:14		
2ВД11-2	2XT6:2	2ВД11:15		
2ВД12-1	2XT6:3	2ВД12:14		
2ВД12-2	2XT6:4	2ВД12:15		
2ВД13-1	2XT6:5	2ВД13:14		
2ВД13-2	2XT6:6	2ВД13:15		
2ВД14-1	2XT6:7	2ВД14:14		
2ВД14-2	2XT6:8	2ВД14:15		
2ВД15-1	2XT6:9	2ВД15:14		
2ВД15-2	2XT6:10	2ВД15:15		
2ВД18-1	2XT7:1	2ВД18:14		Измери-
2ВД18-2	2XT7:2	2ВД18:15		тельные
2ВД20-1	2XT7:3	2ВД20:14	НВЭ-0,75	цепи
2ВД20-2	2XT7:4	2ВД20:15		
2ВД21-1	2XT7:5	2ВД21:14		
2ВД21-2	2XT7:6	2ВД21:15		
2ВД22-1	2XT7:7	2ВД22:14		
2ВД22-2	2XT7:8	2ВД22:15		
2ВД23-1	2XT7:9	2ВД23:14		
2ВД23-2	2XT7:10	2ВД23:15		
2ВД24-1	2XT8:1	2ВД24:14		
2ВД-24-2	2XT8:2	2ВД24:15		

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н2.2 Лист 6

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-А801	ХТ4:1	SF:1		
1-А803	SF:2	SF1:1		
1-А803		SF2:1		
1-А803		SF3:1		
1-А803		SF4:1		
1-А803		SF5:1		
1-А803		SF6:1	ПВ1х1,0	
1-А803		SF7:1		
1-А803		SF8:1		
1-А803		SF9:1		
1-А803		SF10:1		
1-А803		SF11:1		
1-А805	SF1:2	ХТ4:4		
1-А805		ВД11:1		
1-А807	SF2:2	ХТ4:5		
1-А807		ВД12:1		
1-А809	SF3:2	ХТ4:6		
1-А809		ВД13:1		
1-А811	SF4:2	ХТ4:7	ПВ1х1,0	
1-А811		ВД14:1		
1-А813	SF5:2	ХТ4:8		
1-А813		ВД15:1		
1-А815	SF6:2	ХТ4:9		
1-А815		ВД18:1		

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 7

Копировал Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-А817	SF7:2	ХТ4:10		
1-А817		ВД20:1		
1-А819	SF8:2	ХТ5:1		
1-А819		ВД21:1		
1-А821	SF9:2	ХТ5:2		
1-А821		ВД22:1		
1-А823	SF10:2	ХТ5:3	ПВ1х1,0	
1-А823		ВД23:1		
1-А825	SF11:2	ХТ5:4		
1-А825		ВД24:1		
1-593	ХТ1:1	ВД24:4		
1-595	ВД24:5	ВД14:5		
1-597	ВД14:4	ВД13:5		
1-599	ВД13:4	ВД12:5		
1-601	ВД12:4	ХТ1:2		
1-613	ХТ1:3	ВД11:4		
1-615	ВД11:5	ХТ1:4	ПВ1х1,0	
1-625	ХТ1:10	2ВД15:3		
1-627	ВД15:5	ХТ1:5		
1-663	ХТ1:6	ВД23:4		
1-665	ВД23:5	ХТ1:7		
1-667	ХТ1:8	ВД21:4		
1-669	ВД21:5	ВД22:4		

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 8

Копировал Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-671	1ВД22:5	1ХТ1:9		
1-687	1ХТ2:1	1ВД20:4		
1-689	1ВД20:5	1ХТ2:2		
1-719	1ХТ2:3	1ВД18:3		
1-721	1ВД18:5	1ХТ3:1		
1-983	1ХТ3:2	1ВД11:8		
1-983		1К20-1:2		
1-985	1ХТ3:3	1К20-1:4		
1-985		1ВД12:8		
1-987	1ВД13:8	1ХТ3:4	ПВ1х1,0	
1-987		1К20-1:6		
1-989	1К20-1:8	1ХТ3:5		
1-989		1ВД14:8		
1-991	1ВД24:8	1ХТ3:6		
1-991		1К20-1:10		
МПГ	1ХТ2:4	1ВД23:6		
МПГ		1ВД24:6		
МПГ		1ВД22:6		
МПГ		1ВД21:6		
МПГ		1ВД20:6		
МПГ		1ВД14:6		
МПГ		1ВД11:6		
МПГ		1ВД12:6		
МПГ		1ВД13:6		
МПГ	1ХТ2:4	1ХТ9:10		

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 9

Копировал Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	1ХТ4:2	1ВД23:2		
0		1ВД24:2		
0		1ВД22:2		
0		1ВД21:2		
0		1ВД20:2	ПВ1х1,0	
0		1ВД14:2		
0		1ВД15:2		
0		1ВД18:2		
0		1ВД13:2		
0		1ВД12:2		
0		1ВД11:2		
0	1ХТ4:2	1ХТ4:3		П
0		1К20-1:8		
0		1К20-2:8		
0		1К20-3:8		
1-1033	1К20-1:12	1ХТ3:7		
1-1033		1ВД20:8		
1-1035	1ВД21:8	1ХТ3:8	ПВ1х1	
1-1035		1К20-1:14		
1-1037	1К20-1:16	1ХТ3:9		
1-1037		1ВД22:8		
1-1039	1ВД23:8	1ХТ3:10		
1-1039		1К20-3:2		

