







Типовой проект 409-26-43.13.87 АНБОМ-IV  
 Копия دفتر

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опрессного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I. ЩИТЫ									
	I. Щит контроля № I, состоящий из щита шкафного малогабаритного	ЩИМ	КОМПЛ.	670		42362I0I0802		I	60	
		1000x600x350	шт	796				I		
		УХЛЧР30								
		ОСТ36.13-76								
		Общий вид								
		лист ТП -								
		А.Н.001В0								
	2. Щит контроля № 2, состоящий из щита шкафного малогабаритного	ЩИМ	КОМПЛ.	670		42362I0I0802		I	60	
		1000x600x350	шт	796				I		
		УХЛЧР30								
		ОСТ36.13-76								
		Общий вид								
		лист ТП -								
		А.Н.002В0								

И.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя, №		Примечание	
ГМП	Ивановский		
Нач. ПЭ	Машков		
П. СПЕЦ	Борисский		
Н. КОНТ.	Ивановский		
Рук. РД.	Ивановский		
Ст. инж.	Горелова		
ТН 409-26-43.13.87-А.Н.000			
Спецификация щитов		Страниц	Лист
		Р	1
			3
		Балкомунпроект	

2322-04

Копия бланка

Альбом №

409-28-43.13.87

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ШТАМИ</b>									
	1. Выключатель, исполнение 2, красный, С	КЕ011УЗ	шт	796				I	
	2. Выключатель, исполнение 2, черный, С	КЕ012УЗ	шт	796				2	
	3. Выключатель, I отс= I,3 In ; In = 3,2 А, 220В	А63-МУЗ	шт	796				I	
	4. Переключатель	УП5312- - С513УЗ	шт	796				I	
	5. Тумблер	ТВ1-1	шт	796				3	
	6. Тумблер	ТВ2-1	шт	796				II	
	7. Держатель вставки плавкой	ДВП4-2В	шт	796				9	
	8. Вставка плавкая, 0,5 А	ВП25-1	шт	796				9	
	9. Арматура, линза зеленая, 220В	АС-220УЗ	шт	796				I	
	10. Арматура, линза молочная 220В	АС-220УЗ	шт	796				I	
	II. Арматура, линза красная, 220В	АС-220УЗ	шт	796				4	

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

Примечание			
Име. №			

ТП 409-28-43.13.87-А.Н.000

Лист  
2

2322-04

Формат А3

Копия верна

Альбом № 409-28-43.13.17  
Типовой проект

Позиция	Наименование в технической характеристике оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номинальные	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Табло	ТСМ-Ш-УЗ-01	шт	796				18	
	I3. Реле 220В, 50 Гц	РПУ - 2 - 06200УЗБ	шт	796				3	
	I4. Реле 220В, 50 Гц	РПУ - 2 - - 06420УЗБ	шт	796				4	
	I5. Реле 380В, 50 Гц	РПУ - 2 - 06200УЗБ	шт	796				2	
	I6. Реле с розеткой РП21-2-УХЛ4	РП21-120 УХЛ4	шт	796				2	
	I7. Реле 220В, 50 Гц	РКВ11-33-121	шт	796				2	
	I8. Реле 220В, 50 Гц	РКВ11-33-221	шт	796				1	
	I9. Реле 220В, 50 Гц	РТД-12-01- - 34-40	шт	796				1	
	20. Диод	Д226Б	шт	796				19	

Изм. № подл. Подпись в архиве. Дата, мес. №

Приказ			
Изм. №			

ТП 409-28-43.13.87-А.Н.000

Л-ст  
3

2402-04  
Лист А3

Листов 17

409-28-43.13.87

Таблицы проекта

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7		Кронштейн КИ4 ТКЗ-106-83	2	ТМЗ-42-83
8		Кронштейн КВ2 ТКЗ-250-83	7	ТМЗ-131-83
		<u>Прочие изделия</u>		
10	QF	Выключатель АБЗ-МУЗ I <sub>н</sub> =3,2А I <sub>отс</sub> =1,3 I <sub>н</sub> ~220В	1	ТМЗ-13-83
11	SB1	Выключатель КЕОМ; усл. 2 Черный, С	1	
12	SB2	Выключатель КЕОМ; усл. 2 Красный, С	1	
13	SA1; SA2; 1-SA1 SF1...SF8	Тумблер ТВ2-1	11	
14	FH1...FH7	Держатели вставки лобковой ДВ174-2В; вставка ДП25-1 0,5А Арматура АС-220У3 ~220В	7	ТМЗ-151-83
15	HL1	Линза молочная	1	
16	HL2...HL5	Линза красная	4	
17	HLA1...HLA12	Табла ТСМ-Ш-У3-01	12	
18		Лампы Ц225-Р15-10	12	
19	1-КЛ1; 2-КЛ1; 1-КС1	Реле РПУ2-06200 У35 ~220В	3	ТМЗ-13-83
20	7-К1; 8-К1	Реле РПУ2-06200 У35 ~350В	2	ТМЗ-13-83
21	КС1; КС2; КС1; КС2	Реле РПУ2-06420 У35 ~220В	4	ТМЗ-13-83
22	КТ1; 1-К12	Реле РКВ11-33-121-УМ14 ~220В	2	по черт. пр. ком. завода
23	КН11	Реле РТД-12-01-34-40 ~220В	1	ТМЗ-13-83
24	УД1...УД13	Дуод Д 226Б	13	ТМЗ-18-81

