ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-4-106.85

СКЛАД ВСПУЧЕННОГО ПЕРЛИТОВОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 600 $м^3$

АЛЬБОМ 4

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

				Привязан
Инв №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-4-106.85
СКЛАД ВСПУЧЕННОГО ПЕРЛИТОВОГО ПЕСКА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 600 м³
АЛЬБОМ 4

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1	Технология производства. Электроосвещение. Молниезащита. Автоматизация технологических процессов.
Альбом 2	Конструкции железобетонные.
Альбом 3	Конструкции металлические.
Альбом 4	Задания заводу-изготовителю.
Альбом 5	Спецификации оборудования.
Альбом 6	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 7	Сметы.

Разработан
Проектным институтом
„ГИПРОКИСЛОРОД"

Главный инженер института Г.Ф.Радин
Главный инженер проекта А.Н.Ерохин

Рабочая документация
Утверждена Минхимпромом
Письмо № 47/4-495 от 26.XI. 1984
Введен в действие Гипрокислородом
Приказ № 25 от 27.02. 1985г

Привязан

Альбом 4

Ведомость чертежей комплекта задания заводу-изготовителю

Лист	Наименование	Примечание № страницы
	Состав проекта	1
А-031	Общие данные	2
А.С02	Спецификация на щиты	3, 4
А-032	Щит управления. Общий вид	5÷9
А-033	Щит управления. Таблица соединений	10, 11
А-034	Щит управления. Таблица подключения	12, 13

При привязке типового проекта в качестве задания заводу-изготовителю щитов направляются:

1. Альбом 4 – 3 экз.
2. Принципиальные электрические схемы комплекта А – листы А-002, А-003 из альбома 1 – 2 экз.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36. 13-76	Щиты и пульты	
	систем автоматизации	
	технологических	
	процессов.	
	Общие технические данные	

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

				ТП 405-4-106.85 А-031		
Нач. отд	Быкин		11.85	Склад вспученного перлитового песка вместимостью 600 м3	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Васильевская		11.85		Р	1	1
Рук. гр	Голубей		11.85	Общие данные	Гипрокислород		
Ст. инж.	Каспин		11.85				
Исполн.	Уранова		11.85				

ТП (4)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	Щит управления, состоящий из	А-032	шт					1/1	
	щита шкафного по ОСТ 36.13-76								
	Щ Ш-3Д-I-1000×600 УХЛ4 1 Р30								

Типовой проект 4-5-4-106.85 Альбом 4

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

ГИП	Ерохин		
Нач. отд.	Дыкин		
Н. контр.	Васильевская		
Рук. гр.	Головей		

ТП 405-4-106.85 А.С02

Склад вспученного перлитового песка вместимостью 600 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация на

Позиция	Наименование и техническая характеристика материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и №опросного листа	Единицы измерения: Наименование	Единицы измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами								
	1. Фильтр воздуха	ФВ-1,6	шт.					1	
	2. Переключатель универсальный	УП 5312-И3	"					1	
	3. Выключатель, степень защиты 1Р20, переменного тока 2,5 х 3,5	АП 50-2М У3	"					1	
	4. Выключатель, степень защиты 1Р20, переменного тока 1,6 х 3,5	АП 50-2М У3	"					2	
	5. Табло	ТСМ-Ш-У3-01	"					11	
	6. Лампа, цоколь В 15 d / 18	Ц-220-10	"					11	
	7. Устройство прерывающее	ИМС-5	"					1	

Типовой проект 405-4-106.85 Альбом 4

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

Типовой проект 405-4-106.85 Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8	2.1	Мановакуумметр показывающий МВТП-160	1	
9	4, 5	Манометр показывающий МТП-160	2	
10	8	Панель дистанционного управления ПП12.2	1	
11	Ф1	Фильтр воздуха ФВ-1.6	1	УБ ТМ3-97-81
12	SA1 .... SA5	Переключатель УП5312-И43	5	
13	HL1 .... HL10	Табло ТСМ	10	
14	Y1	Прерыватель НМС-5	1	935 ТМ3-16-81
15		Автомат АП50-2М Iотс=3.5Iн		У451
	QF1	Iрасц. = 2.5А	1	ТМ3-13-81
	QF2. QF3	Iрасц. = 1.6А	2	
16	XT1, XT2	Рейка зажимов РЗ-12	3	
17		Колодка маркировочная КМ-4	4	
18		Зажим нормальный ЗН-Н	36	
		Соединители:		
19		СШПП10	3	
20		СШПП10х8М	2	
21		СШПН10-М6х1.5	3	
22		Рамка РПМ 68х26	15	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
23		ПВ1 1.0	50	м
24		ПВ3 1.0	35	м
25		Труба 10х2 ГОСТ 8734-75	10	м
26		Труба медная М3-М-8х1 ГОСТ 617-72	4	м