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 10

Копировал Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
805	1XT2:8	1К20-1:А	ПВ1х0	
805		1К20-2:А		
805		1К20-3:А		
МОС	1К20-2:15	1К20-3:1	ПВ1х1,0	
МОС		1К20-3:3		п
МОС		1К20-3:5		п
МОС		1К20-3:7		п
МОС	1XT2:6	1К20-1:1	ПВ1х1,0	
МОС		1К20-1:3		п
МОС		1К20-1:5		п
МОС		1К20-1:7		п
МОС		1К20-1:9		п
МОС		1К20-1:11		п
МОС		1К20-1:13		п
МОС		1К20-1:15		п
МОС		1К20-2:1	ПВ1х1,0	
МОС		1К20-2:3		п
МОС		1К20-2:5		п
МОС		1К20-2:7		п
МОС		1К20-2:9		п
МОС		1К20-2:11		п
МОС		1К20-2:13		п
МОС		1К20-2:15		п

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 11

Копировал. Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-983	1XT9:1	1К20-2:2	ПВ1х1,0	
2-985	1XT9:2	1К20-2:4		
2-987	1XT9:3	1К20-2:6		
2-989	1XT9:4	1К20-2:8		
2-991	1XT9:5	1К20-2:10		
2-1033	1XT9:6	1К20-2:12		
2-1035	1XT9:7	1К20-2:14		
2-1037	1XT9:8	1К20-2:16		
2-1039	1XT9:9	1К20-3:8		
1ВД11-1	1XT6:1	1ВД11:14	НВ3-0,75 4	Измерительные цепи
1ВД11-2	1XT6:2	1ВД11:15		
1ВД12-1	1XT6:3	1ВД12:14		
1ВД12-2	1XT6:4	1ВД12:15		
1ВД13-1	1XT6:5	1ВД13:14		
1ВД13-2	1XT6:6	1ВД13:15		
1ВД14-1	1XT6:7	1ВД14:14		
1ВД14-2	1XT6:8	1ВД14:15		
1ВД15-1	1XT6:9	1ВД15:14		
1ВД15-2	1XT6:10	1ВД15:15		
1ВД18-1	1XT7:1	1ВД18:14		
1ВД18-2	1XT7:2	1ВД18:15		

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 12

Копировал. Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1ВД20-1	1ХТ7:3	1ВД20:14	НВЗ-0,75	Измерительные цепи
1ВД20-2	1ХТ7:4	1ВД20:15		
1ВД21-1	1ХТ7:5	1ВД21:14		
1ВД21-2	1ХТ7:6	1ВД21:15		
1ВД22-1	1ХТ7:7	1ВД22:14		
1ВД22-1	1ХТ7:8	1ВД22:15		
1ВД23-1	1ХТ7:9	1ВД23:14		
1ВД23-2	1ХТ7:10	1ВД23:15		
1ВД24-1	1ХТ8:1	1ВД24:14		
1ВД24-2	1ХТ8:2	1ВД24:15		
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⏚	Стойки: ⏚		
Экраны кабелей подсоединить к корпусу приборов и щита.				

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 13

Копировал. Казакова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Перемычки между панелями			
2-983	1ХТ9:1	2ХТ2:5	АКВВГ 14х2,5	
2-985	1ХТ9:2	2ХТ2:6		
2-987	1ХТ9:3	2ХТ2:7		
2-989	1ХТ9:4	2ХТ2:8		
2-991	1ХТ9:5	2ХТ2:9		
2-1033	1ХТ9:6	2ХТ2:10		
2-1035	1ХТ9:7	2ХТ3:1		
2-1037	1ХТ9:8	2ХТ3:2		
2-1039	1ХТ9:9	2ХТ3:3		
МПГ	1ХТ9:10	2ХТ3:5		
1ВД23-1	1ХТ7:9	2ХТ8:3		
1ВД23-2	1ХТ7:10	2ХТ8:4		

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 14

Копировал. Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
		Таблица подключений		
		основания схема АТХ1-56		
		и таблицы соединений		
		Н2-2		
		2SF	4	
			2	2-А811
		Панель 2 левая		
		2SF	5	
		стенка	2	2-А813
		2SF	6	
2-А801	1		2	2-А803
		2SF	1	
2-А803*	1		2	2-А805
		2SF	2	
2-А803*	1		2	2-А807
		2SF	3	
2-А803*	1		2	2-А809

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2SF	10	
2-А803*	1		2	2-А823
		2SF	11	
2-А803	1		2	2-А825
		Панель 2		
		Передняя стенка		
		2ВД	11	
2-А805	1		2	0
	3		4	2-613
2-615	5		6	МПГ*
	7		8	2-983
	9		10	
2ВД11-1	14		15	2ВД11-2
	2	ВД	12	
2-А807	1		2	0*
	3		4	2-601
2-599	5		6	МПГ*
	7		8	2-985
	9		10	
2ВД12-1	14		15	2ВД12-2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2	ВД	13	
2-А809	1		2	0*
	3		4	2-599
2-597	5		6	МПГ
	7		8	2-987
	9		10	
2ВД13-1	14		15	2ВД13-2
	2	ВД	14	
2-А811	1		2	0*
	3		4	2-597
2-595	5		6	МПГ*
	7		8	2-989
	9		10	
2ВД14-1	14		15	2ВД14-2
	2	ВД	15	
2-А813	1		2	0*
2-625	3		4	
2-627	5		6	
	7		8	
	9		10	
2ВД15-1	14		15	2ВД15-2

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Окунев	
Гл.спец.	Воронецкая	
Рук.гр.	Шаркова	
Ст.инж.	Ганчик	
Ст.инж.	Сергеева	

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м3 в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Щит 2ЩП
Таблица подключения

Союзгипронеруд
Ленинград

Копировал. Казакова. Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3 Лист 2

