

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

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

Альбом 17

АОБ.Н АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.  
ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГМА  
АТХ.Н АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.  
ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГМА

СН ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4

Зах. 4021 инв. \_\_\_\_\_ тираж 300

Сдано в печать 26.07.1989 г. Цена \_\_\_\_\_

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

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

Альбом 17

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	ЭМ1.Н	Силовое электрооборудование. Задание заводам ГЭМ (начало)
Альбом 5	КЖ1	Конструкции железобетонные (окончание)	Альбом 15	ЭМ1.Н	Силовое электрооборудование. Задание заводам ГЭМ (окончание)
Альбом 6	КМ1	Конструкции металлические	Альбом 16	АОВ1 АТХ1	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	БН	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 н е т и Части 1,2,3

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОНЕРУД"

Главный инженер института

А.К.КАРАСЕВ

Главный инженер проекта

Л.П.МОХАЙЛОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Утвержден Министром материалов СССР

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

Титловый проект 409-23-56.87. Альбом 17

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

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Автоматизация технологий производства	
АТХ1.Н	Ведомость документов	3
АТХН1.1.1-АТХН1.1.5	Щит 1ЩП. Общий вид	4-7
АТХН1.2.1-АТХН1.2.8	Щит 1ЩП. Таблица соединений	8-11
АТХН1.3.1-АТХН1.3.6	Щит 1ЩП. Таблица подключения	12-14
АТХН2.1.1-АТХН2.1.7	Щит 2ЩП. Общий вид	15-19
АТХН2.2.1-АТХН2.2.4	Щит 2ЩП. Таблица соединений	20-26
АТХН2.3.1-АТХН2.3.8	Щит 2ЩП. Таблица подключения	27-31
АТХН3.1.1-АТХН3.1.6	Щит А1ЩТ (А2ЩТ, А3ЩТ, А4ЩТ, А5ЩТ, А6ЩТ... А10ЩТ) Общий вид	32-35
	Автоматизация отопления и вентиляции.	
АОВ1.Н	Ведомость документов	36
АОВН1.1.1-АОВН1.1.5	Щит ЩТВ1. Общий вид	37-40
АОВН1.2.1-АОВН1.2.8	Щит ЩТВ1. Таблица со- единений.	41
АОВН1.3.1-АОВН1.3.5	Щит ЩТВ1. Таблица под- ключения	42,43

Обозначение	Наименование	Стр.
АОВН2.1.1-АОВН2.1.5	Щит 1ЩР (3ЩР) Общий вид	44-46
АОВН2.2.1-АОВН2.2.8	Щит 1ЩР (3ЩР) Таблица соединений	47
АОВН2.3.1-АОВН2.3.8	Щит 1ЩР (3ЩР) Таблица подключения	48,49

Альбом 19

409-23-56.87

Типовой проект

Лист № 19  
Подпись и дата  
Воп. инж. № 19

Обозначение	Наименование	кол. лист	Примечание
АТХН	Ведомость документов	1	
АТХН1.1	Шит 1 шп. Общий вид	5	
АТХН1.2	Шит 1 шп. Таблица соединений	8	
АТХН1.3	Шит 1 шп. Таблица подключения	6	
АТХН2.1	Шит 2 шп. Общий вид	7	
АТХН2.2	Шит 2 шп. Таблица соединений	14	
АТХН2.3	Шит 2 шп. Таблица подключения	9	
АТХН3.1	Шит А1 шт (А2 шт, А3 шт, А4 шт, А4 шт, А5 шт... А10 шт) Общий вид	6	

Привязан		Гип	Михайлов	<i>МХ</i>	<p><b>ТП 409-23-56.87 АТХН</b></p> <p>Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м<sup>3</sup> в год.</p> <p>Главный корпус с железобетонным каркасом</p> <p>Ведомость документов</p>	Лист	Листов
		Инж. констр.	Антонова	<i>АН</i>		Р	1
		Нач. отд.	Окунева	<i>ОК</i>			
		Гл. спец.	Вороненкова	<i>ВО</i>			
		Рис. экз.	Шарыпова	<i>ША</i>			
Инв. №		Ст. инж.	Санин	<i>СА</i>			
		Ст. инж.	Ветрова	<i>ВЕ</i>			

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТХ1.Н.2	таблица соединений		
	АТХ1.Н.3	таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3А-Т-800x4x4		
		ЭРПД ОСТ 36.13.76	1	
2		Чердак ЧП42x25 l=630	3	
		ТКЧ-2222-74		
3		Рейка РБ600ТКЗ-100-81	8	
4		Рейка Р800ТКЗ-101-81	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	ВД1...ВД10, ВД16 ВД17, ВД19	Прибор релейный радио- измерный РРП-3 с		

Прибылан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н.1

Шибеночный завод по переработке однородных изделий с и нетемпературным рис. пороз красоты			
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист Листов
Щит 1 ЩП Общий вид		Р	1 5
Созданы		Ленинград	

Шифр град.	Подп. и дата	Взам. инв. №
И.И.П. Николаев		
Н.контр. Антонова		
Чеч. спец. Ожянев		
П.А. спец. Вороненко		
Рук. за. Шаркоба		
Ст. инж. Зюник		
Ст. инж. Сергеева		

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-МУЗ		ТМЗ-13-81
		Ун = 2А, Уотс = 1,5 Ун	1	
7	SF1... SF13	Выключатель А63-МУЗ		
		Ун = 0,6 А Уотс = 1,5 Ун	13	ТМЗ-13-81
8	1К20, 1К20	Реле промежуточное универсальное		
		РПЧ-2-36800 ~ 220В	2	
9		Блок Бз 24-10	9	
10		Члор	9	
11		Перемычка	9	
12		Ранка РРМ 66x26	27	ОНЗ-347-65
		<u>Материалы</u>		
13		Провод ПВ 1.0 380		
		ГОСТ 6323-79*	300	м
14		Провод НВЗ-0,75 4 500		
		ГОСТ 17515-72*Е	10	м

Шифр град. Подп. и дата Взам. инв. №

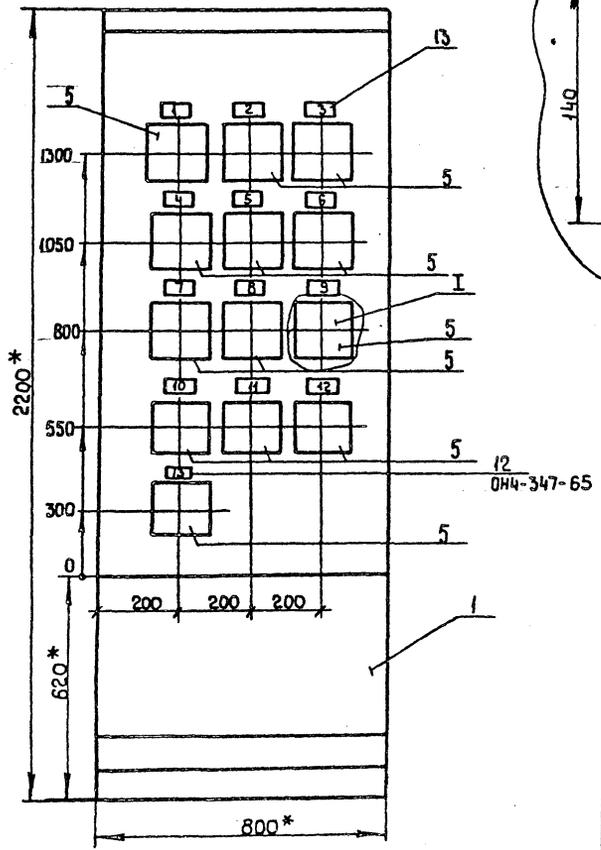
Прибылан			

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н.1

Лист	2
------	---

типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Лист № 17  
 Инв. №  
 Подпись  
 Дата



