

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

4 0 9 -0 1 3 -I 4 .8 3

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПРЕДПРИЯТИЯ КПД МОЩНОСТЬЮ
120-160 ТЫС.КВ.М ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД
ДЛЯ ДОМОВ С МАЛЫМ ШАГОМ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

А ЛЬ Б О М ИУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ц. 1-29

КФ ЦИТП инв. № 8732/4

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
409-013-I4.83
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПРЕДПРИЯТИЯ КПЦ МОЩНОСТЬЮ
120-160 ТЫС.КВ.М ПОЛЗЕНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД
ДЛЯ ДОМОВ С МАЛЫМ ШАГОМ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

АЛЬБОМ IV
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка. Общая часть. Технология производства. Технологическое пароснабжение.
- Альбом II Чертежи: Технология производства. Технологическое пароснабжение. Задания по смежным частям проекта.
- Альбом III Силовое электрооборудование. Автоматизация технологических процессов.
- Альбом IV Заказные спецификации.
- Альбом V Сметы.
- Альбом VI Задания заводу-изготовителю на электротехнические щиты управления.
- Альбом VII Восьмиостовная линия. Монтажные чертежи и задание на фундаменты. Линия отделки и комплектации панелей наружных стен. Задание на фундаменты.
- Альбом VIII Нестандартизированное оборудование (Из ТП 409-013-I2.83)

РАЗРАБОТАН
ЕГПИ ГИПРОСТРОММАШ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.М.БУЗИНОВ
В.Л.ПОРГНЫХ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАДАНСТРОЕМ
ПРОТОКОЛ от 20.12.83г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЕГПИ ГИПРОСТРОММАШ
ПРИКАЗ № 6 от 10.01.84г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	Наименование	Обозначение	Количество листов	№ страниц
<u>Технологическая часть</u>				
1.	Заказная спецификация на основное технологическое оборудование	ТХ-СН1	5	3+7
2.	Заказная спецификация на нестандартизированное технологическое оборудование	ТХ-СН2	2	8+9
<u>Технологическое пароснабжение</u>				
3.	Заказная спецификация на оборудование	ТТ-СН1	2	10+II
4.	Заказная спецификация на арматуру и материалы	ТТ-СН2	8	I2+I9
<u>Силовое электрооборудование</u>				
5.	Заказная спецификация на электрооборудование	ЭМ-СН1	3	20+22
6.	Заказная спецификация на кабельные изделия и материалы	ЭМ-СН2	3	23+25
<u>Автоматизация технологических процессов</u>				
7.	Заказная спецификация на оборудование и материалы	АТП-СН1	5	26+30
8.	Заказная спецификация на шиты	АТП-СН2	2	31+32

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" ____ " 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Институт Гипростроймаш МСДиКМ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК Институт Гипростроймаш МСДиКМ

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)—ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

Главный производственный корпус предприятия КПД мощностью 120-160тыс.
ПРЕДПРИЯТИЕ хв. м полезной плошади в год для домов с малым шагом

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных стен

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ TX-СПИ от " " 19 г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № 1

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № чертежа; № опросного листа; Материалы, из которых изготовлено оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое нач. понерируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
		ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОСЛОИНЫХ И ТРЕХСЛОИНЫХ ПАНЕЛЕЙ																
30		Кран мостовой электрический грузоподъемностью 16,0 тонн №39 I квт Масса - 20000 кг	К16Т-25-16.5	Узловский машиностроительный завод	шт. кп			2	40000	9,54								
31		Привод конвейерной линии №15,6 квт Масса - 10500 кг	СМК-3005Б	Кохомский завод "Строммашна"	"			1	10500	9,99								
32		Тележка передаточная №18,66 квт Масса - 11000 кг	СМК-444, 02	Бологовский завод "Строммашна"	"			2	22000	7,1								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СП

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

Главный производственный корпус предприятия КПД мощностью
 ПРЕДПРИЯТИЕ 120-160 тыс. кв.м полезной площади в год для домов с малым
 шагом (наменование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных
стен

№ п.п	№ позиции по технической схеме места 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 чистого оборудования -страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начальное потребление на начало планового года	Заведенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33		Кантователь грузоподъемностью 20 тонн №=22 квт Масса - 7000 кг	СМЖ-439	Кохомский завод "Строммашин"	шт	кг		1	8000	6,715								
34		Устройство для открывания и закрывания бортов Масса - 4200 кг	СМЖ-453	Бологовский завод "Строммашин"	"			2	8400	4,21								
35		Установка насосная №=7,5 квт Масса - 500 кг	СМЖ-3003Б	Кохомский завод "Строммашин"	"			3	1500	1,37								
37		Выборплощадка грузоподъемностью 15 тонн №=88квт+4квт=92 квт Масса - 6500 кг	СМЖ-200Б	Челябинский завод "Строммашин"	"			1	6500	5,06								
38		Рельсы подъемные г/п - 20 т Масса - 3550 кг	СМЖ-458	-"-	"			1	3550	3,46								
39		Бетоноукладчик №=22,87 квт Масса - 10030 кг	СМЖ-166Б	Куйбышевский завод "Строммашин"	"			1	10030	10,08								
40		Бетоноукладчик №=19,31 квт Масса - 90000 кг	СМЖ-3507А	-"-	"			1	9000	II,03								
42		Оборудование щелевой камеры Масса - 1040 кг	СМЖ-445	Бологовский завод "Строммашин"	"			6	6240	0,85								
43		Траверса г.п. 10т Масса 700 кг	СМЖ-257А	-"-	"			2	1400	0,28								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