ТМ 409-28-43.13.87-А.Н.001 В0

Лист 2

копировал

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	ТМ 409-28-43.13.87-А.Н.001 В0	Таблица соединений	9	
	ТМ 409-28-43.13.87-А.Н.001 В0	Таблица подключения	8	
		<u>Детали</u>		
1		Плата 380x100	1	
		Лист Б2.0 Гост 19903-74 Ст 3 Гост 16523-70	5	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щитов ЩШМ 1000x600x350 ИУРЭ0 Ост 36.13-76	1	
3		Угольник У3600 ТКЗ-128-83	4	ТМЗ-26-85
4		Угольник УФ600 ТКЗ-129-83	2	ТМЗ-26-85
5		Угольник УФМ400 ТКЗ-129-83	2	ТМЗ-26-85
6		Рейка Р3-1-800 ТКЗ-265-85	1	ТМЗ-164-85

Инв. №	Дата	Подпись	Имя	Фамилия	Отчество	Подпись	Имя	Фамилия	Отчество
Можко	11.11.85	И.И.	Можко	Игорь	Иванович				
Боголюбов	11.11.85	И.И.	Боголюбов	Игорь	Иванович				
Шарыко	11.11.85	И.И.	Шарыко	Игорь	Иванович				
Сидоров	11.11.85	И.И.	Сидоров	Игорь	Иванович				
Таборова	11.11.85	И.И.	Таборова	Игорь	Иванович				

ТМ 409-28-43.13.87-А.Н.001 В0

Бетанно-растворный узел производитель-  
ности 3 м<sup>3</sup>/ч в комплекте с бытовым исполнением  
Бетанно-растворный узел

Щит контроля №1  
Общий вид

Листов	Лист	Листов
Р	1	8

Белкоммунпроект

копировал

Формат А4

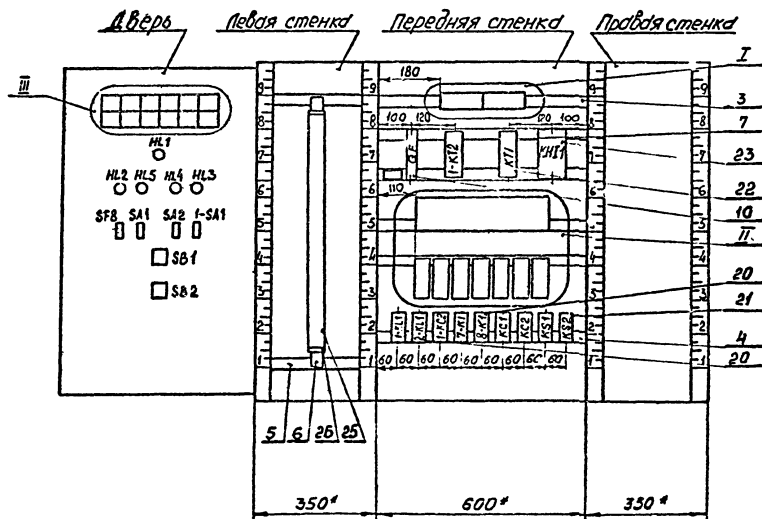
2322-04



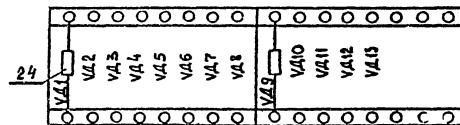




Вид на внутренние плоскости (развернуто)



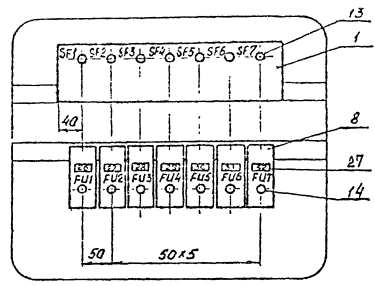
I  
M 1:2



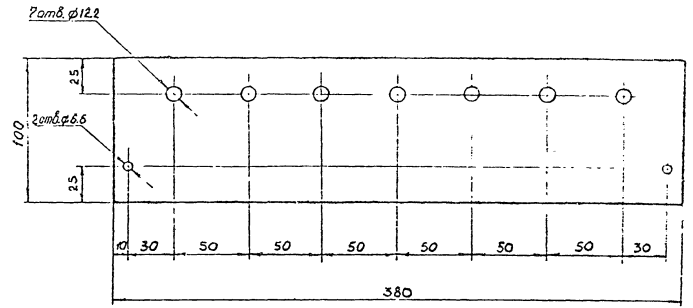
Лист № 1

Түпбоду нрээрм 409-28-43.13.87 АНБЭМ ИТ

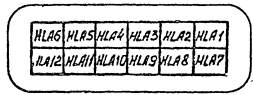
II  
M 1:5



1031  
M 1:2



III  
M 1:5



Унд нрээрм. Төвөгүүрэг үндэмэг (Эсвэр. үндэмэг)

711 409-28-43.13.87 - А.Н. 001 Б0

Аварг  
6

Кануураар

Эрэгмдм.63  
2322-04

Копия документа

Типовой проект 409-28-43.13.87

Имя файла: \Проекты\01\Архив\Архив\409-28-43.13.87-А.Н.001\Б.О.