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

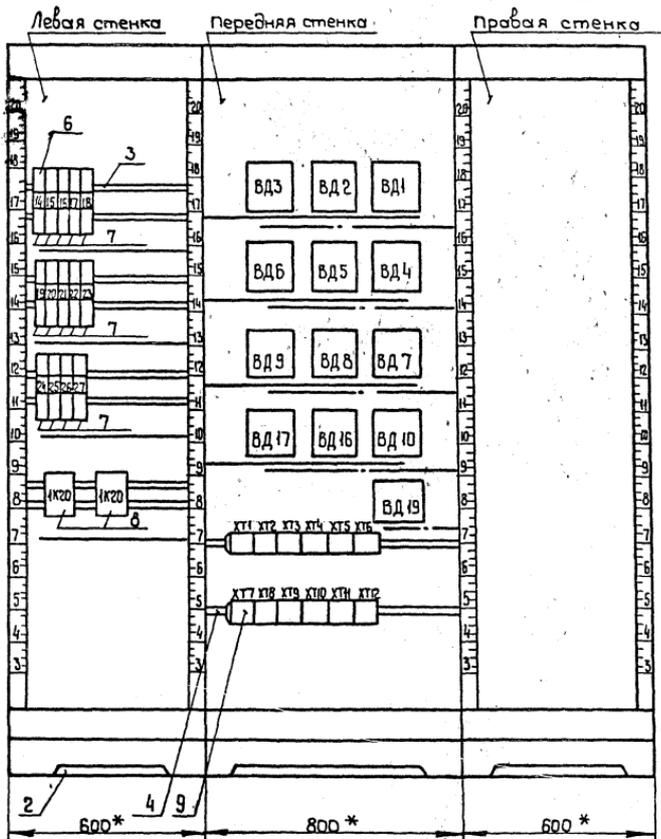
Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХІ.НІ.1 Лист 3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

№ п/п табл. Подл. и дата Взам. инв. №



Прибаван

Инв. №		

ТП 409-23-56.87 АТХ.И.1

Лист  
4

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.
1	Верхн. уровень в приемн. бункере.	1	24	Питание ВД 10	1
2	Забивка течки под питат. III	1	25	Питание ВД 16	1
3	Зев дробилки Д1	1	26	Питание ВД 17	1
4	Забивка течки под Д1	1	27	Питание ВД 19	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 ссыемы	1			
15	Питание ВД 1	1			
16	Питание ВД 2	1			
17	Питание ВД 3	1			
18	Питание ВД 4	1			
19	Питание ВД 5	1			
20	Питание ВД 6	1			
21	Питание ВД 7	1			
22	Питание ВД 8	1			
23	Питание ВД 9	1			

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Инд. № табл. Лист и дата

Прибязан

Инд. №			

ТП 409-23-56.87 АТХІ.НІ.І

Лист  
5

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем АТХ-3,4				
A 801	XT3:3	SF 1:1	} ПВ 1x1	
A 803	SF 2:2	SF 1:1		
A 803		SF 2:1		
A 803		SF 3:1		
A 803		SF 4:1		
A 803		SF 5:1		
A 803		SF 6:1		
A 803		SF 7:1		
A 803		SF 8:1		
A 803		SF 9:1		
A 803		SF 10:1		
A 803		SF 11:1		

Прибязан

Инв. №

**ТП 409-23-56.87 АТХ.Н.2**

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

Главный корпус с железобетонным каркасом.

Щит 1ЩП  
Таблица соединений

Стандарт Лист Листов

□ 1 8

Союзгипрострой  
Ленинград

Шиф. № подл. Подпись и дата

Взак. инв. №

Гипр Михайлов  
И. контр. Антонова  
Нач. отд. Окунев  
Гл. спец. Вороненков  
Рук. гр. Шадрова  
Ст. техн. Соник  
Ст. инж. Сергеева

Копирована Казакова Тормат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A 803	SF 11:1	SF 12:1	} ПВ 1x1	
A 803		SF 13:1		
A 805	SF 1:2	XT3:6	} ПВ 1x1	
A 805		ВД 1:1		
A 807	SF 2:2	XT3:7		
A 807		ВД 2:1		
A 809	SF 3:2	XT3:8		
A 809		ВД 3:1		
A 811	SF 4:2	XT3:9		
A 811		ВД 4:1		
A 813	SF 5:2	XT5:6		
A 813		ВД 5:1		
A 815	SF 6:2	XT5:7		
A 815		ВД 6:1		
A 817	SF 7:2	XT5:8		
A 817		ВД 7:1		
A 819	SF 8:2	XT5:9		
A 819		ВД 8:1		
A 821	SF 9:2	XT5:10		
A 821		ВД 9:1		
A 823	SF 10:2	XT6:1		
A 823		ВД 10:1		

Прибязан.

Инв. №

**ТП 409-23-56.87 АТХ.Н.2**

Лист 2

Шиф. № подл. Подпись и дата

Взак. инв. №



Альбом 17  
Мушовой проект 409-23-56.87

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

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

Привязан


Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.И.1.2

Лист
5

Альбом 17  
Мушовой проект 409-23-56.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоба	Примечание	
869	ВД6:8	ХТ2:2	} ПВ1х1,0		
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			
957		1К20-1:16			
959	ВД16:8	ХТ4:10			
959		1К20-2:6			
961	ВД17:8	ХТ5:1		} ПВ1х1,0	
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			
МОС		1К20-1:5			
МОС		1К20-1:7			
МОС		1К20-1:9			
					п
					п

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

Привязан


Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.И.1.2

Лист
6

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

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

Привязан

Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХІНІ.2

Лист 7

Инв. № табл. Подп. и дата

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание		
ВД5-2	ВД5:15	ХТ7:10	} НВЗ-0754	} Измерительные цепи		
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				
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: ±	Столбики: ±				
	Экраны кабелей приборов и щита.	подсоединить к корпусу				

Привязан

Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХІНІ.2

Лист 8

Инв. № табл. Подпись и дата

типовой проект 409-23-56-87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид подключения	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид подключения	Вывод	Проводник
Технические требования					выполнена на основании				
Таблица подключений					и таблицы соединений.				
схем. АТХ-3,4					АТХ.Н1.2				
Левая стена.									
		SF				SF6			
A 801	1		2	A 803	A 803*	1		2	A 815
		SF1				SF7			
A 803*	1		2	A 805	A 803*	1		2	A 817
		SF2				SF8			
A 803*	1		2	A 807	A 803*	1		2	A 819
		SF3				SF9			
A 803*	1		2	A 809	A 803*	1		2	A 821
		SF4				SF10			
A 803*	1		2	A 811	A 803*	1		2	A 823
		SF5				SF11			
A 803*	1		2	A 813	A 803*	1		2	A 825

Привязан			
Инв. №			

Шк. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №
Г.И.П. Михайлов		
И.контр. Антонова		
Нач. отд. Окунев		
Гл. спец. Вороненко		
Рук. гр. Шаркова		
Ст. инж. Занит		
Ст. инж. Сергеева		

**ТП 409-23-56-87 АТХ.Н1.3**

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

Главный корпус с железобетонным каркасом

Студия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит 1ЩП

Таблица подключения

**СЮЗГИПРОНЕРУД**  
Ленинград

типовой проект 409-23-56-87 Альбом 17

Проводник	Вывод	Вид подключения	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид подключения	Вывод	Проводник
Передняя стенка.					ВД1				
Мощности					ВД2				
A 803*	1	SF12	2	A 827	A 807	1		2	0*
		SF13				3		4	521
A 803	1		2	A 829	523	3		4	
		1К20-1			525	5		6	7-4*
MOC*	1		2	863		7		8	7-10
MOC*	3		4	865	ВД1-1	14		15	ВД1-2
MOC*	5		6	867					
MOC*	7		8	869					
MOC*	9		10	871					
MOC*	11		12	873					
MOC*	13		14	955					
MOC*	15		16	957					
	17		18						
805*	A		B	0*					
		1К20-2							
MOC*	1		2	961					
MOC*	3		4	1003					
MOC*	5		6	959					
	7		8						
	9		10						
	11		12						
ВД2					ВД3				
					A 809	1		2	0*
						3		4	7-4
					7-9	5		6	МПГ*