Главный производственный корпус предприятия КПД мощностью 120-160 тыс. кв.м полезной площади в год для домов с малым шагом (назначение) объект (производственная мощность) технологическая линия панелей наружных стен

№ п.п.	№ позиции по технической 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	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	Принятая потребность на 19__ г							
											в том числе по кварталам							
											всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
45		Линия отделки и комплектации панелей наружных стен №=316,4 квт Масса - 57170 кг в составе: а)Линия транспортная на 5 постов №=43,1квт, Масса - 42000 кг б)Машинка моечная №=4 квт Масса 480 кг в)Установка для нанесения грунта №=9 квт, Масса - 660 кг г)Машинка для окраски №=22 квт Масса - 400 кг д)Устройство для сушки №=131,2 квт Масса 6800 кг е)Устройство нанесения мелко-зернистого покрытия Масса - 29 кг	СМК-463-1468-000.02СБ	Лисичанский завод строительных машин	ПТ			I 57170										
		a)	СМК-463	-"-	"			I 42000	29,61									
		b)	СМК-464	-"-	"			I 480	1,032									
		c)	СМК-465	-"-	"			I 660	1,419									
		d)	СМК-466	-"-	"			I 400	0,86									
		e)	СМК-467	-"-	"			2 13600	14,62									
46		Динамометр общего назначения Масса 19 кг	ДДУ-10-1	Ивановский завод измерительных приборов	"			I 19	0,0576									
49		Вибратор глубинный с гибким валом №=1,2 квт Напряжение - 36В Масса - 57 кг	ИВ-47А	Ярославский завод "Красный Маяк"	"			4 228	0,061									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ 120-160 ТЫС. КВ.М ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД ДЛЯ ДОМОВ С МАЛЫМ
ШАГОМ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных
стен

н-р п. п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог; № чертежа: № опрос- ного листа Материял оборудования	Завод-изготовитель (для миротворного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							всего	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
50		Вибратор поверхностный $\text{N}=0,6$ кВт напряжение 36В Масса - 60 кг	ИЕ-91	Одесский заво- д строитель- но-отделоч- ных машин	шт	кп		2 120	0,052									
54		Самоходная тележка грузоподъемностью 20 т $\text{N}=6,5$ кВт Масса - 3450 кг	СМК-151	Бологовский завод "Строммашина"	"			1 3450	1,63									
55		Сварочный преобразователь $\text{N}=14$ кВт Масса 440 кг	ПСО-300 2У2	Вильнюсский завод элек- тро-сварочно- го оборудова- ния	"			1 440	0,65									
56		Кран консольный передвижной г.п. 3,2 т.с. $\text{L}=6$ м $\text{H}=7,1$ кВт Масса 4225 кг	KPI88. 00. 000-04	Стахановский машзавод	"			1 4225	5,93									
57		Электрокара грузоподъемностью 2 т Масса - 1500 кг	ЭК-2	Сарапульский завод элек- трогенератор- ных машин	"			1 1500	1,45									
58		Машина ручная шлифовальная пневматическая прямая Масса 5,7 кг	ИП- 2014A	Конаковский завод механи- зированного инструмента	"			1 5,7	0,044									
59		Гайковерт ручной пневматиче- ский, ударный, ручной Масса - 4,5 кг	ИП- 3114	Московский з-д "Пневмо- строймашина"				1 4,5	0,048									
		Итого											19428					

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СIII

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

Главный производственный корпус предприятия КПД мощностью 120-160тыс.кв.м полезной площади в год для домов с малым шагом (назначение) технологическая линия панелей наружных стен

№ п.п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					
					наименование	код												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ</u>																		
5I	Комплект форм			Балоговский завод "Строммашин"	К-т			590000	0,53руб	I								
	Всего для производства однослойных панелей, в т.ч. форм				КГ			784281										
								590000										
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ</u>																		
5I	Комплект форм			Балоговский завод "Строммашин"	К-т			585000	0,53руб	I								
	Всего для производства трехслойных панелей, в т.ч. форм				КГ			729281										
								535000										
	Начальник отдела № I			В.А.Гирский														
	Гл. технолог			М.З.Окунь														
	Руководитель группы			А.А.Щепелева														
	Ст.инженер			Т.А.Гольцова														
	Начальник отдела № 7			Е.А.Беляева														
	Гл.специалист			Е.Ф.Арсеньева														

Начальник отдела № I
Гл. технолог
Руководитель группы
Ст.инженер
Начальник отдела № 7
Гл.специалист

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" " 19 г.ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИКИнститут Гипростротмаш МСДиКМ
Институт Гипростротмаш МСДиКМ

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)
Главный производственный корпус предприятия КПД мощностью 120-160тыс.
ПРЕДПРИЯТИЕ кв.м полезной площади в год для домов с малым шагом

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных стен

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ TX-СП2 от " 19 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на нестандартизированное технологическое оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № 4

№ п.п.	№ позиции по технической 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 Материкан оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.						
												всего	I	II	III	IV	Стойность всего, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ И ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ</u>																		
60	Гидроразводка Масса - 500 кг	TX-53+65	Поставляется ведомственными заводами	шт кг				1 500	0,272									
61	Шиты укрытия приямков Масса - 6500 кг	TX-66+78	"	"				1 6500	3,348									
62	Секция двухрядная $\ell = 4,0$ м Масса - 1300 кг	3076/6	"	"				2 2600	0,91									
63	Строны с 4-я крюками г.п. 10т Масса - 180 кг	3076/8	"	"				1 180	0,149									
64	Стойка для ремонта изделий Масса 117 кг	3076/7	"	"				4 468	0,097									
65	Пневмоскребок Масса - 11,5 кг	3076/9	"	"				2 23	0,009									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

