Т И П О В О Й П Р О Е К Т

708-64.9I

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС.КУБ.М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

А Л Ь Б О М IO

СО Спецификации оборудования

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-64.9I

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС.КУБ.М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

АЛЬБОМ IO

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтами:
Промтрансниипроект (ведущий)
Харьковский Промстройниипроект
Ч.О.Тяжпромэлектропроект
Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"

Утвержден и введен
в действие
Промтрансниипроектом
Приказ от I7.0I.92 № 3

Главный инженер института В.И.Поляков

Главный инженер проекта Н.Н.Кузнецов

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Обозначение	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр	Примечание
708-64.9I - ТХ,СО	Промтрансниипроект	3	
708-64.9I - СС.СО	Промтрансниипроект	IO	
708-64.9I - ОВ.СО	Харьковский Промстройниипроект	II	
708-64.9I - ВК.СО	Харьковский Промстройниипроект	I8	
708-64.9I - ОЗ.СО	Харьковский Промстройниипроект	25	
708-64.9I - ЭМ.СО	Ч.О.Тяжпромэлектропроект	28	
708-64.9I - ЭО.СО	Ч.О.Тяжпромэлектропроект	36	
708-64.9I - АТХ.СОI	Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"	42	
708-64.9I - АТХ.СО2	Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"	57	

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Ленточный конвейер № I, ширина ленты 800 мм, длина 72,00 м, скорость ленты 2,0 м/с, производительность 600 т/час	8050-80	компл	67I				I	
	Оборудование по каталогу I-87 "Союзпроммеханизация"								
	Барабан приводной	8050-80 EI0I-4-87	шт	796				I	240,0
	Барабан неприводной	8040-60 EI0I-5-87	шт	796				I	I95,0I95
	Барабан неприводной	803I,5-50 EI0I-5-87	шт	796				3	I40,0
	Муфта быстроходная	7I0-40-II.I--55-I.I EI0I-30-87	шт	796				I	

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

Инв. №

Нач.отд. Кравцов

Гл.техн. Кузнецов

ГИП Виноградов

Вед.инж. Сидорова

Привязан

708-64.9I-ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	I

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

25208-11 4

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
	Муфта тихоходная	4000-70-I,I-	шт	796				I	
		90-2.I							
		EI0I-30-87							
	Роликоопора	ЖГ-80-I27-30	шт	796				6I	33,5
		EI0I-6-87							
	Роликоопора	ПГ80-I27	шт	796				2	26,5
		EI0I-8-87							
	Роликоопора	НГ80-I27	шт	796				23	26,5
		EI0I-9-87							
	Роликоопора	ДЖ80-I27-30	шт	796				7	I5,6
		EI0I-I2-87							
	Ролик дефлекторный	ДН-I27	шт	796				I4	6,0
		EI0I-I4-87							
	Устройство очистное плужковое	800	шт	796				I	I5,0
		EI0I-23-87							
	Скребок	800	шт	796				I	38,0
		EI0I-24-87							
	Устройство от схода ленты на сторону	800	шт	796				2	I7,5
		EI0I-28-87							
	Устройство выключающее	ВК-72,0-I4	шт	796				2	I2
		EI0I-29-87							
	Рама натяжная	8040Р-60-I8	шт	796				I	340,0
		EI0I-I7-87							

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		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
	Разгрузочная тележка	68050-Т						I	3800
		РТ 85-037							
	Двигатель N =22 кВт; n =I500 об/мин	ЧА I80 4У2	шт	796				I	I40
		ТУI6.5I08I0-							
		-83							
	Датчик скорости	БКВ	шт	796				I	
		ТУ I248.II8-							
		-8I							
	Выключатель путевой бесконтактный	ВПБ-22	шт	796				2	
	Двигатель путевой	ВПI5Д2IБ	шт	796				2	
		22I-5442.В							
		ГОСТ 960I-84							
	Лента конвейерная	I.2-800-4-	п.м.	006				I70	
		- БКИЛ-65-6-							
		-2-А							
		ГОСТ 20-85							
	Редуктор	IЦ2У-250-20-	шт	796				I	320,0
		-2I-У2							
		ТУ2-056-243-							
		-86							

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
	Канат	6,5-I-П-0-И-	п.м.	006				I30	
		-I80							
		ГОСТ 3070-88							
	Выключатель конечный	КУЧ0IА	шт	796				I4	
	Ленточный конвейер № 2 (2а), ширина ленты 650 мм,	6550-80	компл	67I				2	
	длина 89,72 м, скорость ленты I,0 м/с, производительность								
	200 т/ч								
	Оборудование покаталогу I-87 "Союзпроммеханизации"								
	Барабан приводной	6550-80	шт	796				2	240,0
		EI0I-4-87							
	Барабан неприводной	653I,5-50	шт	796				2	93,0
		EI0I-5-87							
	Муфта быстроходная	7I0-Т20-40-	шт	796				2	
		П.I-48-I.I							
		EI0I-30-87							
	Муфта тихоходная	4000-70-I,I-	шт	796				2	
		-90-2,I							
		EI0I-30-87							
	Роликоопора	ЖГ65-I02-30	шт	796				248	I5,0
		EI0I-6-87							

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
	Роликоопора	ПГ65-I02	шт	796				4	I0,5
		EI0I-8-87							
	Роликоопора	ИГ65-I02	шт	796				58	I0,5
		EI0I-9-87							
	Роликоопора	ДЖ65-I02-30	шт	796				I8	II,5
		EI0I-I2-87							
	Ролик дефлекторный	ДИ-I02	шт	796				36	5,0
		EI0I-I4-87							
	Устройство очистное плужковое	В=650	шт	796				2	I3,0
		EI0I-23-87							
	Скребок	650	шт	796				2	20,0
		EI0I-24-87							
	Устройство от схода ленты на сторону	650	шт	796				4	I3,0
		EI0I-28-87							
	Устройство выключающее	ВК-56-8	шт	796				2	I3,0
		EI0I-29-87							
	Тележка натяжная	6540Т-60	шт	796				2	250,0
		EI0I-I6-87							
	Устройство грузовое	650-28-6	шт	796				2	2250
		EI0I-I8-87							
	Обойма	250-I	шт	796				6	45
		EI0I-I9-87							
	Очиститель приводного барабана	6550-80	шт	796				2	
		EI0I-20-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-ТХ.СО

Лист 5

25208-11 8

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
	Выключатель путевой бесконтактный	ВПБ-22	шт	796				4	
	Выключатель путевой	ВПI5-Д2IБ-	шт	796				4	
		-22I-5442.В							
		ГОСТ 960I-84							
	Датчик скорости	БКВ	шт	796				2	
		ТУ I2.48.II8-							
		-8I							
	Редуктор	IУ2У-250-40-	шт	796				2	320
		-2I-У2							
		ТУ2-056-243-							
		-86							
	Двигатель N =22 кВт; n =I500 об/мин	ЧАI80 4У2	шт	796				2	I40
		ТУI6.5I08I0-							
		-83							
	Лента	I,2-650-3х	п.м.	006				400	
		ТАI00х6-2-А							
		ГОСТ 20-85							
	Канат	2,0-Г-И-I60	п.м.	006				340	
		ГОСТ 3062-80							
	Канат	I7,5-I-Н-I80	п.м.	006				25	
		ГОСТ 3070-74							
	Лотковый виброзатвор-питатель	Выпуск 3003	шт	796				28	
		ПТНИИП							