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

Лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация.		
	ТП А-033	Таблица соединений		
	ТП А-034	Таблица подключения		
		Стандартные изделия.		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-I-1000х600-УХЛ41Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-81	5	
3		Скоба С70 ТК3-194-81	1	
4		Рейка РБ600 ТК3-100-81	3	
5		Угольник УП 600 ТК3-119-81	1	
		Прочие изделия		
6	1.2	Мост автоматический КПМ1-502	1	
7	7.3.1, 7.3.2	Блок обработки информации БОИ-4-ПВ1	2	комплектно с РРП-3

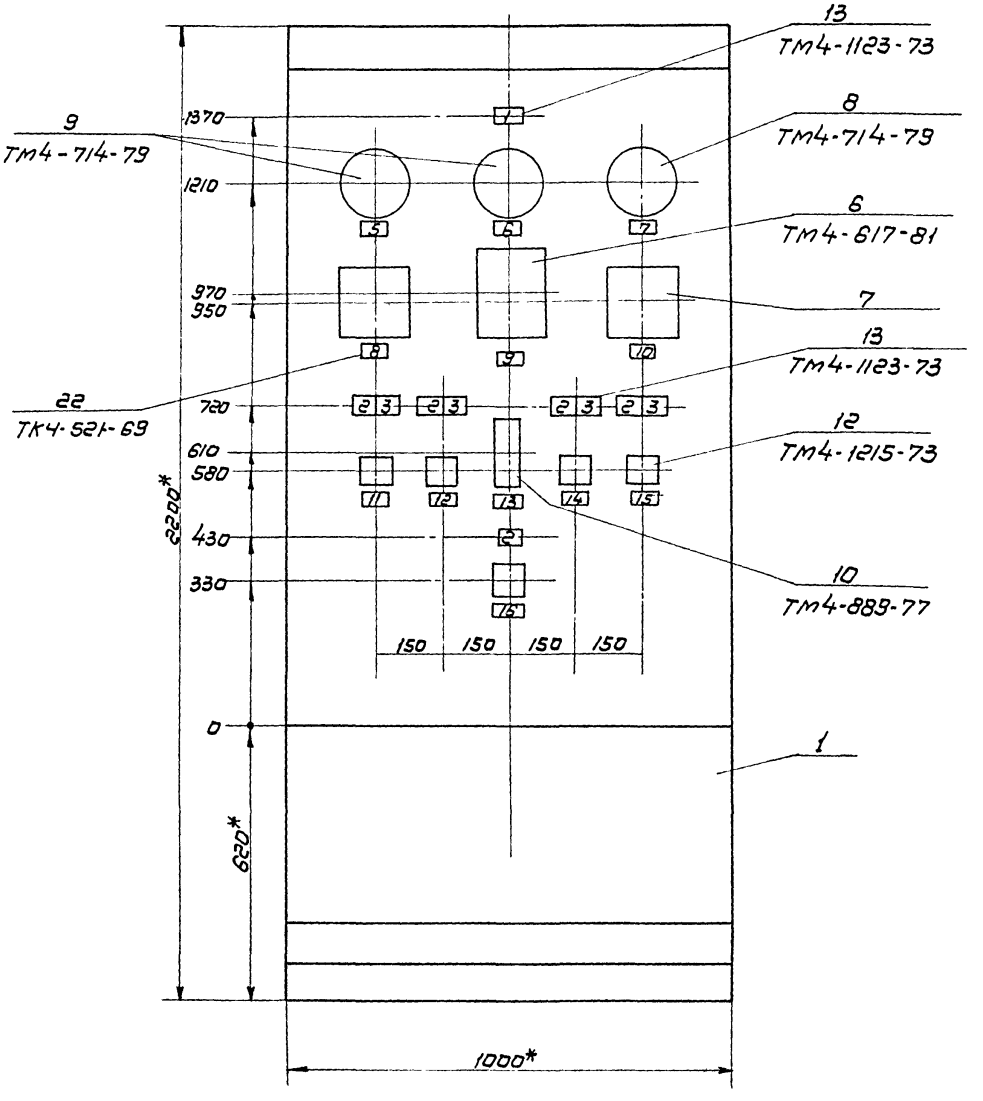
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП 405-4-106.85 А-032

Нач.отд.	Дыкин	11.84	Склад вручного перлитового песка вместимостью 600 м³
Н.контр.	Васильевская	11.84	
Рук.гр.	Головей	11.84	Щит управления