Продолжение табл. 1

Продолжение табл. 1

№2 Надпись	Текст надписи	Кол.	№2 Надпись	Текст надписи	Кол.
23	Отработка сигнализации	1			
24	Съем сигнала	1			
25	Ввод ~ 220В	1			
	Рамка 30×15				
26	Указатель уровня SL1	1			
27	Указатель уровня SL2	1			
28	Указатель уровня SL3	1			
29	Указатель уровня SL4	1			
30	Указатель уровня SL5	1			
31	Указатель уровня SL6	1			
32	Указатель уровня SL7	1			

ТП 409-28-43.13.87-А.Н.001 Б.О.

Лист 8

Копирован

Формат А4

Таблица 1  
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№2 Надпись	Текст надписи	Кол.	№2 Надпись	Текст надписи	Кол.
	Табло ТСМ		9	Гидратор отключен	1
			10	Давление воздуха низкое	1
1	Линия раствора бункер цемента заполнен	1	11	Световая сигнализация	1
2	Линия раствора бункер цемента опорожнен	1	12	Резерв	1
				Рамка 66×26	
3	Линия раствора бункер песка опорожнен	1	13	Контроль наличия напряжения	1
4	Линия бетона бункер цемента заполнен	1	14	Смеситель №1 вкл.	1
			15	Смеситель №2 вкл.	1
5	Линия бетона бункер цемента опорожнен	1	16	Компрессор №1 вкл.	1
			17	Компрессор №2 вкл.	1
6	Линия бетона бункер песка опорожнен	1	18	Линия известкового молока вода-известковое молоко	1
			19	Компрессор №2	1
7	Линия бетона бункер щебня опорожнен	1	20	Писк системы РБУ	1
			21	Воздух в баке добавок	1
8	Расходный бак вода-вак опорожнен	1	22	Вкл. откл.	

ТП 409-28-43.13.87-А.Н.001 Б.О.

Лист 7

Копирован

Формат А4

23.2.02

Лист № 17  
 Проект 409-28-43.13.87  
 Таблицы соединений  
 Вид чертежа: Таблица соединений листов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
N	XI:40	XI:41		п
N		XI:4E		п
N		XI:47		п
N		XII:51		п
801	OF:2	KI:12		
801		KHII:3		
801		KHII:11		п
801		SF1:1		
801		SF2:1		
801		SF3:1		
801		SF4:1	ПВ1 1,0	
801		SF5:1		
801		SF6:1		
801		SF7:1		
801		1-KLI:13		
801		2-KLI:13		
801		7-K1:13		
801		8-K1:13		
801		KS1:13		
801		KS2:13		
801		XI:11		
801		XI:23		п
801		XI:24		п

ТП 409-28-43.13.87 - А.Н.001 ТЭ4

Лист 2

Копирован

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений вымпелов				
на основании схем ТП 409-28-43.13.87-А Л11, Л12, Л15, Л16				
N	1-KT2:8	KT1:8		
N		KHII:13		
N		KHII:19		п
N		1-KL:8		
N		2-KLI:8		
N		1-KC2:8		
N		КС1:8		ПВ1 1,0
N		КС2:8		
N		КС1:8		
N		КС2:8		
N		XI:2		
N		XI:25		п
N		XI:26		п
N		XI:40		п

Привязан			

ИМБ. №:	Мощко	16/1	10/11
И.М. ПОТ:	Беробский	10/11	10/11
И.М. СПЕЦ:	Шарыко	10/11	10/11
И.М. КОМП:	Шарыко	10/11	10/11
И.М. РИС:	Г.Р. Сидорович	10/11	10/11
И.М. СТ.ИЖ.:	Товаров	10/11	10/11

ТП 409-28-43.13.87 - А.Н.001 ТЭ4

Бетонно-растворный узел производителя -  
 узел высотой 3 м<sup>3</sup>/4 в комплектно-блочном исполнении

Бетонно-растворный узел

Щит контроля №1

Таблица соединений

Страницы: 1 9

Листы: 1 9

Белкоммунпроект  
 Формат А4  
 2322-П4

Копирован

Формат А4

Копия документа

Типовой проект 409-28-43.13.87 ЯМБОН II

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
503	VA3: +	XТ1:64		
506	VA6: +	XТ1:65		
507	VA7: +	XТ1:66		
508	VA8: +	XТ1:20		
509	VA9: +	1-KT2:37		
509	1-KT2:37	XТ1:79		
510	VA10: +	KS2:14		
510	KS2:14	XТ1:78		
522	VA13: +	XТ1:34		
514	KHИ1:21	XТ1:81		
516	KHИ1:15	KТ1:37		
517	KHИ1:17	KТ1:38		
518	KHИ1:1	KТ1: A	ПВ1 1,0	
518	KТ1: A	XТ1:82		
519	KТ1:13	XТ1:39		
520	1-KL1:14	2-KL1:14		
520	2-KL1:14	XТ1:42		
520	XТ1:42	XТ1:67		п
522	VA13: +	XТ1:34		
524	1-KT2:38	XТ1:10		
802	SF1:2	FU1:1		
804	SF2:2	FU2:1		
206	SF3:2	FU3:1		
207	FU3:2	XТ1:68		
808	SF4:2	FU4:1		