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		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
	Вибратор	ИВ-99	шт	796		48338III83		28	I2
	Таль электрическая	ТЭI00-5II0-	шт	796		3I742I38I405		3	I72
		-IP0							
		ГОСТ 22584-88							
	Кран подвесной однопролетный	I-4,8-4,2-I8-	шт	796		3I5723II47I0		I	740
		-380-У3							
		ГОСТ 7890-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-ТХ.СО

Лист 7

25208-11 10

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный "Спектр-30I-308" ТА-2I220	РГ2.I84.I26--20	шт	796		6654II320		I	
2	Коробка универсальная УК-П	ТУ45-34 6е0. 362.0I3 ТУ	шт	796		5295333235		I	
3	Провод телефонный распределительный однопарный ТРП Ix2x0,4		км	008		3575II0I00		0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Кравцов	
Гл.техн.	Кузнецов	
ГИП	Виноградов	
Вед.инж.	Кашников	
Инж.2к	Котельников	
Инж.3к.	Тихомирова	

708-64.9I-СС.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

25208-11 11

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	Отопление									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа	Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I032		II	0,7
2	Конденсатоотводчик термодинамический Ру I,6 МПа	Ду I5	45чI2нж	шт	796		37 226I I024		I	0,9
	Теплоснабжение установок систем									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа	Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I032		I5	0,7
		Ду 20	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I033		I	0,9
		Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I034		2	I,4
		Ду 32	I5кчI8п2	шт	796		37 32I2 I034		2	2,I
2	Задвижка стальная фланцевая Ру I,6 МПа	Ду 80	30с4Iнж	шт	796		37 4I2I I03I		2	36
3	Задвижка чугунная фланцевая Ру I,0 МПа	Ду 80	30ч6бр	шт	796		37 2II5 I006		2	29
4	Конденсатоотводчик термодинамический Ру I,6 МПа	Ду I5	45чI2нж	шт	796		37 226I I024		2	0,9
5	Клапан обратный поворотный Ру I,6 МПа	Ду 80	I9ч2Iбр	шт	796		37 2242 I026		I	4,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

708-64.91 ОВ.СО

Инв. №

ГИП	Школьный	
Нач. отд.	Розенталь	
Н.контр.	Лавроненко	
Гл спец.	Шапильский	
Зав. гр.	Кивгила	
Инж. 1к.	Белобородова	
Провер.	Кивгила	
Разраб.	Белобородова	

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 6 тыс.кубм с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Харьковский Промстройниипроект

25208-11 12

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
6	Кран трехходовой муфтовый для манометра Ру I,6 МПа Ду I5	IIБI8бк	шт	796		37 I22I 6005		6	0,26
	Вентиляция								
П2	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦЧ-75-2,5-	комп	67I		48 6I24 424I		I	36,4
	I,05 Дном, ДЗI5° с виброизоляторами	-Л.05							
		ТУ22-5933-85							
	с электродвигателем 2800 об/мин, 0,75 кВт	4А7IА2							
ПI	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦЧ-75-6,3-	комп	67I		48 6I24 46I7		I	I99
	I,0 Дном, Пр0° с виброизоляторами	-02							
		ТУ22-5335-82-							
	с электродвигателем I425 об/мин., 5,5 кВт	4АII2М4							
ПIа	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I диаметр колеса	В-ЦЧ-75-6,3-	комп	67I		48 6I24 4620		I	I99
	I,0 Дном, Л0° с виброизоляторами	-Л.02							
		ТУ22-5335-82							
	с электродвигателем I425 об/мин., 5,5 кВт	4АII2М4							
В2	Вентилятор пылевой № 8, исполнение 6, I440 об/мин.,	В-ЦП6-45-8-	комп	67I				I	730
	диаметр колеса I,0 Дном, Пр0°	-0I У3							
		ТУ22-4577-79							
	с электродвигателем I465 об/мин., I8,5 кВт	4АI60М4							

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		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
BI	Вентилятор пылевой № 5, исполнение 6, 2605 об/мин.	В-ЦП6-45-5-	комп	67I				I	402
	диаметр колеса I,0 Дном, ЛО°	-Л.0IУ3							
		ТУ22-4577-79							
	с электродвигателем I460 об/мин., II кВт	4AI32M4							
KI	Кондиционер бытовой	БК 2500	шт	796				I	64
		ТУI6-579.037-							
		-80							
	Калорифер стальной с теплоносителем пар	КПЗ6-СК-0IАУ3	шт	796		48 6353 I28I		I	38
		КПЗ7-СК-0IАУ3	шт	796		48 6353 I283		2	44
		ТУ22-2552-84							
	Группа из 4-х циклонов "НИИОГАЗ" ЦН I5 Ø 600 с бункером и	ЦН-I5-600х	комп	67I				I	I650
	сборником	х4УП							
	Группа из 2-х циклонов "НИИОГАЗ" ЦН-I5 Ø 600 с бункером и	ЦН-I5-600х	комп	67I				I	650
	сборником	х4УП							
	Клапан воздушный утеплённый ТУ 204 Каз.ССР 062-78	ПI000х600Э	шт	796		48 633I 430I		I	50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I ОВ. СО

Лист 3

25208-11 14

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ I0704-76 Ø 20х2		м	006				60	
	Ø 26х2,2		м	006				20	
2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных обыкновенных								
	труб по ГОСТ 3262-75 Ø I5		м	006				5	
	Ø 20		м	006				4	
3	Регистры без колонок из 6-ти электросварных термообработан-								
	ных труб Ø I08х2,8 длиной по I,8 м		шт	796				I	
	То же, из 6-ти труб Ø I08х2,8 длиной по I,6 м								
	Теплоснабжение установок систем								
I	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ I0704-76 Ø 20х2		м	006				25	
	Ø 26х2,2		м	006				5	
	Ø 32х2,2		м	006				I5	
	Ø 40х2,5		м	006				I0	
	Ø 76х2,8		м	006				20	
	Ø 89х2,8		м	006				20	

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		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	Трубопроводы из стальных водогазопроводных обыкновенных								
	труб по ГОСТ 3262-75 Ø I5		м	006				3	
	Ø 20		м	006				I	
	Ø 25		м	006				I	
	Ø 32		м	006				I	
3	Коллектор из трубы Ø I59х3,2 длиной 450 мм		шт	796				2	
4	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных								
	приборов : а/ штуцер. Установка 2.	ЗКЧ-46-76	шт	796				5	
	б/ штуцер. Установка I	ЗКЧ-45-76	шт	796				5	
	в/ расширитель. Установка 9	ЗКЧ-4-87	шт	796				2	
	г/ расширитель. Установка I4	ЗКЧ-2-87	шт	796				I	
	д/ расширитель. Установка I2	ЗКЧ-2-87	шт	796				I	
	е/ бобышка. Установка 7	ЗКЧ-I-87	шт	796				I	
5	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из	7.903.9-2	м3	II3				0,4	
	минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200	вып.I,2	м2	055				I5	
	толщиной 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой								
	оцинкованной толщиной 0,5 мм								
	Вентиляция								
I	Воздуховоды круглые из листовой стали толщиной 0,5 мм Ø 200 мм		м	006				9	
	То же, толщиной 0,7 мм Ø 500 мм		м	006				3	
	Ø 560 мм		м	006				5	
	Ø 630 мм		м	006				9	
	Ø 7I0 мм		м	006				II	