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

**ТП 409-23-56-87 АТХ.Н1.3**

Привязан

Инв. №		

Лист  
2



Мулюбов проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	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*
		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	0*П	ВД2-1	3		4	ВД2-2
0*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

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХІ.НІ.3

Лист 5

Мулюбов проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	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						

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХІ.НІ.3

Лист 6

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
<u>Документация</u>				
	ТП АТХИ22	таблица соединений		
	ТП АТХИ23	таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Панель с каркасом щита щПК-3п-1-(800+800) 4ч 1Р00 ОСТ36.13.76	1	
2		Уголок ЧП42x25 l=630 ТК4-2222-74	6	
3		Рейка РБ600ТК3-100-81	12	
4		Рейка Р800 ТК3-101-81	3	
<u>Прочие изделия</u>				
5	ИВДИ 1ВД13, 1ВД15, 1ВД18, 1ВД20, 1ВД24, 2ВДИ, 2ВД15, 2ВД18	Прибор релейный радиоизотопный РРП-3 с источником излучения		

Привязан			
Инв. №			

Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХИ2.1		
Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> в год		
Стальной лист	Лист	Листов
Железобетонный каркас	Р	1 7
Шит, 2 ЩП	Совзгипроэнеруд	
Общий вид	Ленинград	

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

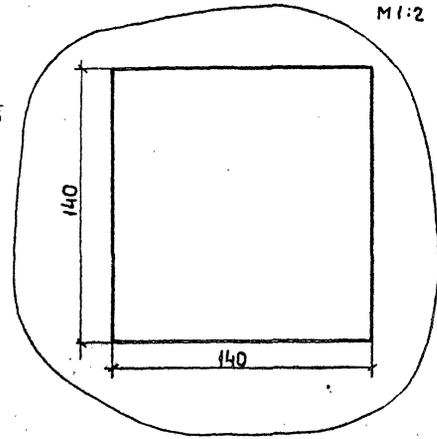
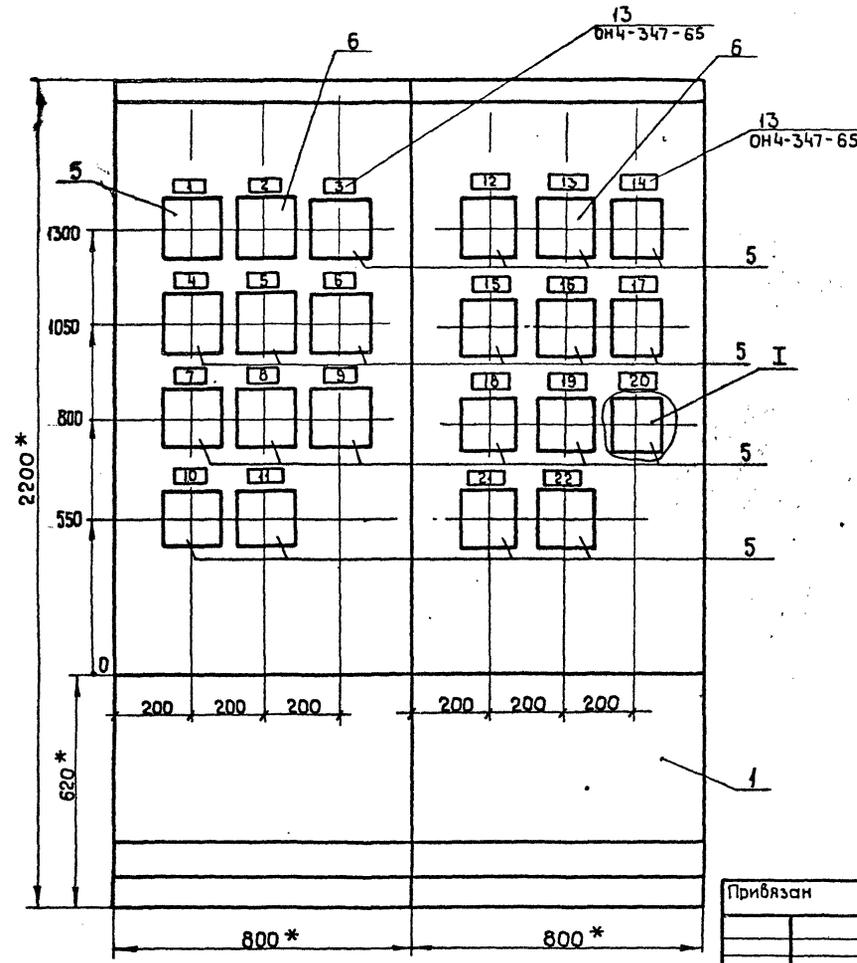
Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
	2ВД20, 2ВД24	БГУ 75А ~ 220В	20	Устан. по месту
6	1ВД12, 2ВД12	Прибор релейный радиоизотопный РРП3 с источником излучения БГИ-60А	2	Устан. по месту
7	1FS, 2FS	Выключатель А63-МЧЗ Ун=2А, Уотс = 1,5 Ун	2	ТМЗ-1381
8	1FS1 ... 1FS11	Выключатель А63-МЧЗ Ун=0.6А Уотс = 1,5 Ун	22	ТМЗ-1381
9	1К20, 1К20, 1К20	Реле промежуточное универсальное РПЧ-2-36800 ЧЗБ ~ 220В	3	
10		Блок Бз 24-10	18	
11		Упор	18	
12		Переключик	18	
13		Рамка РРМ 66x26	40	анч-347-65
<u>Материалы</u>				
14		Провод ПВ1.0 380 ГОСТ 6323-79	600 м	
15		Провод НВЭ-075 4 500 ГОСТ 17515-72 °Е	90 м	

Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №
Шифр проекта	Подп. и дата	Взак. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ТП 409-23-56.87 АТХИ2.1		Лист
		2