Главный производственный корпус предприятия КПД мощностью
ПРЕДПРИЯТИЕ 120-160тыс.кв.м полезной плошади в год для домов с малым шагом
ОБЪЕКТ (производственная мощность) ^(наименование) Технологическая линия панелей наружных
стен

№ п.п.	№ позиции по технической 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 Материял оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начальное на складе в т. ч. на складе	Принятая потребность на 19 г						
					наименование	код						в том числе по кварталам	всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
66	Бункер для отходов Масса - 200 кг	3076/I0	Поставляется ведомственными заводами	ШТ КГ				2400	0,165									
68	Стойка для установки изделий Масса - 95 кг	3076/II	"	"				10950	0,078									
69	Лестница передвижная Масса - 30 кг	3I35/I2	"	"				130	0,025									
70	Подставка под траверсу Масса - 137 кг	3076/5	"	К-Т КГ				2274	0,113									
71	Пирамида Масса - 2470кг	3076/I2	"	ШТ КГ				12470	1,383									
Итого									14595									
Начальник отдела № 1 Гл. технолог Рук. группы Ст. инженер Начальник отдела № 7 Гл. специалист					Б.А.Гирский М.З.Окунь А.А.Щепалева Т.А.Гольцова Е.А.Беляева Е.Ф.Арсеньева													

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ.

НАЧАЛЬНИК _____
" _____ " 19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ИНСТИТУТ Гипростроймаш МСДиКМ СССР

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

Главное управление министерства (объединение)
Предприятие Главный корпус предприятия КИЛ мор

ПРЕДПРИЯТИЕ площади в год (для домов с малым и

Объект (производственная мощность) Технология

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическое паспорт

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТТ-СИ от " 1983 г. всего листов 2

на оборудование

1983 г. — ВСЕГО ЛИСТОВ 2

- ЛИСТ № - 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ТТ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 1

ПРЕДПРИЯТИЕ Главный корпус предприятия КПД мощностью 120-160 тыс. кв.м
 полезной площади в год (для домов с малым шагом)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных
 отоп. Технологическое переснабжение

№ п/п	№ позиции по технологической схеме места 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Агрегат вентиляторный центробежный $Q=10000\ldots15000 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=100 \text{ кгс}/\text{м}^2$ Масса 1 компл - 281 кг В составе: 2.1) Вентилятор центробежный №6,3 исполнение I, положение пр.06 по ГОСТу 5976-73 2.2) Электродвигатель №7,5 квт $n=1450 \text{ об}/\text{мин}$ 2.3) Виброприводы Масса 1шт - 1 кг	A6 3- -100-2a Д4-70 ЧА132 4 Д04I	ХПТ ХП ХП				3 843	175									
		Главный инженер проекта Начальник отдела № 6 Составил		В.Л.Портных О.Н.Кувшинский В.К.Маслов				15 15	1,0									

коды

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" ____ " _____ 19

19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ИНСТИТУТ "ТИПРОСТРОММАШ" МСДИКМ СССР

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)
Главный корпус предприятия №12 Мощностью 120-160 тыс.кв.м полезной
Предприятие площади в ГОЛ (для домов с малым шагом)**

Объект (производственная мощность) Технологическая линия панелей наружных стен

ΣΥΜΤΕ (ΣΥΜΤΕ)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическое пароснабжение

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТТ-СП2 от " 1983 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 8

на арматуру и материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

— ЛИСТ №1

— ЛИСТ № 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ТТ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 2Главный корпус предприятия КЦД мощностью 120-160 тыс.кв.м
полезной площади в год (для домов с малым шагом)ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование)
техническая линия панелей наружных
стен, технологическое пароснабжение

№ п.п.	№ позиции по тех- нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обрудо- вания, каталог- № чертежа, № опрос- ного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы. тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Принятая потребность на 19__ г.						
					наименование	код						в том числе по кварталам						
					Всего	I						Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Вентиль запорный фланцевый Ду 25, Ру 16 Масса 1шт - 2,7 кг	I5КЧ19п		шт			9 24,3		I,90								
6		Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 16 Масса 1шт - 0,7 кг	I5КЧ18п		"			3 2,1		0,70								
7		Вентиль запорный муфтовый Ду 20, Ру 16 Масса 1шт - 0,9 кг	I5КЧ18п		"			156 140,4		0,80								
8		Вентиль запорный муфтовый Ду 25, Ру 16 Масса 1шт - 1,4 кг	I5КЧ18п		"			39 54,6		I,10								
9		Конденсатоотводчик термодина- мический Ду 15, Ру 16 Масса 1шт - 0,9 кг	45Ч12нж		"			3 2,7		2,80								
10		Конденсатоотводчик термодина- мический Ду 25, Ру 16 Масса 1шт - 2,0 кг	45Ч12нж		"			9 18		4,0								
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																		
		Труба I5x2,8 Масса 1 м - 1,28 кг	ГОСТ 3262-75		м/т			120 153,6		0,21								
		Труба 20x2,8 Масса 1м - 1,66 кг	"		"			1000 1660		0,27								
		Труба 25x3,2 Масса 1м - 2,39 кг	"		"			65 155,4		0,34								
		Труба 57x3 Масса 1м - 4,0 кг	ГОСТ 8732-78		"			900 3600		0,83								
		Труба 76x3 Масса 1м - 5,4 кг	"		"			70 378		I,04								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТТ-СП2
ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ Главный корпус предприятия КПД мощностью 120-160 тыс.кв.м
полезной площади в год (для домов с малым шагом)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Технологическая линия панелей наруж-
ных стен. Технологическое пароснабжение