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Альбом 4



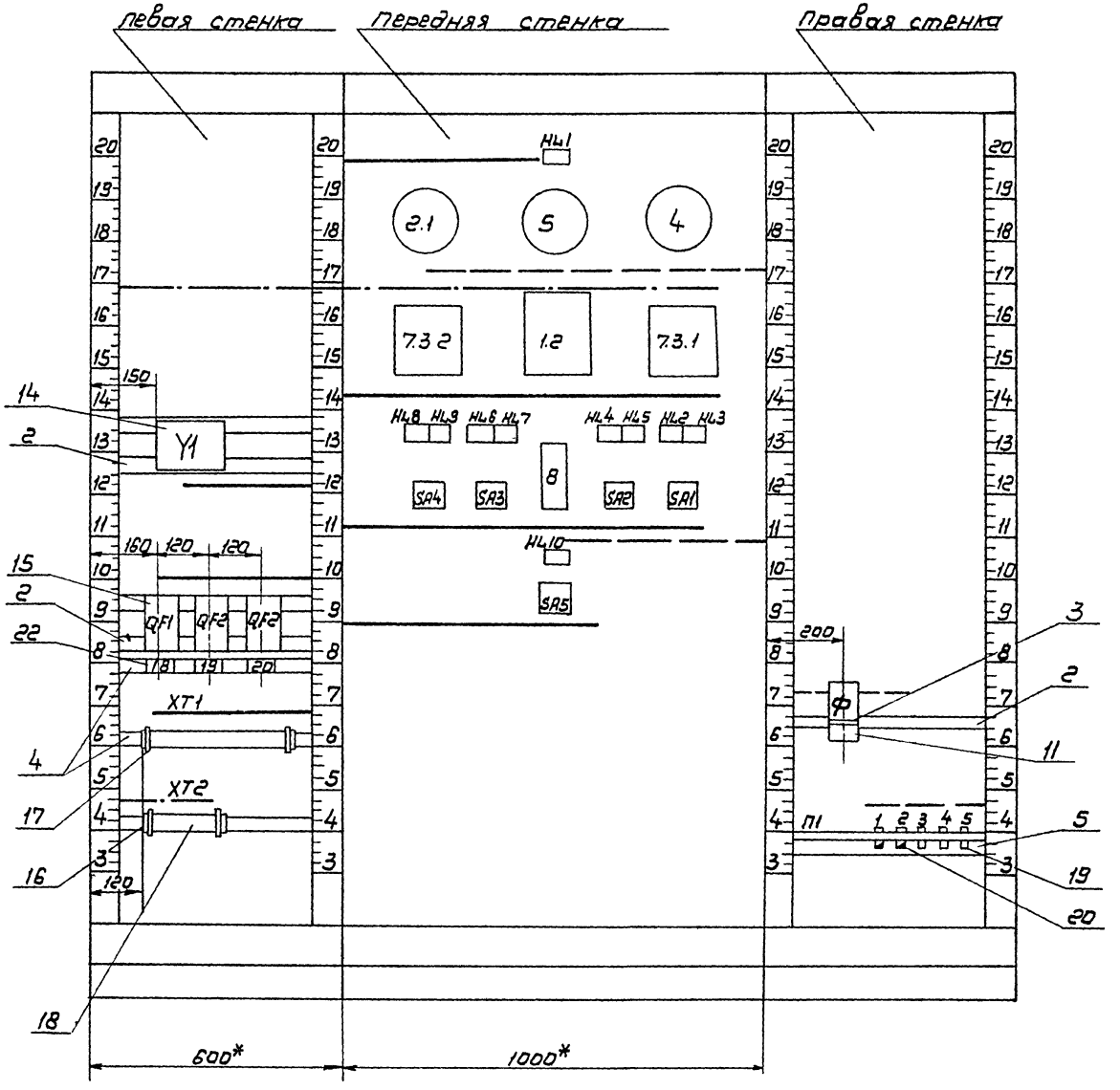
1.* Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант 1 ОСТ 36.13-76.
3. Прибор поз. 6 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМ3-141-81.