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

I  
М 1:2

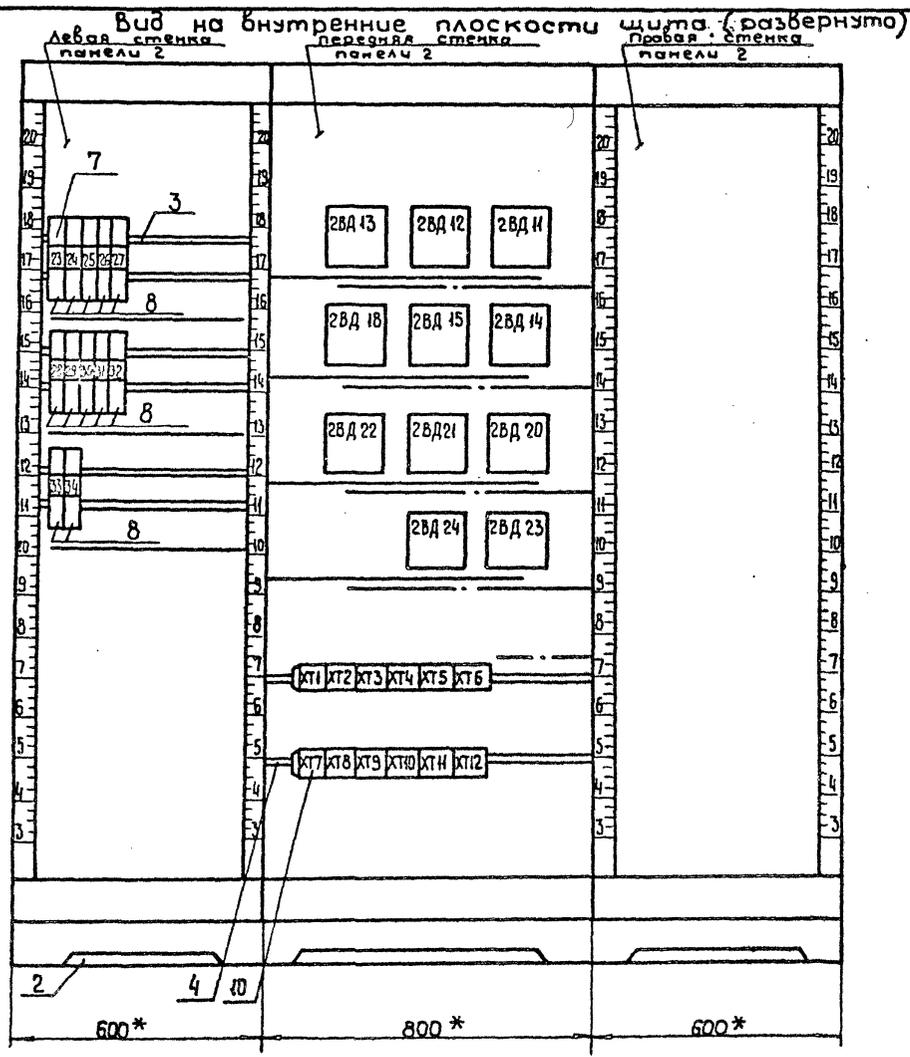


- 1. \* Размеры для справок
- 2. Покрытие - Вариант 2. ОСТ 36.13-76

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

Привязан			
Инв. №			

Милотов проект 409-23-56.87 Альбом 17



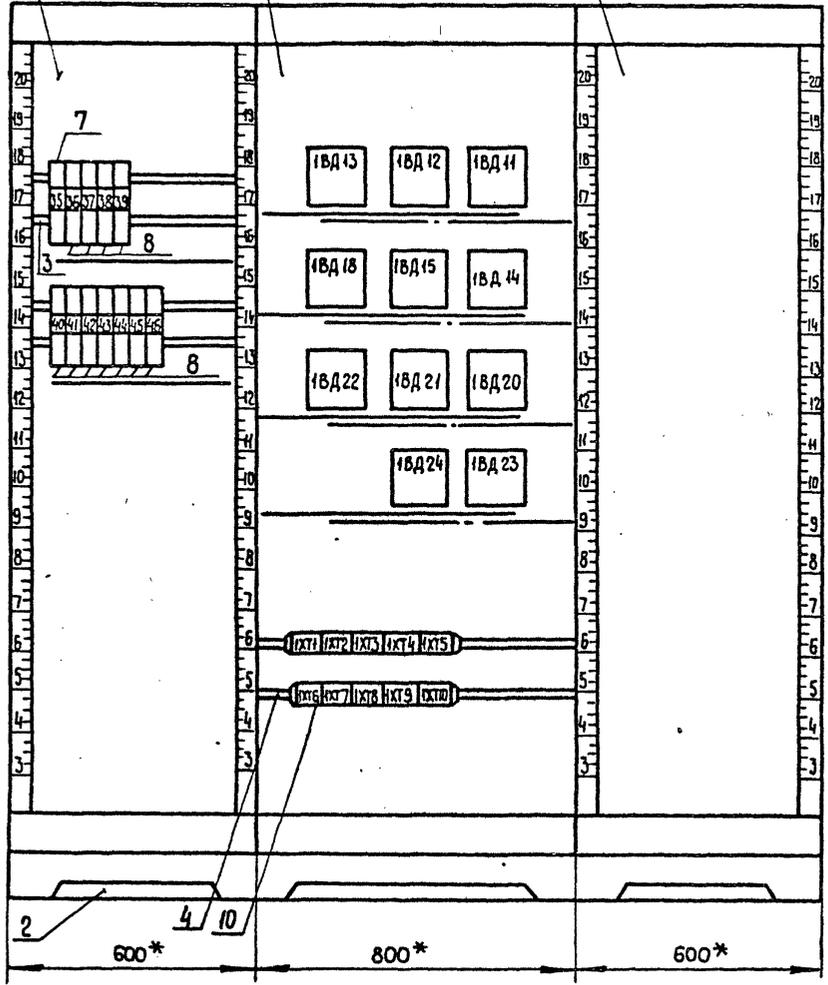
№ д. № поз.	Наим. и дата	Взам. № д. №

Приказан		
Изм. №		

ТП 409-23-56.87 АТХИ.Н2.1 Лист 4

Титульный проект 409-23-56.87 Альбом 17

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)  
Левая стенка панели 1  
Передняя стенка панели 1  
Правая стенка панели 1



Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХЛН2.1 5

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Шк. № подл. Инв. № подл. Дата

Подписи на таблицах в рамках			Продолжение табл.		
№ Надпись	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
1	Забивка тетки под 1К7	1	21	Тетка под 2Г5 на К14	1
2	Тетка под 1Г3 на К9	1	22	Тетка под дроб. 2Д3	1
3	Тетка под 1Г3 на К10	1	23	Питание щита	1
4	Тетка 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	Тетка под конвейер 1К8	1	27	Питание 1ВД 14	1
8	Тетка под 1Г5 на К16	1	28	Питание 1ВД 15	1
9	Тетка под 1Г5 на К15	1	29	Питание 1ВД 18	1
10	Тетка под 1Г5 на К14	1	30	Питание 1ВД 20	1
11	Тетка под дробил. 1Д3	1	31	Питание 1ВД 21	1
12	Забивка тетки под 2К7	1	32	Питание 1ВД 22	1
13	Тетка под 2Г3 на К9	1	33	Питание 1ВД 23	1
14	Тетка под 2Г3 на К10	1	34	Питание 1ВД 24	1
15	Тетка под 2Г3 в дроб. 2Д3	1	35	Питание щита	1
16	Нижний ур. в бункере №1	1	36	Питание 2ВД 11	1
17	Нижний ур. в бункере №2	1	37	Питание 2ВД 12	1
18	Тетка под конв. 2К8	1	38	Питание 2ВД 13	1
19	Тетка под 2Г5 на К16	1	39	Питание 2ВД 14	1
20	Тетка под 2Г5 на К15	1	40	Питание 2ВД 15	1

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.И2.1

Лист  
6

Формат А4

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Шк. № подл. Инв. № подл. Дата

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			

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.И2.1

Лист  
7

Копировал Казакова

Формат А4







Типовой проект 409-23-56.87 Альбом ИТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоба	Примечание
1-A801	1XT4:1	1SF:1		
1-A803	1SF:2	1SF4:1		
1-A803		1SF2:1		
1-A803		1SF3:1		
1-A803		1SF4:1		
1-A803		1SF5:1		
1-A803		1SF6:1	ПВ1х40	
1-A803		1SF7:1		
1-A803		1SF8:1		
1-A803		1SF9:1		
1-A803		1SF10:1		
1-A803		1SF11:1		
1-A805	1SF1:2	1XT4:4		
1-A805		1ВД11:1		
1-A807	1SF2:2	1XT4:5		
1-A807		1ВД12:1		
1-A809	1SF3:2	1XT4:6		
1-A809		1ВД13:1		
1-A811	1SF4:2	1XT4:7	ПВ1х10	
1-A811		1ВД14:1		
1-A813	1SF5:2	1XT4:8		
1-A813		1ВД15:1		
1-A815	1SF6:2	1XT4:9		
1-A815		1ВД18:1		

Прибылан


Инв. №:

ТП 409-23-56.87 АТХИИ2.2 Лист 7

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом ИТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоба	Примечание
1-A817	1SF7:2	1XT4:10		
1-A817		1ВД20:1		
1-A819	1SF8:2	1XT5:1		
1-A819		1ВД21:1		
1-A821	1SF9:2	1XT5:2		
1-A821		1ВД22:1		
1-A823	1SF10:2	1XT5:3	ПВ1х10	
1-A823		1ВД23:1		
1-A825	1SF11:2	1XT5:4		
1-A825		1ВД24:1		
1-593	1XT1:1	1ВД24:4		
1-595	1ВД24:5	1ВД14:5		
1-597	1ВД14:4	1ВД13:5		
1-599	1ВД13:4	1ВД12:5		
1-601	1ВД12:4	1XT1:2		
1-613	1XT1:3	1ВД11:4		
1-615	1ВД11:5	1XT1:4	ПВ1х10	
1-625	1XT1:10	2ВД15:3		
1-627	1ВД15:5	1XT1:5		
1-663	1XT1:6	1ВД23:4		
1-665	1ВД23:5	1XT1:7		
1-667	1XT1:8	1ВД21:4		
1-669	1ВД21:5	1ВД22:4		

Прибылан


Инв. №:

ТП 409-23-56.87 АТХИИ2.2 Лист 8

Инд. № пров. Подписи дата

Инд. № пров. Подписи дата

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
1-671	1ВД22:5	1ХТ1:9		
1-687	1ХТ2:4	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	ПВ1х10	
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		

Прибязан


Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н22 Лист 9

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
0	1ХТ4:2	1ВД23:2		
0		1ВД24:2		
0		1ВД22:2		
0		1ВД21:2		
0		1ВД20:2	ПВ1х10	
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:В		
0		1К20-2:В		
0		1К20-3:В		
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		

Прибязан


Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1Н22 Лист 10

Инв. №, год, подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 17

Мушовой проект 409-23-56.87

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
805	1ХТ2:8	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	1ХТ2:6	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

Прибязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2

Лист  
41

Копировал Казакова

Формат А4

Альбом 17

Мушовой проект 409-23-56.87

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание	
2-983	1ХТ9:1	1К20-2:2	ПВ1х1,0		
2-985	1ХТ9:2	1К20-2:4			
2-987	1ХТ9:3	1К20-2:6			
2-989	1ХТ9:4	1К20-2:8			
2-991	1ХТ9:5	1К20-2:10			
2-1033	1ХТ9:6	1К20-2:12			
2-1035	1ХТ9:7	1К20-2:14			
2-1037	1ХТ9:8	1К20-2:16			
2-1039	1ХТ9:9	1К20-3:8			
1ВД11-1	1ХТ6:1	1ВД11:14	ПВ1х1,0		
1ВД11-2	1ХТ6:2	1ВД11:15			
1ВД12-1	1ХТ6:3	1ВД12:14			
1ВД12-2	1ХТ6:4	1ВД12:15			
1ВД13-1	1ХТ6:5	1ВД13:14			
1ВД13-2	1ХТ6:6	1ВД13:15		Изм. дубли ные	
1ВД14-1	1ХТ6:7	1ВД14:14	ПВ1х1,0	целу	
1ВД14-2	1ХТ6:8	1ВД14:15			
1ВД15-1	1ХТ6:9	1ВД15:14			
1ВД15-2	1ХТ6:10	1ВД15:15			
1ВД18-1	1ХТ7:1	1ВД18:14	ПВ1х1,0		
1ВД18-2	1ХТ7:2	1ВД18:15			

Прибязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2

Лист  
42

Копировал Казакова

Формат А4

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Типовой проект 409-23-56.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoда	Примечание
1ВД20-1	1ХТ7:3	1ВД20:14	} ИВЗ-0,754	} Изме-ри-тельные 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.				

Шк. № табл. Подпись и дата В.Зан. инв.н

Прибязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 13

Альбом 17

Типовой проект 409-23-56.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoда	Примечание
	Перемычки	между панелями		
2-983	1ХТ9:1	2ХТ2:5	} АКВВГ 14x2,5	}
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		

Шк. № табл. Подпись и дата В.Зан. инв.н

Прибязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.2 Лист 14



Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Выход	Вид кон. материала	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. материала	Выход	Проводник
	2ВД18					2ВД22			
2-А815	1		2	0*	2А821	1		2	0*
2-719	3		4			3		4	2-669
2-721	5		6		2-671	5		6	МПГ*
	7		8			7		8	2-1037
	9		10			9		10	
2ВД18-1	14		15	2ВД18-2	2ВД22-1	14		15	2ВД22-2
	2ВД20					2ВД23			
2-А817	1		2	0*	2-А823	1		2	0*
	3		4	2-687		3		4	2-663
2-689	5		6	МПГ*	2-665	5		6	МПГ*
	7		8	2-1033		7		8	2-1039
	9		10			9		10	
2ВД20-1	14		15	2ВД20-2	2ВД23-1	14		15	2ВД23-2
	2ВД21					2ВД24			
2-А819	1		2	0*	2-А825	1		2	0*
	3		4	2-667		3		4	2-593
2-669	5		6	МПГ*	2-595	5		6	МПГ*
	7		8	2-1035		7		8	2-991
	9		10			9		10	
2ВД21-1	14		15	2ВД21-2	2ВД24-1	14		15	2ВД24-2

Прибыль

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.И.2.3

Лист  
3

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Выход	Вид кон. материала	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. материала	Выход	Проводник
	2ХТ1					2ХТ5			
2-593	1		2	2-601	2-А813*	1		2	2-А815*
2-613	3		4	2-615	2-А817*	3		4	2-А819*
2-625	5		6	2-627	2-А821*	5		6	2-А823*
2-663	7		8	2-665	2-А825*	7		8	
2-667	9		10	2-671		9		10	
	2ХТ2					2ХТ6			
2-687	1		2	2-689	2ВД11-1	1		2	2ВД11-2
2-719	3		4	2-721	2ВД12-1	3		4	2ВД12-2
2-983	5		6	2-985	2ВД13-1	5		6	2ВД13-2
2-987	7		8	2-989	2ВД14-1	7		8	2ВД14-2
2-991	9		10	2-1033	2ВД15-1	9		10	2ВД15-2
	2ХТ3					2ХТ7			
2-1035	1		2	2-1037	2ВД18-1	1		2	2ВД18-2
2-1039	3		4		2ВД20-1	3		4	2ВД20-2
МПГ	5		6		2ВД21-1	5		6	2ВД21-2
	7		8		2ВД22-1	7		8	2ВД22-2
	9		10		2ВД23-1	9		10	2ВД23-2
	2ХТ4					2ХТ8			
2-А801	1		2	0	2ВД24-1	1		2	2ВД24-2
	3		4		1ВД23-1	3		4	1ВД23-2
	5		6			5		6	
2-А805*	7		8	2-А807*		7		8	
2-А809*	9		10	2-А811*		9		10	

Прибыль

Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ.И.2.3

Лист  
4

Инд. № табл. / Дата / Подпись и дата / Взам. инв. №

Инд. № табл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Мушовай проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Выбод	Вид кон-так-тов	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-так-тов	Выбод	Проводник
Панель 1							1SF11		
Левая стенка					1-A 803	1		2	1-A825
		1SF					1K20-1		
1-A 801	1		2	1-A 803					
		1SF1			МОС *	П1	2	1-983	
1-A-803*	1		2	1-A805	МОС *	П3	4	1-985	
		1SF2			МОС *	П5	6	1-987	
1-A-803*	1		2	1-A807	МОС *	П7	8	1-989	
		1SF3			МОС *	П9	10	1-991	
1-A-803*	1		2	1-A809	МОС *	П11	12	1-1033	
		1SF4			МОС *	П13	14	1-1035	
1-A-803*	1		2	1-A811	МОС *	П15	16	1-1037	
		1SF 5			805*	A	8	0*	
1-A-803*	1		2	1-A813					
		1SF6					1K20-2		
1-A-803*	1		2	1-A815	МОС*	П1	2	2-983	
		1SF7			МОС*	П3	4	2-985	
1-A 803*	1		2	1-A817	МОС*	П5	6	2-987	
		1SF8			МОС*	П7	8	2-989	
1-A 803*	1		2	1-A819	МОС*	П9	10	2-991	
		1SF9			МОС*	П11	12	2-1033	
1-A 803*	1		2	1-A821	МОС*	П13	14	2-1035	
		1SF 10			МОС*	П15	16	2-1037	
1-A803*	1		2	1-A823	805*	A	8	0*	