Копировал. Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид кан-та	Вывод	Проводник
	2ВД18			
2-А815	1		2	0*
2-719	3		4	
2-721	5		6	
	7		8	
	9		10	
2ВД 18-1	14		15	2ВД18-2
	2	ВД	20	
2-А817	1		2	0*
	3		4	2-687
2-689	5		6	МПГ*
	7		8	2-1033
	9		10	
2ВД20-1	14		15	2ВД20-2
	2	ВД	21	
2-А819	1		2	0*
	3		4	2-667
2-669	5		6	МПГ*
	7		8	2-1035
	9		10	
2ВД21-1	14		15	2ВД21-2

Проводник	Вывод	Вид кан-та	Вывод	Проводник
	2ВД22			
2А821	1		2	0*
	3		4	2-669
2-671	5		6	МПГ*
	7		8	2-1037
	9		10	
2ВД22-1	14		15	2ВД22-2
	2	ВД	23	
2-А823	1		2	0*
	3		4	2-663
2-665	5		6	МПГ*
	7		8	2-1039
	9		10	
2ВД23-1	14		15	2ВД23-2
	2	ВД	24	
2-А825	1		2	0*
	3		4	2-593
2-595	5		6	МПГ*
	7		8	2-991
	9		10	
2ВД24-1	14		15	2ВД24-2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Прибязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3 Лист 3

Копировал. Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид кан-та	Вывод	Проводник
	2	ХТ	1	
2-593	1		2	2-601
2-613	3		4	2-615
2-625	5		6	2-627
2-663	7		8	2-665
2-667	9		10	2-671
	2	ХТ	2	
2-687	1		2	2-689
2-719	3		4	2-721
2-983	5		6	2-985
2-987	7		8	2-989
2-991	9		10	2-1033
	2	ХТ	3	
2-1035	1		2	2-1037
2-1039	3		4	
МПГ	5		6	
	7		8	
	9		10	
	2	ХТ	4	
2-А801	1		2	0
	3		4	
	5		6	
2-А805*	7		8	2-А807*
2-А809*	9		10	2-А811*

Проводник	Вывод	Вид кан-та	Вывод	Проводник
	2	ХТ	5	
2-А813*	1		2	2-А815*
2-А817*	3		4	2-А819*
2-А821*	5		6	2-А823*
2-А825*	7		8	
	9		10	
	2	ХТ	6	
2ВД11-1	1		2	2ВД11-2
2ВД12-1	3		4	2ВД12-2
2ВД13-1	5		6	2ВД13-2
2ВД14-1	7		8	2ВД14-2
2ВД15-1	9		10	2ВД15-2
	2	ХТ	7	
2ВД18-1	1		2	2ВД18-2
2ВД20-1	3		4	2ВД20-2
2ВД21-1	5		6	2ВД21-2
2ВД22-1	7		8	2ВД22-2
2ВД23-1	9		10	2ВД23-2
	2	ХТ	8	
2ВД24-1	1		2	2ВД24-2
1ВД23-1	3		4	1ВД23-2
	5		6	
	7		8	
	9		10	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Прибязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3 Лист 4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контактов	Вывод	Проводник
	Панель 1			
	Левая стенка			
		1SF		
1-А801	1		2	1-А803
		1SF1		
1-А-803*	1		2	1-А805
		1SF2		
1-А-803*	1		2	1-А807
		1SF3		
1-А-803*	1		2	1-А809
		1SF4		
1-А-803*	1		2	1-А811
		1SF5		
1-А-803*	1		2	1-А813
		1SF6		
1-А-803*	1		2	1-А815
		1SF7		
1-А803*	1		2	1-А817
		1SF8		
1-А803*	1		2	1-А819
		1SF9		
1-А803*	1		2	1-А821
		1SF10		
1-А803*	1		2	1-А823

Проводник	Вывод	Вид контактов	Вывод	Проводник
	1SF		11	
1-А803	1		2	1-А825
	1К20-1			
МОС*	П1		2	1-983
МОС*	П3		4	1-985
МОС*	П5		6	1-987
МОС*	П7		8	1-989
МОС*	П9		10	1-991
МОС*	П11		12	1-1033
МОС*	П13		14	1-1035
МОС*	П15		16	1-1037
805*	А		В	0*
	1К20-2			
МОС*	П1		2	2-983
МОС*	П3		4	2-985
МОС*	П5		6	2-987
МОС*	П7		8	2-989
МОС*	П9		10	2-991
МОС*	П11		12	2-1033
МОС*	П13		14	2-1035
МОС*	П15		16	2-1037
805*	А		В	0*

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3 Лист 5

Копировал. Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1К20-3			
МОС*	П1		2	1-1039
МОС*	П3		4	
МОС*	П5		6	
МОС*	П7		8	2-1039
	9		10	
	11		12	
	13		14	
	15		16	
805	А		В	0
	Панель 1			
	Передняя стенка			
	1	ВД11		
1-А805	1		2	0
	3		4	1-613
1-615	5		6	МПГ*
	7		8	1-983
	9		10	
1ВД11-1	14		15	1ВД11-2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1	ВД12		
А-807	1		2	0*
	3		4	1-601
1-599	5		6	МПГ*
	7		8	1-985
	9		10	
1ВД12-1	14		15	1ВД12-2
	1	ВД13		
1-А809	1		2	0*
	3		4	1-599
1-597	5		6	МПГ
	7		8	1-987
	9		10	
1ВД13-1	14		15	1ВД13-2
	1	ВД14		
1-А811	1		2	0*
	3		4	1-597
1-595	5		6	МПГ*
	7		8	1-989
	9		10	
1ВД14-1	14		15	1ВД14-2