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

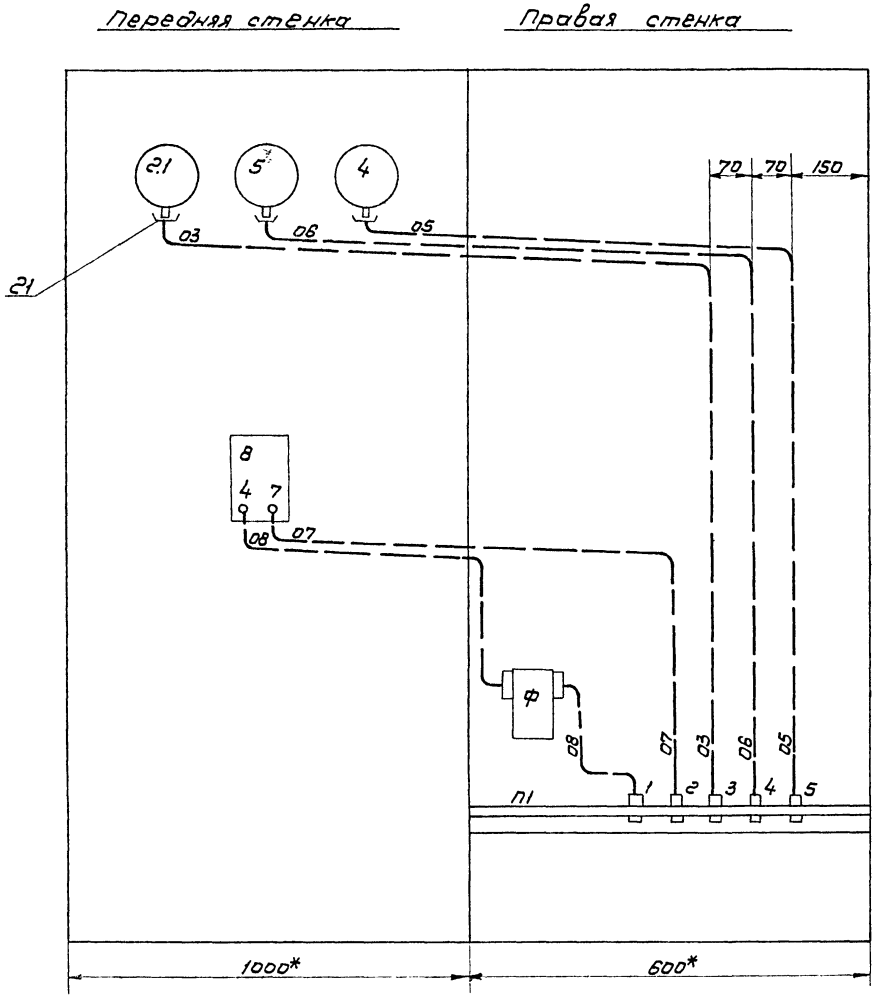
Типовой проект 405-4-185.85
Альбом 4

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Типовой проект 405-4-106.85
Альбом 4



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

ТП 405-4-106.85 А-032

Лист 5

Надписи на табло и в рамках — продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Табло ТСМ	
1	Температура стенки	
	сосуда ниже -40°С	1
2	Закрыт	4
3	Открыт	5
	Рамка 66×26	
5	Воздух в коллектор	1
6	Воздух в систему	1
7	Воздух в сосуде	1
8	Нижний уровень перли	
	та в сосуде (3м)	1
9	Стенка сосуда	1
10	Верхний уровень	
	перлита в сосуде (10м)	1
11	3-1. Воздух в сосуд	
	Закрыт | Открыт	1
12	27-1. Вакуумирова-	
	ние сосуда	
	Закрыт | Открыт	1
13	3-11. Регулирова-	
	ние давления воз-	
	духа в сосуде	1
14	П-1. Выход перлита	
	Закрыт | Открыт	1
15	ПВ-1. Вход перлита	
16	3-3. Воздух на эра-	
	цию	
	Закрыт | Открыт	1
18	Ввод ~220В	1
19	Схема сигнализа-	
	ции ~220В	1
20	Питание приборов	
	~220В	1

Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
17	XT1:1	SA5:4		
17		HL10:1		
801	QF1:2	QF2:1		
801		QF3:1	ПВ1 1,0	
802	QF3:3	QF2:3		
802		QF1:4		
803	1.2, ш8:1Б	QF2:2	ПВ3 1,0	
803		SA1:3		
803		SA2:3		
803		SA3:3		
803		SA4:3		
803		SA5:3		
803		XT1:4	ПВ1 1,0	
803		XT1:6		П
803		XT1:11		П
803		XT1:16		П
803		1.2, ш13:А	ПВ3 1,0	
804	1.2, ш13:Б	HL1:2		
804		Y1:2		
804		HL8:2		
804		HL9:2		
804		HL6:2		
804		HL7:2		
804		HL4:2		
804		HL5:2	ПВ1 1,0	
804		HL2:2		
804		HL3:2		
804		HL10:2		
804		QF2:4		
804		XT1:5		
804		XT1:7		П

