ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-84.9I

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс.куб.м с автоматизированной системой выдачи

Альбом IO

СО Спецификации оборудования стр.3-65

25220-11 Отпускная цена на момент реализации указана в счет- накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-84.91

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс.куб.м с автоматизированной системой выдачи

Альбом IO

СО Спецификации оборудования

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

Утвержден и введен в действие
Промтрансниипроектом
приказ от IO.OI.92 г. № 2

Главный инженер института В.И.Поляков
Главный инженер проекта Н.Н.Кузнецов

25220-11 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IO

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
409-29-84.9I-ТХ.СО	Промтрансниипроект	3	
409-29-84.9I-ОВ.СО	Харьковский Промстройниипроект	IO	
409-29-84.9I-ВК.СО	Харьковский Промстройниипроект	I7	
409-29-84.9I-ОЗ.СО	Харьковский Промстройниипроект	23	
409-29-84.9I-ЭМ.СО	Ч.О. ВНИПИ Тяжпромэлектропроект	26	
409-29-84.9I-ЭО.СО	Ч.О. ВНИПИ Тяжпромэлектропроект	34	
409-29-84.9I-СС,СО	Промтрансниипроект	4I	
409-29-84.9I-АТХ.СОI	Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"	42	
409-29-84.9I-АТХ.СО2	Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"	58	

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	Ленточный конвейер № I, ширина ленты 800 мм,	8050-80	компл.	67I				I	
	длина 39,75 м, скорость ленты 2,0 м/с,								
	производительность 600 т/час								
	Оборудование по каталогу I-87, "Союзпроммеханизация"								
	Барабан приводной	8050-80	шт.	796				I	240,0
		EIOI-4-87							
	Барабан неприводной	8040-60	шт.	796				I	I95,0
		EIOI-5-87							
	Барабан неприводной	803I,5-50	шт.	796				3	I40,0
		EIOI-5-87							
	Муфта быстроходная	7IO-40-II.I-	шт.	796				I	
		-48-I.I							
		EIOI-30-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд. Кравцов

Гл.тех. Кузнецов

ГИП Виноградов

Вед.инж. Сидорова

Привязан

409-29-84.9I-ТХ.СО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

25220-11 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				34	33,5
		EI0I-6-87							
	Роликоопора	ПГ-80-I27	шт	796				2	26,5
		EI0I-8-87							
	Роликоопора	ИГ80-I27	шт	796				I3	26,5
		EI0I-9-87							
	Роликоопора	ДЖ80-I27-30	шт	796				64	I5,6
		EI0I-I2-87							
	Ролик дефлекторный	ДН-I27	шт	796				8	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-36,7-87	шт	796				2	I2
		EI0I-29-87							
	Рама натяжная	8040Р-60-20	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-I						I	3800
		РТ85-037							
	Двигатель N=I5 кВт; n=I500 об/мин	ЧА I60 4У2	шт	796				I	I40
		ТУI6.5I08I0--83							
	Датчик скорости	БКВ	шт	796				I	
		ТУI248.II8--8I							
	Выключатель путевой бесконтактный	ВПБ-22	шт	796				2	
	Выключатель путевой	ВПI5Д2IБ	шт	796				2	
		22I-5442.В							
		ГОСТ 960I-84							
	Лента конвейерная	I.2-800-3-	п.м.	006				I00	550
		-БКИЛ-65-6-							
		-2-А							
		ГОСТ 20-85							
	Редуктор	IЦ2У-250-20-	шт	796				I	320,0
		-2I-У2							
		ТУ-056-243-86							
	Канат	6,5-I-П-0-И-	п.м.	006				80	
		-I80							
		ГОСТ 3070-88							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ТХ.СО

Лист 3

25220-11 6

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 конечный	КУ70IА	шт	796				I2	
2	Ленточный конвейер № 2 (2а), ширина ленты 650 мм,	6550-80	компл	67I				2	
	длина 58,97 м, скорость ленты I,0 м/с,								
	производительность 200 т/ч								
	Барабан приводной	6550-80	шт	796				2	240,0
		EI0I-4-84							
	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				I44	I5,0
		EI0I-6-87							
	Роликоопора	ПГ65-I02	шт	796				4	I0,5
		EI0I-8-87							
	Роликоопора	ИГ65-I02						38	I0,5
		EI0I-9-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготозитель (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
	Роликоопора	ДЖ65-I02-30	шт	796				I2	II,5
		EI0I-I2-87							
	Ролик дефлекторный	ДИ-I02	шт	796				24	5,0
		EI0I-I4-87							
	Устройство очистное плужковое	B=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	650-25-6	шт	796				2	2250
		EI0I-I8-87							
	Обойма	250-I	шт	796				6	45
		EI0I-I9-87							
	Двигатель приводного барабана	06550-80	шт	796				2	
		EI0I-20-87							
	Выключатель путевой бесконтактный	ВПБ-22	шт	796				4	
	Выключатель путевой	ВПI5-Д2IБ-	шт	796				4	
		-22I-5442.В							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ТХ.СО

Лист 5

25220-11 8

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
		ГОСТ 960I-84							
	Датчик скорости	БКВ	шт	796				2	
		ТУI248.II8-8I							
	Редуктор	IЦ2У-250-40-	шт	796				2	320
		-2I-У2							
		ТУ2-056-243-							
		-86							
	Двигатель N =I5 кВт; n =I500 об/мин	ЧАI60 4У2	шт	796				2	I40
		ТУI6.5I0 8I0-							
		-83							
	Лента	I,2-650-5хБ	п.м.	006				I30	
		КНЛ-65х6-2А							
		ГОСТ 20-85							
	Канат	2,0-Г-И-I60	п.м.	006				I20	
		ГОСТ 3062-80							
	Лотковый виброзатвор питатель	Выпуск	шт	796				28	
		3003							
		ПТНИИП							
	Вибратор	ИВ-99	шт	796		48338III83		28	I2