Привязан


Имб. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3 Лист 5

Мушовай проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
							1K20-3		
МОС *	П1		2	1-1039	A-807	1	1ВД12	2	0*
МОС *	П3		4			3		4	1-604
МОС *	П5		6		1-599	5		6	МПГ *
МОС *	П7		8	2-1039		7		8	1-985
			9			9		10	
			11			11		12	
			13		1ВД12-1	14		15	1ВД12-2
			15					1	ВД13
805	A		B	0	1-A809	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	ВД11
1-A805	1		2	0					
	3		4	1-613				1	ВД14
1-615	5		6	МПГ *	1-A811	1		2	0*
	7		8	1-983		3		4	1-597
	9		10		1-595	5		6	МПГ *
1ВД11-1	14		15	1ВД11-2		7		8	1-989
						9		10	
					1ВД14-1	14		15	1ВД14-2

Привязан


Имб. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3 Лист 6

Имб. № подл. Подпись и дата

Имб. № подл. Подпись и дата

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Имб. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Пробозник	Выбог	Выд кон. макс	Выбог	Пробозник	Пробозник	Выбог	Выд кон. макс	Выбог	Пробозник
	1	ВД 15				1	ВД 21		
1-А 813	1	2	0*	1-А 819	1	2	0*		
1-625	3	4		3	4	1-667			
1-627	5	6		1-669	5	6	МПГ *		
	7	8		7	8	1-1035			
	9	10		9	10				
1ВД15-1	14	15	1ВД15-2	1ВД21-1	14	15	1ВД21-2		
	1	ВД 18			1	ВД 22			
1-А 815	1	2	0*	1-А 821	1	2	0*		
	3	4	1-719		3	4	1-669		
1-721	5	6		1-671	5	6	МПГ *		
	7	8		7	8	1-1037			
	9	10		9	10				
1ВД18-1	14	15	1ВД18-2	1ВД22-1	14	15	1ВД22-2		
	1	ВД 20			1	ВД 23			
1-А 817	1	2	0*	1-А 823	1	2	0*		
	3	4	1-687		3	4	1-665		
1-689	5	6	МПГ *	1-665	5	6	МПГ *		
	7	8	1-1033		7	8	1-1039		
	9	10			9	10			
1ВД20-1	14	15	1ВД20-2	1ВД23-1	14	15	1ВД23-2		

Прибязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХИ.2.3 Лист 7

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Имб. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Пробозник	Выбог	Выд кон. макс	Выбог	Пробозник	Пробозник	Выбог	Выд кон. макс	Выбог	Пробозник
	1	ВД 24				1	ХТ 3		
1-А 825	1	2	0*	1-721	1	2	1-983*		
	3	4	1-593	1-985*	3	4	1-987*		
1-595	5	6	МПГ *	1-989*	5	6	1-991*		
	7	8	1-991	1-1033*	7	8	1-1035*		
	9	10		1-1037*	9	10	1-1039*		
1ВД24-1	14	15	1ВД24-2		1	ХТ 4			
				1-А 601	1	2	П 0*		
				0*	П 3	4	1-А 805*		
				1-А 807*	5	6	1-А 809*		
				1-А 811*	7	8	1-А 813*		
1-593	1	2	1-601	1-А 815*	9	10	1-А 817*		
1-613	3	4	1-615		1	ХТ 5			
1-627	5	6	1-663	1-А 819*	1	2	1-А 821*		
1-665	7	8	1-667	1-А 823*	3	4	1-А 825*		
1-671	9	10	1-625		5	6			
					7	8			
				1-687	1	2	1-689		
				1-719	3	4	МПГ *		
					5	6	МОС		
					7	8	805		
					9	10			
					1	ХТ 6			
				1ВД 11-1	1	2	1ВД 11-2		
				1ВД 12-1	3	4	1ВД 12-2		
				1ВД 13-1	5	6	1ВД 13-2		
				1ВД 14-1	7	8	1ВД 14-2		
				1ВД 15-1	9	10	1ВД 15-2		

Прибязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХИ.2.3 Лист 8

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Проводник	Выбог	Вид кон. таб. ма	Выбог	Проводник	Проводник	Выбог	Вид кон. таб. ма	Выбог	Проводник
	IXT 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					
	IXT 8								
1ВД24-1	1		2	1ВД24-2					
	3		4						
	5		6						
	7		8						
	9		10						
	IXT 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					

Привязан


Инв. №

ТП 409-23-56.87 АТХ1.Н2.3

Лист  
9

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф ЩШМ-600x400 - -I-У4-ЗР30 ОСТ 36.13.76	1	
2	1а 1б	Прочие изделия Дирифанометр-тягомер мембранный показывающий верхний предел измерения 400 кгс/м <sup>2</sup> с уравнительным вентилем ВУ-4 ДТМ МП-100 ТУ 25.02-1730-74	1	ТМЧ-690 - 79
3		Соединитель переборочный Псп 8x8	2	ИЗ-7478
4		Соединитель СМВ-В-КТрж 1/4"	2	
5		Соединитель СМВ-В ТУ 36. И33-79	6	

Прибызан			
Инв. №			

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

**ТП 409-23-56.87 АТХ.ИЗ.1**

Щитовый завод по переработке осгнеродных  
изберженных и метаморфических пород  
— производство ТЭП. пр. № 2 в 199

Главный корпус с железобетонным каркасом.

Студия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит А1 шт (А2 шт, А3 шт  
А4 шт, А4 шт, А5 шт, ... А10 шт)  
Общий буд

**Сандгипронеруд**  
Ленинград

Копировал. Казакова

Лист А1

Мушовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Рамка РПМ 66x26	2	
7		Материалы Грубка ПНП 8x1.6 ТУ 6-05-1759-76	5	М

Прибызан			
Инв. №			

**ТП 409-23-56.87 АТХ.ИЗ.1**

Студия	Лист	Листов
Р	1	6

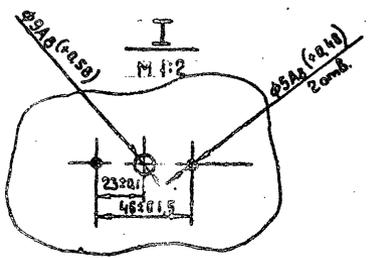
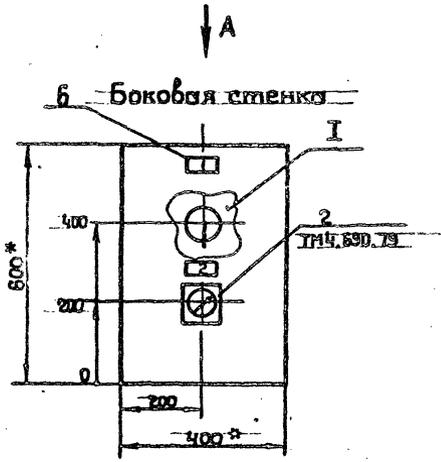
Щит А1 шт (А2 шт, А3 шт  
А4 шт, А4 шт, А5 шт, ... А10 шт)  
Общий буд