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	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали толщиной 0,5 мм								
	I00xI50		м	006				3	
	I50x250		м	006				6	
	То же, толщиной 0,7 мм 250x400		м	006				3	
	То же, толщиной 0,7 мм 400x600		м	006				6	
	600xI000		м	006				3	
	То же, толщиной I,4 мм 800x400		м	006				3	
3	Воздуховоды круглые для систем аспирации толщиной I,4 мм Ø 3I5		м	006				20	
	Ø 400		м	006				I5	
	Ø 450		м	006				20	
	Ø 630		м	006				I0	
4	Зонты и переходы из листовой стали толщиной 0,7 мм		м2	055				3	
	То же, толщиной I,4 мм		м2	055				5	
5	Чистки для круглых воздуховодов	708-56.90 0ВНI	шт	796				5	
6	Лючки питометражные с заглушками		шт	796				I0	
7	Сетки металлические в рамках № 5 площадью до 0,2 м2		м2	055				I	
8	Изоляция воздуховодов плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 75 толщиной 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5 мм		м3	II3				I,5	
			м2	055				35	
9	Заслонка воздушная Р600х600р с ручным приводом	5.904-49 в.0I	шт	796				I	I6,7

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		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
I0	Клапан обратный общего назначения тип КОП-04	5.904-4I	шт	796				2	I0,3
II	Агрегат приточно-рециркуляционный с фильтром. Расположение	5.904-34	шт	796				I	
	выпускного отверстия вертикальное. Основные конструкции								
	(без учета оборудования заводского изготовления) АПР-2								
I2	Агрегат приточно-рециркуляционный с резервным вентилятором	5.904-34	шт	796				I	
	и фильтром. Расположение выпускных отверстий боковое.								
	Основные конструкции(без учета оборудования заводского								
	изготовления) АПР I0								
I3	Затвор ЗТ (200х200)	5.904-26 в.3	шт	796				2	62
I4	Гибкая вставка В.00.00-I3	5.904-38	шт	796				I	
	В.00.00-09		шт	796				I	
I5	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных								
	приборов : фланец. Установка 3	ЗКЧ-I54-87	шт	796				2	
I6	Дефлектор Ø 500	Серия 5.904-	шт	796				3I,8	
		-5I в.I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I ОВ. СО

Лист 7

25208-11 18

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование, изделия и специальные материалы, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Насосно-компрессорное оборудование								
	Производственная канализация								
	Электронасос подача I0 м3/ч, напор I,0 МПа с встроенным электродвигателем мощностью I,I квт	ГНОМ I0-I0т	компл			363I83I42I	0,I06	4	I9.5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №		
ГИП	Школьный	
Нач. отд	Розенталь	
Н.контр.	Куцышина	
Гл. спец.	Половнева	
Зав. гр.	Куцышина	
Инж. Пк.	Давыдова	
Провер.	Куцышина	

Привязан

708-64.9I ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Харьковский Промстройниипроект

25208-11 19

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
	I.I.2. Промышленная трубопроводная арматура								
	Производственный водопровод								
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру I,0 МПа Ду 50 мм с ответными фланцами по ГОСТ I282I-80	30ч47бр	шт			372II2I023	0,0265	3	23,I
	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25 мм	I5кчI8п2	шт			3732III034	0,00I85	I5	I,4
	То же, Ду I5	-"-	шт			3732III032	0,00I35	24	0,7
	Вентиль мембранный фланцевый Ру I,6 МПа Ду 25 мм с электромагнитным приводом СВМ, переменный ток, напряжение 380 в и ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	I5кч888р	шт			3732II4005	0,0237	I2	8,3
	Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском Ру I,0 МПа Ду I5 мм	I0Б8бкI	шт			37I2225007	0,00I45	I	0,53
	Производственная канализация								
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру I,0 МПа Ду 50 мм с ответными фланцами по ГОСТ I282I-80	30ч47бр	шт			372II2I023	0,0265	2	23,I

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		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
	Клапан обратный поворотный Ру I,6 МПа Ду 50 мм	I9ч2Iбр	шт			37224II0I7	0,0I6I	2	9,I3
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80								

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		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
	I.I.3. Средства контроля и автоматизации								
	Производственный водопровод								
	Водосчетчик крыльчатый холодной воды Ду 32	ВСКМ-32	шт				0,0485	I	II,0
	Кировобадский приборостроительный завод								

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		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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Производственный водопровод								
	Рукав резинотканевый В(П)-I0-25 ∅25 мм ℓ = 20 м	ГОСТI8698-79	пм				0,00II5	60	
	Форсунки гидрообеспыливания ∅25 мм		шт				0,00I05	48	
	Производственная канализация								
	Рукав 50 х 60,5 - 2,5	ГОСТI0362-76	пм				0,0038	I6	
			шт					4	

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		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. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Производственный водопровод								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб с накаткой под резьбу из стали Бст2кп2 ГОСТ 380-71 ф 50	ГОСТ3262-75	пм					I00	4,I4
	То же, ф 40 мм	-"-	пм					20	3,26
	То же, ф 32 мм	-"-	пм					2	2,64
	То же, ф 25 мм	-"-	пм					I00	2,02
	То же, ф I5 мм	-"-	пм					I20	I,08
	Трубопровод из чугунных напорных труб класс ЛА ф 65	ГОСТ9583-75	пм					5	I2,4
IB3I	Штуцер М20хI,5-50 3К4-45-70 (для манометра)	ТК4-3I37-70	шт					I3	0,23
	Производственная канализация								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб с	ГОСТ3262-75	пм					I0	4,I4

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		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
	накаткой под резьбу из стали Бст2кп2 ГОСТ 380-7I ⌀50 мм								
	Трубопровод из чугунных напорных труб класс ЛА ⌀65	ГОСТ9583-75	пм					I0	I2,4
	Ниппельно-хомутовое соединение $I\frac{3}{4}''$ класс В исп.I	ОСТ70000-	шт					4	
		-I75-78							

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Обогрев заполнителей								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I032		I88	0,7
2	Вентиль запорный фланцевый Ру I,6 МПа Ду 25	I5 кчI9п2	шт	796		37 32I3 I073		6	2,7
3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом								
	Ру I,6 МПа Ду 25	I5кч892п3	шт	796		37 32I3 II55		6	I8
4	Конденсатоотводчик термодинамический Ру I,6 МПа Ду I5	45чI2нж	шт	796		37 226I I024		6	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

708-64.91 03. СО

Инв. №

ГИП	Школьный	
Нач. отд.	Розенталь	
Н. контр.	Лавроненко	
Гл.спец.	Шапильский	
Зав. гр.	Кивгила	
Инж.1 к.	Белобородова	
Провер.	Кивгила	
Разраб.	Белобородова	

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 6 тыс.куб.м с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Харьковский Промстройниипроект