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
	Таль электрическая	ТЭ-I00-5II0-	шт	796		3I742I38I405		3	I72
		-I0[illegible]							
		ГОСТ 22584-							
		-88							
	Кран подвесной однопролетный	I-4,8-4,2-	шт	796		3I5723II47I0		I	740
		I8-380-У3							
		ГОСТ 7890-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ТХ.СО

Лист 7

25220-11 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									
	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		I3	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		I	36
		Ду 50	30с4Iнж	шт	796		37 4I2I I030		I	25
3	Задвижка чугунная фланцевая Ру I,0 МПа	Ду 80	30ч6бр	шт	796		37 2II5 I006		I	29
		Ду 50	30ч6бр	шт	796		37 2II5 I030		I	I8,4
4	Конденсатоотводчик термодинамический Ру I,6 МПа	Ду I5	45чI2нж	шт	796		37 226I I024		2	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Школьный	
Нач. отд	Розенталь	
Н. контр	Лавроненю	
Гл. спец.	Шапильский	
Вед. инж.	Пивоварова	
Провер.	Кивгила	
Разраб.	Пивоварова	

Привязан

409-29-84. 91-ОВ. СО

Хранилище заполнителей бетона вместим. 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Харьковский Промстройниипроект

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
5	Клапан обратный поворотный Ру I,6 МПа Ду 50	I9ч2Iбр	шт	796		37 2242 I0I7		I	2,4
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 I,05 Дном, ДЗI5° с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-2,5-Л.05 ТУ22-5933-85	комп	67I		48 6I24 424I		I	36,4
	с электродвигателем 2800 об/мин., 0,75 кВт	4А7IА2							
ПI	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса 0,9 Дном, Пр0° с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-6,3-02 ТУ22-5335-82-	комп	67I		48 6I24 46I7		I	I82,2
	с электродвигателем I420 об/мин., 4 кВт	-4АI00L4							
ПI[а]	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I диаметр колеса 0,9 Дном, Л0° с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-6,3-Л.02 ТУ22-5335-82	комп	67I		48 6I24 4620		I	I82,2
	с электродвигателем I420 об/мин., 4 кВт	4АI00L4							
В2	Вентилятор пылевой № 8, исполнение 6, I440 об/мин., диаметр колеса I,0 Дном, Пр0°	В-ЦП6-45-8-0I УЗ ТУ22-4577-79	комп	67I				I	730
	с электродвигателем I465 об/мин., I8,5 кВт	4АI60М4							

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I 0В. 00

Лист 2

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
BI	Вентилятор пылевой № 5, исполнение 6, 2605 об/мин.	В-ЦП6-45-5-	комп	67I				I	402
	диаметр колеса I,0 Дном, Л0°	-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								
	Клапан воздушный утепленный ТУ 204 Каз.ССР 062-78	ПI000х600Э	шт	796		48 633I 430I		I	50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I ОВ. СО

Лист 3

25220-11 13

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 термообработанных								
	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		шт	796				I	
	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 89х2,8		м	006				20	
	Ø 60х2,5		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: 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	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 I59x3,2 длиной 550 мм		шт	796				I	
	То же, длиной 450 мм		шт	796				I	
4	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных								
	приборов : а/ расширитель. Установка I3	ЗКЧ-2-87	шт	796				I	
	б/ 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				7	
	То же, толщиной 0,6 мм Ø 3I5 мм		м	006				8	
	Ø 400 мм		м	006				9	
	То же, толщиной 0,7 мм Ø 630 мм		м	006				5	
2	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали толщиной 0,5 мм								
	I00xI50		м	006				2	
	I50x250		м	006				5	
	То же, толщиной 0,7 мм 400x500		м	006				9	

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
	То же, толщиной 0,7 мм 500x250		м	006				3	
	То же, толщиной I,4 мм 600x600		м	006				I0	
	800x400		мм	006				3	
3	Воздуховоды круглые для систем аспирации толщиной I,4 мм Ø 3I5		м	006				30	
	Ø 450		м	006				I0	
	Ø 400		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	шт	796				5	
		0ВНI							
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 минераль-		м3	II3				I,5	
	ной ваты на синтетическом связующем марки 75 толщиной 40 мм с		м2	055				35	
	покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной								
	0,5 мм							I	I6,7
9	Заслонка воздушная Р600x600р с ручным приводом	5.904-49	шт	796					
		в.0,I						2	I0,3
I0	Клапан обратный общего назначения тип КОП-04	5.904-4I	шт	796					

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
II	Агрегат приточно-рециркуляционный с фильтром. Расположение выпускного отверстия вертикальное. Основные конструкции /без учета оборудования заводского изготовления/ АПР-2	5.904-34	шт	796				I	
I2	Агрегат приточно-рециркуляционный с резервным вентилятором и фильтром. Расположение выпускных отверстий боковое. Основные конструкции /без учета оборудования заводского изготовления/ АПР I0	5.904-34	шт	796				I	
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	

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: 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, 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	комп			363I83I42I	0,I06	4	I9,5

Привязан

Инв. №

ГИП	Школьный	
Нач.отд	Розенталь	
Н.конт	Куцышина	
Гл.спец	Половнева	
Зав.гр	Куцышина	
Инж.ПК	Давыдова	
Провер	Куцышина	

409 - 29 - 84.91 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Харьковский Промстройниипроект

25220-11 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 мм	I5кчI8п2	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. №

409-29-84.91 ВК.СО

Лист 3

25220-11 20

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.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. №

409-29-84.91 ВК.СО

Лист 4

25220-11 21

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Производственный водопровод								
	Рукав резинотканевый В(П)-10-25 ф 25 мм ℓ=20 м	ГОСТ 18698-79	пм				0,00115	60	
	Форсунки гидрообеспыливания ф 25 мм	ВКН-1	шт				0,00105	48	
	Производственная канализация								
	Рукав 50х60,5-2,5	ГОСТ 10362-76	пм				0,0038	16	
			шт					4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.91 ВК.СО