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталож. № чертежа; № спрос-ного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое нача-ло планируемого года в т. ч. на складе	Принятая потребность на 19__ г.						
					наименование	код						в том числе по кварталам						
												всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16		Труба 89x3,5 Масса 1м - 7,38 кг	ГОСТ 8732-78		М	кг		150	1107	I,3I								
17		Труба I08x4 Масса 1м - 10,26 кг	-"		"			5850	6002I	I,73								
18		Труба I33x4,5 Масса 1м - 12,73 кг	-"		"			40	509,2	2,35								
19		Труба I4x2 Масса 1м - 0,592 кг	ГОСТ 8734-75		"			4	2,37	0,4I								
20		Труба I8x2 Масса 1м - 0,789 кг	-"		"			4	3,16	0,50								
21		Труба 32x3 Масса 1м - 2,15 кг	-"		"			3	6,45	0,75								
22		Труба 45x3 Масса 1м - 3,11 кг	-"		"			80	248,8	0,89								
23		Фланец 25-I0 Масса 1шт - 0,89 кг	ГОСТ I2820-80		М	шт		12	10,68	0,43								
24		Фланец 50-I0 Масса 1шт - 2,26 кг	ГОСТ I2821-80		"			36	81,4	I,I0								
25		Фланец 80-I0 Масса 1шт - 3,67 кг	-"		"			6	22,02	I,30								
26		Фланец I25-I0 Масса 1шт - 6,71 кг	-"		"			2	13,42	2,10								
27		Отвод 90° 40C60 Масса 1шт - 0,3 кг	ГОСТ I7375-77		"			30	9,0	0,36								
28		Отвод 90° 50C60 Масса 1шт - 0,5 кг	-"		"			235	117,5	0,43								

№ 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: № чертежа: № спросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель [для импортного оборудования —страна, фирма]	Единица измерения	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начальное планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					столбец всего, тыс. руб.	
												всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
29		Отвод 90° 65С50 Масса Iшт - 1,0 кг	ГОСТ 17375- -77		шт			4 4,0	0,65									
30		Отвод 90° 80С40 Масса Iшт - 1,4 кг	-"		"			15 21,0	0,78									
31		Тройник 40С60 Масса Iшт - 0,3 кг	ГОСТ 17376- -77		"			3 0,9	0,90									
32		Тройник 50С60 Масса Iшт - 0,5 кг	-"		"			9 4,5	1,0									
33		Переход 340x25С60 Масса Iшт - 0,1 кг	-"		"			3 0,3	0,30									
34		Переход 350x25С80 Масса Iшт - 0,2 кг	-"		"			9 1,8	0,32									
35	-	Переход 380x65С40 Масса Iшт - 0,5 кг	-"		"			3 1,5	0,60									
36		Переход 3100x80С40 Масса Iшт - 0,9 кг	-"		"			1 0,9	0,75									
37		Переход 3125x80С32 Масса Iшт - 1,3 кг	-"		"			1 1,30	0,75									
38		Муфта короткая 15ст Масса Iшт - 0,055 кг	ГОСТ 8966-75		"			30 1,65	0,07									
39		Муфта короткая 20ст Масса Iшт - 0,075 кг	-"		"			470 35,25	0,083									
40		Муфта короткая 25ст Масса Iшт - 0,152 кг	-"		"			40 6,1	0,09									
41		Конгрейка 15 Масса Iшт - 0,036 кг	ГОСТ 8968-75		"			30 1,08	0,02									

№ п.п.	№ позиции по технической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т. ч. на складе	Принятая потребность на 19__ г.							
											в том числе по кварталам							
											ВСЕГО	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
42		Контртайка 20 Масса 1шт - 0,044 кг	ГОСТ 8968-75		ШТ КГ		470 20,7	0,023										
43		Контртайка 25 Масса 1шт - 0,082 кг	-"-		"		40 3,28	0,04										
44		Круг В-20 Масса 1м - 2,47 кг	ГОСТ 2590-71		М КГ		1 2,47	0,108										
45		Круг В-40 Масса 1м - 9,87 кг	-"-		"		3 29,61	0,103										
46		Швеллер 8 Масса 1м - 7,05 кг	ГОСТ 8240-72		"		25 F76,3	0,119										
47		Швеллер I2 Масса 1м - 10,4 кг	-"-		"		40 416	0,112										
48		Швеллер I6 Масса 1м - 14,2 кг	-"-		"		2 28,4	0,108										
49		Уголок Б25x25x3 Масса 1м - 1,46 кг	ГОСТ 8509-72		"		40 38,4	0,118										
50		Уголок Б50x50x5 Масса 1м - 3,77 кг	-"-		"		400 1508	0,110										
51		Уголок Б75x75x5 Масса 1м - 5,8 кг	-"-		"		60 348	0,108										
52	-	Уголок 63x40x5 Масса 1м - 3,91 кг	ГОСТ 8510-72		"		150 586,5	0,109										
53		Лист Б-ЛН-2 Масса 1м2 - 15,7 кг	ГОСТ 19904-74		M2 КГ		2 31,4	0,120										
54		Лист Б-ЛН-3 Масса 1м2 - 23,55	-"-		"		30 706,5	0,113										