25208-11 26

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Обогрев заполнителей								
I	Трубопровод из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ I0704-76 Ø 20х2		м	006				240	
	Ø 26х2,2		м	006				I40	
	Ø 32х2,2		м	006				30	
	Ø 40х2,5		м	006				30	
	Ø 48х2,5		м	006				30	
	Ø 60х2,5		м	006				40	
	Ø 76х2,8		м	006				30	
	Ø 57х5		м	006				340	
	Ø 89х2,8		м	006				30	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75 Ø I5		м	006				60	
	Ø 20		м	006				30	
3	Регистр № I из стальных электросварных термообработанных труб								
	по ГОСТ I0704-76. Поверхность нагрева 4,4 м2		шт	796				36	230
	То же, № 2. Поверхность нагрева 3,4 м2		шт	796				I2	200
	То же, № 3. Поверхность нагрева 2,9 м2		шт	796				36	I30

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		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
4	Укрытие регистров уголка I25х8		кг	I66				5000	
	То же, из уголка 63х5		кг	I66				300	
	Укрытие приборов КИП		кг	I66				500	
5	Кронштейны для крепления труб из швеллера № I0		кг	I66				800	
6	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из	7.903.9-2	м3	II3				0,9	
	минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200	вып.I,2	м2	055				30	
	толщиной 400 мм с покровным слоем из стали тонколистовой								
	оцинкованной толщиной 0,5 мм								

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 изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Пост управления	ПКУI5-2I.I2I	шт	796		34 2845 8000		I2	
	№I- "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Пуск"	54У2							
	№2- "ПЕ08I" "исп.I" "Руч.-О -Авт."	ТУI6-526.333							
	с сальником снизу диаметром I9 мм	-83							
	I.I.2. Пост управления	ПКУI5-2I.I3I	шт	796		34 2845 8000		2	
	№I- "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Открыть"	54У2							
	№2- "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Закрыть"	ТУI6-526.333							
	№3 - "ПЕ08I" "исп.I" "Мест- О - Авт"	-83							
	с сальником снизу диаметром I9 мм								
	I.I.3. Пост управления	ПКУI5-2I.23I	шт	796		34 2845 8000		6	
	№I- "АСТ3" "220В" "Открыто"	54У2							
	№2- "КЕ08I" "исп.4" "Ч" "Открыть"	ТУI6-526.333							
	№3 - "ПЕ08I" "исп.I" "Ручн.-О - Авт"	-83							
	№4 - "АСТ3" "220В" "Закрыто"								
	№5 - "КЕ08I" "исп.4" "Ч" "Закрыть"								
	с сальником снизу диаметром 22 мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Никитин		06.9I
Гл.спец.	Нестеренко		
Н.контр.	Нестеренко		
Гл.инж.пр.	Юферов		06.9I
Зав.гр.	Филишкевич		
Вед.инж.	Волосников		
Инж.	Ротермель		
Инж.	Петухова		

708-64.9IЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
	I	8

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

25208-11 29

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
	I.I.4. Пост управления	ПКУI5-2I.23I-	шт	796		34 2845 8000		28	
	№I,№4- "КЕ08I" "исп.4" "Ч" "Пуск"	-54У2							
	№2,№5 -"КЕ08I" "исп.5" "К" "Стоп"	ТУI6-526.333-							
	№3,№6 - "ПЕ08I" "исп.I" "Ручн.-О-Авт"	-83							
	с сальником снизу диаметром 22 мм								
	I.I.5. Пост управления	ПКУI5-2I.33I-	шт	796		34 2845 8000		I	
	№I - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Включить"	54У2							
	№2 - "КЕ08I" "исп.2" "К" "Отключить"	ТУI6-526.333-							
	№4 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Вперед"	-83							
	№5 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Назад"								
	№6 - "КЕ08I" "исп.2" "К" "Стоп"								
	№7 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Открыть"								
	№8 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Закрыть"								
	№9 - "ПЕ06I" "исп.I" "Откл.- Вкл"								
	с сальником снизу диаметром 22 мм								
	I.I.6. Пост сигнальный со звонком 220В,	ПС-IУ2	шт	796		34 6I8I		I	
	50Гц с преломлятелем желтого цвета	ТУI6-535.I94							
		-75							
	I.I.7. Пост сигнальный с сиреной 220В,50Гц с	ПС-IУ2	шт	796		34 6I8I		3	
	преломлятелем желтого цвета	ТУI6-535.I94-							
		-75							
	Комплектное устройство управления электроприводом	ТУI6-536.444-							
	однофидерное нереверсивное 380В,цепи управления	-74							
	220В ПЕРЕМЕННОГО тока,номинальный ток:								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9IЭМ.СО

Лист 2

25208-11 30

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
	I.I.8. 2А	РУС5I07-	шт	796				I	
		-03В2В							
	I.I.9. 2,5А	РУС5II5-	шт	796				2	
		03В2Г							
	I.I.I0. I2,5А	РУС5II5-	шт	796				2	
		03В2М							
	I.I.II. 25А	РУС5II5-	шт	796				I	
		03В2Р							
	I.I.I2. 40А	РУС5II5-	шт	796				I	
		I3В2Ж							
	I.I.I3. 50А	РУС5II5-	шт	796				3	
		23В2А							
	I.I.I4. Пульт управления III	Альбом 7	компл	67I				I	
		С02 ТБI							
	I.I.I5. Щит управления открытый ЩI, состоящий из 6панелей	Альбом 7	компл	67I				I	
		С0I ТБI							
	I.I.I6. Ящик однофидерный переменного тока 500В,	ЯВ3-3I-IУ2	шт	796				4	
	с трехполюсным рубильником, с шинными перемычками	ТУI6-526.052-							
		-78							

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		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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	АВВГ				352222II			
	покрова, сечением:	I0СТI6442-80							
	I.I.I7 2х2,5 - 0,66		км	008				0,05	98
	I.I.I8 3х2,5 - 0,66		км	008				I,06	I09
	I.I.I9 4х2,5 - 0,66		км	008				0,38	I58
	I.I.20. 3хI0+Iх6-0,66		км	008				0,09	292
	I.I.2I. 3хI6+IхI0-0,66		км	008				0,43	444
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	АКВВГ				3563440I			
	покрова, сечением:	I0СТI508-78							
	I.I.22. 4х2,5		км	008				0,I8	I45
	I.I.23. 5х2,5		км	008				0,89	I92
	I.I.24. 7х2,5		км	008				0,35	247
	I.I.25. I0х2,5		км	008				0,27	338
	I.I.26. I4х2,5		км	008				0,28	428
	I.I.27. I9х2,5		км	008				2,02	543
	I.I.28. 27х2,5		км	008				0,I5	792
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в общем экране,	АКВВГЭ				3563I402			
	БЕЗ ЗАЩИТНОГО покрова, сечением:	I0СТI508-							
	I.I.29. 4х2,5	-78*Е	км	008				0,28	I35
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова,	КВВГ				3563I40I			
	сечением:	I0СТ I508-							
	I.I.30. I4х2,5	-78*Е	км	008				0,08	646
	Кабель силовой, гибкий с медными жилами, сечением:	КГ				35444I0I00			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9IЭМ.С0

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		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
	I.I.3I. 3xI,5+IxI-0,66	ГОСТI3497-77	км	008				0,46	
	Кабель судовой с медными жилами, сечением:	НРШМ				3586750400			
	I.I.32. I4x2,5 - 0,69	ГОСТ7866.I-	км	008				0,24	II28
		-76ж							
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВI				355II30I00			
	I.I.33. IxI-380	ГОСТ6323-79ЖЕ	км	008				I,85	I4
	I.I.34. IxI,5 - 380		км	008				0,I	I9
	I.I.35. Ix2,5 - 380		км	008				0,02	28
	I.I.36. Ix6 - 380		км	008				0,02	63,4
	Провод с медной жилой повышенной гибкости,	ПВ3							
	сечением:	ГОСТ6323-79ЖЕ							
	I.I.37. IxI,5 - 380		км	008				0,02	25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9IЭМ.С0

