

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-4-106.85

СКЛАД ВСПУЧЕННОГО ПЕРЛИГОВОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ
600 м³
АЛЬБОМ 5

Разработан
проектным институтом
"Гипроокислород"

Утвержден Минхимпромом
Письмо № 47/4-4973 от 26 ноября 1984 г.
Введен в действие Гипроокислородом
Приказ № 25 от 27 февраля 1985 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Г.Ф.Радин
А.Н.Ерохин

Г.Ф.Радин
А.Н.Ерохин

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

			Стр.
<u>1. Технологическая часть</u>			
1.	ТХ.СО-1	Спецификация оборудования на обвязку вакуумного сосуда	3
2.	ТХ.СО-2	Спецификация оборудования на обвязку трех вакуумных насосов	10
3.	ТХ.СО-3	Спецификация оборудования на обвязку перлитохранилище вместимостью 600 м ³	17
<u>II. Часть КИПА</u>			
1.	А.СО-1	Спецификация на оборудование	22
<u>III. Электротехническая часть</u>			
1.	ЭО.СО-1	Спецификация на оборудование. Электроосвещение	25- ⁽²⁷⁾

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Арматура из ковкого чугуна								
4	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 1,6 (16)	15кч18п1	шт	796		373211102708		4	0,7
5	Вентиль запорный фланцевый Ду 25 Ру 1,6(16)	15кч19п2	шт	796		373211104209		1	2,7
6	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 1,6(16)	15кч19п2	шт	796		373213104705		5	8,0
7	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 50 Ру 1,6(16)	15кч888рСВМ	шт	796		373213400800		1	13,08
	Специальная арматура								
8	Клапан переключения Ду 80 Ру 0,6(6,0)	АЗТ32-80/6	шт	796				1	57,5
9	Клапан переключения Ду 250 Ру 0,6(6,0)	АЗТ32-250/6	шт	796				1	246,0
10	Кран Ду 150 Ру 0,6(6,0)	АЗТ32-150/6	шт					2	125,0

Т.П. 405-4-106.85

ТХ СО-001

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и № опрос - ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			на- имено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы, поставки Подрядчика									
1. Трубы									
Трубы из углеродистой стали									
11	Труба 325x6 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				0,5	54,9
12	Труба 273x7 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				30	45,92
13	Труба 219x6 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				1	31,52
14	Труба 89x3 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				6	6,36
15	Труба 57x2,5 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				30	3,36
16	Труба 45x2 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				2	2,12
17	Труба 32x2 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				32	1,48
18	Труба 159x10 из стали 20	ГОСТ 8732-78	м	006				20	36,75
19	Труба 108x9 из стали 20	ГОСТ 8732-78	м	006				0,3	21,97
II. Фланцы									
20	Фланец 1-250-6 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	7,65
21	Фланец 1-250-10 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	10,65
22	Фланец 1-150-6 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	4,39
23	Фланец 1-80-10 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	3,19
24	Фланец 1-80-16 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	3,71
25	Фланец 1-50-16 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				8	2,58
26	Фланец 2-50-16 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	2,54
27	Фланец 1-40-16 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	1,96
28	Фланец 1-25-16 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	1,17

Изм. инв. №
Присл. и дата
Изм. № вост.

Т.П. 405-4-106.85

ТХ СО-001

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III. Фасонные изделия									
Отводы									
29	Отвод 90° 273x7 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				4	31,4
30	Отвод 90° 89x3,5 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				1	1,6
31	Отвод 90° 57x3 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				20	0,6
32	Отвод 90° 159x10 из стали 20	ОСТ 36-42-81	шт	796				5	22,05
Переходы									
33	Переход К 89x3,5-45x2,5 из стали 20	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	0,6
Тройники									
34	Тройник 57x3	ГОСТ 17376-77	шт	796				2	0,8
35	Тройник 89x3,5-57x3	ГОСТ 17376-77	шт	796				2	1,9
Заглушки									
36	Заглушка 32x2	ГОСТ 17379-77	шт	796				1	0,1
IУ. Опоры									
37	Опора ОПБ2-273	ГОСТ 14911-82	шт	796				3	3,81
38	Опора ОПБ2-100.273	ГОСТ 14911-82	шт	796				2	2,9
39	Опора ОПБ2-100.159	ГОСТ 14911-82	шт	796				3	1,97
40	Опора ОПБ2-89	ГОСТ 14911-82	шт	796				2	0,52
41	Опора ОПБ2-57	ГОСТ 14911-82	шт	796				8	0,33
42	Опора ОПБ2-32	ГОСТ 14911-82	шт	796				6	0,12