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс.кв.м
ПРЕДПРИЯТИЕ полезной плошади в гол (для домов с малым шагом)
ОБЪЕКТ (производственная мощность) Технологическая линия панелей наружных
стен. Технологическое пароснабжение

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ТИ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ

Главный корпус предприятия КПД мощностью 120-160 тыс. кв.м
полезной площади в год (для домов с малым шагом)ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Технологическая линия панелей наружных
стен. Технологическое пароснабжение

№ п.п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс на начало планируемого года	Ожидаемое наличие на складе в т. ч. на складе	Принятая потребность на 19__ г.				Стоимость всего, тыс. руб.		
					Название	код						в том числе по кварталам						
					всего	I	II	III	IV			всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
55		Лист Б-III-4 Масса 1м2 - 31,4 кг	ГОСТ 19903- -74	"	М20			2	62,8	0.III								
56		Лист Б-III-5 Масса 1м2 - 39,25 кг	"	"				12	471	0.II0								
57		Лист Б-III-6 Масса 1м2 - 47,1 кг	"	"				2	94,2	0.I09								
58		Лист Б-III-8 Масса 1м2 - 62,8 кг	"	"				10	628	0.I08								
59		Сетка № 20-2 0 Масса 1м2 - 2,66 кг	ГОСТ 5336-80	"				2	5,32	0.87								
60		Болт M6x25 Масса 1шт - 0,007 кг	ГОСТ 7798-70	М6 КР				300	2,10	0.546								
61		Болт M6x40 Масса 1шт - 0,0II кг	"	"				150	1,65	0.530								
62		Болт M12x55 Масса 1шт - 0,066 кг	"	"				140	9,24	0.314								
63		Болт M16x40 Масса 1шт - 0,098 кг	"	"				1200	117,6	0.30								
64		Болт M16x50 Масса 1шт - 0,1I4 кг	"	"				200	22,8	0.306								
65		Болт M16x70 Масса 1шт - 0,145 кг	"	"				300	43,50	0.290								
66		Гайка M6 Масса 1шт - 0,0024 кг	ГОСТ 5915-70	"				450	1,08	I.07								
67		Гайка M8 Масса 1шт - 0,005 кг	"	"				60	0,30	0.574								
68		Гайка M12 Масса 1шт - 0,0I5 кг	"	"				140	2,10	0.368								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ТТ-СП2

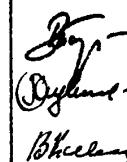
ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 7Главный корпус предприятия КПЦ мощностью 120-160 тыс.кв.м
ПРЕДПРИЯТИЕ полезной площи в год (для домов с малым шагом)ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Технологическая линия панелей наружных
стен. Технологическое пароснабжение

№ п.п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
69		Гайка M16 Масса 1шт - 0,033 кг	ГОСТ 5915-70		КП			1700	0,325									
70		Шайба I2 Масса 1шт - 0,006 кг	ГОСТ II27I-78		"			60	0,630									
71		Шайба пружинная 6Н65Г масса 1шт - 0,0005 кг	ГОСТ 6402-70		"			400	0,597									
72		Шайба пружинная I2Н65Г Масса 1шт - 0,003 кг	-"-		"			60	0,430									
73		Лента 2НГ-500-БКНЛ-65-3-I-C Масса 1м - 4,55 кг	ГОСТ 20-76		М/КП			450	2,90									
74		Картон асbestosвый 3 Масса 1м2 - 4 кг	ГОСТ 2850-75		М2 КП			2,5	0,270									
75		Паронит 3 Масса 1м2 - 6 кг	ГОСТ 481-80		"			3	0,585									
76		Брезент Масса 1м2 - 1 кг			"			6	1,64									
77		Цухшнур в оплётке хлопчатобумажной пряжей Масса 1м3 - 200 кг	ТУ36-887-67		М3 КП			2,5	32,50									
78		Полуцилиндры теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем Масса 1м3 - 300 кг	ГОСТ 23208-78		"			6	45,0									
79		Лента М-Н 0,7x20	ГОСТ 3560-73		КР			44,39	0,196									
80		Проволока 0,8-І	ГОСТ 3282-74		"			0,5	0,257									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ТТ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 8Главный корпус предприятия КПД мощностью 120-160 тыс. кв.м
полезной площади в год (для домов с малым шагом)ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных
стен. Технологическое
поснабжение.

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опрос-ного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования)-страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					
					Наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
81		Лист Б-ПН-0,8 Масса 1м2 - 6,28 кг	ГОСТ 19904- -74		M2 кг			4,68 29,39	0,139									
82		Пергамин П-300 Масса 1м2 - 0,3 кг	ГОСТ 2997-75	"	"			327,65 98,30	0,II									
83		Лакостеклоткань Масса 1м2 - 0,28 кг	ТУ-36- -929-67	"	"			327,65 91,74	I,50									
84		Лента I Пол-10 Масса 1м - 0,025 кг	ГОСТ 2162-78	M кг				1478,85 37	2,90									
85		Лак ХВ-784	ГОСТ 7313-75		KГ			8,84	0,43									
		Главный инженер проекта Начальник отдела № 6 Составил		B.L.Портных O.N.Кувшинский V.K.Маслов														