Привязан

Инв. №

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

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3 Лист 6

Копировал. Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1 ВД		15	
1-А813	1		2	0*
1-625	3		4	
1-627	5		6	
	7		8	
	9		10	
1ВД15-1	14		15	1ВД15-2
	1 ВД		18	
1-А815	1		2	0*
	3		4	1-719
1-721	5		6	
	7		8	
	9		10	
1ВД18-1	14		15	1ВД18-2
	1 ВД		20	
1-А817	1		2	0*
	3		4	1-687
1-689	5		6	МПГ*
	7		8	1-1033
	9		10	
1ВД20-1	14		15	1ВД20-2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1 ВД		21	
1-А819	1		2	0*
	3		4	1-667
1-669	5		6	МПГ*
	7		8	1-1035
	9		10	
1ВД21-1	14		15	1ВД21-2
	1 ВД		22	
1-А821	1		2	0*
	3		4	1-669
1-671	5		6	МПГ*
	7		8	1-1037
	9		10	
1ВД22-1	14		15	1ВД22-2
	1 ВД		23	
1-А823	1		2	0*
	3		4	1-663
1-665	5		6	МПГ*
	7		8	1-1039
	9		10	
1ВД23-1	14		15	1ВД23-2

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.Н2.3 Лист 7

Копировал. Казакова Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1 ВД		24	
1-А825	1		2	0*
	3		4	1-593
1-595	5		6	МПГ*
	7		8	1-991
	9		10	
1ВД24-1	14		15	1ВД24-2
	1 ХТ1			
1-593	1		2	1-601
1-613	3		4	1-615
1-627	5		6	1-663
1-665	7		8	1-667
1-671	9		10	1-625
	1 ХТ2			
1-687	1		2	1-689
1-719	3		4	МПГ*
	5		6	МОС
	7		8	805
	9		10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1 ХТ		3	
1-721	1		2	1-983*
1-985*	3		4	1-987*
1-989*	5		6	1-991*
1-1033*	7		8	1-1035*
1-1037*	9		10	1-1039*
	1 ХТ		4	
1-А801	1		2П	0*
0*	ПЗ		4	1-А805*
1-А807*	5		6	1-А809*
1-А811*	7		8	1-А813*
1-А815*	9		10	1-А817*
	1 ХТ		5	
1-А819*	1		2	1-А821*
1-А823*	3		4	1-А825*
	5		6	
	7		8	
	9		10	
	1 ХТ		6	
1ВД11-1	1		2	1ВД11-2
1ВД12-1	3		4	1ВД12-2
1ВД13-1	5		6	1ВД13-2
1ВД14-1	7		8	1ВД14-2
1ВД15-1	9		10	1ВД15-2

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.Н2.3 Лист 8

Копировал. Казакова Формат А4

Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник
	1	XT 7							
1ВД18-1	1		2	1ВД18-2					
1ВД20-1	3		4	1ВД20-2					
1ВД21-1	5		6	1ВД21-2					
1ВД22-1	7		8	1ВД22-2					
1ВД23-1	9		10	1ВД23-2					
	1	XT 8							
1ВД24-1	1		2	1ВД24-2					
	3		4						
	5		6						
	7		8						
	9		10						
	1	XT 9							
2-983	1		2	2-985					
2-987	3		4	2-989					
2-991	5		6	2-1033					
2-1035	7		8	2-1037					
2-1039	9		10	МПГ					

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3 Лист 9

Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф ЩШМ-600х400-I-У4-УР30 ОСТ 36.13.76	1	
		Прочие изделия		
2	1а 1б	Дифманометр-тягомер мембранный показывающий верхний предел измерения 400 кгс/м² с уравнительным вентилем ВУ-4 ДТМ МП-100 ТУ 25.02-1730-74	1	ТМЧ-690-79
3		Соединитель переборочный Псп 8х8	2	М3-74-78
4		Соединитель СМВ-8-К Труб 1/4"	2	
5		Соединитель СМВ-8 ТУ 36.1133-79	6	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Михайлов		
Н. контр.	Антонова		
Нач. отд.	Окунев		
Гл. спец.	Воронецкая		
Рук. гр.	Шарикова		
Ст. инж.	Гончик		
Ст. инж.	Сергеева		

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НЗ.1

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Шит А1 ЩТ (А2ЩТ, А3ЩТ, 1А4ЩТ, 2А4ЩТ, А5ЩТ, ... А10ЩТ) Общий вид

Союзгипроруд Ленинград

Копировал Казакова

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Рамка РПМ 66х26	2	
		Материалы		
7		Трубка ПНП 8х1.6 ТУ 6-05-1759-76	5	м

Привязан

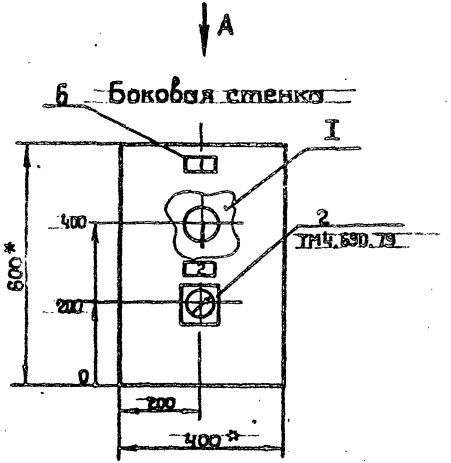
Инв. №

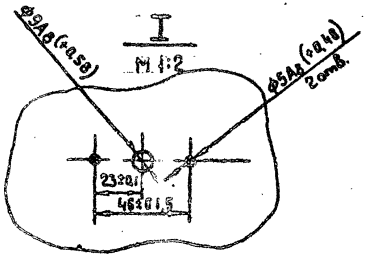
Взам. инв. №

Подпись и дата

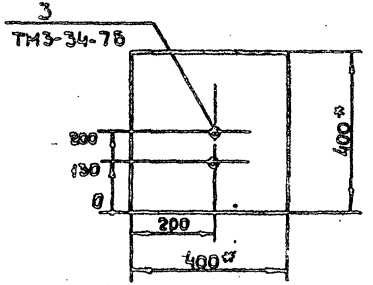
Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НЗ.1 Лист 2