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

ТП А-033 Лист 2

Копировал Букунова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования.			
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем ТП			
1	1.2, ш8:2А	Y1:1	ПВ3 1,0	
1		Y1:3		П
2	Y1:4	HL1:1		
3	SA1:4	SA2:1		
4	SA2:2	XT1:1		
5	XT1:2	HL2:1		
6	HL3:1	XT1:3		
7	SA2:4	SA1:1		
8	SA1:8	XT1:8	ПВ1 1,0	
9	XT1:9	HL4:1		
10	HL5:1	XT1:10		
11	XT1:13	SA3:4		
12	HL6:1	XT1:14		
13	XT1:15	HL7:1		
14	SA4:4	XT1:18		
15	XT1:19	HL8:1		
16	HL6:1	XT1:20		

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

ТП 405-4-106.85 А-033

Нач.отд	Дыкин		11.84	Склад вспученного перлитового песка вместимостью 600 м3
Н.контр	Васильевская		11.84	
Рук.гр.	Головей		11.84	Щит управления
Ст.инж.	Каспин		11.84	Таблица соединений
Исполн	Батурова		11.84	

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 3

Гипрокислород

Копировал Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
804	XT1:7	XT1:12		П
804		XT1:17	ПВ1 1,0	П
804		XT1:22		П
805	XT1:23	QF3:2	ПВ1 1,0	
805		7,3,2, ш2:1		
805	7,3,1, ш2:1	XT1:23	ПВ3 1,0	
806	XT1:24	QF3:4	ПВ1, 1,0	
806		7,3,2, ш2:2		
806	7,3,1, ш2:2	XT1:24	ПВ3 1,0	
300	XT2:1	1,2, ш12:3Б		
301	1,2, ш12:3А	XT2:2		измерительные цепи
302	XT2:3	1,2, ш12:1Б		
303	7,3,1, ш2:15	XT1:5	ПВ3 1,0	
304	XT1:6	7,3,1, ш2:14		
305	XT2:8	7,3,2, ш2:15		
306	7,3,2, ш2:14	XT2-9		
Земля	1.2: ⏚	7,3,2: ⏚		
Земля		7.3.1: ⏚		
Земля		Заземляющий зажим	ПВ3 1,0	неразвязанный
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⏚	Заземляющий зажим.		

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

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
303	5		6	304
	7		8	305
306	9		10	
	11		12	
	Передняя		стенка	
		HL1		
2	1		2	804
		7.3.2		
		Ш2		
805	1		2	806
306	14		15	305
		1.2		
		Ш8		
803	1Б		2А	1
		Ш12		
302	1Б		3А	301
300	3Б			
		Ш13		
803	А		Б	804
		7.3.1		
		Ш2		
805	1		2	806
304	14		15	303
		HL8		
15	1		2	804*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL9		
16	1		2	804*
		HL6		
12	1		2	804*
		HL7		
13	1		2	804*
		HL4		
9	1		2	804*
		HL5		
10	1		2	804*
		HL2		
5	1		2	804*
		HL3		
6	1		2	804*
		SA4		
803*	3		4	14
		SA3		
803*	3		4	11
		SA2		
3	1		2	4
803*	3		4	7

ТП	А-034	Лист 2

Копировал Вигулова Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические		требования	
	Таблица подключения		выполнена на основании	
	схем ТП		А-	
	и таблицы соединений		ТП	А-
			XT1	
	Левая стенка		4	1	2	5
			6	3	4п	803*
			804*	5п	6п	803*
1*	1п	2	804*	804*	7п	8	8
1	3п	4	2	9	9	10	10
				803*	11п	12п	804*
		QF1		11	13	14	12
801	2	4	802	13	15	16п	803*
				804*	17п	18	14
		QF2		15	19	20	16
801*	1	3	802*	17	21	22	п 804
803*	2	4	804*	805*	23	24	806*
		QF3				XT2	
801	1	3	802	300	1	2	301
805	2	4	806	302	3	4	

				ТП 405-4-106.85		А-034
Нач. отд.	Дыкин		11.84	Склад вспученного перлитового песка вместимостью 600 м³	стадия Р	Лист 1	Листов 3
Н. контр.	Васильевская		11.84				
Рук. гр.	Головей		11.84	Щит управления	Гипрокислород		
Ст. инж.	Каспин		11.84	Таблица подключения			
Исполн.	Батурова		11.84				

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

Копировал Зиновьева Формат А4

Типовой проект 405-4-106.85

Альбом 4

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

gost.e-ecolog.ru

Лист

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
7	1		2	8
803*	3		4	3
		HL10		
17	1		2	804*
		SA5		
803*	3		4	17*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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