ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5-24.88

СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 112 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5-24.88

СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 112 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка. Технология производства. Нестандартизированное оборудование Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Ведомости потребности в материалах.

Альбом 2. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.

Альбом 3. Спецификации оборудования

Альбом 4. Сметы.

Разработан
проектным институтом
"Типрокислород"

Утвержден и введен в действие
Минхимпромом СССР
Письмо от 22.03.88 г. № 42-1755

Главный инженер института Г.Ф. Радин

Главный инженер проекта Р.А. Шереметьев

				Привязан:	
Инв.№					

©Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР.1989г.

Заказ № 862 Тираж 160 экз Цена 0-65 ТП 704-5-24.а 3 Сдано в печать 14/2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3

			Стр.
I.	Т.П. 704-5-24.88 ТХ.СО	Технология производства. Спецификация оборудования	3
2.	Т.П. 704-5-24.88 ОЛ	Опросный лист для заказа крана типа IA двухопорные	5
3.	Т.П. 704-5-24.88 ЭМ.СОI	Силовое электрооборудование. Спецификация оборудования	7
4.	Т.П. 704-5-24.88 ЭМ.СО2	Электроосвещение. Спецификация оборудования	I2-(15)

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I.	Кран подвесной однопролетный I-4,8-4,2-6,0-220-У2	ГОСТ 7890-84	шт	796		3157231I0300		I	690

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

Инв №

Привязан

Т.П. 704-5-24.88 ТХ.СО

ГИП	Шереметьев		
Н.контр	Большакова		
Нач.отд	Петелин		
Гл.спец	Клабуенко		
Ст.инж.	Старцев		

Технология производства. Стадия: РП; Лист: I; Листов: 2

Спецификация оборудования

ГИПРОКИСЛОРОД

Формат А3

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I.	Поддон	КТ09202В0	шт	796				I	9,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

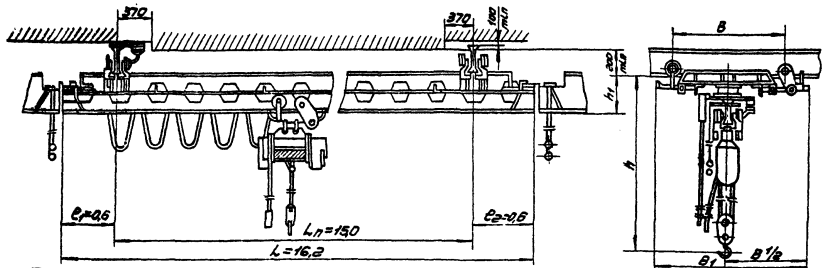
Инв. №

Опросный лист для заказа крана типа 1А двухопорные

Краны подвесные электрические однобалочные общего назначения ГОСТ 7890-73 г/п 1-5 тс Влияй от 3,6 до 18 м

Министерство тяжелого энергетического и транспортного машиностроения

Забайкальский завод ПТО



Длина крана	Пролет крана L п	Длина крана L	Скорость подъема	Скорость передвижения тележки	Скорость передвижения крана	Грузоподъемность 1 тс: Вес крана, тонн	Габаритные размеры крана, мм: B	h	h1	e1	e2	Грузоподъемность 2 тс: Вес крана, тонн	Габаритные размеры крана, мм: B	h	h1	e1	e2	Грузоподъемность 3,2 тс: Вес крана, тонн	Габаритные размеры крана, мм: B	h	h1	e1	e2	Грузоподъемность 5 тс: Вес крана, тонн	Габаритные размеры крана, мм: B	h	h1	e1	e2	Колесная база
м	м	м	м/мин			т	мм					т	мм					т	мм					т	мм					мм
4,6	3,0	0,3				5,3						6,5						7,85						10,0						4170
4,2	3,0	6,6				6,1						8,15						10,35						15,0						4510
5,1	4,5	4,3				6,95	1000	1350		1290	280	8,95	1000	1365		1233	325	11,50	1500	2085		1910	380	17,5						4745
5,7	4,5	4,6				7,20				1430	270	9,30				1515	335	12,15				2010	380	18,5						4790
6,6	6,0	4,3				8,00						10,25						13,00						19,0						5360
7,2	6,0	6,6				8,30						10,60						13,50						19,5						5415
7,8	6,0	8,9				8,50	1500	1850		1360	330	11,00	1500	1885		1705	395	14,00	1800	2395		2070	490	20,0						5520
8,4	6,0	11,2	6			8,80						11,35						14,50						20,5						6070
10,2	9,0	8,6	12	8	20/32	10,25						13,50						17,25						24,0						6630
10,8	9,0	11,9				10,45						13,75						17,50						24,5						7180
11,4	9,0	14,2	18			10,70	1800	2150		1420	330	14,00	1800	2185	1785	1425	465	17,85	2100	2595		2160	570	25,0						6830
12,0	9,0	14,5				11,00						14,25						18,15						25,5						7380
13,2	12,0	8,6				11,30						14,75						18,85						26,5						7430
13,8	12,0	11,9				11,65						15,00						19,15						27,0						8020
14,4	12,0	14,2				11,95	2400	2750	1185	1425	385	15,25	2400	2750	1615	1425	535	19,50	2400	3165	1945	1635		27,5	2100	2995				8085
15,0	12,0	14,5				12,25						15,50						19,85						28,0						7780
15,2	15,0	8,6				12,50						15,75						20,15						28,5						7825
15,8	15,0	11,9				12,75						16,00						20,45						29,0						8420
17,4	15,0	14,2				13,05	2400	2750	1215	1515	385	16,35	2400	2750	1595	1515	515	20,85	2400	3185	1955	1655	615	29,5	2100	3595				8490
18,0	15,0	14,5				13,30						16,60						21,10						30,0						8525

18 м; 24 м; 30 м; 36 м ГОСТ 5157-53 | 24 м; 30 м; 36 м ГОСТ 5157-53 | 30 м; 36 м; 45 м ГОСТ 5157-53 | 30 м; 36 м; 45 м ГОСТ 5157-53

Т. п. 704-5-24.88 ОЛ 3

ВОПРОСЫ	ОТВЕТЫ
1. Грузоподъемность, т	
2. Рабочее направление трехфазного тока	
3. Профиль подкранового пути, № профиля и ГОСТ	
4. Расстояние между балками подкранового пути, длина (прописью)	Четыре целых две десятых метра
5. Длина консолей (прописью)	Ноль целых три десятых метра
6. Полная длина крана (прописью)	Четыре целых восемь десятых метра
7. Высота подъема груза	6,0
8. Окружающая среде (температура °С)	Плюс 30 минус 30
Влажность в проц., насыщенная парами кислот, и пр.	
9. Места установки крана (в помещении под навесом). Наименование цеха, склада, площадки обслуживаемых кранов	Под навесом
10. Количество заказываемых кранов по данному опросному листу (см.прим.п.10)	Один
11. Особые требования к изготовлению крана (см. примеч. п. 5)	Нет
12. Наименование предприятия, организации или учреждения (заказчика), с которым заключается договор на изготовление крана, с указанием почтового и телеграфного адреса	
13. Количество стыковых замков (нет, один или два)	
14. Адрес отгрузки крана с указанием грузополучателя	
15. Фамилия и занимаемая должность заказчика. Подпись и даты заполнения данного опросного листа	
м.п. заказчика (подпись)	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный опросный лист, заполненный заказчиком, является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом для изготовления крана.

2. При заполнении опросного листа ответы должны быть понятными и исчерпывающими. Изменения и дополнения листа в процессе изготовления крана не принимаются.

3. Кроме заполнения всех ответов в таблице "вопросы-ответы", заказчик обязан указать все размеры на чертеже в зависимости от заказываемого крана.

4. Кран по габаритным размерам и параметрам должен быть изготовлен в полном соответствии с ГОСТ 7890-73. С этой целью завод-изготовитель крана обязан проверить все размеры, указанные заказчиком на чертеже и, в случае несоответствия таковых ГОСТу, своевременно сообщать об этом заказчику.

5. Допускается применение кранов для подъема и транспортирования раскаленного и жидкого металла, жидкого шлака, ядов, кислот и щелочей при уменьшении грузоподъемности на 25 процентов и соблюдении требований Госгортехнадзора, (установка экранов и наличие двух тормозов на механизме подъема).
Стандарт не распространяется на краны, предназначенные для работы во взрыво-опасной и пожароопасной среде в помещениях с большой влажностью и насыщенных парами кислот или щелочей.

6. Вес кранов дан с электроталью по ГОСТ 3472-63 с высотой подъема 6 метров в исполнении без замков.

7. Краны могут быть изготовлены без стыковых замков с одним или двумя стыковыми замками, что должно быть оговорено в заказе (см. п. 13 "вопросы-ответы). Двухпролетные краны со стыковыми замками не изготовляются.

8. Краны без стыковых замков изготовляются с кабельным питанием электротали, со стыковыми замками- питание тали троллейное. Краны со стыковыми замками выполняются с консолями не менее 600 мм.

9. Питание крана производится трехфазным током напряжением 220 и 380 вольт, частотой 50 Гц от малогабаритного токопровода. Режим работы крана средний ПВ 25 % .

10. При заказе нескольких отличающихся чем-либо друг от друга кранов на каждый такой кран опросный лист заполняется отдельно. В п. 10 таблицы "вопросы-ответы" имеется в виду количество одинаковых кранов.

11. По требованию заказчика допускается изготовление кранов грузоподъемностью от 1,0 до 5,0 кг с высотой 24, 30 и 36 м.

12. Оформленный опросный лист вместе с заказом-нарядом передается заводу-изготовителю крана.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ комплектующих организаций								
	I.I.I. Ящик однофидерный	ЯВ3-3IУ2 ТУI6-526.052-78	шт	796		343422		I	I8,3
	I.I.2. Предохранитель на ток 3I,5А	ПН2-I00-70У3 ТУI6-522.II3-75	шт	796		342420		3	0,3I

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

Инв №

ГИП	Переметьев	
Н.контр	Самфилова	
Нач.отд	Тульчинс	
Гл.спец	Гусаков	
Рук.гр.	Медведева	
Рук.гр.	Макаров	

Привязан

Т.П. 704-5-24.88

	Стадия	Лист	Листов
Силовое электрооборудование	РП	I	5
Спецификация оборудования	ГИПРОКИСЛОРОД		

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	ЗАВОДЫ МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80							
	I.I.3. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,005	130
	Кабель силовой с медными жилами, гибкий, сечением:	ГОСТ 13497-77Е							
	I.I.4. 3х2,5+1х1,5-0,66	КГ	км	008		354441		0,028	351

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-5-24.83 ЭМ.С01

Лист 2

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

Формат А3
ГОСТ 21..10-62

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-72							
	2.I.I. 50х50х5		т	I68				0,008	
	Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ I9903-74							
	2.I.2. 5,0		т	I68				0,002	
	Сталь круглая горячекатаная, обычной точности прокатки	ГОСТ 2590-7I							
	2.I.3. 6		т	I68				0,003	
	2.I.4. I2		т	I68				0,002	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ								
	Труба легкая под накатку резьбы, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с резьбой и муфтой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.I.5. Н-М-Р-20х2,5		км	008				0,0I5	
			т	I68				0,023	
	2.I.6. Н-М-Р-40х3,0		км	008				0,005	
			т	I68				0,0I7	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-5-24.88 ЭМ.СОI

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ и УГЭМ								
	2.2.I. Подвес скользящего крепления	ПСКIO-20У3	шт	796				6	0,2
	2.2.2. Подвес концевого крепления	ПККIO-20У3	шт	796				I	0,3
	2.2.3. Зажим тросовий	К676У3	шт	796				2	0,8I
	2.2.4. Муфта натяжная	К804У3	шт	796				I	0,5
	2.2.5. Профиль зетовий	К238У2	шт	796				2	3,09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИЯМ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ								
	I.I.I. Выключатель 6,3х3,5; IP54	АП50Б-3МТ У2.2 ТУI6.522.I39-78	шт	796		342I40		I	3,5
	Светильник с лампой накаливания								
	I.I.2. до 200 Вт	НСП-IIх200-234У2 ТУI6.545.340-8I	шт	796		346IIIII4I		8	2,I

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

Инв №

ГИП	Шереметьев	
Н.контр.	Памфилова	
Нач. отд.	Тульчинский	
Гл.спец.	Гусаков	
Вед.инж.	Карпова	
Ст. тех.	Комарова	

Привязан

Т.П. 704-5-24.88 ЭМ.С02

Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Спецификация оборудования

ТИПРОКИСЛОРОД

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	I.I.3. I00 Вт	Б220-230--I00ХЛ2	шт	796		3466II5I06		2	0,05
	I.I.4. I50 Вт	Б-220-230-	шт	796		3466II6I09		6	0,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.- 704-5-24.88 ЭМ.С02

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	ГОСТ 16442-80							
	I.I.5. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,06	
	I.I.6. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,01	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан.

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой								
	установки брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76							
	2.I.I. 220В 6А	0-1-IP44-0I							
		-6-220УХЛ4	шт	796				2	0,I32
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА								
	2.I.2. Кронштейн	УП6У3	шт	796				8	I,45
		ТУ36-2240-80							
	2.I.3. Коробка ответвительная	КОР.73У3	шт	796				I5	0,I9
		ТУ36.УССР-							
		-667-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-5-24.88 ЭМ.С02

Лист 4

gost.e-ecolog.ru