Лист 5

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 НПО "Электромонтаж"								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.I. Стойка высотой 400	ТУ36-I496-85	шт	796		3449625024		7	
		КII5IцУТI,5							
	2.2.2. Полка длиной 250	ТУ36-I496-85	шт	796		3449625I24		2I	
		КII6IцУТI,5							
	2.2.3. Скоба	ТУ36-I496-85	шт	796		34496253I4		7	
		КII57цУТI,5							
	Короба шириной 200 и высотой I00	ТУ36-2I58-8I							
	2.2.4. Секция прямая, длиной 3000	УI090У3	шт	796		34496II06I		90	
	2.2.5. Заглушка торцовая	УI097У3	шт	796		34496II73I		I0	
	2.2.6. Зажимы	УIII5УТ2,5	шт	796		34496II825		2I0	
	2.2.7. Скоба	УI059цУТI,5	шт	796		34496II9II		90	
	Изделия для электропроводок в трубах								
	Электромонтажный шланг	ТУ36-2780-86							
	2.2.8.	ШЭМ50У2	м	006		344965I337		6	
	2.2.9.	ШЭМ32У2	м	006		344965I303		6	
	2.2.I0.	ШЭМ22У2	м	006		344965I30I		60	
	Муфта трубная	ТУ36-2780-86							
	2.2.II.	МТ32У2	шт	796		344965I3I3		2	
	2.2.I2.	МТ22У2	шт	796		344965I3II		60	
	Муфта вводная	ТУ36-2780-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I3М.СО

Лист 6

25208-11 34

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
	2.2.I3.	МВ50У2	шт	796		3449651327		3	
	Изделия для крепления кабелей, проводов и труб								
	2.2.I4. Скобы	ТУ36-I448-82							
		КI42У2	шт	796		3449653III		24	
	2.2.I5. Монтажная лента и кнопки	ТУ36-2699-85							
		ЛМI0УХЛ2	м	006		3449662041		6	
	Коробки и ящики для электропроводок								
	Клеммные коробки	ТУ36-2685-85							
	2.2.I6.	КЗН08У2	шт	796		3464742I41		I3	
	2.2.I7.	КЗНI6У2	шт	796		3464742I51		8	
	2.2.I8.	КЗН32У2	шт	796		3464742I61		28	
	2.2.I9.	КЗН48У2	шт	796		3464742I71		3	
	2.2.20.	ТУ36-I2-80							
		У6I4АУ2	шт	796		346474203I		I	
	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы								
	Профиль зетовый, общей шириной								
	2.2.2I. 62	К24IУ2	шт	796		3449626I94		I00	
	Изделия для крепления и натяжения тросов								
	2.2.22. Натяжная муфта	ТУ36-I445-82							
		К804У3	шт	796		344964I2I		6	
	2.2.23. Тросовый зажим	ТУ36-I445-82							
		К676У3	шт	796		34496452II		I0	
	2.2.24. Анкер	ТУ36-I445-82							

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		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
		К675У3	шт	796		344964I2II		4	
	2.2.25. Дюбеля	ТУ36-94I-79							
		У66IУ3	шт	796		344995503I		200	
	Изделия для оконцевания, соединения изоляции и								
	маркировки проводов и кабелей								
	2.2.26. Алюминиевые гильзы	ТУ36-I44I-83							
		I3-5-I-А-							
		-00УТ2	шт	796		344987023I		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I3М.С0

Лист 8

25208-11 36

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
	I. Оборудование и материалы,								
	поставляемые Заказчиком.								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые								
	по линии комплектующих организаций.								
	I.I.I. Щиток осветительный групповой 380/220В, 50 Гц, с	ЯОУ-8502У3	шт	796		34 34I4 4000		I	
	I2 однополюсными выключателями АЕ-I03I-I, номинальный	ТУI6-536.							
	ток тепловых расцепителей	683-8I							
	20А - I2 шт								
	Надпись на щитке ЩО-I								
	I.I.2. Выключатель пакетный двухполюсный, номинальный ток	ПВ2-I6М356	шт	796		34 2462 503I		4	
	I6А при напряжении 220В, IP56, в пластмассовом кожухе.	ТУI6-642.							
		05I-86							
	I.I.3. Выключатель пакетный трехполюсный, номинальный ток I6А	ПВ3-I6М356	шт	796		34 2462 5050		2	
	при напряжении 220В, IP56, в силуминовом корпусе исп.IУ.	ТУI6-642.							
		05I-86							
	Светильники с лампами накаливания мощностью ламп до:								
	I.I.4. 60 Вт	ПСХ-60МУ3	шт	796		34 6III 0I8I		I5	
		ТУI6-535.							
		829-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.91-ЭО.СО

Нач.отд.	Кринский	
Гл.спец.	Фуст	
Н.контр.	Фуст	
Гл.инж.пр	Юферов	06.91
Вед.инж.	Смирнова	

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Челябинское отделение

25208-11 37

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
	I.I.5. I00 Вт	НСПIIхI00-	шт	796		34 6III II3I		94	
		234 У3							
		ТУI6-545.							
		340-8I							
	I.I.6. 200 Вт	НСПIIх200	шт	796		34 6III II4I		33	
		234У3							
		ТУI6-545.							
		340-8I							
	I.I.7. Светильник с люминесцентными лампами мощностью	ЛСП02-2х40/	шт	796		34 6II2 I564		8	
	2х40 Вт	Д20-04УХЛ4							
		ТУI6-676.							
		076-84							
	I.I.8. Лампа люминесцентная	ЛБ40-I	шт	796		34 67I3 II05		I7	
	40 Вт	ТУI6-545.							
		264-79							
	I.I.9. Стартер для люминесцентной лампы 220В.	80С-220	шт	796		34 6922 0003		I7	
		ГОСТ8799-75							

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		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
	Кабельные изделия.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова,	АВВГ				35 2222			
	сечением:	ГОСТI6442-80							
	I.I.I0. 2х2,5 - 0,66		км	008				0,I	
	I.I.II. 2х4 - 0,66		км	008				0,39	
	I.I.I2. 3х4 - 0,66		км	008				0,47	
	I.I.I3. 3х4+Iх2,5 - 0,66		км	008				0,22	
	I.I.I4. 3х6+Iх4 - 0,66		км	008				0,0I	
	Провод изолированный с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ				35 I330 I0I			
	I.I.I5. Iх2,5 - 380	ГОСТ6323-79	км	008				0,53	
	I.I.I6. Iх4 - 380		км	008				0,04	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.91-30.СО

Лист 3

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые Заказчиком.								
	Лампа накаливания 2I5-225В	ГОСТ2239-79							
	I.2.I. 60 Вт	Б2I5-225-60	шт	796		34 66II 3I08		22	
	I.2.2. I00 Вт	Б2I5-225-I00	шт	796		34 66II 5I08		90	
	I.2.3. I50 Вт	Б2I5-225-I50	шт	796		34 66II 6II2		7	
	I.2.4. 200 Вт	Б2I5-225-200	шт	796		34 66I2 II07		27	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.91-30.СО