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" ____ " _____ 19

19

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГипростроММаш
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ Главный корпус предприятия КПЦ мощностью 120-160 тыс. кв.м полезной
площади в год (для домов с малым шагом)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных стен
ГУМТС (УМТС) _____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Силовое электрооборудование
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭМ-СП1 от " 19 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на электрооборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

— ЛИСТ № — 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СIII

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

Главный корпус предприятия КПЦ мощностью 120-160 тыс.кв.м
ПРЕДПРИЯТИЕ полезной площади в год (для домов с малым шагом)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Технологическая линия панелей наружных
стен

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № отраслевого писта. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					стоимость, тыс. руб.	
					название	код						всего	в том числе по кварталам	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Выключатель автоматический 380В, 63A без расцепителей	AE2043-10	Курский электроаппаратный завод	шт			2	0,01445									
6		Ящик с трехполюсным рубильником 380В, 100A	ЯВ3-3I-1	Завод НВА г.Уфа	"			3	0,039									
7		Ящик с пакетным выключателем и штепсельным разъемом 380В, 25A	ЯНШ-3-25	-"-	"			2	0,026									
8		Вводное устройство 380В, 70A	БВ-1	-"-	"			I	0,036									
9		Пускатели магнитные с втягивающей катушкой на 380В переменного тока с установкой теплового реле на ток 4A	ПМЕ-122	Завод НВА г.Москва	"			I	0,00595									
10		То же, на ток 12,5A	ПМЕ-222	Завод "Электропускатель" г.Тбилиси	"			6	0,00885									
II		Выключатель пакетный в герметичном исполнении 380В, 15A	ППМЗ-25	Московский экспериментальный з-д	"			6	0,0064									
12		Трансформатор понижающий мощностью 2,5 кВА на напряжение 380/36В	ТС3-2,5/1	Завод "Кавказтрансформатор" г.Батуми	"			I	0,041									
13		Вилка ТУ16-526.105-75	ВИС25-4K	Завод "Электроаппарат" г.Зеленокумск	"			2	0,01035									
14		Розетка ТУ 16-526.105-75	РДС25-4K	-"-	"			2	0,0082									
15		Шестиступенчатый выключатель 1/2" А1-Д; 4: I _з +I _р "Пуск" А2-Д; К: I _з +I _р "Стоп" ТУ16-526.216-78	ШКЕ-212-2	Октябрьский завод НВА	"			7	0,00195									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ЭМ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

Главный корпус предприятия КИЦ мощностью 120-160 тыс.кв.м
 ПРЕДПРИЯТИЕ полезной площаи в год (для домов с малым шагом)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ линия панелей наружных
стен

№ п.п.	№ позиции по технической 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 Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало года	Принятая потребность на 19__ г.						
					наименование	код						в том числе по кварталам	всего	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
16	Светофор троллейный трехламповый 220В, 15Вт	У-270	ГЭМ	ШТ				3	0,0257									
17	Лампа накаливания 220В, 15Вт		ГЭМ	"				9	0,000062									
18	Кронштейн троллейный крановый промежуточный комплектно с тролледержателями	K4I	-"-	"				39										
19	То же, секционный	K-45	-"-	"				4										
20	Компенсатор троллейный проволочный	У1008	-"-	"				6										
21	Конденсаторная установка напряжением 0,38кВ мощностью 108кВАР со ступенями регулирования 36кВАР с одной ячейкой ввода и двумя конденсаторными ячейками	УКЛН-0,38-108-36У3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	К-Т				I	I,36									
Главный инженер проекта							V.L.Портных											
Начальник отдела							O.N.Кувшинский											
Составил							Березина											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" " 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Гипростроймаш

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ Главный корп. с предпритиями мощностью 120-160 тыс. кв.м полезной плошади в год (для домов с малым шагом)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных стен

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Силовое электрооборудование

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭМ-СП2 от " " 19 г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 3

№ кабельные изделия и материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № 1

№ п.п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № чертежа; № спроектированного места/Материалы для оборудования	Завод-изготовитель [для импортного оборудования – страна, фирма]	Единица измерения	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планового года	Заявленная потребность на плановый год	Принятая потребность на 19 г.						
												всего	I	II	III	IV	Стоймость всего, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Провод одножильный алюминиевый в поливинилхлоридной оболочке сечением 2,5 кв.мм	АПВ		M			20000	0,000027									
2		То же, сечением 4 кв.мм	"		"			1200	0,000034									
3		То же, сечением 6 кв.мм	"		"			350	0,000041									
4		То же, сечением 10 кв.мм	"		"			470	0,000064									
5		То же, сечением 16 кв.мм	"		"			250	0,00009									
6		То же, сечением 25 кв.мм	"		"			200	0,00013									
7		То же, сечением 35 кв.мм	"		"			280	0,00017									
8		То же, сечением 90 кв.мм	"		"			720	0,0004									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ЭМ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ №3
2

ПРЕДПРИЯТИЕ

Главный корпус предприятия КПЦ мощностью 120-160 тыс.кв.м
полезной площади в год (для домов с малым шагом)ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование)
технологическая линия панелей наружных
стен

№ 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, № опос-нного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начисление на начало планируемого года	Принятая потребность на 19__ г.						
					наименование	код						в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	14	15	16	17	18	19
9		Провод с медной жилой на рабочую температуру до 150° в изоляционной защитной оболочке сечением 1,5 кв.мм ТУ 16 505 317-76	ПРКА		M			60	0,000082									
10		Кабель с медными жилами тяжелый переносной сечением 3x2,5+1x1,5	КРПТ		"			I5	0,000276									
II		То же, сечением 3x4+1x2,5	—"		"			I5	0,000356									
I2		Труба винилластовая 20x2,5	ТУ16-05-1573-77		"				0,0009									
I3		То же, 25x3,0	—"		"				420 за кг									
I4		То же, 32x4,0	—"		"				I50 0,0009	за кг								
I5		То же, 5Ix6,0	—"		"				280 0,0009	за кг								
I6		То же, 63x7,0	—"		"				520 0,0009	за кг								
I7		То же, 83x6,0	—"		"				50 0,0009	за кг								
I8		Труба стальная 20xI,6	ГОСТ 10704-76		"				200 0,0009	за кг								
I9		To же, 26xI,8	—"		"				450 0,000186									
20		To же, 32x2,0	—"		"				I00 0,000247									
21		To же, 49x2,0	—"		"				I20 0,000269									
22		To же, 60x2,0	—"		"				I50 0,000413									
23		To же, 70x3,0	—"		"				20 0,000509									
									30 0,000848									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ Главный корпус предприятия КПЦ мощностью 120-160 тыс. кв.м
 полезной площади в год (для домов с малым шагом)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Технологическая линия панелей наружных
 стен

№ 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, № чертежа, № опросного листа, № опроса оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начисление на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24		Металлорукав ⦿ I5	РЗ ЦХ		M			100	0,00013									
25		Сталь угловая сечением 50x50x5	50x50x5 ГОСТ 8509-72 Стэлс ГОСТ 535-58		"			380										
26		Сталь полосовая сечением 25x4	25x4 ГОСТ 103-76 Стэлс ГОСТ 535-58		"			130										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил			B.L. Портных O.N. Кувшинский Карпова													

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" ____ " _____ 19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	Гипростроймаш
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК	Гипростроймаш
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	Главный корпус предприятия НПО мощностью 120-180 тыс.кв.м полезной площади в гол. (для домов с малым шагом)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)	Технологическая линия панелей наружных стен
ГУМТС (УМТС)	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая. Тепловые агрегаты
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ АТН-СШИ от " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

и) — оборудование и материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

— ЛИСТ № — 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТП-СПІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ N. 2

ПРЕДПРИЯТИЕ Главный корпус предприятия КПД мощностью 120-160 тыс.кв.м полезной площади в год (для домов с малым шагом)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Технологическая линия панелей наружных стен

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Задавленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					название	код							всего	I	II	III	IV	стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
3	I на колонне	Дифманометр сильфонный самопищущий с интегратором, класс точности I ТУ 25-02-101589-78 Опросный лист АТП-ОЛ	ДСС-712Н	Казанское П.О. "Тепло-контроль"	К-Т			I	0,22									
4	Ia трубопровод	Диафрагма камерная опросный лист АТП-ОЛ ГОСТ 14321-79	ДК6-125-А-П-а/г-5	-"-	К-Т			I	0,021									
5	ЭМП щит AKSH	Прибор автоматический следящего уравновешивания. Градуировка 23, шкала от 0 до 100°C модификация 42.563.80.230 ТУ 25.05.1290-78	КСМЧ	Московский з-д "Манометр"	ШТ			I	-									
6	ЭМ2 щит AKSH	Прибор автоматический следящего уравновешивания. Градуировка 23. Шкала от 0 до 100°C Модификация 42.460.80.210 ТУ 25.05.1290-78	КСМЧ	-"-	"			I	-									
7	I... ЗВК1 ЗВК2 I... ЗВК4 I... ЗВК5 по месту	Термометр сопротивления медный. Градуировка 23. Материал защитной арматуры ОХ13. Монтажная длина 320 мм	ТСМ-6097	Луцкий приборостроительный завод	ШТ			I5	0,0041									
8	I... ЗУП1 I... ЗУП2 I... ЗУП3 щит AKSH	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	З-д электрических исполнительных механизмов г. Чебоксары	ШТ			9	1									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТИ-СПИ											Главный корпус предприятия КПД мощностью 120-160 тыс.куб.м ПРЕДПРИЯТИЕ полезной площади в гол (для домов с малым шагом) ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) Технологическая линия панелей на- руженных стен									
№ п.п.	№ позиции по тех- нологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборо- дования: каталог: № чертежа. № опрос- ного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потре- бность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19 г.							
					название	код							в том числе по кварталам							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19		
I	БР1. БР2 ЩИТ АКШН	Блок реле ТУ 25.05.1152-76	БР-101	Предприятие п/я В-2349 г.Ишкар-Ола	к-т			2												
II		2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту																		
III		Пост кнопочный I, 2" №I-Ц; 4; I3+Iр "ОГКР"; №2-Ц; 4; I3+Iр; "ЗАКР"; ТЧ I6-526.216-78	ПКЕ- -212- -2У3	Октябрьский завод НВА	шт				9 0,00195											
IV		Переключатель универсальный	УП5402- C225	Уфимский з-д НВА	шт				6 0,0129											
V		3. Трубопроводная арматура																		
VI		Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом Ду=50 мм	25ч 931нж	З-д "Красный Профитерн" г.Гусь-Хрусталь- ный	к-т				9 0,102											
VII		4. Кабели и провода																		
VIII		а) Кабели контрольные																		
IX		Кабель ГОСТ I508-78 КВЛГ 4x1,0							0,37 0,0002											
X		КВЛГ 7x1,0							0,1 0,00033											
XI		КВЛГ 10x1,0							0,15 0,00046											
XII		АКВЛГ 10x2,5							0,37 0,0005											
XIII		АКВЛГ 14x2,5							0,18 0,00064											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АП-СПИ										ПРЕДПРИЯТИЕ									
										Главный корпус предприятия КПЦ мощностью 120-160 тыс.кв.м полезной площади в год (для домов с малым шагом)									
										(наименование) ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей на- ружных стен									
										Принятая потребность на 19__г									
										в том числе по кварталам									
№ п.п.	№ позиции по технической 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	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	всего	I	II	III	IV	столицность всего, тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I7		Б. Установочные провода			км			0,37	0,00025										
I8		Провод ГОСТ 6323-79 ПВВхЛ,0			"			0,4	0,000027										
		АПВВх2,5																	
I9		5. Монтажные материалы			м			20	0,000501										
		А. Труба																	
I9		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75			кг			60											
		А20 ГОСТ 8733-74																	
		Б. Прокат черных металлов																	
I9		Уголок 50x50x3 ГОСТ 19771-74			м														
		Ст3кпз ГОСТ 11474-76																	
I9		Лист Б3,0 ГОСТ 19903-74			"			47											
		Ст3 ГОСТ 16523-70																	
I9		Лист Б5,0 ГОСТ 19903-74			кг			I4I											
		Ст3кпз ГОСТ 14637-79																	
		Швеллер ГОСТ 8278-75																	
		Ст3кпз ГОСТ 11474-76																	
I9		60x50x4			"			275											
I9		100x50x3			"			6											
I9		Лента 3x80Б2лс ГОСТ 6009-74			"			9											
I9		Профиль ТУ36.ИІ3-75			"			48											
		ИІ160																	
I9		ИІ320			"			16											
I9		Круг ГОСТ 2590-71			"			9											
		20 ГОСТ 1050-74																	
I9		В12																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

АТП-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

Главный корпус предприятия КПД мощностью 120-160 тыс.кв.м
 полезной площиади в год (для домов с малым шагом)
 ПРЕДПРИЯТИЕ Технологическая линия панелей
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) наружных стен

№ п.п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принятая потребность на 19__ г.							
					наименование	код					всего	I	II	III	IV	в том числе по кварталам	столбец всего, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
29		В16			кг			32										
30		В.Монтажные материалы			м				60 0	000018								
31		Металлорукав РЗ-Ц-Х-15			"				60 0	000018								
32		РЗ-Ц-Х-22			шт				6									
33		Коробка соединительная ТУ36.1753-75	КСК8		"				9									
34		Коробка соединительная ТУ 36.1753-75	КСК16		"				82									
35		Короб ТУ36.II09-77	ПГ100		"				9									
36		Короб ТУ36.II09-77	ПГ150		"				5									
37		Короб ТК4-2907-74	ПВ100		"				1									
38		Короб угольник ТУ36.II09-77	УГ150		"				1									
39		Короб угольник ТУ36.II09-77	УВ100-1		"				1									
40		Короб угольник ТУ36.II09-77	УВ100-2		"				2									
41		Короб тройник ТУ36.II09-77	ТВ150		"				4									
42		Короб тройник ТУ36.II09-77	ТВ100		"													
43		Короб переходник ТК4-2943-69	П100-150		"													
		Отборное устройство ТУ36.1258-76	16-225II		"													
		Главный инженер проекта		B.L. Портных														
		Начальник отдела																
		Составил																

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" " 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГипростроМаш
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГипростроМаш
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
Отрасль НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
Главное УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)
Главный корпус предприятия мощностью 120-160 тыс. кв. м полезной
ПРЕДПРИЯТИЕ плотили в гол (для домов с малым шагом)
Объект (производственная мощность) Технологическая линия панелей наружных
стен ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Электротехническая. Тепловые агрегаты
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ АПП-СП2 от " " 19 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на щиты ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросочного письма Матер-ап оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	Стойность всех тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Щиты																
I		Щит управления AKSH, состоящий из щита шкафного с задней дверью ШШ-ЭЛ-1-1000x600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	АПП-2	ГМА	шт			I										
I		Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом:																
3		Переключатель универсальный ТУ 16-524.074-75	УП5312-Ф343		шт					3								
4		Блок "предохранитель-выключатель"		БПВ	шт					5								
		Табло световое ТУ 16.535.424-79		ТСБ	"					3								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

АТП-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2Главный корпус предприятия под мощностью 120-160 тыс.кв.м
полезной площади в год (для домов с малым шагом)ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наруж-
ных стен

№ п.п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г					Стомость всего, тыс. руб.
					название	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Выключатель кнопочный исполнение 4. ТУ 16-526.407-79	КЕ-ОПУЗ		шт			24										
6		Выключатель кнопочный исполнение 5 ТУ 16-526.407-79	КЕ-ОПУЗ		"			6										
0		Зажимы наборные с подгоночной катушкой ТУ 36.1094-78	ЗН-2,5		"			30										
9		Зажим наборный с перемычкой ТУ 36.1094-78	ЗН-11		"			7										
10		Блок зажимов ТУ 36.1750-74	БЗ-10		"			10										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Бел.</i>	V.L.Портных O.N.Кувшинский P.V.Беликов														

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Энгельса Потье, № 12

Заказ № 4914 инв. № 8732/4 тираж 300
Сдано в печать 18.6. 1984. цена 1-29