Лист 5

25220-11 22

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
	2. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Производственный водопровод								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб с накаткой под резьбу из стали Бст2кп2 ГОСТ 380-71 ⌀ 50	ГОСТ 3262-75	пм					70	4,14
	⌀ 40	-"-	пм					15	3,26
	То же, ⌀ 25 мм	-"-	пм					125	2,02
	То же, ⌀ 15 мм	-"-	пм					70	1,08
	Трубопровод из стальных напорных труб класс А ⌀ 65 мм	ГОСТ 9583-75	пм					5	12,4
	Производственная канализация								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб с накаткой под резьбу из стали Бст2кп2 ГОСТ 380-71 ⌀ 50 мм	ГОСТ 3262-75	пм					10	4,14
	Трубопровод из чугунных напорных труб класс А ⌀ 65	ГОСТ 9583-75	пм					10	12,4
	Нипельно-хомутовое соединение $1\frac{3}{4}''$ класс В	ОСТ 70000-176-78	шт					4	

Привязан

Инв. №

409-29-84.91 ВК.СО

Лист 6

25220-11 23

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

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								
	Обогрев заполнителей								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I032		II3	0,7
2	Вентиль запорный фланцевый Ру I,6 МПа Ду 25	I5кчI9п2	шт	796		37 32I3 I073		5	2,7
	Ду 50	I5кчI9п2	шт	796		37 32I3 I073		I	
3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом								
	Ру I,6 МПа Ду 25	I5кч892п3	шт	796		37 32I3 II55		5	I8
	Ду 50	I5кч892п3	шт	796		37 32I3 II55		I	
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.

Инв. №

Нач. отд.	Розенталь	
Н.контр.	Лавроненко	
Гл.спец	Шапильский	
Зав. гр.	Кивгила	
Вед.инж.	Пивоварова	
Провер.	Кивгила	
Разраб.	Пивоварова	

Привязан

409-29-84.91-03.СО

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Харьковский Промстройниипроект

25220-11 24

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				I20	
	Ø 26х2,2		м	006				53	
	Ø 32х2,2		м	006				45	
	Ø 40х2,5		м	006				27	
	Ø 48х2,5		м	006				25	
	Ø 60х2,5		м	006				34	
	Ø 76х2,8		м	006				30	
	Ø 57х5		м	006				I70	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75 Ø I5		м	006				30	
3	Регистр № 2 из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ I0704-76. Поверхность нагрева 4,5 м2		шт	796				30	230
	То же, № 4. Поверхность нагрева 3,33 м2		шт	796				I2	200
4	Укрытие регистров из уголка I25х8		кг	I66				2500	
	То же, из уголка 63х5		кг	I66				I20	
	Укрытие приборов КИП		кг	I66				250	

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
5	Кронштейны для крепления труб из швеллера № I0		кг	I66				200	
6	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из	7.903.9-2	м3	II3				0,5	
	минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200	вып.I,2	м2	055				23	
	толщиной 400 мм с покровным слоем из стали тонколистовой								
	оцинкованной толщиной 0,5 мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-03. C0

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: 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		3428458000		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		3428458000		I	
	№ 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		3428458000		6	
	№ I - "АСТ3", "220В" , "Открыто"	-54У2							
	№ 2 - "КЕ08I", "исп.4", "Ч", "Открыть"	ТУI6-526.333-							
	№ 3 - "ПЕ08I", "исп.I", "Руч.-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		04.91
Гл.спец.	Нестеренко		
Н.контр.	Нестеренко		
Гл.инж.пр	Юферов		04.91
Зав.гр.	Филишкевич		04.91
Вед.инж.	Волосников		
Инж.	Шишкина		
Инж.	Петухова		

409-29-84.9I-ЭМ.СО

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс.куб.м с автоматизированной системой выдачи

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р.П	I	8

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Челябинское отделение

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		3428458000		28	
	№ I, № 4 - "КЕ08I", "исп.4", "Ч", "Пуск"	-54У2							
	№ 2, № 5 - "КЕ08I", "исп.4", "К", "Стоп"	ТУI6-526.333-							
	№ 3, № 6 - "ПЕ08I", "исп.I", "Руч.-О-Авт."	-83							
	с сальником снизу диаметром 22 мм								
	I.I.5. Пост управления	ПКУI5-2I.33I-	шт	796		3428458000		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, 50Гц, с преломлятелем	ПС-IУ2	шт	796		346I8I		I	
	желтого цвета	ТУI6-535.I94-							
		-75							
	I.I.7. Пост сигнальный с сиреной 220В, 50Гц, с преломлятелем	ПС-IУ2	шт	796		346I8I		3	
	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. №

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	РУС5IOI-O3B2Б	шт	796				I	
	I.I.9. 2,5А	РУС5II5-O3B2Г	шт	796				2	
	I.I.IO. IOА	РУС5II5-O3B2Л	шт	796				2	
	I.I.II. 25А	РУС5II5-O3B2Р	шт	796				I	
	I.I.I2. 32А	РУС5II5-I3B2Г	шт	796				3	
	I.I.I3. 40А	РУС5II5-I3B2Ж	шт	796				I	
	I.I.I4. Пульт управления ПI	Альбом 7	компл	67I				I	I00
		002 ТБI							
	I.I.I5. Щит управления открытый ЩI, состоящий из 6 панелей	Альбом 7	компл	67I				I	I400
	(I2 приведенных панелей)	00I ТБI							
	I.I.I6. Ящик однофидерный переменного тока 500В, с трех-	ЯВ3-3I-IУ2	шт	796				4	
	полюсным рубильником, с шинными перемычками	ТУI6-526.052-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ЭМ.СО

