ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-66

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 4000/2500 ТОНН

Альбом У, выпуск I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

25581-06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-66

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 4000/2500 ТОНН

АЛЬБОМ У, ВЫПУСК I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан Всесоюзным проектно-конструкторским институтом "Гипростроммашина"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол от 2.07.79 г. № 85

Введен в действие институтом "Гипростроммашина" с 30 ноября 1979 г.
Приказ от 13.08.79 г. № 68

Главный инженер института (Маньковой)

Главный инженер проекта (Янтрамская)

Содержание альбома

	Стр.
I. Обложка	I
2. Титульный лист.	2
3. Содержание альбома.	3
4. Заказная спецификация № I на серийно изготовляемое технологическое оборудование	4
5. Заказная спецификация № 2 на нестандартизированное технологическое оборудование.	8
6. Заказная спецификация № 3 на серийно изготовляемое оборудование и арматуру по промтрубопроводам . .	I9
7. Заказная спецификация № 4 на электротехническое оборудование и кабельную продукцию.	I8
8. Заказная спецификация № 5 на электроосвещение . .	24
9. Заказная спецификация № 6 на телефонную связь . .	27

УТВЕРЖДАЮ:

начальник _____

"___" _____ 19 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация-разработчик	"Гипростроммашина"	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство)-заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Автоматизированный прирельсовый склад цемента вместимостью 4000/2500 т	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	технологическая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I от 12 " декабря 1979 г. всего листов 4

на серийно изготовляемое технологическое оборудование " лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № спросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	9	Пневматический винтовой подъемник для цемента Номинальная производительность - 100 т/час Номинальная высота подъема - - 35 мм Расход сжатого воздуха - - 12 м3/мин. Электродвигатель привода шнека А02-82-6м 201 Мощность 40 кВт	ТА-15 (С-1008)	Ленинградский строительных машин	шт.			2	0,68									
2	10	Разгрузчик цемента пневматический. Номинальная производительность 90 т/час	ТА-33	-"-	шт			2	5,5									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

ВСЕГО ЛИСТОВ 5

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех. схеме, спец. оборудования, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Наибольшая дальность подачи — 50 м Наибольшая высота подачи-85м Расход сжатого воздуха I2 м3/мин. Установленная мощность — 47 кВт, в комплекте: Водокольцевой насос Производительность 25 м3/мин. Рабочий вакуум — 60% не менее Электродвигатель АО3-315М-I0 Мощность 75 кВт Число оборотов — 540 об/мин. пл.2	ВВН-25	Ленинградский насосный														
5	24	Пневмозагрузчатель донной выгрузки с дистанционным управлением с одним механизмом подъема. Производительность 45-I20т/час	ПДД-I0I	Новороссийский "Молот"				6/4	0,88								
6	50	Насос пневматический винтовой Производительность -65 т/час Дальность подачи — 200 м, в том числе по высоте — 30м N = 55 кВт Внутренний диаметр транспортного трубопровода I75 мм	НВВ 68-2	Красногорский завод цементного машиностроения				I	I,57								
5	85 xxx)	Устройство загрузочное Производительность загрузки, т/час — 200	С-925-I100	Красногорский завод цементного машиностроения				I	0,609								
6	85	xxx) Механизм подъема Скорость подъема и опускания загрузочного устройства м/мин — 7,5 Привод механизма подъема загрузочного устройства	С-925-I200	Красногорский завод цементного машиностроения				I	0,684								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиций по технологической схеме, плану расположения	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		а) электродвигатель АОВ-4I-4 б) мощность - I,7 кВт в) число оборотов, об/мин-I420																	
7	27	8КМ) Пневморазгрузитель бокситовой выгрузки с дистанционным управлением Производительность 45-I20 т/час	КВД-I6I	Новороссийский "Молот"	шт			3/2	0,35										
8	I2	Кран ручной подвесной Грузоподъемность 3,2 тонн Высота подъема - 6 м Длина пролета - 4,5 м	ГОСТ 7I8-69 тельфер КПР-3-3478	Красноярский крановый	шт			I	0,292										
9	I4	Тель передвижная шестерневая Грузоподъемность - 2 тонны Высота подъема - I2 м	20-0-00 ТУ-24-9-882-74	Красноярский крановый	шт			I	0,07										
I0	29	Тель передвижная шестеренная Грузоподъемность - 2 тонны Высота подъема - 6 м	20-0-00 ТУ-24-9-882-74	Красноярский крановый	шт.			I	0,07										
II	44	Лебедка маневровая Тяговое усилие - 5 т Установленная мощность - 4,5кВт в том числе:	Т-I23Б	Саратовский строительных машин	шт			I	I,035										
I2	47	Канат рабочего барабана Тип 22,5 - I60-I ГОСТ 2688-69 Длина I40 п.м. - шт.I	ГОСТ 2688-69	Саратовский строительных машин	пт.														
I3	48	Канат вспомогательного барабана Тип 8,I - I60.I ГОСТ 3070-74 Длина 280 п.м. - шт.I	ГОСТ 3070-74	Саратовский строительных машин	пт.														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I4	I3	Вибратор Установленная мощность 0,4 кВт Напряжение 220/380 в	ИВ-70А	"Красный Маяк" г.Ярославль	шт			2	0,026									
I5	73	xx) Конвейер винтовой Диаметр - 400 мм Длина - 20 м Производительность - 28 м3/час Установленная мощность -I0 кВт	КВ4032	Вольский машиностроительный "Металлист"	шт			I	I,424									
I6	I5	Фильтр всасывающий рукавный П сборка, фильтрующая поверхность 60 м2 Установленная мощность I00 ватт	СМЦ-I66Б	Куйбышевский "Строммашина"	шт			I	3,8									
I7	I9	Группа из 2-х циклонов ЦН-I5 ø 500 с улиткой системы "НИИОГАЗ"	Т I20-I6I	Предприятие МВД СССР УР 65/I6 Куйбышевская обл.				I	0,546									
I8	20	Мигалка Ду - I50 мм	ОН-24-I32-67И	Свуранский тяжелого машиностроения				I	0,042									