ИИ 409-28-43.13.87-А.Н.001 Т34

Лист 4

Копировать

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
513	VA1: -	VA2: -		
513		VA3: -		
513		VA4: -		
513		VA5: -		
513		VA6: -		
513		VA7: -		
513		VA8: -		
513		VA9: -		
513		VA10: -		
513		VA11: -		
513		VA12: -		
513		VA13: -		
513		XТ1:76	ПВ1 1,0	
1	KC1: A	XТ1:77		
2	KC2: A	XТ1:9		
3	KS1: A	KS2:22		
3	KS2:22	XТ1:27		
4	KS2: A	XТ1:28		
5	KS1:14	KS2:21		
100	1-KT2:12	XТ1:12		
101	1-KT2:13	XТ1:13		
104	1-KC2:14	XТ1:14		
105	1-KC2:13	XТ1:15		

ИИ 409-28-43.13.87-А.Н.001 Т34

Лист 3

Копировать

Формат А4  
1320-04

Копия 2009

409-28-43.13.87

Туповоу проект

Проборник	Открыт удем	Кудя построяем	Изначие пробора	Примечание
2-5	8-K1:24	X11:61		
2-7	2-KL1:6	X11:60		
2-33	8-K1:23	KS1:43		
2-35	KS1:44	X11:58		
7-5	7-K1:A	X11:57		
7-18	7-K1:B	X11:58		
8-5	8-K1:A	X11:62		
8-18	8-K1:B	X11:63		
12-01	KC2:43	X11:29		
12-02	KC2:44	X11:30	ПВ1,0	
13:5	KC2:22	X11:32		
13-11	KC1:33	X11:33		
13-13	KC1:34	KC2:21		
15-13	KC2:33	X11:5		
15-5	KC1:44	KC2:34		
15-5	KC2:34	X11:4		
15-13	KC1:43	KC2:33		
18-5	KC2:14	X11:37		
18-3	KC1:13	KC2:13		
18-3	KC2:13	X11:36		
18-5	KC1:14	KC2:14		
Земля	Рейка для установки	Стальной		
	ку аппарата			

Упр. проект. Подписано в 2009 г. 13.08.09

ТП 409-28-43.13.87 - А.Н.001Т34

лист 6

Копирайт

Формат А4

Упр. проект. Подписано в 2009 г. 13.08.09

Проборник	Открыт удем	Кудя построяем	Изначие пробора	Примечание
810	SF5:2	FU5:1		
812	SFE:2	FU5:1		
813	FU5:2	X11:69		
814	SF7:2	FU7:1		
815	FU7:2	X11:70		
1-501	VA1: +	X11:44		
1-502	VA2: +	X11:73		
1-511	VA11: +	7-K1:14		
1-511	7-K1:14	X11:83		
1-203	FU1:2	X11:45		
1-805	FU2:2	X11:74		
			ПВ1,0	
2-501	VA4: +	X11:48		
2-502	VA5: +	X11:71		
2-511	VA12: +	8-K1:14		
2-511	8-K1:14	X11:84		
2-803	FU4:2	X11:49		
2-805	FU5:2	X11:72		
1-7	1-KL1:A	X11:53		
1-5	7-K1:24	X11:54		
1-33	7-K1:23	KS1:33		
1-34	KS1:34	X11:7		
1-36	1-KT2:A	X11:85		
1-37	1-KC2:A	X11:80		

ТП 409-28-43.13.87 - А.Н.001Т34

лист 5

Копирайт

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
1-34	1-SA1:1	1-SA1:5	ПВ1 1,0	п
1-34	1-SA1:5	ХТ1:7	ПВ3 1,0	
1-35	1-SA1:2	ХТ1:8		
1-36	1-SA1:6	ХТ1:85		
1-37	1-SA1:8	ХТ1:80		
1-146	1-SA1:3	1-SA1:7	ПВ1 1,0	п
1-46	1-SA1:7	ХТ1:55		
1-450	1-SA1:4	ХТ1:56		
1-35	ХТ1:8	ХТ1:52		п
2-501	HLA4:1	ХТ1:48		
2-502	HLA5:1	ХТ1:71		
2-511	HL4:1	ХТ1:84		
12-5	HL2:1	ХТ1:31		
1	SA1:4	ХТ1:77	ПВ3 1,0	
2	SA2:4	ХТ1:9		
506	HLA6:1	ХТ1:65		
507	HLA7:1	ХТ1:66		
508	HLA8:1	ХТ1:20		
509	HLA9:1	ХТ1:79		
510	HLA10:1	ХТ1:78		
514	HLA11:2	SB1:21	ПВ1 1,0	
514	SB1:21	ХТ1:81	ПВ3 1,0	

ТП 409-28-43.13.87-А.Н.001 ТЭ4

Лист  
8

Копировал

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
		дверь		
N	HL1:2	HL2:2		
N		HL5:2		
N		HL4:2	ПВ1 1,0	
N		HL3:2		
N		SB1:24		
N		ХТ1:51	ПВ3 1,0	
515	HLA6:2	HLA5:2		
515		HLA4:2		
515		HLA3:2		
515		HLA2:2		
515		HLA1:2		
515		HLA10:2	ПВ1 1,0	
515		HLA9:2		
515		HLA8:2		
515		HLA7:2		
515		SB1:22		
515		SB1:23		п
503	HLA3:1	ХТ1:64		
1-501	HLA1:1	ХТ1:44	ПВ3 1,0	
1-502	HLA2:1	ХТ1:73		
1-511	HL3:1	ХТ1:88		

ТП 409-28-43.13.87-А.Н.001 ТЭ4

Лист  
7

Копировал

Формат А4  
2022 04





Копия берана

Типовой проект 409-28-43.13.27  
Выполн. И.В.