Лист 3

25220-11 29

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	АВВГ				352222II			
	защитного покрова, сечением: -	ГОСТI6442-80							
	I.I.I7. 2х2,5 - 0,66		км	008				0,04	98
	I.I.I8. 3х2,5 - 0,66		км	008				0,75	I09
	I.I.I9. 4х2,5 - 0,66		км	008				0,23	I58
	I.I.20. 3хI0+Iх6 - 0,66		км	008				0,I3	292
	I.I.2I. 3хI6+IхI0 - 0,66		км	008				0,3	444
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без	АКВВГ				3563440I			
	защитного покрова, сечением:	ГОСТI508-78							
	I.I.22. 4х2,5		км	008				0,I4	I45
	I.I.23. 5х2,5		км	008				0,74	I92
	I.I.24. 7х2,5		км	008				0,26	247
	I.I.25. I0х2,5		км	008				0,9	338
	I.I.26. I4х2,5		км	008				0,34	428
	I.I.27. I9х2,5		км	008				I,73	543
	I.I.28. 27х2,5		км	008				0,05	792
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в общем	АКВВГЭ				3563I402			
	экране, без защитного покрова, сечением:	ГОСТI508-78*Е							
	I.I.29. 4х2,5		км	008				0,02	I35
	Кабель силовой, гибкий с медными жилами, сечением:	КГ				3544I0I00			
	I.I.30. 3хI,5+IхI - 0,66	ГОСТI3497-77	км	008				0,49	
	Кабель судовой с медными жилами, сечением:	НРШМ				3586750400			
	I.I.3I. I4х2,5 - 0,69	ГОСТ7866.I-76*	км	008				0,II	II28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ЭМ.СО

Лист 4

25220-11 30

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
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВI				355II30I00			
	I.I.32. IxI - 380	ГОСТ6323-79*Е	км	008				I,85	I4
	I.I.33. IxI,5 - 380		км	008				0,08	I9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ЭМ.СО

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		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. 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		344962536I4		7	
		КII57цУТI,5							
	Короба шириной 200 и высотой I00	ТУ36-2I58-8I							
	2.2.4. Секция прямая, длиной 3000	УIO90У3	шт	796		34496II06I		60	
	2.2.5. Заглушка торцовая	УIO97У3	шт	796		34496II73I		I0	
	2.2.6. Зажимы	УIII5УТ2,5	шт	796		34496II825		I50	
	2.2.7. Скоба	УIO59цУТI,5	шт	796		34496II9II		60	
	Изделия для электропроводок в трубах								
	Электромонтажный шланг	ТУ36-2780-86							
	2.2.8.	ШЭМ50У2	м	006		3449651337		6	
	2.2.9.	ШЭМ32У2	м	006		3449651303		6	
	2.2.I0.	ШЭМ22У2	м	006		3449651301		60	
	Муфта трубная	ТУ36-2780-86							
	2.2.II.	МТ32У2	шт	796		3449651313		2	
	2.2.I2.	МТ22У2	шт	796		3449651311		60	
	Муфта вводная	ТУ36-2780-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ЭМ.СО

Лист 6

25220-11 32

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.I3.	МВ50У2	шт	796		344965I327		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							
		ЛМIОУХЛ2	м	006		344966204I		6	
	Коробки и ящики для электропроводок								
	Клеммные коробки	ТУ36-2685-85							
	2.2.I6.	К3НО8У2	шт	796		3464742I4I		I3	
	2.2.I7.	К3НI6У2	шт	796		3464742I5I		8	
	2.2.I8.	К3Н32У2	шт	796		3464742I6I		28	
	2.2.I9.	К3Н48У2	шт	796		3464742I7I		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		96	
	Изделия для крепления и натяжения тросов								
	2.2.22. Натяжная муфта	ТУ36-I445-82							
		К804У3	шт	796		3449644I2I		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. №

409-29-84.9I-ЭМ.С0

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
		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-							
		-ООУТ2	шт	796		344987023I		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ЭМ.СО

Лист 8

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. Переключатель пакетно-кулачковый, однополюсный IP54	ПКП25-44-7У3	шт	796		3424720900		8	
		ТУI6-526.308-							
		-77							
	I.I.2. Пускатель электромагнитный 380В, 50Гц, ток главной	ПМЕ-23IУ3Б							
	цепи 23А, нереверсивный, катушка 220В переменного тока,	ТУI6-526.49I-							
	блокконтакты 2з+2р без кнопок, степень защиты IP54,	-8I	шт	796		342732331I		2	
	без теплового реле.								
	I.I.3. Пункт распределительный 660В, 50Гц переменного тока,	ПРII-30452I	шт	796		3434II		I	
	без вводного выключателя	У3							
	с шестью фидерными однополюсными выключателями АЕ2044	ТУI6-536.6IO-							
	с комбинированными расцепителями:	-79							
	I6А - 6шт								
	(ЩО-Iа)								
	I.I.4. Пункт распределительный 380В, 50Гц переменного тока	ПРII-30552I	шт	796		3434II		I	
	без вводного выключателя, с фидерными выключателями	У3							
	с комбинированными расцепителями 20А:	ТУI6-536.6IO-							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд.	Кринский	
Гл.спец.	Фуст	
Гл.инж.пр	Юферов	07.91
Н.контр.	Фуст	
Вед.инж	Храмкова	
Инженер	Хуснеева	

Привязан

409-29-84.9I-ЭО.СО

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс.куб.м с автоматизированной системой выдачи

Спецификация оборудования по основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО.