Примечания: I. В числителе указано для склада вместимостью - 4000 т
в знаменателе - для склада вместимостью - 2500 т

2. x - для варианта выдачи пневмовинтовым насосом
xx- -"- -"- винтовым конвейером
xxx- для варианта выдачи в автоцементовозы всех типов

Главный инженер проекта _____ Ястремская Составил _____ Каган Заказчик _____

Начальник отдела _____ Скорняков Проверил _____ Щербина Руководитель комплектующей организации _____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ___ _____ 19 г.

		Коды
Генеральная проектная организация		
Проектная организация-разработчик	Гипростроммашина	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство)-заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Автонагнетательный прирельсовый склад цемента вместимостью 4000/2500 тонн	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	технологическая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 от 12 " декабря 1978 г. всего листов 5

на нестандартизированное технологическое оборудование лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа; № справочного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	5	Установка цементопровода	409-29-66 ТН-1		комплект			I	0,902									
2	35	Воздуховод от силоса к циклону. Диаметр 250 мм	409-29-66 ТН-3		шт.			I	0,101									
3	91	Воздуховод от вентилятора в силос. Диаметр 100 мм	409-29-66 ТН-4		шт.			I	0,025									
4	6	Бункер - осадитель	409-29-65 ТН-7		шт.			I	0,17									
5	7	Аэрожелоб длина 18 м, ширина - 400 мм	409-29-65 ТН-8		шт.			I/-	1,757									
6	8	Аэрожелоб, длина 12 м, ширина - 400 мм	409-29-65 ТН-9		шт.			-/I	1,202									
7	34	Установка вентилятора Вентилятор ЦП-7-40 № 8.	409-29-65 ТН-10		шт.			I	0,829									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ по порядку по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность 0=5000 м3/ч Н=890 мм в.ст. Установленная мощность - 22 кВт																
8	36	Воздуховод от циклона к фильтру	409-29-65 ТН-I2		шт.			I	0,0I9									
9	37	Воздуховод от фильтра к вентилятору	409-29-65 ТН-I3		шт.			I	0,025									
I0	38	Воздуховод от бункера приема к циклону	409-29-65 ТН-I4		шт.			I	0,028									
II	39	Труба выхлопная. Диаметр 300 мм	409-29-65 ТН-I5		шт.			I	0,032									
I2	40	Сборник пыли	409-29-65 ТН-I6		шт.			I	0,064									
I3	3I	Аэродорожка. Ширина - 500мм, Длина - I800 мм. Площадь аэрирования - 0,9 м2	409-29-65 ТН-I7		шт.			48;72 / 32;48	0,III									
I4	32	Аэродорожка. Ширина - 270 мм, длина - I000 мм. Площадь аэрирования - 0,25 м2	409-29-65 ТН-I9		шт.			84;I20 / 56;80	0,0338									
I5	43	Рама под вентилятор	409-29-65 ТН-20		шт.			I	0,02									
I6	I8	Лестница	409-29-65 ТН-2I		шт.			I	0,008									
I7	4I	Сборник пыли	409-29-65 ТН-22		шт.			I	0,09I									
I8	42	Патрубок переходной	409-29-65 ТН-23		шт.			I	0,006									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	49	Стойка	409-29-65 ТН-24		шт.			I	0,007									