Лист 4

25208-11 40

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. Оборудование, поставляемое Подрядчиком.								
	(Электромонтажной организацией)								
	Электроустановочные устройства.								
	Выключатель	ГОСТ7397-76							
	2.2.I. защищенный	0-I-04-6/220	шт	796		34 642I II08		II	
	2.2.2. брызгозащищенный	0-I-IP44-							
		I7-6/220	шт	796		34 642I III2		I4	
	Розетка штепсельная	ГОСТ7396-76							
	2.2.3.	РШ-П-2-0-	шт	796		34 6436 I007		II	
		IP43-0I-							
		I0/42В							
	2.2.4.	РШ-П-20-0-	шт	796		34 6433 I242		3	
		04-I0/220							
	Электромонтажные устройства и изделия заводов НПО								
	"Электромонтаж".								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		34 3429 506I		8	
	2.2.6. Коробка	КОР-73	шт	796		34 6474 25II		I50	
	2.2.7. Кронштейн	К986 У3	шт	796		34 6473 3I2I		I02	
	2.2.8. Стойка.	КI2IУ3	шт	796		34 6473 202I		I02	
	2.2.9. Стойка	К987	шт	796		34 6473 322I		6	
	2.2.I0. Профиль зетовый общей шириной 63.	К24I У2	шт	796		34 4962 6I94		I0	
	2.2.II. Уголок.	К237У2	шт	796		34 4962 620I		I	
	Полоса размерами:								
	2.2.I2. 20	К202 У2	шт	796		34 4962 633I		I70	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.1-30.СО

Лист 5

25208-11 41

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
	2.2.I3. 40	КI06У2	шт	796		34 4962 63II		2	
	2.2.I4. Патрубок.	УСЭК 82 УI	шт	796		34 4962 689I		I2	
	2.2.I5. Натяжная муфта.	К804 У3	шт	796		34 4964 4I2I		I6	
	2.2.I6. Анкер.	К675 У3	шт	796		34 4964 I2II		I6	
	Коробка протяжная, размерами:								
	2.2.I7. IIOxIIOx80	У994 У2	шт	796		34 6474 I2II		8	
	2.2.I8. I50xI50xI00	У995 У2	шт	796		34 6474 I22I		7	
	2.2.I9. Ящик протяжной размерами:								
	400x400x200	К654 У2	шт	796		34 6474 I06I		6	
	Сальники привертные для кабеля наружным диаметром:								
	2.2.20. 6...I2 мм	У26I	шт	796		34 4965 6I4I		6	
	2.2.2I. I6...22 мм	У263	шт	796		34 4965 6I45		I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.91-30.CO

Лист 6

25208-11 42

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Средства микропроцессорной техники								
	I.Контроллер логический микропроцессорный шкафного	Ломиконт	кмп				8,049	I	
	исполнения, состоящий из:	Л II0/Ш-I							
	Контроллера логического микропроцессорного	ТУ25-7504							
	Л-II0/К-I-I-III-00 00 04 00. 00 07 00 00-00-00 00	0036-87	шт					I	
	с/з 708-64.9I-АТХ.СЗ								
	2.Блок усилителей дискретных сигналов	БУС-64/К	шт				5,400	I	
	3.Блок усилителей дискретных сигналов	БУС-32/К	шт				4,000	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

708-64.9I-АТХ. С0I

Зав.отд. Английский

Зав.сект. Самохин

Вед.инж. Боляева

Инж. Рыбалка

Н.контр. Боляева

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 8 тыс.куб.м с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	15

Спецификация оборудования

Минприбор ГПКИ "Проектавтоматика" г. Магнитогорск

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
	Приборы контроля и регулирования								
I0I A	Датчик-реле температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт			42II3I	0,0036	6	
...		ТУ25-02.888							
I06 A		-75							
I07A	Термопреобразователь сопротивлений медный	ТСМ I088	шт			42II43047I	0,0042	6	
...	Монтажная длина I60 мм	5Ц2.822.024							
II2 A	Номинальная статическая характеристика I00 М	-05							
	Класс допуска В	ТУ25-7363.							
	Температура песка, щебня от I °С до 6 °С	032-89							
	Разгрузочные бункеры								
I07 С	Прибор вторичный электрический для измерения температуры	ЭР9000	шт			42239-50034	0,044	I	
	Номинальная статическая характеристика I00 М	ТУ25-756I.							
	Диапазон измерения от 0°С до 45 °С	0007-87							
II3 A	Термометр технический стеклянный, ртутный	ТТП-6				432I22II38	0,00085	2	
...	Длина верхней части 240 мм	2° 240I03							
II4 A	Длина нижней части I03 мм	ТУ25 - 202I.							
	Шкала от 0 °С до 200 °С	0I0-89							
	Пар. Температура I32 °С								
	Трубопровод								

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		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
Запас	Термометр технический стеклянный, ртутный	ТТ П-6	шт			432I22II38	0,00085	I	
	Длина верхней части 240 мм	2^{O}240 I03							
	Длина нижней части I03 мм	ТУ25-202I.							
	Шкала от 0 ^{O}С до 200 ^{O}С	0I0-89							
	Пар. Температура I32 ^{O}С								
	Трубопровод								
II5А	Термометр технический, стеклянный, ртутный	ТТ П-4	шт			432I22III4	0,00085	I	
	Длина верхней части 240 мм	I^{O}240 I03							
	Длина нижней части I03 мм	ТУ25-202I.							
	Шкала от 0° до I00 ^{O}С	0I0-89							
	Воздух.Температура от 0 ^{O}С до 50 ^{O}С								
	Воздухопровод								
Запас	То же	ТТ П-4	шт			432I22III4	0,00085	I	
		I^{O}240 I03							
		ТУ25-202I.							
		0I0-89							
20IА	Манометр показывающий, электроконтактный	ЭКМ-IУ-I,0	шт			42I2I40I02	0,0078	I3	
...	Верхний предел измерения I,0 МПа	ТУ25.02.3I-							
2I3А	Вода.Давление 0,6 МПа	-75							
	Трубопровод								

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		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
2I4A	Манометр показывающий, электроконтактный	ЭКМ-IУ-0,4	шт			42I2I40I02	0,0078	3	
...	Верхний предел измерения 0,4 МПа	ТУ25-02.3I-							
2I6A	Пар. Давление 0,3 МПа	-75							
	Трудопровод								
30IA	Диафрагма камерная Ду 65 Ру 0,6	ДКС 0,6-65	шт			0225626	0,0I59	I	
	Пар. Расход 0,65 т/ч давление 0,3 МПа	А/Б-I							
	Трубопровод	ГОСТ26 969-							
		-86							
30IB	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-3-а				42I2924004	0,00485	I	
	Материал сосуда Ст.20	ОСТ25 II60-							
		-84							
30IB	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-4-а				42I2924005	0,00485	I	
	Материал сосудов Ст.20	ОСТ25 II60-							
		-84							