**Сандгипронеруд**  
Ленинград

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

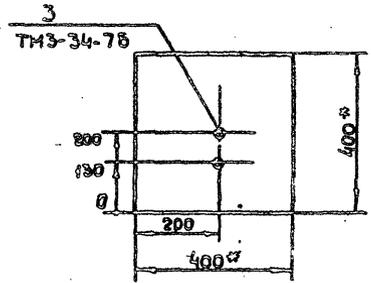
Лист 2

тиловой проект 409-23-56.87 Альбом 17



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

Вид А



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

Приблиз		
Инв. №		

ТП 409-23-56.87 АТХНЗ.1

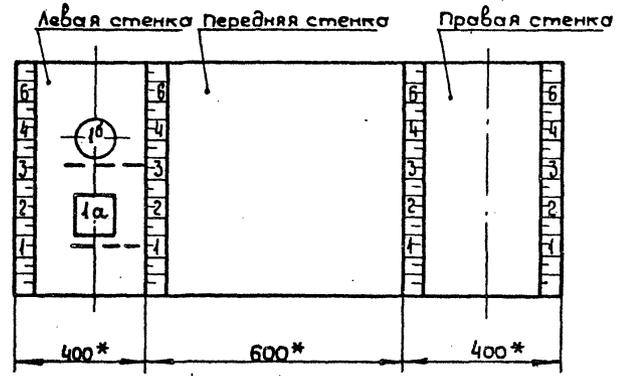
Лист	3
------	---

Альбом 17

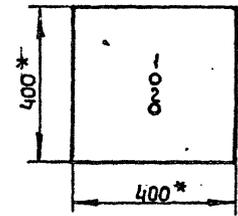
409-23-56.87

Типовой проект

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Крышка смещена



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

Привязан			
Инв. №			

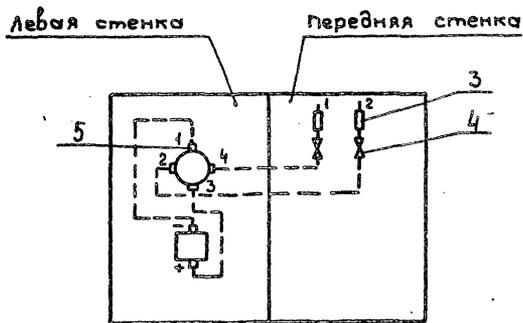
ТП 409-23-56.87 АТХІНЗ.І

Лист	4
------	---

Ш.№, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

типовой проект 409-23-56.87

Альбом 17



Прибавки			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АТХ.ИЗ.1 | Лист 5

Копировал

Формат А4

типовой проект 409-23-56.87 Альбом 17

№ надписи	Назначение	Кол.	№ надписи	Назначение	Кол.
	Щит А1 ЩТ			Щит А5 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир. А1	1	1	Щит тягонапоромера аспир. А5	1
2	Перепад давл. на фильтре	1	2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А2 ЩТ			Щит А6 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир. А2	1	1	Щит тягонапоромера аспир. А6	1
2	Перепад давл. на фильтре	1	2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А3 ЩТ			Щит А7 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир. А3	1	1	Щит тягонапоромера аспир. А7	1
2	Перепад давл. на фильтре	1	2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит А4 ЩТ			Щит А8 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир. А4	1	1	Щит тягонапоромера аспир. А8	1
2	Перепад давл. на фильтре	1	2	Перепад давл. на фильтре	1
	Щит 2 А4 ЩТ			Щит А9 ЩТ	
1	Щит тягонапоромера аспир. 2А4	1	1	Щит тягонапоромера аспир. А9	1
2	Перепад давл. на фильтре	1	2	Перепад давл. на фильтре	1
				Щит А10 ЩТ	
			1	Щит тягонапоромера аспир. А10	1
			2	Перепад давл. на фильтре	1

Ш.№, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Прибавки			
Инв. №			

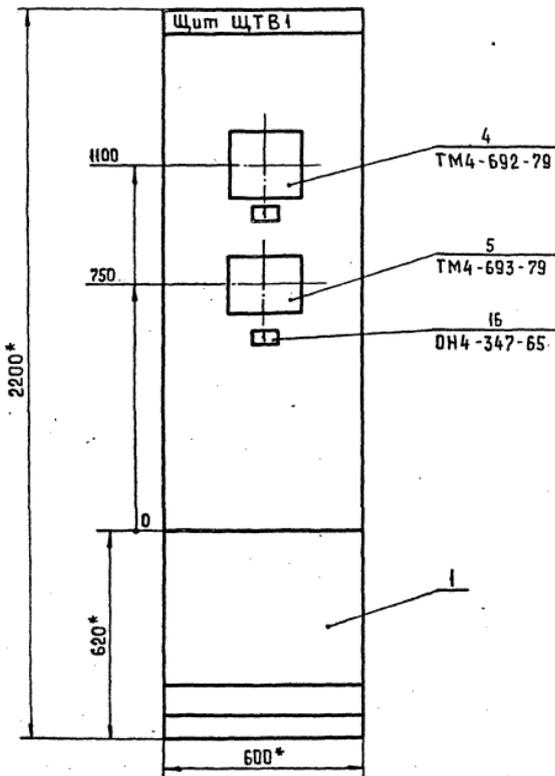
ТП 409-23-56.87 АТХ.ИЗ.1 | Лист 6

Копировал Казакбаев

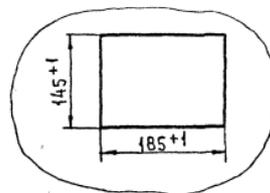
Формат А4







Вырез под приборы поз. 4 ; поз. 5  
М1:5



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

Прибыван			
Цирк. №			











Альбом 17

409-23-56.87

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>				
ТП	АОВН.2.2	Таблица соединений		
ТП	АОВН.2.3	Таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щаф щита щитм 400x600-II	1	
		У4 УР30 ост 36.13-76		
2		Рейка Р1 ТКЗ-101-77	3	<sup>У4</sup> ТМЗ-1-77
3		Рейка Р2 ТКЗ-100-77	1	<sup>У3</sup> ТМЗ-1-77
<u>Прочие изделия</u>				
4	Р1	Регулятор температуры элек трический трехпозиционный РТ-3 ТУ 25-02.202Н4-78	1	
5	SA2	Переключатель универсальный УП53Н-А225 ТУ 16-5-24.074-78	1	

Привязан			
Циб. №			

ТП 409-23-56.87 АОВН.2.1

Шефеначный завод по переработке односторонних  
обожженных и металлофизических пород  
мощностью 700 тыс. т/г. 6.202

2-й этаж	Злавыный корпус с железобетонным каркасом	Этадия	Лист	Листов
		Р	1	5

Щит (пщр) (зпщр)  
общий вид

СОУЗГИПРОНЕРУД  
Ленинград

Шиф. № подл.	Подп. и дата.	Взам. шиф. №
Г.И.П.	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нак.опт.	Окунев	
Зд. спец.	Вороненков	
Рук. зр.	Шаркоба	
Рук. зр.	Питюб	
Циж.	Варинова	

Копировал

Формат А4

Альбом 17

409-23-56.87

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	SA1	Переключатель универсальный УП53Н-А225 ТУ 16-524.074-75	1	
7	K1	Реле промежуточное РПУ2-362.20 УЗБ ТУ 16.523.331-78	1	ТМЗ-13- -77
8	SF1	Автомат АВ3-МУ3 ~220В; Ун-1А, Уог-1.5УН; ТУ 16.522.110-74	1	ТМЗ-14- -77
9	KT1	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01М ~220В	1	ТМ-16- -77
10	ХТ1...ХТ3	Блок зажимов 63-10 ТУ 36.1751-74	3	
11		Упор ТУ 36.1751-74	2	
12		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	4	
13		Перемычка ТУ 36.1752-74	6	
<u>Материалы</u>				
14		Провод ПВ1x1.0 380 гост 6323-79*	20	М
15		Провод ПМВГ 1x0.75 380 гост 6323-79*	10	М
16		Провод НВ3 - 0,75 4 500 гост 17515-72*Е	3	М
17		Провод ПВ 1x1,5 380 гост 6323-79*	5	М