Стадия	Лист	Листов
Р.П	I	7

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Челябинское отделение

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
	АЕ2044-6шт	-79							
	АЕ2046-2шт								
	(ЩО-I)								
	I.I.5. Розетка штепсельная, двухполюсная с плоскими контак-	РШ-п-2-0-	шт	796		346436I007		28	
	тами, одноместная, без заземляющего контакта, для	-IP43-0I-							
	открытой установки, 42В, I0А	-I0/42							
		ТУI6-526.463-							
		-79							
	I.I.6. Розетка штепсельная, двухполюсная с плоскими контак-	РШ-п-20-0-	шт	796		346433I242		4	
	тами, с третьим заземляющим контактом, одноместная,	-04-I0/220							
	для открытой установки, 220В, I0А	ТУI6-526.463-							
		-79							
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.7. до 60 Вт	ПСХ-60МУ3	шт	796		346IIIOI8I		I8	
		ТУI6-535.829-							
		-74							
	I.I.8. до I00 Вт	НСПIIхI00-	шт	796		346IIIII3I		62	
		234У3							
		ТУI6-545.340-							
		-78							
	I.I.9. до 200 Вт	НСПIIх200-	шт	796		346IIIII4I		28	
		-234У3							
		ТУI6-545.340-							
		-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
	I.I.I0. до 200 Вт	НСП2I-200-	шт	796		346IIII26I		8	
		-003У3							
		ТУI6-545.333-							
		-8I							
	Светильник с люминесцентной лампой:								
	I.I.II. до 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/	шт	796		346II2I564		7	
		/Д20-04-УХЛ4							
		ТУI6-676.076-							
		-84							
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления,								
	белой цветности, 220В :								
	I.I.I2. 40 Вт	ЛБ40-I	шт	796		3467I3II3507		I6	
		ТУI6-545.264-							
		-79							
	Стартер для люминесцентной лампы:								
	I.I.I3. 220 В	80с-220	шт	796		3469220003		I6	
		ГОСТ8799-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-30.C0

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: 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 без защитного	АВВГ				352222II0009			
	покрова, сечением:								
I.I.I4.	2x2,5 - 0,66	ГОСТI6442-80	км	008				0,65	
I.I.I5.	2x4 - 0,66		км	008				0,2	
I.I.I6.	3x2,5 - 0,66		км	008				0,35	
I.I.I7.	3x4 - 0,66		км	008				0,I2	
I.I.I8.	3x4+Ix2,5 - 0,66		км	008				0,5	
I.I.I9.	3xI0+Ix6 - 0,66		км	008				0,02	
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ				355I330I0000			
I.I.20.	Ix2 - 380	ГОСТ6323-79	км	008				0,22	
I.I.2I.	Ix2,5 - 380		км	008				0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-30.C0

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые Заказчиком								
	Лампы накаливания общего назначения:								
I.2.I.	220В, 60 Вт	Б230-240-60	шт	796		3466II3I0907		20	
		ГОСТ2239-79							
I.2.2.	I00Вт	Б230-240-I00	шт	796		3466II5I09I0		65	
		ГОСТ2239-79							
I.2.3.	200 Вт	Г230-240-200	шт	796		3466I2III006		38	
		ГОСТ2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-30.CO

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		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. Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Электроустановочные устройства.								
	Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный, для								
	открытой установки:								
2.I.	защищенный	0-I-04-6/220	шт	796		34642I		9	
		ГОСТ7397-76							
2.2.	брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-	шт	796		34642I		I8	
		-6/220							
		ГОСТ7397-76							
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
2.3.	Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА, с	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		4	
	автоматическими выключателями АЕ I000:	ТУ36-63I-76							
	220/36В								
	Коробка ответвительная, пластмассовая:	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I00	
2.4.	трехрожковая	ТУ36-УССР							
		667-75							
	Коробка протяжная:								
2.5.		У994 У2	шт	796		346474I2II		I0	
		ТУ36-24I5-8I							
2.6.	Ящик протяжной	К654УI	шт	796		346474I065		3	
		ТУ36-2057-8I							
2.7.	Коробка тросовая	У245У3	шт	796		344964905I		45	
		ТУ36-I460-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-30.C0

Лист 6

25220-11 40

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
	2.8. Полоса длиной 2000 мм	К202У2	шт	796		344962633I		50	
		ТУ36-I434-82							
	2.9. Уголок длиной 2000 мм	К237У2	шт	796		344962620I		20	
		ТУ36-I434-82							
	2.I0. Профиль зетовый длиной 2000 мм	К24IУ2	шт	796		3449626I94		90	
		ТУ36-I434-82							
	2.II. Кронштейн для крепления светильников массой до I0 кг	УII6У3	шт	796		346473I02I		82	
		ТУ36-2240-80							
	2.I2. Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644I2I		I0	
		ТУ36-I445-82							
	2.I3. Анкер концевого крепления	К675У3	шт	796		344964I2II		I0	
		ТУ36-I445-82							
	2.I4. Зажим тросовый	К676У3	шт	796		34496452II		I8	
		ТУ36-I445-82							
	2.I5. Крюк	У625УХЛ3	шт	796		346473I32I		I6	
		ТУ36-I45I-82							
	2.I6. Стойка	К987У3	шт	796		346473322I		4	
		ТУ36-I459-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-30.C0

Лист 7

25220-11 41

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								
I	Аппарат телефонный "Спектр-30I-308" ТА-2I220	РТ2.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	

409-29-84.9I-СС.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

25220-11 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	IO
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Средства микропроцессорной техники								
	I. Контроллер логический микропроцессорный настенного	Ломиконт	кмп				8,049	I	
	исполнения, состоящий из:	Л IIO/К							
	контроллера логического микропроцессорного	ТУ 25-7504.							
	Л-IIO/К-I-I-III-00 00 04 00.00 07 00 00-00-00 00	0036-87	шт.					I	
	с/з 409-29-84.9I-АТХ I.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.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. СОI