Вид А



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2. ОСТ 36.13-76

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

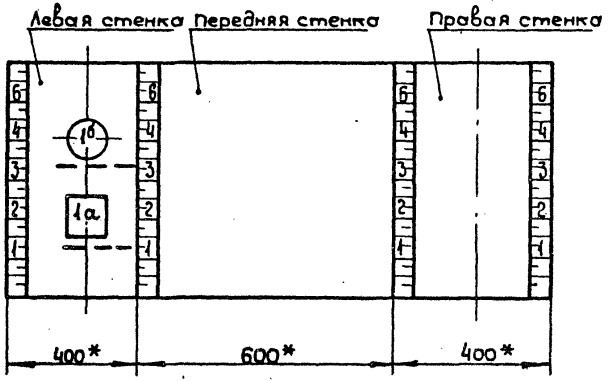
Привязан

Инв. №

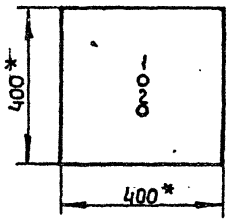
ТП 409-23-56.87 АТХ.НЗ.1 Лист 3

Копировал Казакова Формат А4

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Крышка смещена

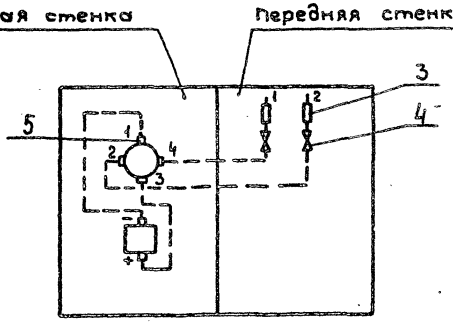


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17



№ надписи	Надпись	Кол.
	Щит А1 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А1	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А2 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А2	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А3 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А3	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит 1А4 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.1А4	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит 2А4 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.2А4	1
2	Перепад давл. на фильтре	1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Щит А5 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А5	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А6 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А6	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А7 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А7	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А8 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А8	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А9 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А9	1
2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А10 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир.А10	1
2	Перепад давл. на фильтре	1

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НЗ.1 Лист 5

ТП 409-23-56.87 АТХ1.НЗ.1 Лист 6

Копировал Формат А4

Копировал Казакова Формат А4

Альбом VII

Типовой проект 409-23-56.87

Обозначение	Наименование	Кол. лист	Примечание
АОВ1.Н	Ведомость документов	1	
АОВ1Н1.1	Щит ЩТВ1	5	
	Общий вид		
АОВ1Н1.2	Щит ЩТВ1	2	
	Таблица соединений		
АОВ1Н1.3	Щит ЩТВ1	3	
	Таблица подключения		
АОВ1Н2.1	Щит 1ПЩР	5	
	(ЗПЩР). Общий вид		
АОВ1Н2.2	Щит 1ПЩР	2	
	(ЗПЩР). Таблица соединений		
АОВ1Н2.3	Щит 1ПЩР	3	
	(ЗПЩР). Таблица подключения		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Михайлов	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд	Окунев	
Гл. спец.	Воронежков	
Рук. гр.	Шаркова	
Рук. гр.	Титов	
Инж.	Баринова	

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н

Ведомость документов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

СОЮЗГИПРОНЕРУД
Ленинград

Копировал

Формат А4

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ТП АОВ1.НЗ.2	Таблица соединений		
	ТП АОВ1.НЗ.3	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШ-3д-1-600×600		
		У4 IP30 ОСТ 36.13-76		
2		Рейка РБ 600 ТК3-100-83	8	УI ТМ3-1-83
3		Уголок УП42×25 ТКЧ-2222-74	1	ℓ=430
		Прочие изделия		
4	п. 16б	Индукционный расходомер	1	
		ИР-51; ~ 220 В		
5	п. 16в	Интегратор с-1М ~ 220 В	1	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АОВ1.НЗ.1

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит ЩТВ1 общий вид

Союзгипронеруд Ленинград

ГИП	Михайлов	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Окунев	
Гл. спец.	Вороненков	
Рук. гр.	Шаркова	
Рук. гр.	Титов	
Инж.	Баринова	

Копировал

Формат А4

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	SF1	Автомат А63-М; ~ 220 В,	1	У350
		Iн = 10А, отсечка 1,5 Iн		ТМ3-13-83
7	SF2... SF4; SF6	Автомат А63-М; ~ 220 В	4	У350
		Iн = 1А; отсечка 1,5 Iн		ТМ3-13-83
8	SF5	Автомат А63-М; ~ 220 В	1	У350
		Iн = 4А; отсечка 1,5 Iн		ТМ3-13-83
9	TV1	Трансформатор ОСМ-0,16	1	ТМ3-16-83
		~ 220 В/~ 36 В		
10	FU1	Предохранитель ПТ Iпл.вст.=5А	1	
11	SA1	Выключатель клавишный	1	
		~ 250 В; 6А		
12	XS1	Розетка штепсельная	1	
		РШ-Ц-2-0-00-6/250		
13	XT1: XT2	Блок зажимов 6310	2	
		ТУ 36.1750-74		
14		Перемычка П ТУ36.1752-74	2	
15		Упор ТУ 36.1751-74	2	
16		Рамка 66×26 ТУ 36.1130-74	8	
		Материалы		
17		Провод ПВ1×1 380	50	м
		ГОСТ 6323-79*		
18		Провод ПВ1×1,5 380	10	м
		ГОСТ 6323-79*		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