Привязан			
Циб. №			

ТП 409-23-56.87 АОВН.2.1

Лист  
2

Шиф. № подл.	Подп. и дата.	Взам. шиф. №
--------------	---------------	--------------

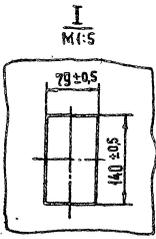
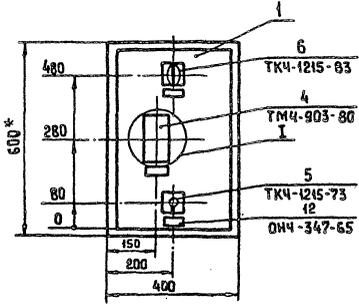
Копировал

Шк. № 1000. Подп. и дата. Взам. инв. №

Типовой проект

409-23-56.87

Альбом 17



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

Прибавки	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 АДВ.ИЗ.1 3 лист

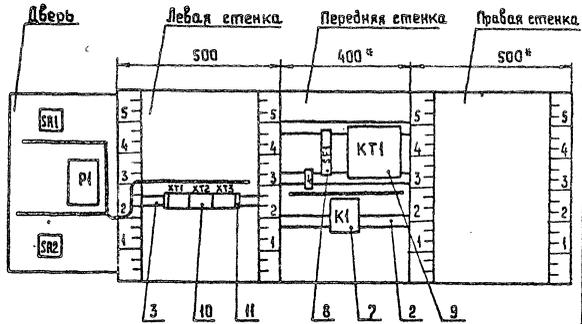
Шк. № 1000. Подп. и дата. Взам. инв. №

Типовой проект

409-23-56.87

Альбом 17

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Прибавки	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 АДВ.ИЗ.1 4 лист



409-23-56.87 АНБом 17  
Типовой проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на основании схем ДОВ1-7,8,9			
N	K1: B	KT1: B		
N	K1: B	XT2: 7		
N	KT1: B	XT2: 6		
N	XT2: 6	XT2: 7		п
301	SF1: 2	XT1: 1		
301	XT1: 1	XT1: 2		п
303	K1: A	XT1: 6		
303	K1: A	XT3: 4		
305	K1: 1	K1: 2	PB1x1	п
305	K1: 2	XT1: 4		
306	K1: 6	XT3: 5		
307	KT1: A	XT3: 6		
307	KT1: A	KT1: 0		п
310	KT1: 9	XT3: 7		
314	K1: 7	XT3: 1		

Прибызан			
ИНВ. №			

ИНВ. № подл.	Подл. и дата	Проект. инв. №
гип	Михайлов	<i>llh</i>
Н контр.	Антонова	<i>Ant</i>
Нач. отд.	Окучев	<i>Ok</i>
Зл спец.	Вороненков	<i>Vo</i>
Рук. гр.	Шаркова	<i>Sha</i>
Рук. гр.	Питов	<i>Pit</i>
ЦНЖ	Баринова	<i>Bar</i>

**ТП 409-23-56.87 ДОВ1.Н2.2**

Щебенистый забор по периметру односторонних изверженных и метаморфических пород мощностью 700 мм в. № 3 в год

Главный корпус в железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
	P	1	2

Щит 1ПЩР (3ПЩР)  
Таблица соединений

**СОЮЗГИПРОНЕРУД**  
Ленинград

409-23-56.87 АНБом 17  
Типовой проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
314	XT3: 1	XT3: 2	PB1x1	п
2р	XT1: 9	XT1: 10		п
земля	KT1: 1	Рейка: 1	PB1x1.5	
	Дверь			
N	P1: 5	XT2: 5		
N	XT2: 5	XT2: 6		п
302	SA1: 3A	XT1: 3		
303	SA1: 3	XT3: 4		
306	SA1: 1A	XT3: 5	PMBP1x0.75	
307	SA1: 2	P1: 16		
307	P1: 16	XT3: 6		
308	SA1: 1	SA2: 1A	PB1x1	
309	SA2: 1	P1: 22		
309	SA2: 1	XT3: 3		
310	P1: 12	P1: 13		п
310	P1: 12	XT3: 7	PMBP1x0.75	
316	SA: 2	P1: 21		
316	SA: 2	XT1: 5		
316	XT1: 5	XT2: 9		
201	P1: 9	XT3: 8		Измери-
202	P1: 29	XT3: 9	NB3-075 4	стельные
а	P1: 20	XT3: 10		цепи
земля	P1: 1	Рейка: 1		
земля	рейки для установ-ки аппаратов: 1		Стойка: 1	

Прибызан			
ИНВ. №			

**ТП 409-23-56.87 ДОВ1.Н2.2**

Щебенистый забор по периметру односторонних изверженных и метаморфических пород мощностью 700 мм в. № 3 в год

Главный корпус в железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
	P	1	2

Щит 1ПЩР (3ПЩР)  
Таблица соединений

**СОЮЗГИПРОНЕРУД**  
Ленинград

409-23-56.87 Альбом 17

Типовой проект

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
				Технические					требования
				Таблица подклюе					ния выполнен
				основании схем					на на
				и таблицы соедин					АОВ1-7,8,9
									АОВ1-Н2-2
		SFI					XTI		
	1		2	301	301	1		6	303
					301	2п		7	
		KTI			302	3		8	1р
307	А		В	N*	305	4		9	2р
307	0п		9	310	316	5		п.10	2р
земля	⊥								
							XI2		
		KI			3р	1		5	N
305	1	3	6	306		2		п.6	N
305	2п	Р	7	314		3		п.7	N
303*	А	К	В	N*		4		8	
					316	9		10	

Прибязан

ИЖ. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.3

Щеденочный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 200 тыс. м<sup>3</sup> в год

Злавикий корпус с железобетонным каркасом

Щит 1пЩР (3пЩР)  
Таблица подключения

Стандия: лист 1 листов 3  
СоюзГИПРОНЕРУД Ленинград

ИЖ. № подл. Испол. и дата. ИЖ. № подл. Испол. и дата. ИЖ. № подл. Испол. и дата.

ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.
ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.
ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.

Альбом 17

409-23-56.87

Типовой проект

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		XI3					PI		
314	1		6	307	N	5		20	а.
314	2п		7	310	201	9		21	316
309	3		8	201	310	12		22	309
303	4		9	202	310	13п		29	202
306	5		10	а.	307*	16		⊥	земля
		Дверь					SA2		
		SA1			309*	1		1А	308
308	1		1А	306				2	316*
			2	307					
303	3		3А	302					
			4						

ИЖ. № подл. Испол. и дата. ИЖ. № подл. Испол. и дата.

ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.
ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.
ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.	ИЖ. № подл.	Испол. и дата.

Прибязан

ИЖ. №

ТП 409-23-56.87 АОВ1.Н2.3

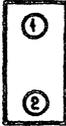
Лист 2

Шифр документа, подл. и дата  
Вариант шифра

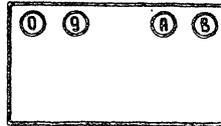
Туповод проект 409-23-56.87

Анбодм 17

ноз. 8  
SF1



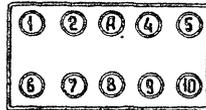
ноз. 9  
KT1



ноз. 6, 5  
SA1, SA2



ноз. 7  
KI



Прибавок			

Шифр №

ТП 409-23-56.87 АОВИ.Н2.3

Лист  
3

Шифр документа, подл. и дата  
Вариант шифра