Зав.отд. Английский

Зав.сект. Самохин

Вед.инж. Боляева

Инжен. Рыбалка

Н.контр. Сазонов

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	16

Спецификация оборудования

Минприбор ГПКИ "Проектавтоматика" г. Магнитогорс

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
	Приборы контроля и регулирования								
I0IA..	Датчик-реле температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт.			42II3I	0,0036	6	
I06A		ТУ 25-02.							
		888-75							
I07A..	Термопреобразователь сопротивлений медный	ТСМ I088	шт.			42II43047I	0,0042	6	
II2A	Монтажная длина I60 мм	5Ц2.822.024-							
	Номинальная статическая характеристика I00 М	-05							
	Класс допуска В	ТУ 25-7363.							
	Температура песка, щебня от $I^{o}C$ до $6^{o}C$	032-89							
	Разгрузочные бункеры								
I07C	Прибор вторичный электрический для измерения температуры	ЭР 9000	шт.			42239-50034	0,044	I	
	Номинальная статическая характеристика I00 М	ТУ 25-756I.							
	Диапазон измерения от $0^{o}C$ до $45^{o}C$	0007-87							
II3A...	Термометр технический стеклянный, ртутный	ТТП-6	шт.			432I22II38	0,00085	2	
II4A	Длина верхней части 240 мм	2^{o} 240 I03							
	Длина нижней части I03 мм	ТУ 25-202I.							
	Шкала от $0^{o}C$ до $200^{o}C$	0I0-89							
	Пар. Температура $I32^{o}C$								
	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^{0} 240 I03							
	Длина нижней части I03 мм	ТУ 25-202I.							
	Шкала от 0^{0}С до 200^{0}С	0I0-89							
	Пар. Температура 143^{0}С								
	Трубопровод								
II5А	Теромометр технический, стеклянный, ртутный	ТТ П-4	шт.			432I22III4	0,00085	I	
	Длина верхней части 240 мм	I^{0} 240 I03							
	Длина нижней части I03 мм	ТУ 25-202I.							
	Шкала от 0^{0} до $I00^{0}$С	0I0-89							
	Воздух. Температура от 0^{0} до 50^{0}С								
	Воздухопровод								
Запас	То же	ТТ П-4	шт.			432I22III4	0,00085	I	
		I^{0} 240 I03							
		ТУ 25-202I.							
		0I0-89							
20IА...	Манометр показывающий, электроконтактный	ЭКМ-IУ-I0	шт.			42I2I40I02	0,0078	I3	
2I3А	Верхний предел измерения I,0 МПа	ТУ 25.02.							
	Вода. Давление 0,6 МПа	3I-75							
	Трубопровод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

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: 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
2I4A...	Манометр показывающий, электроконтактный	ЭКМ-IУ-0,4	шт.			42I2I40I02	0,0078	3	
2I6A	Верхний предел измерения 0,4 МПа	ТУ 25.02.3I-							
	Пар. Давление 0,3 МПа	-75							
	Трубопровод								
30IA	Диафрагма камерная Ду 65 Ру 0,6	ДКС 0,6-65-	шт.			0225626	0,0I85	I	
	Пар. Расход 0,65 т/ч давление 0,3 МПа	А/Б-I							
	Трубопровод	ГОСТ 26969-86							
30IB	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-3-а	шт.			42I2924004	0,00485	I	
	Материал сосуда Ст. 20	ОСТ 25 II60-							
		-84							
30IB	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-4-а	шт.			42I2924005	0,00485	I	
	Материал сосудов Ст. 20	ОСТ 25 II60-							
		-84							
30IC	Преобразователь разности давления	Сапфир-22ДД-				42I82I	0,660	I	
	Пар. Стенд	ХХХХ-0I-УХЛ*							
		3.I-0,25/ХХ-							
		-42-В							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
		Опросный лист N 1							

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
30ID	Блок извлечения корня	БИК-I,I-	шт.			2I82I040I	0,300	I	
	Входной сигнал от 4 до 20 мА	-УХЛ 4-I,							
	Выходной сигнал от 0 до 5 мА	4-20, 0-5							
		ТУ 25-02.							
		720I22-8I							
30IE	Прибор аналоговый показывающий и регистрирующий	А542-049	шт.			42I7I60020	0,600	I	
	Входной сигнал от 0 до 5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала от 0 до I000 кг/ч	2226-77							
	Быстродействие 5 с								
	Скорость диаграммной ленты 40 мм/ч								
50IA...	Датчик уровня акустический	ЭХ0-5С-I,5-	шт.			42I46I063809	0,4I0	I2	
5I2A	Песок, щебень	-I2-4-20							
	Блок секции I...6 хранилища	ТУ 25-2472.							
		0I2-86							
50IC	Миллиамперметр	М I742-MI	шт.			4223I60800I0	0,590	I	
	Пределы измерения от 0 до 20 мА	ТУ 25-04-							
	Шкала от 0 до I00 %	93I-78							
86BL-I,	Датчик-реле уровня	РОС-30I-2	шт.			42I874II80	0,200	2	
87BL-I	Монтаж вертикальный	ТУ 25-2408.							
	Вода. Приямок	0009-88							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

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		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
80IA,	Выключатель конечный бесконтактный	КВД-25УЗ	шт.			42I893060902	0,0052	2	
802А		ТУ 25-02.							
		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	ОСТ 25.I28I-							
		-87							

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

Лист 6

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: 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
	Электроаппаратура								
SB2,	Кнопка малогабаритная	КМ I-I	шт.			г. Белово	0,00035	2	
SB3		0Ю0.360.0II				з-д Кузбасс-			
		ТУ				радио			
SAI...	Переключатель	ПП10-4МеПВ	шт.			г. Элиста	0,006	I	
SA4		0Ю0.360.06I				з-д "Звезда"			
		ТУ							
HGI...	Индикатор цифровой	АЛС 359 Б	шт.			МЭП	0,0035	3	
HG3		АА0.							
		336 520 ТУ							
HAI	Звонок громкого боя	МЗ-2 У5	шт.			437244I0I6	0,0054	I	
	Напряжение питания 220 В переменного тока, частотой 50 Гц,	ТУ 25-05-							
	исполнение обычное	I045-76							
TVI	Трансформатор переменного тока, напряжение первичной	П I7I0	шт.			422749000I	0,02I7	I	
	обмотки 220 В, вторичной обмотки 6 В, исполнение обычное	ТУ 25-04-							
		2092-72							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