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
1-203	45		п46	N*
N*	47п		48	2-501
2-803	49		50	
N*	51п		52	1-35
1-7	53		54	1-5
1-146	55		56	1-450
7-5	57		58	7-18
2-35	59		60	2-7
2-5	61		62	8-5
8-18	63		64	503
506	65		66	507
520	67		68	807
813	69		70	815
2-502	71		72	2-805
1-502	73		74	1-805
	75		76	513*
1	77		78	510
509	79		80	1-37
514	81		82	518
1-511	83		84	2-511
1-36	85		86	

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
		VA2		
1-502	+			513*
		VA3		
503	+			513*
		VA4		
2-501	+			513*
		VA5		
2-502	+			513*
		VA6		
506	+			513*
		VA7		
507	+			513*
		VA8		
508	+			513*
		VA9		
	+			
509				513*
		VA10		
510	+			513*

передняя стенка				
		VA1		
1-501	+			513*

ТП409-28-43.13.27-А.Н.001Т35				
				лист 2

Копировал

Формат А4

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
Техническая таблица				
Таблица подключения на основании схем и таблицы соединений				
левая стенка				
		XI1		
A800	1	п2	N*	
	3	4	15-5	
15-13	5	6		
1-34	7	8	1-35	
2	9	10	524	
801*	11п	12	100	
101	13	14	104	
105	15	п16	111*	
111*	17п	п18	113*	
113*	19п	20	508	

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
выполнено				
ТП409-28-43.13.27-А.1.11;12;15;16				
ТТ409-28-43.13.27-А.Н.001Т34				
521	21		22	523
801*	23п		п24	801*
N*	25п		п26	N*
3	27		28	4
12-С1	29		30	12-С2
12-5	31		32	13-5
13-11	33		34	522
	35		36	18-3
18-5	37		38	
519	39		п40	N*
N*	41п		42	520
	43		44	1-501

И.В. Ильяш, Писарева и другие

Прибыли				
И.В. Ильяш				
Машко				
Ермогский				
И.И. Кондратьев				
С.И. Губанов				
Г.С. Губанов				

ТП409-28-43.13.27-А.Н.001Т35				
Бетонно-растворный узел производства завода №14 в комплекте блочном исполнении				
Бетонно-растворный узел			лист 2	лист 8
щит контроля №1				
Таблица подключения			Белкамунгпроект	

Копировал

Формат А4

2322-04

Типовой проект 409-28-43.13.87 - А.Н.001Т35

Проводник	Выход	Зуб конт- сектор	Выход	Проводник
		FH2		
804	1		2	1-805
		FH3		
806	1		2	807
		FH4		
808	1		2	2-803
		FH5		
810	1		2	2-805
		FH6		
812	1		2	813
		FH7		
814	1		2	815
		1-KLL		
801*	13п	з	14	520
1-7	A	K	B	N*
		2-KLL		
801*	13	з	14	520*
2-7	A	K	B	N*

Проводник	Выход	Зуб конт- сектор	Выход	Проводник
		1-KP2		
105	13	з	14	104
1-37	A	K	B	N*
		7-KY		
801*	13	з	14	1-511
1-33	23	з	24	1-5
7-5	A	K	B	7-18
		8-K1		
801*	13п	з	14	2-511
2-33	23	з	24	2-5
8-5	A	K	B	8-18
		KC1		
18-3	13	з	14	18-5
13-11	33	з	34	13-13
15-13	43	з	44	15-5
1	A	K	B	N*
		KC2		
18-5	14	з	13	18-3
13-13	21	P	22	13-5
15-13	33	з	34	15-5
12-С1	43	з	44	12-С2*
2	A	K	B	N*

ТП409-28-43.13.87 - А.Н.001Т35

Лист  
4

Копировал

Формат А4

18

Проводник	Выход	Зуб конт- сектор	Выход	Проводник
		YA11		
1-511	+		-	513*
		VA12		
2-511	+		-	513*
		VA13		
522	+		-	513*
		QF		
A800	1		2	801*
		1-KP2		
1-36	A	K	B	N*
509	17	з	18	524
101	44	з	43	100
		KY1		
518	A	K	B	N*
516	17	з	18	517
519	44	з	43	801*
		MHT1		
801*	11п		3	N*
518	1		3	801*

Проводник	Выход	Зуб конт- сектор	Выход	Проводник
516	15		17	517
N*	19		21	514
		SF1		
801*	1		2	802
		SF2		
801*	1		2	804
		SF3		
801*	1		2	806
		SF4		
801*	1		2	808
		SF5		
801*	1		2	810
		SF6		
801*	1		2	812
		SF7		
801*	1		2	814
		FH1		
802	1		2	1-803

ТП409-28-43.13.87 - А.Н.001Т35

Лист  
3

Копировал

Формат А4  
2322-04

Умк.М.реш. Подписано в отделе тех. карт

Умк.М.реш. Подписано в отделе тех. карт

Копия верна

Типовой проект 409-28-43.13.87 АНБОМ IV

Уч. № 10001, Проект № 1001, Взам. инв. № 1

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
							HLA9		
	Дверь			509	1			2	515*
	HLA6						HLA8		
506	1		2	515	508	1		2	515*
	HLA5						HLA7		
2-502	1		2	515*	507	1		2	515*
	HLA4						HL1		
2-501	1		2	515*	801	1		2	N
	HLA3						HL2		
503	1		2	515*	12-5	1		2	N*
	HLA2						HL5		
1-502	1		2	515*	522	1		2	N*
	HLA1						HL4		
1-501	1		2	515*	2-511	1		2	N*
	HLA11						HL3		
514	1		2	513	1-511	1		2	N*
	HLA10						SFB		
510	1		2	515*	521	1	2	2	523

ТМ 409-28-43.13.87-А.Н.001 Т35

Лист 6

Копировал

формат А4

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
							КС1		
801*	13	2	14	5					
1-33	33	2	34	1-34					
2-33	43	2	44	2-35					
3	A	K	n8	N*					
							КС2		
801*	13 n	2	14	510					
5	21	P	22	3					
4	A	K	B	N*					

Уч. № 10001, Проект № 1001, Взам. инв. № 1

ТМ 409-28-43.13.87-А.Н.001 Т35

Лист 5

Копировал

формат А4  
2522-04



копия документа

Типовой проект 409-28-43.13.87  
Анкет. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Прочие изделия</u>				
9	SB1	Выключатель КЕ 012-УЗ исп. 2 черныи, с	1	
10	SA1; SA2; SA4	Тумблер ТВ1-1	3	
11	SA3	Переключатель УР2312-С513 УЗ	1	
12	FU1; FU2	Держатель вставки плавкой ДВП4-2В; вставка ВР25-1 0,5А	2	ТМЗ-151-РЗ
13	HL1	Арматура АС-220УЗ - 220В Линза зеленая	1	
14	HL2...HL7	Табла ТСМ-III-УЗ-01	6	
15		Лампа Ц 225-215-10	7	
16	K1, K2; K3	Реле РП21-120-УХЛ4 - 220В	3	ТМЗ-13-13
17	KT1	Реле РКВ11-33-221-УХЛ4 - 220В	1	
18	УД1...УД6	Диод Д 226 Б	6	ТМЗ-18-81
19	ХТ1...ХТ5	Блок зажимов БЗБ4-4П16-2В/6 УЗ-10	5	ТМЗ-165-15
20		Крышка торцевая КТ5У	2	
21		Рамка РРМ 30 x 15	2	
22		Рамка РРМ 68 x 25	4	
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	40 м	м
		Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	30 м	м
ТП 409-28-43.13.87-АН.002 В0				Лист 2

Копировал

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	ТП 409-28-43.13.87-АН.002 В0	Таблица соединений	4	
	ТП 409-28-43.13.87-АН.002 В0	Таблица подключения	4	
<u>Детали</u>				
1		Плата 130 x 100	1	
		Лист 52.0 ГОСТ 19003-74 сп 3 ГОСТ 16523-70	2	кг
<u>Стандартные изделия</u>				
2		Шкаф щитов ЩШМ 1000-600 x 350 ЩУИР30 ОСТ 36.13-75	1	
3		Угольник УЗ 600 ТКЗ-128-23	2	ТМЗ-26-25
4		Угольник УФ 600 ТКЗ-129-33	1	ТМЗ-26-25
5		Угольник УФМ 400 ТКЗ-129-23	2	ТМЗ-26-25
6		Скоба СЗ 800 ТКЗ-125-23	1	ТМЗ-26-25
7		Кронштейн КДЗ ТКЗ-250-23	2	ТМЗ-151-23

Типовой проект 409-28-43.13.87-АН.002 В0

Изм. №	Исполн.	Дата	Содержание
1	М.И.С.	1987	Исходные данные
2	М.И.С.	1987	Исходные данные
3	М.И.С.	1987	Исходные данные
4	М.И.С.	1987	Исходные данные
5	М.И.С.	1987	Исходные данные
6	М.И.С.	1987	Исходные данные
7	М.И.С.	1987	Исходные данные
8	М.И.С.	1987	Исходные данные
9	М.И.С.	1987	Исходные данные
10	М.И.С.	1987	Исходные данные
11	М.И.С.	1987	Исходные данные
12	М.И.С.	1987	Исходные данные
13	М.И.С.	1987	Исходные данные
14	М.И.С.	1987	Исходные данные
15	М.И.С.	1987	Исходные данные
16	М.И.С.	1987	Исходные данные
17	М.И.С.	1987	Исходные данные
18	М.И.С.	1987	Исходные данные
19	М.И.С.	1987	Исходные данные
20	М.И.С.	1987	Исходные данные
21	М.И.С.	1987	Исходные данные
22	М.И.С.	1987	Исходные данные
23	М.И.С.	1987	Исходные данные
24	М.И.С.	1987	Исходные данные
25	М.И.С.	1987	Исходные данные
26	М.И.С.	1987	Исходные данные
27	М.И.С.	1987	Исходные данные
28	М.И.С.	1987	Исходные данные
29	М.И.С.	1987	Исходные данные
30	М.И.С.	1987	Исходные данные

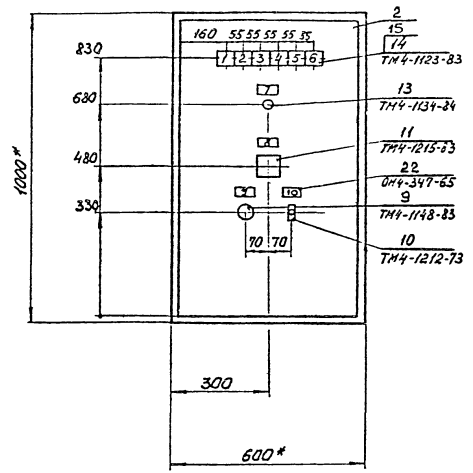
Прибыли				
Изм. №	Исполн.	Дата	Содержание	Содержание
1	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
2	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
3	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
4	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
5	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
6	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
7	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
8	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
9	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
10	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
11	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
12	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
13	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
14	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
15	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
16	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
17	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
18	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
19	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
20	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
21	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
22	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
23	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
24	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
25	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
26	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
27	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
28	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
29	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные
30	М.И.С.	1987	Исходные данные	Исходные данные

Копировал

Формат А4

Копия

Туповый проект 409-28-43.13.87 АИССОМ II



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

Имя и фамилия Подписавшего Удостоверенный Выходной

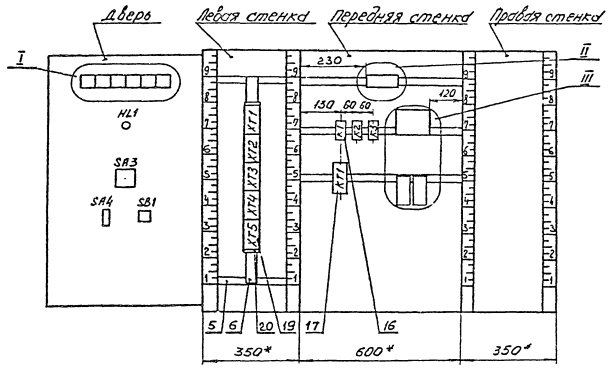
ТП-409-28-43.13.87 - А.Н.002 ВО

Лист 3

капировал

Формат А3 2322-04

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Копия выдана  
Типовой проект 409-28-43.13.87

Альбом II

Лист 4 из 10  
Проект 409-28-43.13.87 - А.Н.002.80

717 409-28-43.13.87 - А.Н.002.80

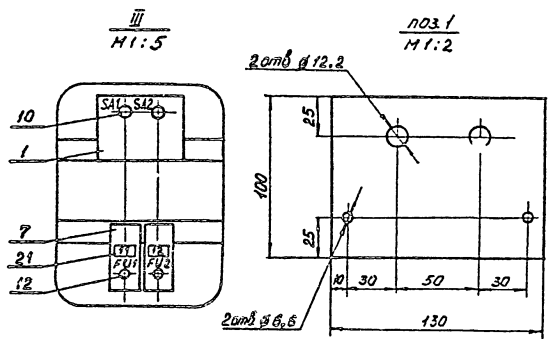
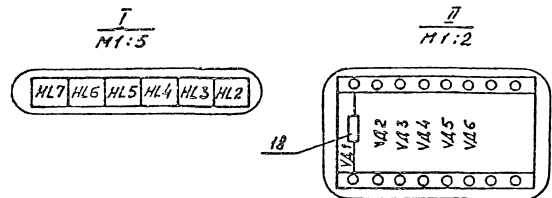
Копирован

Формат 23  
4  
2322-04



Копия чертежа

Типовой проект 409-28-43.13.87 - А.Н.001.И



ТП 409-28-43.13.87 - А.Н.002 В0

Лист 5

Копировал

Формат А4

Таблица 1

Написи на табло и в рамках

Продолжение таблицы 1

№ Написи	Текст написи	кол.	№ Написи	Текст написи	кол.
<u>Табло ТСМ</u>					
			9	Опробование сигнализации	1
1	Бак приготовления добавок опорожнен	1	10	Камерный насос	1
2	Расходный бак добавок заполнен	1		вкл. откл.	
3	Камерный насос склад. извести включен	1	<u>Рамка 30x15</u>		
4	Гидратор. Отключен. подача извести	1	11	ввод - 220В	1
5	Гидратор. Отключен. подача воды	1	12	-220В РСЧ	1
6	Гидратор. Нижний уровень	1			
<u>Рамка 66x26</u>					
7	Контроль наличия напряжения	1			
8	Гидратор вкл. - Откл.	1			

Копия чертежа. Подпись и дата вклеивать

ТП 409-28-43.13.87 - А.Н.002 В0

Лист 5

Копировал

Формат А4

2322-04



ссылка 24.10.11

Типовой проект 409-28-43.13.37 АБЕЭЭМ №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длина в м	Примечание
	Аберь			
N	HL7:2	HL6:2	} ПБ1 1,0	
N		HL5:2		
N		HL4:2		
N		HL3:2		
N		HL2:2		
N		HL1:2		
N		XT2:3		} ПБ3 1,0
111	HL1:1	SB1:1	} ПБ1 1,0	
111	SB1:1	XT4:5	} ПБ3 1,0	
112	HL2:1	XT4:8		
113	HL3:1	XT3:7	} ПБ1 1,0	п
114	SB1:2	SB1:7		
114	SB1:7	XT5:1	} ПБ3 1,0	
115	SB1:8	XT5:2		
116	SB1:4	XT5:3	} ПБ1 1,0	
117	HL4:1	XT5:4		
119	SA3:1	SB1:3	} ПБ3 1,0	
119	SB1:3	XT3:5		
120	HL5:1	XT3:4		
121	HL6:1	XT3:3	} ПБ3 1,0	
122	HL7:1	XT3:2		
123	SA3:5	XT3:1		