20	61	к/хх/Бункер выдачи V полез.= 3,6 м3	409-29-65 ТН-25		шт.			I	0,342									
21	62 75	к/ хх/ Цементопровод	409-29-65 ТН-26		шт.			I I	0,017									
22	63 76	к/ хх/ Цементопровод	409-29-65 ТН-27		шт.			I	0,017									
23	64 77	к/ хх/ Цементопровод	409-29-65 ТН-28		шт.			I/-	0,095									
24	65 78	к/ хх/ Цементопровод	409-29-65 ТН-29		шт.			-/I	0,048									
25	66 79	к/ хх/ Цементопровод	409-29-65 ТН-30		шт.			I/-	0,012									
26	67 80	к/ хх/ Цементопровод	409-29-65 ТН-31		шт.			-/I	0,048									
27	17	Ограждение	409-29-65 ТН-32		шт.			I	0,018									
28	68	Переходник	409-29-65 ТН-33		шт.			I	0,009									
29	69 82	к/ хх/ Воздуховод от бункера выдачи. Диаметр 60 мм	409-29-65 ТН-34		шт.			I	0,018									
30	16	Рама под фильтр	409-29-65 ТН-35		шт.			I	0,045									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года (в т. ч. на складе)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31	81	xx/ Затвор секторный	409-29-65 ТН-37		шт.			I	0,043									
32	83	xxx/ Цементопровод	409-29-65 ТН-40		шт.			I/-	0,142									
33	89	xxx/ Цементопровод	409-29-65 ТН-41		шт.			-/I	0,097									
34	90	xxx/ Установка вентилятора Вентилятор ЦП7-40 № 5. Производительность - 1500 м3/час Н = 220 мм в.ст. Установленная мощность - 4 кВт	409-29-65 ТН-42		шт.			I	0,137									
35	92	xxx/ Воздуховод к вентилятору	409-29-65 ТН-44		шт.			I	0,003									
36	80	Аэродорожка. Длина - 1500 мм Ширина - 270 мм. Площадь аэрации - 0,375 м2	409-29-61 ТН-19		шт.			-;12 / -; 8	0,036									
37	28	Труба соединительная	409-29-65 ТН-18		шт.			5/3	0,026									
38	25	Обогреватель донного и бокового пневморазгружателей ТИП ТЭН-60А 13/0,63 и 220 № 439 - I шт., N = 0,63 кВт	409-29-61 ТН-20		шт.			7/4	0,0345									
39	9	Устройство для автоматической остановки вагонов	409-29-61 ТН-26		шт.			I	0,028									
40	4	Затвор секторный с ручным приводом	409-29-61 ТН-28		шт.			2	0,047									
41	94	Цементопровод для загрузки автоцементовозов. Диаметр 100 мм с гибким шлангом	409-29-61 ТН-30		шт.			I	0,095									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
42	26	Обогреватель указателя уровня Тип ТЭН-60А I3/0,25 С220 № 203 - I шт., № = 0,25 кВт	409-29-61 ТН-3I		шт.			I0/6	0,029									
43	45	Блок концевой, Диаметр 200 мм	409-29-61 ТН-32		шт.			I	0,030									
44	46	Ролик вертикальный. Диаметр 2I9 мм	409-29-61 ТН-33		шт.			2	0,I4									
45	23	Трап переносной	409-29-61 ТН-35		шт.			I	0,0I5									
46	2I	Обогреватель пневмоцилиндра ТЭН-60А I3/0,63 И220 № 439, N = 0,63 кВт	409-29-61 ТН-36		шт.			4	0,037									
47	I	Рукав приемный	409-29-61 ТН-4I		шт.			2	0,I88									
48	27	Установка конечного выключателя на ПДД-I0I Выключатель ВК-3II2 - I шт.	409-29-61 ТН-48		шт.			6/4	0,0I9									
49	22	Обогреватель воздухораспределителя ТИП ТЭН 50А I3/0,63 И220 439 - I шт., № = 0,63 кВт	409-29-61 ТН-49		шт.			2	0,0I6									
50	28	Площадка передвижная	409-29-61 ТН-63		шт.			I	0,24									
5I	II	Рама	409-29-61 ТН-64					2	0,007									