Инв. № подл. Издательство и дата Возм. инв. №

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
У. Сортовой материал									
43	Лист Б-ПН-0-25 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,3	196,25
44	Лист Б-ПН-0-20 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,25	157,5
45	Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,015	78,5
46	Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,7	31,4
47	Круг В24 ГОСТ 2590-71 20-6 ГОСТ 1050-74		м	006				1	3,55
48	Круг В22 ГОСТ 2590-71 20-6 ГОСТ 1050-74		м	006				2,5	2,98
49	Шестигранник 27-5 ГОСТ 8560-78 20-В-5 ГОСТ 1051-73		м	006				0,2	4,96
50	Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-58		м	006				16	5,72
У1. Крепежные изделия									
Болты									
51	Болт М20-8д х80.58.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				20	0,268
52	Болт М16-8д х70.58.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				100	0,145
53	Болт М16-8д х60.58.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				105	0,13
54	Болт М12-8д х60.58.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				10	0,071

Т.П. 405-4-106.85

ТХ СО-001

Инв. № 027, Подпись и дата, Имя, Фамилия, №

Коды	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и № опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудов- ания кг
			на- имено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	Болт 1.1М36х710 из стали ВСтЗпс2	ГОСТ 24379.1-80	шт	796				6	7,59
	<u>Гайки</u>								
56	Гайка М20-6Н.5 из стали 20	ГОСТ 5915-70	шт	796				20	0,062
57	Гайка М16-6Н.5 из стали 20	ГОСТ 5915-70	шт	796				205	0,033
58	Гайка М12-6Н.5 из стали 20	ГОСТ 5915-70	шт	796				10	0,0154
59	Дюбель ДПШ 4,5х60 из стали 70	ТУ14-4-1231-83	шт	796				128	0,009
	<u>УП. Прочие материалы</u>								
60	Прокладка А-250-10 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				2	0,12
61	Прокладка А-250-6 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				1	0,101
62	Прокладка А-150-6 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				5	0,053
63	Прокладка А-80-16 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				2	0,022
64	Прокладка А-80-10 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				2	0,04
65	Прокладка А-50-16 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				8	0,026
66	Прокладка Б-50-16 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				2	0,014
67	Прокладка А-40-16 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				2	0,02
68	Прокладка А-25-16 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				2	0,013
69	Паронит ПМБ-2	ГОСТ 481-80	м ²	055					
70	Резина-пластина 1, лист ТМЩ_С-2-99	ГОСТ 7338-77	м ²	055				0,1	3
71	Вата минеральная марки 100	ГОСТ 4640-76	м ³	113				0,1	100

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № гос. рег.

Т.П. 406-4-106.85

ТХ СО-001

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и № опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			на- имено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы поставляемые Подрядчиком									
1. Трубы									
Трубы из углеродистой стали									
7	Труба 820x8 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				3	160,2
8	Труба 273x7 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				1,5	45,92
9	Труба 219x6 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				5	31,52
10	Труба 159x4 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				5	15,29
11	Труба 89x3 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				15	6,36
12	Труба 57x2,5 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				15	3,36
13	Труба 133x4 из стали 20	ГОСТ 8732-78	м	006				5	12,72
14	Труба 108x4 из стали 20	ГОСТ 8732-78	м	006				2	10,26
15	Труба 32x3,2 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 3262-75	м	006				15	3,09
16	Труба 25x3,2 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 3262-75	м	006				10	2,33
П. Фланцы									
17	Фланец 1-800-6 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	46,14
18	Фланец 1-250-2,5 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	6,95
19	Фланец 1-150-10 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	6,62
20	Фланец 1-125-2,5 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	2,6

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и № опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			на- имено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III. Фасонные изделия									
Отводы									
21	Отвод 90° - 273x7 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				1	31,4
22	Отвод 90° - 219x6 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				1	17,0
23	Отвод 90° - 159x4,5 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				1	6,9
24	Отвод 90° - 133x4 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				3	4,4
25	Отвод 90° - 89x3,5 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				4	1,6
26	Отвод 90° - 57x3 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				1	0,6
27	Отвод 60° - 273x7 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				1	20,9
Тройники									
28	Тройник 219x6-159x4,5 из стали 20	ГОСТ 17376-77	шт	796				2	13,2
29	Тройник 159x4,5-133x4 из стали 20	ГОСТ 17376-77	шт	796				3	6,2
30	Тройник 89x3,5-57x3 из стали 20	ГОСТ 17376-77	шт	796				3	1,9
Переходы									
31	Переход К 273x7-219x6 из стали 20	ГОСТ 17376-77	шт	796				1	8,6
32	Переход К 219x6-159x4,5 из стали 20	ГОСТ 17376-77	шт	796				1	5,3
33	Переход К 159x4,5-133x4 из стали 20	ГОСТ 17376-77	шт	796				3	2,6
Заглушки									
34	Заглушка 89x3,5 из стали 20	ГОСТ 17379-77	шт	796				1	0,4
35	Заглушка 57x3 из стали 20	ГОСТ 17379-77	шт	796				1	0,2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и № опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			на- имено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1У. Фитинги</u>								
	<u>Муфты</u>								
36	Муфта 25-Ц из стали ВСтЗсп	ГОСТ 8966-75	шт	796				6	0,163
37	Муфта 32-Ц из стали ВСтЗсп	ГОСТ 8966-75	шт	796				7	0,220
	<u>Контргайки</u>								
38	Контргайка 25-Ц из стали ВСтЗсп	ГОСТ 8968-75	шт	796				6	0,076
39	Контргайка 32-Ц из стали ВСтЗсп	ГОСТ 8968-75	шт	796				7	0,105
	<u>Сгоны</u>								
40	Сгон 25-Ц из стали ВСтЗсп	ГОСТ 8969-75	шт	796				6	0,243
41	Сгон 32-Ц из стали ВСтЗсп	ГОСТ 8969-75	шт	796				7	0,336
	<u>Угольники</u>								
42	Угольник 90°-1-Ц-25 из ковкого чугуна	ГОСТ 8946-75	шт	796				3	0,229
43	Угольник 90°-1-Ц-32 из ковкого чугуна	ГОСТ 8946-75	шт	796				5	0,352
	<u>У. Сортовой материал</u>								
44	Лист Б-ПН-0-34 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				1	266,9
45	Лист Б-ПН-0-14 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,2	109,9
46	Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				1	78,5

Т.П. 405-4-106.85

ТХ СО-002

Позывной	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказчик - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,2	31,4
48	Лист Б-ПН-0-2 ГОСТ 19904-74 4-Ш ВСтЗ ГОСТ 16523-70		м ²	055				0,15	15,7
49	Полоса Б-1 4x40 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп4 ГОСТ 535-58		м	006				2	1,256
У1. Крепежные изделия									
Болты									
50	Болт М27-8д х90.58.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				24	0,581
51	Болт М20-8д х90.58.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				72	0,293
52	Болт М16-8д х60.58.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				48	0,145
Гайки									
53	Гайка М20-6Н.5 из стали 20	ГОСТ 5915-70	шт	796				72	0,063
54	Гайка М16-6Н.5 из стали 20	ГОСТ 5915-70	шт	796				48	0,033
55	Гайка М27-6Н.5 из стали 20	ГОСТ 5915-70	шт	796				24	0,162
56	Дюбель ДГПШ 4,5х60 из стали 70	ТУ14-4-1231-83	шт	796				20	0,009
УП. Прочие материалы									
Прокладки									
57	Прокладка А-800-6 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				1	0,372
58	Прокладка А-250-2,5 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				2	0,101
59	Прокладка А-150-10 из паронита ПМБ	ГОСТ 15180-70	шт	796				3	0,066

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку-мента и № опрос-ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудова-ния кг
			на-имено-вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы поставляемые подрядчиком									
1. Трубы									
Трубы из углеродистой стали									
2	Труба 530х6 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				0,5	77,53
3	Труба 57х2,5 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 10704-76	м	006				15	3,36
4	Труба 159х10 из стали 20	ГОСТ 8732-78	м	006				45	36,75
5	Труба 108х9 из стали 20	ГОСТ 8732-78	м	006				100	21,97
6	Труба 25х3,2 из стали ВСтЗпс4	ГОСТ 3262-75	м	006				6	2,39
II. Фланцы									
7	Фланец 1-500-2,5 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	16,01
8	Фланец 1-150-6 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	4,39
9	Фланец 1-100-6 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12820-80	шт	796				12	2,85
10	Фланец 1-150-6 из стали ВСтЗсп2	ГОСТ 12822-80	шт	796				2	3,72
III. Фасонные изделия									
Отводы									
11	Отвод 90° - 159х10 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				1	14,8
12	Отвод 90° - 57х3 из стали 20	ГОСТ 17375-77	шт	796				2	0,6
IV. Опоры									
13	Опора ОПБ2-159	ГОСТ 14911-82	шт	796				6	1,32