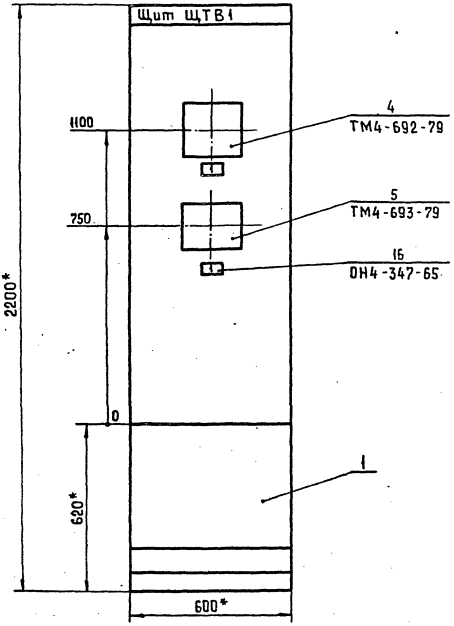
Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АОВ1.НЗ.1

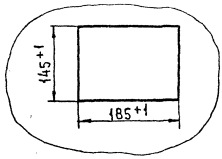
Лист 2

Копировал

Формат А4



Вырез под приборы поз. 4 ; поз. 5
М 1:5



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76

Привязан

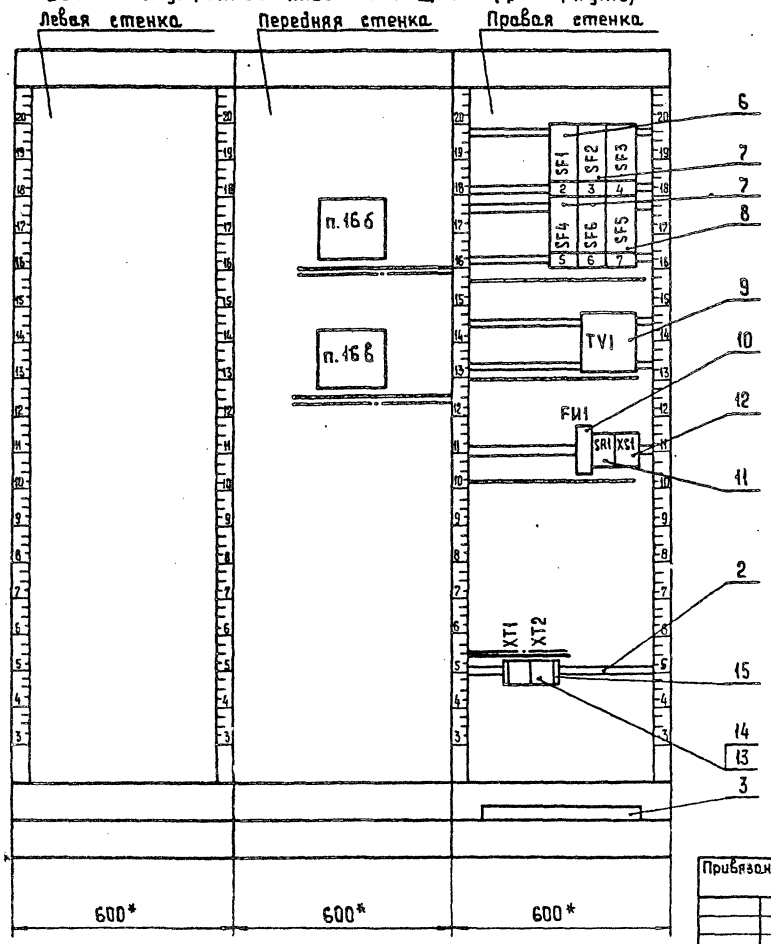
Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1Н1.1

Лист 3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н1.1 Лист 4

Копировал

Формат А3

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом VII

Надписи в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
1	Расход воды в	2
	теплосеть	
2	Питание щита	1
3	Питание прибора	1
	п. 9	
4	Питание прибора	1
	п. 10	
5	Питание прибора	1
	п. 1	
6	Освещение щита	1
7	Питание приборав	1
	п. 16 б. и п. 16 в	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ(Н1.1 Лист 5

Копировал Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Формат А4

Альбом 17

409-23-56.87

Типовой проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схемы АОВ		
A	XT1:1	SF1:1		
N	XT1:3	TV1:0		
N	TV1:0	п.16в/х:10		
N	п.16в/х:10	п.16б/Ш3:9		
N	XT1:3	XT1:4		п
N	XT1:4	XT1:5		п
A801	SF1:2	SF2:1		
A801	SF2:1	SF3:1		
A801	SF3:1	SF4:1		
A801	SF4:1	SF6:1	ПВ1×1	
A801	SF6:1	SF5:1		
A802	SF2:2	XT1:8		
A803	SF3:2	XT1:9		
A804	SF4:2	XT1:10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н1.2			
Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м3 в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Щит ЩТВ1 Таблица соединений	Союзгипронеруд Ленинград		

ГИП	Михайлов	
Н.контр	Антонова	
Нач отд	Окунев	
Гл спец.	Вороненков	
Рук гр.	Шаркова	
Рук. гр.	Титов	
Инж.	Баринова	

Копировал

Формат А4

Альбом 17

409-23-56.87

Типовой проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A805	SF5:2	п.16б/Ш3:19		
A805	п.16б/Ш3:19	п.16в/х:20		
806	SF6:2	TV1:Ц1		
807	TV1:Ц2	SA1:1		
808	SA1:2	FU1:1		
809	FU1:2	XS1:1		
810	TV1:⊥	XS1:2		
811	п.16б/Ш3:7	XT2:1		
812	п.16б/Ш3:17	XT2:2		
813	п.16б/Ш3:4	п.16в/х:3		Измеритель-
814	п.16б/Ш3:5	п.16в/х:1	ПВ1×1	ные цепи
815	п.16б/Ш3:2	XT2:4		
816	п.16б/Ш3:12	XT2:5		
817	п.16б/Ш3:1	XT2:6		
земля	п.16б:⊥	п.16в:⊥		
земля	п.16в:⊥	TV1:⊥		
земля	TV1:⊥	рейки для установки аппаратов:⊥	ПВ1×1,5	
земля	рейки для установки аппаратов:⊥	стойки:⊥		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н1.2 Лист 2

Копировал

Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
		Таблица подключения выполнена		
		на основании схемы АОВ1-5,6		
		и таблицы соединений АОВ1Н1.2		
Передняя стенка				
	п.	16в ш3		
815	2		12	816
813	4		17	812
814	5		19	А805*
811	7		1	817
N	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		SF1		
А	1		2	А801
		SF2		
А801*	1		2	А802

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	п.	16в х		
814	1			
813	3			
N*	10		20	А805
А801	1		2	А805
		TV1		
806	Ц1		0	N
807	Ц2		1	810
		FU1		
808	1		2	809
		SA1		
807	1		2	808
		XS1		
809	1		2	810

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF3		
А801*	1		2	А803
		SF4		
А801*	1		2	А804
		SF6		
А801*	1		2	806
		XT1		
А	1		8	А802
N	3п		9	А803
N	4п		10	А804
N	5п			
N	6п			
		XT2		
811	1		2	812
815	4		5	816

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н1.3			
Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м3 в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Щит ЩТВ1 Таблица подключения	Союзгипронеруд Ленинград		

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Окунев	
Гл.спец.	Вороненков	
Рук. гр.	Шаркова	
Рук. гр.	Титов	
Инж.	Баринова	

Копировал Формат А4

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н1.3	Лист 2	

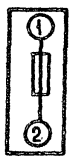
Копировал Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

п.6... 7 / SF1...SF6



п.10 / FU1



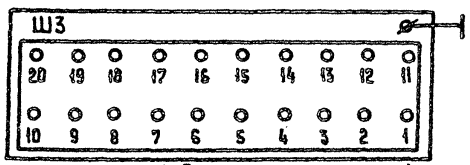
п.11 / SR1



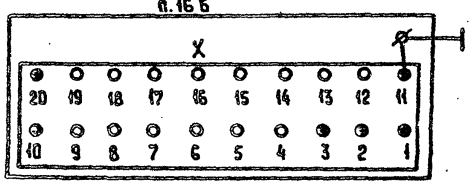
п.12 / XS1



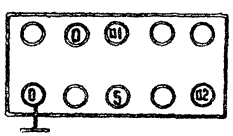
п.4 / п.16 б



п.5 / п.16 в



п.9 / TV1



Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.НМ.3 Лист 3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Формат А4

Альбом 17

409-23-56.87

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
	ТП АОВ1.Н2.2	Таблица соединений		
	ТП АОВ1.Н2.3	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита щшм 400×600-II	1	
		У4 УР30 ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р1 ТК3-101-77	3	У4 ТМ3-1-77
3		Рейка Р2 ТК3-100-77	1	У3 ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
4	Р1	Регулятор температуры элек	1	
		трический трехпозиционный		
		РТ-3 ТУ 25-02.202114-78		
5	SA2	Переключатель универсальный	1	
		УП5311-А225 ТУ 16-5-24.074-78		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.1			
Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м3 в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5
Щит 1ПЩР (3ПЩР) Общий вид	Союзгипронеруд Ленинград		

ГИП	Михайлов	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Окунев	
Гл. спец.	Вороненков	
Рук. гр.	Шаркова	
Рук. гр.	Титов	
Инж.	Баринова	

Копировал

Формат А4

Альбом 17

409-23-56.87

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	SA1	Переключатель универсальный	1	
		УП5311-0225 ТУ16-524.074-75		
7	K1	Реле промежуточное	1	ТМ3-13-
		РПУ2-362.220У3Б ТУ16.523.331-78		-77
8	SF1	Автомат А63-МУ3 ~220В;	1	ТМ3-14-
		Эн-1А, Jотс-1,5Jн; ТУ 16.522.110-74		-77
9	KT1	Ступенчатый импульсный	1	ТМ-16-
		прерыватель СИП-01М ~220В		-77
10	XT1 ... XT3	Блок зажимов 63-10 ТУ36.1751-74	3	
11		Упор ТУ 36.1751-74	2	
12		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	4	
13		Перемычка ТУ36.1752-74	6	
		Материалы		
14		Провод ПВ1×1,0 380	20	м
		ГОСТ 6323-79*		
15		Провод ПМВГ 1×0,75 380	10	м
		ГОСТ 6323-79*		
16		Провод НВ3 — 0,75 4 500	3	м
		ГОСТ 17515-72*		
17		Провод ПВ 1×1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79*		

Взам. инв. №

Подп. и дата

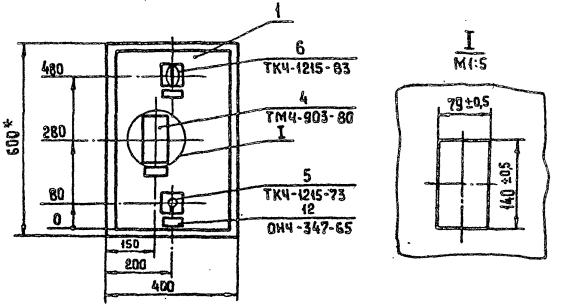
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.1	Лист 2

Копировал



1. *Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76
3. По данному чертежу изготовить два шкафа.

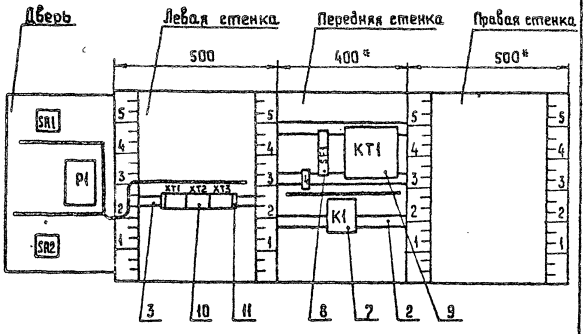
Привязан

Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.1 Лист 3

Копировал Формат А4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Привязан

Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.1 Лист 4

Копировал Формат А4

Альбом 17

409-23-56.87

Типовой проект

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 26×66	
1	Регулирование	1
	ручное-автоматическое	
2	Температура при-	1
	точного воздуха	
3	Температура	1
	понизить-повысить	
4	Ввод ~220В	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.НЗ.1 Лист 5

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Копировал Формат А4

Копировал Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем АОВ1-7,8,9		
N	К1:8	КТ1:8		
N	К1:8	ХТ2:7		
N	КТ1:8	ХТ2:6		
N	ХТ2:6	ХТ2:7		п
301	SF1:2	ХТ1:1		
301	ХТ1:1	ХТ1:2		п
303	К1:А	ХТ1:6		
303	К1:А	ХТ3:4		
305	К1:1	К1:2	ПВ1×1	п
305	К1:2	ХТ1:4		
306	К1:6	ХТ3:5		
307	КТ1:А	ХТ3:6		
307	КТ1:А	КТ1:0		п
310	КТ1:9	ХТ3:7		
314	К1:7	ХТ3:1		

Альбом 17 409-23-56.87 Типовой проект

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АОВ1.НЗ.2

Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700тыс. м3 в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит 1ПЩР (3ПЩР)
Таблица соединений

СОЮЗГИПРОНЕРУД
Ленинград

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Окунев	
Гл.спец.	Вороненков	
Рук.гр.	Шаркова	
Рук.гр.	Титов	
Инж.	Баринова	

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
314	ХТ3:1	ХТ3:2	ПВ1×1	п
2р	ХТ1:9	ХТ1:10		п
Земля	КТ1:⏚	Рейка:⏚	ПВ1×1,5	
	Дверь			
N	Р1:5	ХТ2:5		
N	ХТ2:5	ХТ2:6		п
302	SA1:3А	ХТ1:3		
303	SA1:3	ХТ3:4		
306	SA1:1А	ХТ3:5	ПМВГ1×0,75	
307	SA1:2	Р1:16		
307	Р1:16	ХТ3:6		
308	SA1:1	SA2:1А	ПВ1×1	
309	SA2:1	Р1:22		
309	SA2:1	ХТ3:3		
310	Р1:12	Р1:13		п
310	Р1:12	ХТ3:7	ПМВГ1×0,75	
316	SA:2	Р1:21		
316	SA:2	ХТ1:5		
316	ХТ1:5	ХТ2:9		
201	Р1:9	ХТ3:8		Измери-
202	Р1:29	ХТ3:9	НВЗ-0,75 4	тельные
а	Р1:20	ХТ3:10		цепи
Земля	Р1:⏚	Рейка:⏚		
Земля	Рейки для установки аппаратов:⏚	Стойка:⏚		

Альбом 17 409-23-56.87 Типовой проект

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ТП 409-23-56.87 АОВ1.НЗ.2 Лист 2

Копировал

Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
		Таблица подключения выполнена на		
		основании схем АОВ1-7,8,9		
		и таблицы соединений АОВ1-Н2-2		
		SF1		
	1		2	301
		KT1		
307	A		B	N*
307	0п		9	310
земля	⊥			
		K1		
305	1	3	6	306
305	2п	P	7	314
303*	A	K	B	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
301	1		6	303
301	2п		7	
302	3		8	1р
305	4		9	2р
316	5		п.10	2р
		XT2		
3р	1		5	N
	2		п.6	N
	3		п.7	N
	4		8	
316	9		10	

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.3			
Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м3 в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Щит 1ЩР (3ЩР) Таблица подключения	Союзгипронеруд Ленинград		

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Окунев	
Гл.спец.	Вороненков	
Рук.гр.	Шаркова	
Рук.гр.	Титов	
Инж.	Баринова	

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
314	1		6	307
314	2п		7	310
309	3		8	201
303	4		9	202
306	5		10	0
		Дверь		
		SA1		
308	1		1А	306
			2	307
303	3		3А	302
			4	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		P1		
N	5		20	0
201	9		21	316
310	12		22	309
310	13п		29	202
307*	16		⊥	земля
		SA2		
309*	1		1А	308
			2	316*

Привязан

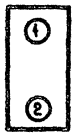
Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.3			Лист 2

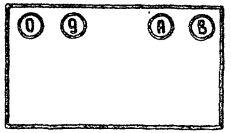
Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

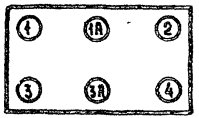
поз. 8
SF1



поз. 9
KT1



поз. 6, 5
SA1, SA2



поз. 7
K1



Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.3

Лист 3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Формат А4

Копировал Формат А4

gost.e-ecolog.ru