Лист 7

25220-11 49

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 Б	шт.			42375-I00I9I0	0,300	3	
G B3	выходное 5 В, 9 В, I2 В, 24 В	ТУ 25-I5.							
		I054-8I							

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

Лист 8

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
	Радиокомпоненты								
VS	Тиристор	2У206 А	шт.			634I03I63I	0,0024	I	
		ЩМ3.362.020							
		ТУ							

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. СОI

Лист 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25220-11 51

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 фланцем, Ду I5, Ру I,6 (I6)	II6 I8бк ТУ 26-07-I06I-84	шт.				0,00I	I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

Лист 10

25220-11 52

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:	ТУ 25-0443.							
	I,5 на постоянном токе	0II8-84							
	4,0 на переменном токе								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

Лист 11

25220-11 53

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
	Кабельная продукция								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, изоляция из ПВХ	КВВГЭ							
	пластиката, общий экран из алюминиевой фольги, оболочка из	ГОСТ I508-78							
	поливинилхлоридного пластиката на напряжение 660 В,								
	число и сечение жил:								
	4xI,5		км			3563I4022I	0,275	0,220	
	4xI,0		км			3563I402II	0,260	0,225	
	I4xI,0		км			3563I402I5	0,535	0,500	
	I9xI,0		км			3563I402I6	0,655	0,I90	
	2. Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ изоляцией и	КВВГ							
	оболочкой без защитных покровов на напряжение 660 В,	ГОСТ I508-78							
	число и сечение жил:								
	4xI,5		км			3563I40I2I	0,I95	0,200	
	I0xI,0		км			3563I40II4	0,355	0,I85	
	3. Кабель управления гибкий с изоляцией из ПВХ пластиката	КГВВ							
	на напряжение 660 В,	ТУ I6.505.							
	число и сечение жил:	665-74							
	4xI,0		км			356I29I	0,I80	0,I00	
	I9xI,0		км			356I29I045	0,590	0,370	

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. Кабель управления с полиэтиленовой изоляцией в поливинил-	КУПЭВ							
	хлоридной оболочке, с экранированными жилами на напряжение	ГОСТ I8 404.							
	250 В,	3-73							
	число и сечение жил:								
	(7х2) х 0,5		км			356II2II08	0,585	0,745	
	(I9х2) х 0,5		км			356II2III0	I,325	0,385	
	5. Провод монтажный гибкий с дополнительной волокнистой	МГШВЭ							
	изоляцией и ПВХ изоляцией на напряжение 500В,	ТУ I6.505.							
	число и сечение жил:	437-82							
	3х0,75		км			35832204I2	0,I70	0,270	
	6. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией на напряжение	ПВ I							
	380 В,	ГОСТ 6323-79							
	число и сечение жил:								
	IхI,0		км			355II30I03	0,0I95	0,800	
	Iх4,0		км			355II30I06	0,059	0,0I0	

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	Труба I4x2 ГОСТ 8734-75		м				0,00047	I0	
	Д-20 ГОСТ 8733-74								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

Лист 14

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 ТУ 36.II09--77Е	шт.				0,003I5	73	
	То же	СП-200 ТУ 36.II09--77Е	шт.				0,0063	4	
	I.2. Секция тройниковая	СТ-I00 ТУ 36.II09--77Е	шт.				0,003	I	
	То же	СТ-200 ТУ 36.II09--77Е	шт.				0,0046	I	
	I.3. Секция угловая	СУ-I00 ТУ 36.II09--77Е	шт.				0,0022	8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. С0I

Лист 15

25220-11 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		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
	Секция угловая	СУ-200	шт.				0,0035	I	
		ТУ 36.II09-							
		-77Е							

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ. СОI

Лист 16

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Щиты и пульты								
I	Щит управления, состоящий из щита шкафного	черт.409-29-	шт			42362I006903	0,08I	I/I	
	ЩШ-3Д-600х600 УХЛ4 Î Р30	84.9I-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	АТХ2-002							
2	Щит контроля I, состоящий из:	черт.409-29-	шт			42362I006903	0,094	I/I	
	щита шкафного ЩШ-3Д-I-800х600 УХЛ4 Î Р30	84.9I-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	АТХ2-005							
3	Щит контроля 2, состоящий из щита шкафного	черт.409-29-	шт			42362I0I0802	0,022	I/I	
	малогабаритного ЩШМ-600х400х250 УХЛ4 Î Р30	84.9I-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	АТХ2-008							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

409-29-84.9I-АТХ.С02

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи

Зав.отд.	Английский		
Зав.сект.	Самохин		
Вед.инж.	Боляева		
Инж.	Рыбалка		
Н.контр.	Сазонов		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Спецификация щитов и пультов

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
4	Шкаф сигнализации, состоящий из щита шкафного	черт.409-29-	шт			42362I0I0802	0,032	I/I	
	малогабаритного ЩШМ-I000х600х500 УХЛ4 I Р30	84.9I-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	АТХ2-0II							
5	Пульт управления, состоящий из:	черт.409-29-	шт			42364I002800	0,II5	I/I	
	пульта ПНП-800х650 УХЛ4 I Р30	84.9I-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	АТХ2-0I4							
6	Мнемощит, состоящий из:	черт.409-29-	шт			423829026403	0,0092	I/I	
	панели декоративной типа ПнД-ЩПК-800 УХЛ4	84.9I-	физ. ед.						
	ОСТ 36.I3-76	АТХ2-0I7							
	Коммутация щитов и пультов								
	электрическая НПО "Монтажавтоматика"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ.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
	Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами								
SAI07	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-М УЗ ТУ 25-08.II6--77	шт			42II930060	0,0042	I	
SBI	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем с самовозвратом, с одним размыкающим контактом Цвет толкателя "Красный"	КЕ 0II УЗ "С" исп.5 красный ТУ I6-642. 0I5-84	шт			342842I0I0	0,00080	I	
SB2	То же, с одним замыкающим контактом Цвет толкателя "черный"	КЕ 0II УЗ "С" исп.4 "черный" ТУ I6-642. 0I5-84	шт			342842I0I0	0,00080	I	
SA5...	Тумблер	ТВI-I	шт			63I5II3I0	0,00095	I0	
SAI4		УС0.360.075 ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ.С02

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
SF3...	Выключатель автоматический, двухполюсный с электромагнитными	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	4	
SF6	и тепловыми максимальными расцепителями тока на номинальный	УЗ.I							
	ток I,6 А, с уставкой электромагнитных расцепителей тока	ТУ I6-522.							
	3,5 $\dot{I}$ н в пластмассовом корпусе	I39-78							
SF7	Выключатель автоматический, двухполюсный с электромагнитными	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
	и тепловыми максимальными расцепителями тока на номинальный	УЗ.I							
	ток 4 А, с уставкой электромагнитных расцепителей тока	ТУ I6-522.							
	3,5 $\dot{I}$н, в пластмассовом корпусе	I39-78							
SF2	То же, на номинальный ток 6,3 А	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		УЗ.2							
		ТУ I6-522.							
		I39-78							
SFI	То же, на номинальный ток I6 А	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		УЗ.2							
		ТУ I6-522.							
		I39-78							
FUI	Вставка плавкая, номинальный ток 2,5 А	ВП2Б-I	шт			63I570900I	0,000083	3	
...		АГ0.48I.							
FU3		304 ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ.С02

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
-	Держатель вставки плавкой	ДВП4-2В	шт			63I570706I	0,00055	3	
		АГО.48I.							
		30I ТУ							
HL I...	Арматура светосигнальная с линзой зеленого цвета,	АСКМ-0УЗ	шт			346I83055I	0,0027	56	
HL39,	на напряжение 24 В постоянного тока	ТУ I6-535.							
HL46,		232-73							
HL52,									
HL53,									
HL50I-2									
...									
HL5I2-2,									
HL80I,									
HL802									
HL40...	То же, с линзой белого цвета	АСКМ-0УЗ	шт			346I83055I	0,00027	7	
HL45,		ТУ I6-535.							
HL5I		232-73							
HL47...	То же, с линзой красного цвета	АСКМ-0УЗ	шт			346I83055I	0,00027	I7	
HL50,		ТУ I6-535.							
HL54,		232-73							
HL50I-I ...									
HL5I2-I									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ.С02

Лист 5

25220-11 63

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 коммутаторная	КМ24-90	шт			3466462I04		80	
		УХЛ4							
		ТУ I6-88.							
		ИКАВ							
		675.250.00I							
		ТУ							
HL55	Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной	АС I20I3У2	шт			346I8I3028	0,00033	I	
	лампы на напряжение 24 В, 0I габарита с зеленым свето-	ТУ I6-535.							
	фильтром на напряжении сети 220 В, 50 Гц	930-76							
TV2	Трансформатор однофазный мощностью 0,25 кВА, напряжением	ОСМI-0,25	шт			34I3II	0,0I09	I	
	первичной обмотки 220 В, вторичной 42 В и отводом 5 В	220/5-42							
		ТУ I6-7I7.							
		I37-83							
KVI, KV8	Реле промежуточное с розеткой типа 3, с двумя замыкающими	РП2I-200,	шт			3425II	0,002I	28	
KV50I-I ...	контактами, с катушкой на номинальное напряжение 24 В	УХЛ4Б, 24В с							
KV5I2-I,	постоянного тока	розеткой ти-							
KV50I-2 ...		па 3							
KV5I2-2		ТУ I6-523.							
KV80I,		593-80							
KV802									

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
KV2...	Реле промежуточное с розеткой типа 3 с двумя замыкающими	РП2I-220	шт			3425II	0,002I	6	
KV7	и двумя размыкающими контактами,с катушкой на номинальное	УХЛ4Б, 24В							
	напряжение 24 В постоянного тока	с розеткой							
		типа 3							
		ТУ I6-523.							
		593-80							
R I	Резистор постоянный непроволочный	МЛТ-I,0-	шт			60I055I673	0,0000I8	I	
		I8 кОМ±5 %							
		ОЖ0.467.							
		I80 ТУ							
R 2	То же	МЛТ-I,0-	шт			60I055I673	0,0000I8	I	
		680 кОм±5 %							
		ОЖ0.467.							
		I80 ТУ							
R3...	"	МЛТ-2,0	шт			60I055I673	0,000032	5	
R7		-I50 кОм							
		±5 %							
		ОЖ0.467.							
		I80 ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ.С02

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: 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
R8...	Резистор постоянный непроволочный	МЛТ-0,5-	шт			60I055I673	0,0000I3	23	
R30		-I,I кОм							
		± 5 %							
		ОЖ0.467.							
		I80 ТУ							
CI...	Конденсатор металлобумажный малогабаритный	МБМ-I60	шт			628I02028I	0,000090	5	
C5		0,5мкФ ±I0 %							
		ОЖ0.462.							
		I47 ТУ							
ДI...	Диод выпрямительный	Д237 Б	шт			634I02I289	0,00035	I3	
ДI3		ТР3.362.02I							
		ТУ с доп.I							
XSI	Розетка штепсельная, двухполюсная, открытой установки	РШ-2-0-I8-	шт			346442III6	0,00022	I	
		-6/220							
		ТУ 208 УССР							
		205-87							
XT	Блок зажимов	Б324-4ПI6-	шт			3424953I3208	0,00I25	50	
		В/ВУ3-I0							
		ТУ I6.526.							
		462-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-АТХ.С02

Лист 8

gost.e-ecolog.ru