Т.П. 405-4-106.85

ТХ СО-3

Разр. № 1224, Юридич. п. № 100
 КОМ. ОРГ. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку-мента и № опрос-ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудова-ния кг
			на-имено-вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Опора ОПП2-100.159	ГОСТ 14911-82	шт	796				5	1,93
15	Опора ОПП2-100.108	ГОСТ 14911-82	шт	796				4	1,60
16	Опора ОПП2-100.57	ГОСТ 14911-82	шт	796				2	1,19
У. Сортовой материал									
17	Лист Б-ПН-0-20 ГОСТ 19903-74 Б СтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,5	157,0
18	Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				1,8	78,5
19	Лист Б-ПН-0-1 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-1 ГОСТ 14637-79		м ²	055				4,3	31,4
20	Лист Б-ПН-0-2 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				1,5	15,7
21	Круг В22 ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 380-71		м	006				6,5	2,98
22	Швеллер 12 ГОСТ 9240-72 ВСтЗсп ГОСТ 14637-79		м	006				30	10,4
У1. Крепежные изделия									
А. Болты									
23	Болт М20-8д х60.57.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				12	0,288
24	Болт М16-8д х60.58.015 из стали 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				48	0,13

Т.П. 405-4-106.85

ТХ СО-3

Изм. № подл. Подпись

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и № опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			на- имено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы поставляемые заказчиком для изготовления бункера									
1. Сортовой материал									
33	Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,3	78,5
34	Лист Б-ПН-0-6 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				0,15	110,1
35	Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп-4 ГОСТ 14637-79		м ²	055				21,5	31,4
36	Полоса Б-1 - 6х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп4 ГОСТ 535-58		м	006				30	2,0
37	Круг В12 ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 380-71		м	006				2	0,888
38	Круг В10 ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 380-71		м	006				120	0,617
39	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 14637-79		м	006				60	8,59
40	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-58		м	006				20	3,77
II. Прочие материалы									
41	Грунтовка ПФ-021	ГОСТ 25129-82	кг	166				14	
42	Эмаль ПФ-115 серая	ГОСТ 6465-76	кг	166				28	
43	Электрод Э-42	ГОСТ 9467-75							

Изм. и вкл. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Т.П. 405-4-106.85

ТХ СО-3

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			наименование	код					
3	Манометр показывающий общепромышленный с радиальным штуцером без фланца. Верхний предел измерений - 1МПа (10 кгс/см ²). Давление воздуха 0,6 МПа (6 кгс/см ²).	МТП-160 ТУ25.02. 181071-78	шт	796		58122890078		1	
4; 5	Манометр показывающий общепромышленный с осевым штуцером с передним расположением фланца. Верхний предел измерений 1МПа Давление воздуха 0,2...0,6 МПа (2...6 кгс/см ²) (10 кгс/см ²)	МТП-160 ТУ25.02. 181071-78	шт	796		58122890078		2	
6	Мановакуумметр показывающий общепромышленный с осевым штуцером с передним расположением фланца. Предел измерений избыточного давления - 0,9 МПа (9 кгс/см ²). Разрежение воздуха 0,075 МПа (0,75 кгс/см ²). Давление воздуха 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	МВП-160 ТУ25.02. 181071-78	шт	796		58122891040		1	
	Радиоизотопный релейный прибор	РРП-3	компл.	671				2	
	Комплектно поставляется:								
7.1.1;	Блок гамма-источника	БГИ-60-Ц2	шт	796				1	
7.1.2									
7.2.1;	Блок детектирования газоразрядный	БДГ17-ПВ4	шт	796				1	
7.2.2									
7.3.1;	Блок обработки информации	БСИ-4-П1В1	шт	796				1	
7.3.2									
8	Панель дистанционного управления. Штуцеры - под медную трубку	ПП12.2 ТУ25.02.163-75	шт	796				1	

Т.П. 405-4-106.85

А.СО.1

Имя, М. год. Подпись и дата

Колонка	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электрооборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
1. Электрооборудование									
1.1.	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником с предохранителями ПР2 сплавками вставками 15А	ЯРВ-6122У1 ТУ16.536.136-82	шт	796		343423		1	8,7
1.2.	Светильник с лампой накаливания подвесной для навинчивания на трубу (модификация по способу доступа к лампе с помощью специнструмента)	НСП1х100/2.34 ТУ16.545.340-81	шт	796		346111		17	2,4
1.3.	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е27 мощностью 100 Вт	Б-216-225-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		346601		17	

Привязан			
Т.П. 405-4-106.85		ЭО.С01	
ГИП Ерохин Н.контр Ламфилова Нач.отд Гульчинский Д. спец Познанский Бук. гр. Илюхина Ст. инж. Мелведева	Спецификация оборудования. Электроосвещение	Стадия Р Лист 1 Листов 3	Гипрокислород

Дата, № протокола, наименование и номер