Примечания. I. В числителе указано для склада вместимостью 4000 т, в знаменателе - для склада вместимостью 2500 т.
2. х/ - для варианта выдачи пневмовинтовым насосом.
3. хх/- для варианта выдачи винтовым конвейером.
4. ххх/ - для варианта выдачи в автоцементовозы всех типов.
5. В № поз. 30,3I,32 в числителе и знаменателе дроби первая цифра указана для инвентарного варианта, вторая - для стационарного.

Главный инженер проекта _____ Ястремская Составил _____ Каган Заказчик _____
Начальник отдела _____ Скорняков Проверил _____ Щербина Руководитель комплектующей организации _____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Гипростроммашина

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Автоматизированный прирельсовый склад цемента вместимостью 4000/2500 тонн

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА промпроводки (воздухоснабжение)

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 от 12 " декабря 1978 г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 5

по серийно изготовляемое оборудование и арматуру по промпроводкам ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				I. Оборудование														
I.I		Комплект оборудования СМЦ-612 для очистки сжатого воздуха от влаги и масла пропускной способностью 50 м3/мин		Красногорский завод цементного машиностроения														
		масловодоотделитель прямоточный МПХ	СМЦ-615		шт.			I	0,189									
		масловодоотделитель центробежный МВЦ	СМЦ-618		шт.			I	0,076									
		масловодоотделитель с плавным вводом МПВ	СМЦ-614		шт.			I	0,068									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п.п.	№ поз. по экспликации; каталог; № чертежа	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Арматура																
		2.I. Вариант выдачи																
2.I.I		Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду80, Ру16	21ч 4нж	Бытовский арматурный завод	шт.			8	0,097									
2.I.2		Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду50 Ру16	21ч 4нж	То же	шт.			I	0,055									
2.I.3		Клапан предохранительный Ду150, Ру16	I7ч 56р	Бытовский арматурный	шт.			I	0,042									
2.I.4		Клапан предохранительный Ду125, Ру16	I7ч 56р	То же	шт.			2	0,029									
2.I.5		Клапан предохранительный Ду80, Ру16	I7ч 56р	То же	шт.			I	0,016									
2.I.6		Вентиль запорный фланцевый Ду150, Ру16	I5ч I46р	Дунаевцынский им. Орджоникидзе	шт.			5	0,084									
2.I.7		Вентиль запорный фланцевый Ду125, Ру16	I5ч I46р	То же	шт.			9	0,027									
2.I.8		Вентиль запорный фланцевый Ду80, Ру16	I5ч I46р	То же	шт.			5	0,015									
2.I.9		Вентиль запорный фланцевый Ду65, Ру16	I5ч I46р	Дунаевцынский им. Орджоникидзе	шт.			5	0,012									
2.I.I0.		Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру16	I5ч 8I2	Уральский арматурный им. Ленина	шт.			49/29	0,001									
2.I.II		Вентиль запорный муфтовый Ду20, Ру16	I5ч 8I2	То же	шт.			II/8	0,001									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3