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		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
30IC	Преобразователь разности давления	Сапфир	шт			42I82I	0,660	I	
	Пар. Стенд	22ДД-XXXX-							
		0I-УХЛ*3,I-							
		0,25/ХХ-42-							
		-В							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
		Опросный							
		лист № I							
30ID	Блок извлечения корня	БИК-I,I-	шт			2I82I040I	0,300	I	
	Входной сигнал от от 4 до 20 мА	УХЛ4-I,4-20							
	Выходной сигнал от 0 до 5 мА	0-5							
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
30IE	Прибор аналоговый показывающий и регистрирующий	А542-049	шт			42I7I60020	0,600	I	
	Входной сигнал от 0 до 5 мА	ТУ25-05.2226							
	Шкала от 0 до I000 кг/ч	-77							
	Быстродействие 5 с								
	Скорость диаграммной ленты 40 мм/ч								

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		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
50IA	Датчик уровня акустический	ЭХО-5С-I,5-	шт			42I46I063809	0,4I0	I2	
...	Песок, щебень	I2-4-20							
5I2A	Блок секции I...6 хранилища	ТУ25-2472.							
		0I2-86							
50IC	Миллиамперметр	МI742-МI	шт			4223I60800I0	0,590	I	
	Пределы измерения от 0 до 20 мА	ТУ25-04-93I-							
	Шкала от 0 до I00 %	-78							
86BL-	Датчик-реле уровня	РОС-30I-2	шт			42I874II80	0,200	2	
-I,	Монтаж вертикальный	ТУ25-2408.							
87BL-	Вода. Приямок	0009-88							
-I									
80IA,	Выключатель конечный бесконтактный	КВД-25У3	шт			42I893060902	0,0052	2	
802A		ТУ25-02.							
		3I0062-8I							
	Оправа								
	Длина верхней части 285 мм	IП 285	шт			432I8I0I03	0,00I5	4	
	Длина нижней части I00 мм	I00 I32							
	Температура от 0^{0} до I32 ^{0}С	ОСТ25.I28I-							
		-87							

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		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
	Электроаппаратура								
SB2,	Кнопка малогабаритная	КМI-I	шт			г.Белово	0,00035	2	
SB3		0Ю0.360.				з-д Кузбасс-			
		0IITУ				радио			
SAI...	Переключатель	ППIO-4МеПВ	шт			г.Элиста	0,006	I	
SA4		0Ю0.360.				завод			
		06ITУ				"Звезда"			
HGI...	Индикатор цифровой	АЛС 359Б	шт			МЭП	0,0035	3	
HG3		АА0.							
		336520ТУ							
HAI	Звонок громкого боя	МЗ-2 У5	шт			437244I0I6	0,0054	I	
	Напряжение питания 220 В переменного тока,	ТУ25-05-							
	частотой 50 Гц, исполнение обычное	I045-76							
TVI	Трансформатор переменного тока, напряжение первичной	ПI7I0	шт			422749000I	0,02I7	I	
	обмотки 220 В, вторичной обмотки 6 В, исполнение обычное	ТУ25-04-							
		2092-72							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-АТХ.С0I

Лист 7

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
GBI	Источник питания, входное напряжение 220 В,	ГН-08 Н-02	шт			42375-I0I35I	0,265	3	
...	выходное 24 В	ТУ25-03.							
GB3		2I02-83							

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		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
	Радиокомпоненты								
VS	Тиристор	2У206А	шт			6341031631	0,0024	I	
		ЩМ3.362.							
		020ТУ							

Привязан

Инв. №

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

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
	Трубопроводная арматура								
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным	II6 I8 бк	шт				0,00I	I6	
	фланцем, Ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-АТХ. С0I

Лист 10

25208-11 52

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
	Лабораторные приборы								
	Прибор комбинированный	43I0I	шт			4224660I0I	0,0365	I	
	Класс точности:	ТУ25-0443.							
	I,5 на постоянном токе	0II8-84							
	4,0 на переменном токе								

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
	Кабельная продукция								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, изоляция из ПВХ пластиката, общий экран из алюминиевой фольги, оболочка из поливинилхлоридного пластиката на напряжение 660 В, число и сечение жил:	КВВГЭ ГОСТ I508--78							
	4 х I,5		км			3563I4022I	0,275	0,220	
	4 х I,0		км			3563I402II	0,260	0,225	
	I4 х I,0		км			3563I402I5	0,535	0,720	
	I9 х I,0		км			3563I402I6	0,655	0,I90	
	2. Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой без защитных покровов на напряжение 660 В	КВВГ ГОСТ I508--78							
	4 х I,5		км			3563I40I2I	0,I95	0,320	
	I0 х I,0		км			3563I40II4	0,355	0,I85	
	3. Кабель управления гибкий с изоляцией из ПВХ пластиката на напряжение 660 В, число и сечение жил	КГВВ ТУI6.505. 665-74							
	4 х I,0		км			356I29I	0,I80	0,380	
	I9 х I,0		км			356I29I045	0,590	0,370	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-АТХ. С0I

Лист 12

25208-11 54

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
	4.Кабель управления с полиэтиленовой изоляцией в	КУПЭВ							
	поливинилхлоридной оболочке с экранированными жилами	ГОСТI8 404.3							
	на напряжение 250 В,	-73							
	число и сечение жил:								
	(7 х 2) х 0,5		км			356II2II08	0,585	I,350	
	(I9 х 2) х 0,5		км			356II2III0	I,325	0,390	
	5.Провод монтажный гибкий с дополнительной волокнистой	МГШВЭ							
	изоляцией и ПВХ изоляцией на напряжение 500 В,	ТУI6.505.							
	число и сечение жил:	437-82							
	3 х 0,75		км			3583220412	0,I70	0,350	
	6.Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией на напряжение	ПВI							
	380 В,	ГОСТ6323-							
		-79							
	I х I,0		км			355II30I03	0,0I95	0,8I0	
	I х 4,0		км			355II30I06	0,059	0,0I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-АТХ. С0I

Лист 13

25208-11 55

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	Труба I4 х 2 ГОСТ 8734-75		м				0,00047	I0	
	Д-20 ГОСТ 8733-74								

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		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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Монтажные изделия								
	I. Короб металлический для электропроводок								
	I.I. Секция прямая	СП - I00 ТУ36.II09-77Е	шт				0,00315	II9	
	I.2. Секция тройниковая	СТ - I00 ТУ36.II09-77Е	шт				0,003	2	
	I.3. Секция угловая	СУ - I00 ТУ36.II09--77Е	шт				0,0022	II	

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
	Щиты и пульты								
I.	Щит управления, состоящий из:	Черт.708-	шт			42362I006903	0,08I	I/I	
	щита шкафного ЩШ-ЗД-I-600х600 УХЛ4 IР30	64.9I-АТХ2-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	002							
2.	Щит контроля I, состоящий из:	Черт.708-	шт			42362I006903	0,094	I/I	
	щита шкафного ЩШ-ЗД-I-800х600 УХЛ4 IР30	64.9I-АТХ2-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	005							
3.	Щит контроля 2, состоящий из:	Черт.708-	шт			42362I0I0802	0,022	I/I	
	щита шкафного малогабаритного	64.9I-АТХ2-	физ. ед.						
	ЩШМ-600х400х250 УХЛ4 IР30	008							
	ОСТ 36.I3-76								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Зав.отд. Английский

Зав.сект. Самохин

Вед.инж. Боляева

Инж. Рыбалка

Н.контр. Боляева

Привязан

708-64.9I-АТХ.С02

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 6 тыс. куб.м с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Спецификация щитов и пультов