ТП409-28-43.13.87 - А.Н.002 ТЭ4

Лист 4

копировал

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длина в м	Примечание
124	SA3:6	XT2:10	} ПБ1 1,0	
129	SA4:1	XT1:10		
130	SA4:2	XT2:9		
124	KT1:A	XT2:10	} ПБ1 1,0	
125	KT1:17	XT3:8		
126	KT1:18	XT2:9		
128	KS:A	XT2:1		
524	K1:12	XT4:2	} ПБ1 1,0	
801	K1:11	KT1:43		
801	KT1:43	XT4:3		
Земля	Рейка для учета новки аппаратов	Стойки $\frac{1}{3}$		

ТП409-28-43.13.87 - А.Н.002 ТЭ4

Лист 3

копировал

Формат А4

2522-04

Туповый проект 409-28-43.13.87

Учб. и подг. Проектное бюро Вост. Ун-та

Проводник	Выход	Вид соединения	Выход	Проводник
		ХТ5		
114	1		2	115
116	3		4	117
Передняя стенка				
		УА1		
114*	+		-	112
		УА2		
114*	+		-	113
		УА3		
116*	+		-	117
		УА4		
116*	+		-	120
		УА5		
116*	+		-	121
		УА6		
	+		-	
		К1		
1-35	24	З	21	1-34
801	11	Р	12	524

Проводник	Выход	Вид соединения	Выход	Проводник
106	А	К	В	Н
		К2		
9-А1	11	Р	12	9-1
115	А	К	В	Н
		К3		
101	24	З	21	100
128	А	К	В	Н
		СА1		
1	1		2	110
		СА2		
111	1		2	118
		КТ3		
124	А	К	В	Н
125	17	З	18	126
102	25	Р	26	103
801	43	З	44	2
		ЕУ1		
110	1		2	111
		ЕУ2		
118	1		2	119

ТП409-28-43.13.87 - А.1 УД2 Т35

МШР  
2

Копировал

Формат А4

Проводник	Выход	Вид соединения	Выход	Проводник
Технические требования				
Таблицы подключения выполнены на основании схем и таблицы соединений				
Левая стенка				
		ХТ1		
100	1 п		п2	100 *
101	3 п		п4	101 *
103	5		п6	104 *
104	7 п		8	105
106	9		10	129
		ХТ2		
128	1 п		п2	128 *
Н	3 п		п4	Н *
Н *	5 п		п6	Н *
130	7		8	127
126	9		10	124

Проводник	Выход	Вид соединения	Выход	Проводник
Таблицы подключения выполнены				
ТП409-28-43.13.87-А.1 УД2 Т35				
		ХТ3		
123	1		2	122
121	3		4	120
119	5		6	102
113	7		8	125
1-35	9		10	1-34
		ХТ4		
2	1		2	524
801	3		4	117
111 *	5 п		п6	111 *
111	7 п		8	112
9-А1	9		10	9-1

Прибытие	
Учб. №	
Источ. №	Мошко
И. Серв.	Е. Ю. Г. С. Ю.
А. Кондр.	И. С. З. С. Ю.
Р. К. Р.	И. С. З. С. Ю.
С. П. У. К.	И. С. З. С. Ю.
С. П. У. К.	И. С. З. С. Ю.

ТП409-28-43.13.87 - А.Н. УД2 Т35			
Бетонно-растворный узел производительностью 3 м <sup>3</sup> в комплекте. Элемент исполнения			
Бетонно-растворный узел		Стальной лист	Листов
		Р	1 4
Щит контроля №2		Беткоммунпроект	
Таблица подключения			

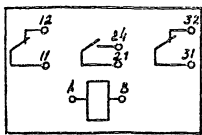
Копировал

Формат А4

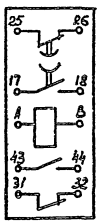
Копия чертежа

Туннель проект 409-28-43.13.87

ГОЗ. 16  
К1; К2; К3



ГОЗ. 17  
К71



ТП 409-28-43 13'87 - А.Н.002 Г35

Лист  
4

Копирован

Формат А4

Уч. и отв. за проект. Изгот. и отв. за чертеж.

Л.С.

Проводник	Завод	Суд кон. экт	Завод	Проводник	Проводник	Завод	Суд кон. экт	Завод	Проводник
						123	5	6	124
					Дверь				
								SBI	
						111*	13	2	114
122	1		2	N		119*	23	2	116
						114*	41n	p	42
									115
								S44	
121	1		2	N*		129	1	2	130
120	1		2	N*					
117	1		2	N*					
113	1		2	N*					
112	1		2	N*					
111	1		2	N*					
119	1		2	125					

Уч. и отв. за проект. Изгот. и отв. за чертеж.

ТП 409-28 43.13.87 - А.Н.002 Г35

Лист  
3

Копирован

Формат А4

2722-04