ВСЕГО ЛИСТОВ ___

ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех. схеме, № спецификации, № заказа	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2.I.I2		Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру16	15ч 8Р2	Уральский арматурный завод им.Ленина	шт.			2I/I4	0,001									
2.I.I3		Вентиль запорный с электромагнитным приводом Ду 65, Ру16	15кч 888р СВМ	НПО арматуростроения Ленинград	шт.			5	0,048									
2.I.I4		Вентиль запорный с электромагнитным приводом Ду25, Ру16	15кч 888р СВМ	То же	шт.			I9/I5	0,040									
2.I.I5		Манометр показывающий пружинный. Предел шкалы 0-10	ОБМП-100б	Томский манометровый завод	шт.			I	0,003									
2.I.I6		Манометр показывающий пружинный. Предел шкалы 0-4	ОБМП-100б	То же	шт.			I	0,003									
2.I.I7		Манометр показывающий пружинный. Предел шкалы 0-1,2	ОБМП-100б	Томский манометровый завод	шт.			3	0,003									
2.I.I8		Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру16	15кч 8Р2	Уральский арматурный им.Ленина	шт.			I6/24	0,001									
2.I.I9		Кран трехходовой	КТК		шт.			5										
		2.2. Вариант выдачи винтовым конвейером																
2.2.I		Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду80 Ру16	2Iч 4нж	Бытошский арматурный	шт.			I	0,092									
2.2.2		Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду50, Ру16	2Iч 4 нж	То же	шт.			3	0,035									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по рекомендуемой схеме монтажной установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заказная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2.2.3		Клапан предохранительный Ду150, Ру16	I7ч 5бр	Львовский арматурный	шт.			I	0,042									
2.2.4		Клапан предохранительный Ду125, Ру16	I7ч 5бр	То же	шт.			2	0,029									
2.2.5		Клапан предохранительный Ду80, Ру16	I7ч 5бр	То же	шт.			I	0,016									
2.2.6		Вентиль запорный фланцевый Ду150, Ру16	I5ч I4бр	Душанбинский им. Орджоникидзе	шт.			4	0,084									
2.2.7		Вентиль запорный фланцевый Ду125, Ру16	I5ч I4бр	То же	шт.			9	0,027									
2.2.8		Вентиль запорный фланцевый Ду80, Ру16	I5ч I4бр	То же	шт.			5	0,015									
2.2.9		Вентиль запорный фланцевый Ду65, Ру16	I5ч I4бр	То же	шт.			4	0,012									
2.2.I0		Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру16	I5ч 8П2	Уральский арматурный им. Ленина	шт.			48/29	0,001									
2.2.II		Вентиль запорный муфтовый Ду20, Ру16	I5ч 8П2	То же	шт.			II/8	0,001									
2.2.I2		Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру16	I5ч 8П2	То же	шт.			2I/I4	0,001									
2.2.I3		Вентиль запорный с электромагнитным приводом Ду65 Ру16	I5кч 888р СВИ	НПО арматуростроения г. Ленинград	шт.			4	0,048									
2.2.I4		Вентиль запорный с электромагнитным приводом Ду25 Ру16	I5кч 888р СВИ	То же	шт.			I9/I5	0,040									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3

ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.2.I5		Манометр показывающий пружинный Предел шкалы 0-I0	ОБМI-I00б	Томский манометровый завод	шт.			I	0,003									
2.2.I6		Манометр показывающий пружинный, предел шкалы 0-4	ОБМI-	То же	шт.			I	0,003									
2.2.I7		Манометр показывающий пружинный Предел шкалы 0-I,2	ОБМI-I00б	То же,	шт.			3	0,003									
2.2.I8		Кран трехходовой для манометра	КТК		шт.			5	–									
2.2.I9		Вентиль запорный муфтовый ДуI5 РуI6	I5кч 8П2	Уральский арматурный им. Ленина	шт.			I6/24	0,00I									

В числителе указано для складов вместимостью 4000 тонн.
В знаменателе – для складов вместимостью 2500 тонн.

Главный инженер проекта Л. Ясин Ястренская
Начальник отдела [signature] Скорняков
Составил [signature] Соколова
Проверил [signature] Зубкис
Заказчик
Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

ЗАКАЗЧИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Автоматизированный прирельсовый склад цемента вместимостью 4000/2500 тонн

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 4 от 12 " декабря 1978 г. всего листов 6

на электротехническое оборудование и кабельную продукцию

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Трансформаторы																
I.I		Трансформатор мощностью 1,5 кВа; 380/36В ТУ I6.517.303-70	ТСЗ-I,5	пос. Гелати, Грузинская ССР, трансформаторный завод	шт.			I	0,027									
		2. Аппараты низкого напряжения																
2.I		Пускатель электромагнитный (220-2,5) ОСТ I6.0.696.001-72	ПМЕ-I22	г. Москва, завод НВА	шт.			I	0,008									
2.2		Выключатель, номинальное напряжение 380В, номинальный ток электромагнитного и теплового максимального расцепителя 8,2А. Степень защиты IP54. ТУ I6.522.064-75.	АЕ2036-I0У3	г. Черкесск, Ставропольского края, завод НВА	шт.			I	0,024									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4

всего листов 6
лист № 2

предприятие _____ (наименование)
объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; марка установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3		Выключатель пакетный ОСТ I 5.0.526.001-72	ВП2-10	г.Ташкент п/о "Электроаппарат"	шт			32(23) 29(17)	0,002									
2.4		Переключатель универсальный для наружной установки ТУ 16.524.074-75	УП5402-0225	г.Уфа, завод НВА	шт			2	0,009									
2.5		Кнопка управления 3-х штифтовая, с двумя сальниками Ø16мм ГОСТ 2492-70	КУ-123-3	г.Казан-Булак Азерб.ССР Завод тяжелого оборудования	шт.			I	0,006									
2.6		Кнопка управления 2-х штифтовая, с двумя сальниками Ø16мм ГОСТ 2492-70	КУ-123-2	То же	шт			I	0,004									
2.7		Кнопка управления однопятифтовая, с двумя сальниками Ø16 мм ГОСТ 2492-70	КУ123-1	То же	шт			2	0,008									
2.8		Вилка штепсельная кабельная ТУ 16.526.078-68	ВКП10-4	г.Зеленокумск Ставропольского края, завод "Электроаппарат"				33(30) 22(21)	0,002									
2.9		Розетка штепсельная настенная ТУ 16.526.078-68	РШ-10	То же				33(30) 22(21)	0,003									
2.10		Сирена, 220в ТУ 16.539.389-70	СС1	г.Константиновка, завод высоковольтной аппаратуры	шт.			I	0,004									
2.11		Указатель уровня ТУ 2-056-129-74	УКМ	г.Ленинград, завод "Редуктор"	шт.			18 14	0,035									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; [illegible]	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.12		Манометр электроконтактный, верхний предел измерений 6 кгс/м² ТУ 25.02.31-75	ЭКМ-IУ	г. Томск манометровый завод	шт.			8	0,009									
		3. Пульт, шкафы управления (комплектные устройства)																
3.1		Шкаф управления размером 1900х1800х600 Нормаль ОЛХ.143.010	ШВОС-II36 черт. ЭЛ-16		шт.			I	0,521									
3.2		Шкаф управления навесной, размером 1200х600х500 Нормаль ОЛХ.143.009	ШН-6 черт. ЭЛ-28		шт.			I	0,329									
3.3		Шкаф управления навесной, размером 1200х600х500 Нормаль ОЛХ.143.009	ШН-6 черт. ЭЛ-27 черт. ЭЛ-30		шт.			I	0,331 / 0,351 / 0,253 / 0,224									
3.4		Шкаф управления навесной, размером 1200х600х500 Нормаль ОЛХ.143.009	ШН-6 черт. ЭЛ-51		шт.			I	0,182									
3.5		Шкаф управления навесной, размером 1000х600х350 Нормаль ОЛХ.143.009	ШН-5 черт. ЭЛ-35		шт.			I	0,08									
3.6		Шкаф управления навесной размером 1000х600х350 Нормаль ОЛХ.143.009	ШН-5 черт. ЭЛ-39		шт.			I	0,172									
3.7		Шкаф управления навесной размером 1000х600х350 Нормаль ОЛХ.143.009	ШН-5 черт. ЭЛ-43		шт.			I	0,152 / 1,147									
3.8		Шкаф управления навесной размером 1000х600х350 Нормаль ОЛХ.143.009	ШН-5 черт. ЭЛ-47		шт.			I	0,118 / 0,113									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года (в т. ч. на складе)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.		Пульт управления размером 900х1000х720 Нормаль ОИХ.148.009	ПУЭ 021710 черт. ЭЛ-12		шт.			I	0,379									
			черт. ЭЛ-13		шт.			I	0,348									
				4. Пункты, щитки, ящики														
4.		Шкаф силовой распределительный на 7 групп 5х100А+2х250А, ГОСТ 7145-70	СПУ62-9/I	г.Усть-Каменогорск, опытный з-д электротехнических изделий	шт.			I	0,045									
				5. Кабельные изделия														
5.		Кабели силовые																
5.	I.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией бронированный двумя стальными лентами с наружным покровом сечением I(3х10 + Iх6)мм2	АНРБ		км			0,075 (0,045)	0,989									
5.	I.2	То же, сечением I(3х4+Iх2,5) мм2	АНРБ		км			0,08 (0,07)	0,674									
5.	I.3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией сечением I(3х120+Iх35)мм2	АНРГ		км			0,04	2,817									
5.	I.4	То же, сечением I(3х70+Iх25) мм2	АНРГ		км			0,025	I,824	x/								
5.	I.5	То же, сечением I(3х16+Iх10)мм2	АНРГ		км			0,03 0,05	0,686	x/ xx/								
5.	I.6	То же, сечением I(3х10 + Iх6) мм 2	АНРГ		км			0,055	0,47									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.2.		Провода силовые:																
5.2.I		Провод с алюминиевой жилой, с полиэйнинилхлоридной изоляцией сечением 50 мм2	АПВ-660		км			0,08 0,055	0,277 х) хх)									
5.2.2		То же, сечением I0 мм2	АПВ-660		км			0,025 0,05	0,079 х) хх)									
5.2.3		То же, сечением 4 мм2	АПВ-660		км			0,03	0,04I									
5.3		Кабели контрольные:																
5.3.I		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, в резиновой негорючей оболочке, с резиновой изоляцией, бронированный, сечением I9х2,5 мм2	АКНРБ		км			0,24 0,16	I,25I									
5.3.2		То же, сечением I0х2,5 мм2	АКНРБ		км			0,II 0,I (0,07) (0,065)	0,898									
5.3.3		То же, сечением 4х2,5 мм2	АКНРБ		км			0,42 0,26 (0,34) (0,I8)	0,509									
5.3.4		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке сечением 27х2,5 мм2	АКНРГ		км			0,025	0,976									
5.3.5		То же, сечением I9х2,5 мм2	АКНРГ		км			0,I75	0,708									
5.3.6.		То же, сечением I0х2,5 мм2	АКНРГ		км			0,I	0,433									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.3.7		То же, сечением 4х2,5 мм2	АКНРГ		км			0,25 0,28	0,195 хх)									
5.3.8		Кабель контрольный с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, сечением 4 х 2,5 мм2	КНРГ		км			0,065	0,28									
5.3.9		Кабель с медными жилами, переносной, в резиновом шланге, тяжелый сечением 8х1,5 мм2	КРПТ		км			0,42 0,35 (0,41) (0,34) 0,41 0,34 (0,4) (0,33)	0,19х)	х) хх) х)								
5.3.10		То же, сечением 2х1,5 мм2	КРПТ		км			0,115 0,8	0,15									

Примечания:
1. В числителе дробных чисел указано для склада вместимостью 4000 тонн, в знаменателе — для склада вместимостью 2500 тонн
2. Для варианта выдачи цемента в автоцементовоз с самозагрузкой исключается поз.8.7
3. Поз.2.12: для варианта выдачи пневмо потребность составляет 6 шт.
4. Поз.поз.2.8, 2.8, 2.9, 5.1.1, 5.1.2, 5.3.2, 5.3.3: цифры в скобках указывают потребность для варианта выдачи цемента в автоцементовоз с самозагрузкой, без скобок — для варианта выдачи цемента в автоцементовозы всех типов.
5. Поз.поз.3.8, 5.1.4, 5.1.5, 5.2.1, 5.2.2, 5.3.7, 5.3.9 : х) — вариант выдачи пневмоцементным насосом; хх) — вариант выдачи пневмо.

Главный инженер проекта Ястремская
Начальник отдела Романченко
Составил Дубман
Проверил Шлиберг
Заказчик
Руководитель комплектующей организации

цитп 5.11332

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Автоматизированный прирельсовый склад цемента вместимостью 4000/2500 т

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5 от 12 " декабря 19 78 г. всего листов 3

на электроосвещение (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № 1

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Трансформаторы																
I.I		Ящик с понижающим трансформатором 250в, 220/12в	ЯТП-0,25	Михневский завод специальных изделий	шт.			I/I	0,018									
		2. Пункты, щитки																
2.I		Щиток осветительный на 6 однофазных групп с вводным автоматом АЗII4/7 и 6-ю автоматами А-3I6I	ОЩВ-6	г. Новосибирск, завод электроконструкций	шт.			I/I	0,04I									
		3. Оборудование светотехническое																
3.I.		Светильник промышленный для ламп до 200 вт	ППД-200	ГП п/о "Ватра" г. Тербопсь	шт.			4/4	0,0I44									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.2		Светильник промышленный для ламп до 100 вт	ШПД-100	ГП п/о	шт.			18/18	0,01									
3.3		Светильник подвесной для ламп до 60 вт	СН-60	Предприятия ВОС	шт			35(29) 28(26)	0,0008									
3.4		Светильник ручной переносной	РВО-220	Аминский з-д "Электролуч"	шт.			I/I	0,0025									
3.5		Светильник для наружного освещения для ламп до 200 вт	СПО-200 -I/УI	г.Ворошиловград, ЗЭМИ-6	шт.			I5/I8	0,002									
3.6		Лампа накаливания 220в, 200вт	Б220- -200	Калашниковский электроламповый з-д Калининской обл.	шт.			4/4	0,0004									
3.7		Лампа накаливания 220в, I00вт	Б-220- -I00	-"-	шт.			88/8I	0,0008									
3.8		Лампа накаливания 220в, 60вт	Б-220- -60	-"-	шт.			35(28) 29(26)	0,0017									
3.9		Лампа накаливания I2в, 40вт	МОI2- -40	Томский электроламповый завод	шт			I/I	0,0003									
		4. Кабельные изделия																
4.1		Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2,5 мм2	АПВ-660		км			0,42(0,36) 0,35(0,3I)	0,0292									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования: страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.4		Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 4,0 мм2	АПВ-660		км			0,48 0,41	0,0415									

Примечание: I. В числителе дробных чисел указано для склада вместимостью 4000 т, в знаменателе – для склада вместимостью 2500 т.

2. В скобках указано для варианта выдачи цемента в автоцементовозы с самозагрузкой. Все остальные цифры указывают потребность для варианта выдачи цемента в автоцементовозы всех типов.

Главный инженер проекта _____ Ястремская
Начальник отдела _____ Скорняков
Составил _____ Прима
Проверил _____ Нечаева
Заказчик _____
Руководитель комплектующей организации _____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Автоматизированный прирельсовый склад цемента вместимостью 4000/2500 т

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 от 12 " декабря 1978 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на телефонную связь ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Оборудование для телефонной связи																
I.		Аппарат телефонный системы АТС	ТПН70-I		шт.			I/I	0,0II35									
2.		Прибор производственной громкоговорящей связи	ПГС-3		шт.			2/2	0,048									
		Кабельные изделия																
I.		Кабель с медными жилами для телефонной связи и радиофикации сечением 2хI,0 мм	ПРППМ		км			0,08 0,03	0,036									
2.		Провод телефонный сечением Ix2x0,5 мм	ТРП		км			0,08 0,03	0,0II									

Примечание: I В числителе дробных чисел указано для склада вместимостью 4000 т, в знаменателе - для склада вместимостью 2500 т.

Главный инженер проекта _____ Ястремская Составил _____ Приня Заказчик _____

Начальник отдела _____ Скорняков Проверил _____ Начала Руководитель комплектующей организации _____

gost.e-ecolog.ru