Минприбор ГПКИ "Проектавтоматика" г.Магнитогорск

25208-11 58

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
4.	Шкаф сигнализации, состоящий из:	Черт.708-	шт			42362I0I0802	0,032	I/I	
	щита шкафного малогабаритного	64.9I-АТХ2-	физ. ед.						
	ЩШМ-I000х600х500 УХЛ4 IР30	-0II							
	ОСТ 36.I3-76								
5.	Пульт управления, состоящий из:	Черт.708-	шт			42364I002800	0,II5	I/I	
	пульта ПНП-800х650 УХЛ4 IР30	64.9I-АТХ2-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	-0I4							
6.	Мнемощит, состоящий из:	Черт.708-	шт			423829026403	0,0092	I/I	
	панели декоративной типа ПнД-ЩПК-800 УХЛ4	-64.9I-АТХ2-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	-0I7							
	Коммутация щитов и пультов								
	электрическая НПО "Монтажавтоматика"								

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		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
	Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со								
	щитами и пультами								
SAI07	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-МУ3	шт			42II930060	0,0042	I	
		ТУ25-08.II6							
		- 77							
SBI	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем с	КЕ0II У3	шт			342842I0I0	0,00080	I	
	самовозвратом, с одним размыкающим контактом	"С" исп.5							
	Цвет толкателя "красный"	красный							
		ТУI6-642.							
		0I5-84							
SB2	То же, с одним замыкающим контактом	КЕ0II У3	шт			342842I0I0	0,00080	I	
	Цвет толкателя "черный"	"С" исп.4							
		"черный"							
		ТУI6-642.							
		0I5-84							
SA5	Тумблер	ТВI-I	шт			63I5II3I0	0,00095	I0	
...		УС0.360.075							
SAI4		ТУ							

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		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
SF3...	Выключатель автоматический, двухполюсный	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	4	
SF6	с электромагнитными и тепловыми максимальными	У3.I							
	расцепителями тока на номинальный ток I,6 А, с	ТУI6-522.							
	уставкой электромагнитных расцепителей тока 3,5 Iн	I39-78							
	в пластмассовом корпусе								
SF7	Выключатель автоматический, двухполюсный	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
	с электромагнитными и тепловыми максимальными	У3.I							
	расцепителями тока на номинальный ток 4 А,	ТУI6-522.							
	с уставкой электромагнитных расцепителей тока 3,5 Iн,	I39-78							
	в пластмассовом корпусе.								
SF2	То же, на номинальный ток 6,3 А	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		У3.2							
		ТУI6-522.							
		I39-78							
SF1	То же, на номинальный ток I6 А	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		У3.2							
		ТУI6-522.							
		I39-78							

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		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
FU I	Вставка плавкая, номинальный ток 2,5 А	ВП2Б-I	шт			63I570900I	0,000083	3	
...		АГО.48I.							
FU 3		304ТУ							
-	Держатель вставки плавкой	ДВП4-2В	шт			63I570706I	0,00055	3	
		АГО.48I.							
		30I ТУ							
HL I	Арматура светосигнальная с линзой зеленого	АСКМ-0У3	шт			346I83055I	0,00027	56	
...	цвета, на напряжение 24 В постоянного тока	ТУI6-535.							
HL39,		232-73							
HL46,									
HL52,									
HL53,									
HL50I-									
2...									
HL5I2-									
-2,									
HL80I,									
HL802									
HL40	То же, с линзой белого цвета	АСКМ-0У3	шт			346I83055I	0,00027	7	
HL45,		ТУI6-535.							
HL5I		232-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-АТХ. С02

Лист 5

25208-11 62

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
HL47	Арматура светосигнальная с линзой красного цвета,	АСКМ-0У3	шт			346I83055I	0,00027	I7	
...	на напряжение 24 В постоянного тока	ТУI6-535.							
HL50,		232-73							
HL54,									
HL50I-									
-I...									
HL5I2-									
-I									
-	Лампа коммутаторная	КМ24-90	шт			3466462I04		80	
		УХЛ4							
		ТУI6-88							
		ИКАВ							
		675.250.							
		00ITУ							
HL 55	Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной	АС I20I3У2	шт			346I8I3028	0,00033	I	
	лампы на напряжение 24 В, 0I габарита с зеленым	ТУI6-535.							
	светофильтром, на напряжение сети 220 В, 50 Гц	930-76							
TV 2	Трансформатор однофазный мощностью 0,25 кВА,	ОСМI-0,25 У3	шт			34I3II	0,0I09	I	
	напряжением первичной обмотки 220 В, вторичной	220/5-42							
	42 В и отводом 5 В	ТУI6-7I7.							
		I37-83							

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		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
KV1,	Реле промежуточное с розеткой типа 3,	РП2I-200,	шт			3425II	0,002I	32	
KV8,	с двумя замыкающими контактами, с катушкой	УХЛ4Б,24В							
KV9,..	на номинальное напряжение 24 В постоянного тока	с розеткой							
KV13,		типа 3							
KV50I-		ТУI6-523.							
I...		593-80							
KV5I2-I									
KV50I-									
-2...									
KV5I2-2									
KV80I,									
KV802									
KV2...	Реле промежуточное с розеткой типа 3,	РП2I-220	шт			3425II	0,002I	6	
KV7	с двумя замыкающими и двумя размыкающими	УХЛ4Б,24В							
	контактами, с катушкой на номинальное напряжение	с розеткой							
	24 В постоянного тока	типа 3							
		ТУI6-523.							
		593-80							

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		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
KV I4	Реле промежуточное с розеткой типа 3,	РП2I-400	шт			3425II		I	
	с четырьмя замыкающими контактами, с катушкой	УХЛ4Б,24В							
	на номинальное напряжение 24 В постоянного тока	с розеткой							
		типа 3							
		ТУI6-523.							
		593-80							
R I	Резистор постоянный непроволочный	МЛТ-I,0-	шт			60I055I673	0,000I8	I	
		-I8кОм ± 5 %							
		ОЖО.467.							
		I80ТУ							
R2	То же	МЛТ-I,0-	шт			60I055I673	0,000I8	I	
		680 кОм ±5%							
		ОЖО.467.							
		I80ТУ							
R3...	"	МЛТ-2,0-	шт			60I055I673	0,000032	5	
R7		-I50 кОм							
		± 5%							
		ОЖО.467.							
		I80ТУ							

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		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
R8...	Резистор постоянный непроволочный	МЛТ-0,5 -	шт			60I055I673	0,0000I3	23	
R30		I,I кОм±5%							
		ОЖО.467.							
		I80 ТУ							
CI...	Конденсатор металлобумажный малогабаритный	МБМ-I60	шт			628I02028I	0,000090	5	
C5		0,5мкф± I0%							
		ОЖО.462.							
		I47 ТУ							
VD1...	Диод выпрямительный	Д237Б	шт			634I02I289	0,00035	I3	
VD13		ТР3.362.02I							
		ТУ с доп.I							
XS I	Розетка штепсельная двухполюсная, открытой установки	РШ-2-0-I8-	шт			346442III6	0,00022	I	
		6/220							
		ТУ208 УССР							
		205-87							
XT	Блок зажимов	Б324-4ПI6-	шт			342495I3208	0,00I25	53	
		В/ВУЗ-I0							
		ТУI6.526.							
		462-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru