

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

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

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

А Л Ь Б О М I V

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

л. 1-29

КФ ЦИТП ИИВ. № 8732/4

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
4 0 9 - 0 1 3 - 1 4 . 8 3
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПРЕДПРИЯТИЯ КИД МОЩНОСТЬЮ
120-160 ТЫС.КВ.М ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД
ДЛЯ ДОМОВ С МАЛЫМ ШАГОМ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

А Л Ь Б О М I V
С О С Т А В П Р О Е К Т А

- 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 Восьмипостовая линия. Монтажные чертежи и задание на фундаменты. Линия отделки и комплектации панелей наружных стен. Задание на фундаменты.
- Альбом VIII Нестандартизированное оборудование (Из ТИ 409-013-12.83)

РАЗРАБОТАН

ВНИИ ТИПРОСТРОЙМАШ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.М.БУЗИНОВ
В.Л.ПОРТНЫХ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЕДАНСТРОЕМ
ПРОТОКОЛ ОТ 20.12.83г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИИ ТИПРОСТРОЙМАШ
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-СП1	5	3+7
2.	Заказная спецификация на нестандартизированное технологическое оборудование	ТХ-СП2	2	8+9
<u>Технологическое пароснабжение</u>				
3.	Заказная спецификация на оборудование	ТТ-СП1	2	10+11
4.	Заказная спецификация на арматуру и материалы	ТТ-СП2	8	12+19
<u>Словное электрооборудование</u>				
5.	Заказная спецификация на электрооборудование	ЭМ-СП1	3	20+22
6.	Заказная спецификация на кабельные изделия и материалы	ЭМ-СП2	3	23+25
<u>Автоматизация технологических процессов</u>				
7.	Заказная спецификация на оборудование и материалы	АТП-СП1	5	26+30
8.	Заказная спецификация на щиты	АТП-СП2	2	31+32

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " ____ " _____ 19 ____ г.

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

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-СП1 от _____ " _____ 19 ____ г. - всего листов 5

на основное технологическое оборудование

ЛИСТ № 1

(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; № опосредованного листа Материалов 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
		ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ И ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ																
30		Кран мостовой электрический грузоподъемностью 16,0 тонн №-39 I квт Масса - 20000 кг	КИ6Т-25-16,5	Узловский машиностроительный завод	шт	кг		2 40000	9,54									
31		Привод конвейерной линии №-15,6 квт Масса - 10500 кг	СММ-3005Б	Кохомский завод "Строммашина"	"			1 10500	9,99									
32		Тележка передаточная №-18,66 квт Масса - 11000 кг	СММ-444, 02	Бологовский завод "Строммашина"	"			2 22000	7,1									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

Главный производственный корпус предприятия КИД мощностью
ПРЕДПРИЯТИЕ 120-160 тыс. кв. м полезной площади в год для домов с малым
шагом (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) 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, № оригинального 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	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	
33		Кантователь грузоподъемностью 20 тонн №=22 квт Масса - 7000 кг	СМЖ-439	Кохомский завод "Строммашина"	шт	кг		I 8000	6,715										
34		Устройство для открывания и закрывания бортов Масса - 4200 кг	СМЖ-453	Бологовский завод "Строммашина"	"	"		2 8400	4,21										
35		Установка насосная №=7,5 квт Масса - 500 кг	СМЖ-3003Б	Кохомский завод "Строммашина"	"	"		3 1500	1,37										
37		Виброплощадка грузоподъемностью 15 тонн №=88квт+4квт=92 квт Масса - 6500 кг	СМЖ-200Б	Челябинский завод "Строммашина"	"	"		I 6500	5,06										
38		Рельсы подъемные г/п - 20 т Масса - 3550 кг	СМЖ-458	"-	"	"		I 3550	3,46										
39		Бетоноукладчик №=22,87 квт Масса - 10030 кг	СМЖ-166Б	Куйбышевский завод "Строммашина"	"	"		I 10030	10,03										
40		Бетоноукладчик №=19,31 квт Масса - 90000 кг	СМЖ-3507А	"-	"	"		I 9000	11,03										
42		Оборудование целевой камеры Масса - 1040 кг	СМЖ-445	Бологовский завод "Строммашина"	"	"		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 КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м полезной площади в год для домов с малым шагом (неименование) технологическая линия панелей наружных стен
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		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	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	
45		Линия отделки и комплектации панелей наружных стен №=316,4 квт Масса - 57170 кг в составе: а) Линия транспортная на 5 постов №=43, 1 квт Масса - 42000 кг б) Машина моечная №=4 квт Масса 480 кг в) Установка для нанесения грунта №=9 квт, Масса - 660 кг г) Машина для окраски №=22 квт Масса - 400 кг д) Устройство для сушки №=131,2 квт Масса 6800 кг е) Устройство нанесения мелкозернистого покрытия Масса - 29 кг	СМЖ-463-468-00002СБ	Лисичанский завод строительных машин	шт	шт		I 57170											
			СМЖ-463	"	"	"		I 42000	29,61										
			СМЖ-464	"	"	"		I 480	1,032										
			СМЖ-465	"	"	"		I 660	1,419										
			СМЖ-466	"	"	"		I 400	0,86										
			СМЖ-467	"	"	"		2 13500	14,62										
			СМЖ-468	"	"	"		I 29	0,062										
46		Динамометр общего назначения Масса 19 кг	ДПУ-10-1	Ивановский завод измерительных приборов	"	"		I 19	0,0575										
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-СПП

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

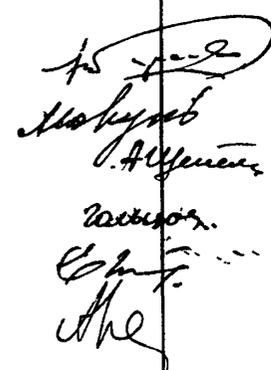
ПРЕДПРИЯТИЕ Главный производственный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м полезной площади в год для домов с малым шагом
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных стен

№ 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 в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	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	
	50	Вибратор поверхностный №=0,6 квт напряжение 36В Масса - 60 кг	ИВ-91	Одесский завод строительно-отделочных машин	шт	кг		2 120	0,052										
	54	Самоходная тележка грузоподъемностью 20 т №=6,5 квт Масса - 3450 кг	СМЕ-151	Бологовский завод "Строммашина"	"	"		I 3450	1,63										
	55	Сварочный преобразователь №=14 квт Масса 440 кг	ПСО-300 2У2	Вильнюсский завод электросварочного оборудования	"	"		I 440	0,65										
	56	Кран консольный передвижной г.п. 3,2 т.с. с=6м №=7,1 квт Масса 4225 м	КР188. 00. 000-04	Стахановский машзавод	"	"		I 4225	5,93										
	57	Электрокара грузоподъемностью 2 т Масса - 1500 кг	ЭК-2	Сарапульский завод электрогенераторных машин	"	"		I 1500	1,45										
	58	Машина ручная шлифовальная пневматическая прямая Масса 5,7 кг	ИП- 2014А	Конаковский завод механизованного инструмента	"	"		I 5,7	0,044										
	59	Гайковерт ручной пневматический, ударный, ручной Масса - 4,5 кг	ИП- -3И14	Московский з-д "Пневмо-строймашина"	"	"		I 4,5	0,048										
		Итого						I9428I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СПИ

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

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
 ЛИСТ № 5

№ 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 <small>в т. ч. на складе</small>	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	
5I		<u>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ</u> Комплект форм		Бологовский завод "Строммашина"	К-Т кг			I 590000	0,53рт										
		----- Всего для производства одно- слойных панелей, в т. ч. форм			кг			78428I 590000											
5I		<u>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ</u> Комплект форм		Бологовский завод "Строммашина"	К-Т кг			I 535000	0,53рт										
		----- Всего для производства трех- слойных панелей, в т. ч. форм			кг			72928I 535000											
		Начальник отдела № I Гл. технолог Руководитель группы Ст. инженер Начальник отдела № 7 Гл. специалист		В.А.Гирский М.Э.Окунь А.А.Щепелева Т.А.Гольцова Е.А.Беляева Е.Ф.Арсеньева															

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Институт Гипростроммаш МСДЛКМ
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Институт Гипростроммаш МСДЛКМ
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПР-ПРЕДПРИЯТИЕ главный производственный корпус предприятия КИД 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 Технологическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-СП2 от _____ " _____ 19 ____ г. В СЕГО ЛИСТОВ 2

на нестандартизированное технологическое оборудование

ЛИСТ № 1

(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		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	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
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ И ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ																		
60		Гидроразводка Масса - 500 кг	ТХ-53+65	Поставляется ведомственными заводами	шт	кг		1 500	0,272									
61		Щиты укрытия прямиков Масса - 6500 кг	ТХ-66+78	"	"	"		1 6500	3,348									
62		Секция двухрядная $l=4,0$ м Масса - 1300 кг	3076/6	"	"	"		2 2600	0,91									
63		Стропы 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 КИД мощностью
ПРЕДПРИЯТИЕ I20-I60 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; № опростного 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 количество на складе в т. ч. на планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
	66	Бункер для отходов Масса - 200 кг	3076/I0	Поставляется ведомственными заводами	ШТ КГ			2 400	0,165										
	68	Стойка для установки изделий Масса - 95 кг	3076/II	"	"			10 950	0,078										
	69	Лестница передвижная Масса - 30 кг	3I35/I2	"	"			1 30	0,025										
	70	Подставка под траверсу Масса - 137 кг	3076/5	"	К-Т КГ			2 274	0,113										
	71	Пирамида Масса - 2470 кг	3076/I2	"	ШТ КГ			1 2470	1,383										
		Итого						1495											
		Начальник отдела № I		В.А.Гирский															
		Гл. технолог		М.З.Окунь															
		Рук. группы		А.А.Щепелева															
		Ст. инженер		Т.А.Гольцова															
		Начальник отдела № 7		Е.А.Беляева															
		Гл. специалист		Е.Ф.Арсеньева															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ТТ-СПИ

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

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 1

№ пп	№ 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	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	
2		Агрегат вентиляторный центробежный $l_v=10000...15000$ м ³ /час $H=100$ кгс/м ² Масса I компл - 281 кг В составе: 2.1) Вентилятор центробежный №6,3 исполнение I, положение пр.00 по ГОСТу 5976-73 2.2) Электродвигатель №7,5 квт $n=1450$ об/мин 2.3) Виброизолятор Масса 1шт - 1 кг	А6,3-100-2а ЦИ-70 ЧА132 4 Д041		КТ КТ			3 843	175										
		Главный инженер проекта Начальник отдела № 6 Составил	 В.Л.Портных О.Н.Кувшинский В.К.Маслов					15 15	1,0										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ТТ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 2

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

№ 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					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	
5		Вентиль запорный фланцевый Ду 25, Ру 16 Масса 1шт - 2,7 кг	15кч19п		шт			9 24,3	1,90										
6		Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 16 Масса 1шт - 0,7 кг	15кч18п		"			3 2,1	0,70										
7		Вентиль запорный муфтовый Ду 20, Ру 16 Масса 1шт - 0,9 кг	15кч18п		"			156 140,4	0,80										
8		Вентиль запорный муфтовый Ду 25, Ру 16 Масса 1шт - 1,4 кг	15кч18п		"			39 54,6	1,10										
9		Конденсатоотводчик термодинамический Ду 15, Ру 16 Масса 1шт - 0,9 кг	45ч12нк		"			3 2,7	2,80										
10		Конденсатоотводчик термодинамический Ду 25, Ру 16 Масса 1шт - 2,0 кг	45ч12нк		"			9 18	4,0										
II		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																	
		Труба 15х2,8 Масса 1 м - 1,28 кг	ГОСТ 3262-75		м			120 153,6	0,21										
12		Труба 20х2,8 Масса 1м - 1,66 кг	"		"			1000 1660	0,27										
13		Труба 25х3,2 Масса 1м - 2,39 кг	"		"			65 155,4	0,34										
14		Труба 57х3 Масса 1м - 4,0 кг	ГОСТ 8732-78		"			900 3600	0,83										
15		Труба 76х3 Масса 1м - 5,4 кг	"		"			70 378	1,04										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ТТ-СП2

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс.кв.м
ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ в год (для домов с малым шагом)

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 3

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) технологическая линия панелей наруж-
ных стен. технологическое пароснабжение

№ п. п.	№ позиции по техни- ческой схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- 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 в т. ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	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
16		Труба 89x3,5 Масса 1м - 7,38 кг	ГОСТ 8732-78		м кг			150 1107	1,31									
17		Труба 108x4 Масса 1м - 10,26 кг	"		"			5850 60021	1,73									
18		Труба 133x4,5 Масса 1м - 12,73 кг	"		"			40 509,2	2,35									
19		Труба 14x2 Масса 1м - 0,592 кг	ГОСТ 8734-75		"			4 2,37	0,41									
20		Труба 18x2 Масса 1м - 0,789кг	"		"			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 25-10 Масса 1шт - 0,89 кг	ГОСТ 12820-80		шт кг			12 10,68	0,43									
24		Фланец 50-10 Масса 1шт - 2,26 кг	ГОСТ 12821- -80		"			36 81,4	1,10									
25		Фланец 80-10 Масса 1шт - 3,67 кг	"		"			6 22,02	1,30									
26		Фланец 125-10 Масса 1шт - 6,71 кг	"		"			2 13,42	2,10									
27		Отвод 90° 40С60 Масса 1шт - 0,3 кг	ГОСТ 17375- -77		"			30 9,0	0,36									
28		Отвод 90°50С60 Масса 1шт - 0,5 кг	"		"			235 117,5	0,43									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТТ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 4

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

ОБЪЕКТ (производственная мощность технологическая линия панелей наружных стен, технологическое пароснабжение)

№ 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 в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
29		Отвод 90° 65С50 Масса шт - 1,0 кг	ГОСТ 17375-77		шт		$\frac{4}{4,0}$	0,65										
30		Отвод 90° 80С40 Масса шт - 1,4 кг	-"		"		$\frac{15}{21,0}$	0,78										
31		Тройник 40С60 Масса шт - 0,3 кг	ГОСТ 17376-77		"		$\frac{3}{0,9}$	0,90										
32		Тройник 50С60 Масса шт - 0,5 кг	-"		"		$\frac{9}{4,5}$	1,0										
33		Переход 340х25С60 Масса шт - 0,1 кг	-"		"		$\frac{3}{0,3}$	0,30										
34		Переход 350х25С80 Масса шт - 0,2 кг	-"		"		$\frac{9}{1,8}$	0,32										
35	-	Переход 380х65С40 Масса шт - 0,5 кг	-"		"		$\frac{3}{1,5}$	0,60										
36		Переход 3100х80С40 Масса шт - 0,9 кг	-"		"		$\frac{1}{0,9}$	0,75										
37		Переход 3125х80С32 Масса шт - 1,3 кг	-"		"		$\frac{1}{1,30}$	0,75										
38		Муфта короткая 15ст Масса шт - 0,055 кг	ГОСТ 8966-75		"		$\frac{30}{1,65}$	0,07										
39		Муфта короткая 20ст Масса шт - 0,075 кг	-"		"		$\frac{470}{35,25}$	0,083										
40		Муфта короткая 25ст Масса шт - 0,152 кг	-"		"		$\frac{40}{6,1}$	0,09										
41		Контргайка 15 Масса шт - 0,036 кг	ГОСТ 8968-75		"		$\frac{30}{1,08}$	0,02										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ТТ-СП2
 ВСЕГО ЛИСТОВ 8
 ЛИСТ № 5

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

№ 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
42		Контргайка 20 Масса 1шт - 0,044 кг	ГОСТ 8968-75		шт			470 20,7	0,023										
43		Контргайка 25 Масса 1шт - 0,082 кг	"		"			40 3,28	0,04										
44		Круг В-20 Масса 1м - 2,47 кг	ГОСТ 2590-71		м			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		"			25 176,3	0,119										
47		Швеллер 12 Масса 1м - 10,4 кг	"		"			40 416	0,112										
48		Швеллер 16 Масса 1м - 14,2 кг	"		"			2 28,4	0,108										
49		Уголок Б25х25х3 Масса 1м - 1,46 кг	ГОСТ 8509-72		"			40 58,4	0,118										
50		Уголок Б50х50х5 Масса 1м - 3,77 кг	"		"			400 1508	0,110										
51		Уголок Б75х75х5 Масса 1м - 5,8 кг	"		"			60 348	0,108										
52		Уголок 63х40х5 Масса 1м - 3,91 кг	ГОСТ 8510-72		"			150 586,5	0,109										
53		Лист Б-ПН-2 Масса 1м2 - 15,7 кг	ГОСТ 19904-74		м2			2 31,4	0,120										
54		Лист Б-ПН-3 Масса 1м2 - 23,55	"		"			30 708,5	0,113										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ТТ-СП2

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

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) технологическая линия панелей наружных стен. Технологического пароснабжения

№ 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
55		Лист Б-ПН-4 Масса 1м2 - 31,4 кг	ГОСТ 19903-74		КМ		2 62,8	0,111										
56		Лист Б-ПН-5 Масса 1м2 - 39,25 кг	"		"		12 471	0,110										
57		Лист Б-ПН-6 Масса 1м2 - 47,1 кг	"		"		2 94,2	0,109										
58		Лист Б-ПН-8 Масса 1м2 - 62,8 кг	"		"		10 628	0,108										
59		Сетка № 20-2,0 Масса 1м2 - 2,66 кг	ГОСТ 5336-80		"		2 5,32	0,87										
60		Болт М6х25 Масса 1шт - 0,007 кг	ГОСТ 7798-70		КМ		300 2,10	0,546										
61		Болт М6х40 Масса 1шт - 0,011 кг	"		"		150 1,65	0,530										
62		Болт М12х55 Масса 1шт - 0,066 кг	"		"		140 9,24	0,314										
63		Болт М16х40 Масса 1шт - 0,098 кг	"		"		1200 117,6	0,304										
64		Болт М16х50 Масса 1шт - 0,114 кг	"		"		200 22,8	0,306										
65		Болт М16х70 Масса 1шт - 0,145 кг	"		"		300 43,50	0,290										
66		Гайка М6 Масса 1шт - 0,0024 кг	ГОСТ 5915-70		"		450 1,08	1,07										
67		Гайка М8 Масса 1шт - 0,005 кг	"		"		60 0,30	0,574										
68		Гайка М12 Масса 1шт - 0,015 кг	"		"		140 2,10	0,368										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТТ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 7

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс.кв.м
ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД (ДЛЯ ДОМОВ С МАЛЫМ ШАГОМ)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) технологическая линия панелей наружных стен. Технологическое пароснабжение

№ 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, материал	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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
69		Гайка М16 Масса 1шт - 0,033 кг	ГОСТ 5915-70		шт			1700 66,10	0,325										
70		Шайба I2 Масса 1шт - 0,006 кг	ГОСТ 11871-78		"			60 0,35	0,630										
71		Шайба пружинная 6Н65Г Масса 1шт - 0,0005 кг	ГОСТ 6402-70		"			400 0,20	0,597										
72		Шайба пружинная I2Н65Г Масса 1шт - 0,003 кг	"		"			60 0,18	0,430										
73		Лента 2ПГ-500-БКНД-65-3-1-С Масса 1м - 4,55 кг	ГОСТ 20-76		м			450 2047,5	2,90										
74		Картон асбестовый 3 Масса 1м2 - 4 кг	ГОСТ 2850-75		м2			2,5 10,0	0,270										
75		Паронит 3 Масса 1м2 - 6 кг	ГОСТ 481-80		"			3 18	0,585										
76		Брезент Масса 1м2 - 1 кг			"			6 6	1,64										
77		Пушпур в оплетке хлопчатобумажной пряжей Масса 1м3 - 200 кг	ТУ36- 887-67		м3			2,5 500	32,50										
78		Полуцилиндры теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем Масса 1м3 - 300 кг	ГОСТ 23208-78		"			6 1800	45,0										
79		Лента М-Н 0,7x20	ГОСТ 3560-73		кг			44,39	0,195										
80		Проволока 0,8-I	ГОСТ 3282-74		"			0,5	0,257										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ЭМ-СПИ

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

ВСЕГО ЛИСТОВ _____ 5
 ЛИСТ № _____ 2

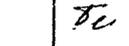
ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

№ 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; № опростного 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							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
														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, 63А без расцепителей	АЕ2043-10	Курский электроаппаратный завод	шт			2	0,01445										
6		Ящик с трехполюсным рубильником 380В, 100А	ЯВЗ-3И-1	Завод НВА г.Уфа	"			3	0,039										
7		Ящик с пакетным выключателем и штепсельным разъемом 380В, 25А	ЯВК-3-25	"	"			2	0,026										
8		Вводное устройство 380В, 70А	ВУ-1	"	"			1	0,036										
9		Пускатель магнитный с втягивающей катушкой на 380В переменного тока с установкой теплового реле на ток 4А	ПМЕ-122	Завод НВА г.Москва	"			1	0,00595										
10		То же, на ток 12,5А	ПМЕ-222	Завод "Электропускатель" г.Тбилиси	"			6	0,00885										
11		Выключатель пакетный в герметичном исполнении 380В, 15А	ППМЗ-25	Лысковский экспериментальный з-д	"			6	0,0064										
12		Трансформатор понижающий мощностью 2,5 кВА на напряжение 380/36В	ТСЗ-2,5/1	Завод "Кавказтрансформатор" г.Батуми	"			1	0,041										
13		Вилка ТУ16-526.105-75	ВПС25-4К	Завод "Электроаппарат" г.Зеленокумск	"			2	0,01035										
14		Розетка ТУ 16-526.105-75	РПС25-4К	"	"			2	0,00825										
15		Пост кнопочный 1/2" К1-П; 4; Iз+Iр "Пуск" К2-П; К; Iз+Iр "Стоп" ТУ16 526.216-78	ПКЕ-212-2	Октябрьский завод НВА				7	0,00196										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ЭМ-СПИ

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

ВСЕГО ЛИСТОВ _____ 3
 ЛИСТ № _____ 3

№ 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							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
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 троллейдержателями	К41	"	"			39										
19		То же, секционный	К-45	"	"			4										
20		Компенсатор троллейный проволочный	У1008	"	"			6										
21		Конденсаторная установка напряжением 0,38кВ мощностью 108кВАР со ступенью регулирования 36кВАР с одной ячейкой ввода и двумя конденсаторными ячейками	УКЛН-0,38-108-36У3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	к-т			1	1,36									
		Главный инженер проекта		В.Л.Портных														
		Начальник отдела		О.Н.Кувшинский														
		Составил		Березина														

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Гипростроммаш
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ 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-СП2 ОТ " _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на кабельные изделия и материалы ЛИСТ № 1

(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; № спецификации; 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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	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	
1		Провод одножильный алюминиевый в поливинилхлоридной оболочке сечением 2,5 кв.мм	АПВ		М			20000	0,000	027									
2		То же, сечением 4 кв.мм	"		"			1200	0,000	034									
3		То же, сечением 6 кв.мм	"		"			350	0,000	041									
4		То же, сечением 10 кв.мм	"		"			470	0,000	064									
5		То же, сечением 16 кв.мм	"		"			250	0,000	009									
6		То же, сечением 25 кв.мм	"		"			200	0,000	03									
7		То же, сечением 35 кв.мм	"		"			280	0,000	07									
8		То же, сечением 90 кв.мм	"		"			720	0,000	1									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ЭМ-СПИ

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

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
 ЛИСТ № 2

№ 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, № опосного 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 <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	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
9		Провод с медной жилой на рабочую температуру до 150° в изоляционной защитной оболочке сечением 1,5 кв.мм ТУ 16 505 317-76	ИРКА		м			60	0,000082									
10		кабель с медными жилами тяжелой переносной сечением 3x2,5+1x1,5	КРПТ		"			15	0,000276									
11		То же, сечением 3x4+1x2,5	"		"			15	0,000396									
12		Труба винилпластовая 20x2,5	ТУ 16-05-1573-77		"			420	за кг									
13		То же, 25x3,0	"		"			150	0,0009 за кг									
14		То же, 32x4,0	"		"			280	0,0009 за кг									
15		То же, 51x6,0	"		"			520	0,0009 за кг									
16		То же, 63x7,0	"		"			50	0,0009 за кг									
17		То же, 83x6,0	"		"			200	0,0009 за кг									
18		Труба стальная 20x1,6	ГОСТ 10704-76		"			450	0,000186									
19		То же, 26x1,8	"		"			100	0,000247									
20		То же, 32x2,0	"		"			120	0,000259									
21		То же, 49x2,0	"		"			150	0,000413									
22		То же, 60x2,0	"		"			20	0,000509									
23		То же, 70x3,0	"		"			30	0,000848									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м
 ПРЕДПРИЯТИЕ полезной площади в год (для домов с малым шагом)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	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
24		Металлорукав ϕ 15	РЗ ЦХ		М			100	0,00013									
25		Сталь угловая сечением 50x50x5	50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТЗПС ГОСТ 535-58		"			380										
26		Сталь полосовая сечением 25x4	25x4 ГОСТ 103-76 СТЗПС ГОСТ 535-58		"			130										
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил			  	В.Л.Портных О.Н.Кувшинский Карпова														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТП-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ N. 2

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м
полезной площади в год (для домов с малым шагом)
ПРЕДПРИЯТИЕ Технологическая линия панелей на-
ружных стен
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей на-
ружных 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 обору- дования; каталог; № чертежа; № опрос- ного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по прокату	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	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
3	I на колон не	Дифманометр сильфонный самопи- шущий с интегратором, класс точности I ТУ 25-02-101589-78 Опросный лист АТП-ОЛ	ДСС- 712н	Казанское П.О. "Тепло- контроль"				I	0,22									
4	Ia трубо про- вод	Диафрагма камерная опросный лист АТП-ОЛ ГОСТ 14321-79	ДК6- -125- -А-П- -а/г-5	"-"				I	0,021									
5	ЭМ1 щит АКСН	Прибор автоматический следя- щего уравнивания. Градуир- ровка 23, шкала от 0 до 100°С модификация 42.563.80.230 ТУ 25.05.1290-78	КСМЧ	Московский з-д "Маном- метр"				I	-									
6	ЭМ2 щит АКСН	Прибор автоматический следяще- го уравнивание. Градуиров- ка 23. Шкала от 0 до 100°С Модификация 42.460.80.210 ТУ 25.05.1290-78	КСМЧ	"-"				I	-									
7	I... ЗВК13 I... ЗВК2 I... ЗВК4 I... ЗВК5 по месту	Термометр сопротивления медный. Градуировка 23. Материал защит- ной арматуры ОХ13. Монтажная длина 320 мм	ТСМ- -6097	Луцкий приборострои- тельный завод				15	0,0041									
8	I... ЗУП1 I... ЗУП2 I... ЗУП3 щит АКСН	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	З-д электри- ческий испол- нительных механизмов г. Чебоксары				9	-									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ АТП-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. куб.м
ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД (ДЛЯ ДОМОВ С МАЛЫМ ШАГОМ)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПАНЕЛЕЙ на-
ружных стан

№ 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; дозаян; 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	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	
с	БР1. БР2 ЩИТ АКСН	Блок реле ТУ 25.05.1152-76	БР-101	Предприятие П/я В-2349 г.Июшкар-Ола	к-т			2											
10		2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту																	
II		Пост кнопочный 1,2" №1-Ц; 4; 1з+1р "ОТКР"; №2-Ц; 4; 1з+1р; "ЗАКР"; ТУ 16-526.216-78	ПКЕ- -212- -2У3	Октябрьский завод НВА	шт			9	0,00195										
II		Переключатель универсальный	УП5402- С225	Уфимский 3-д НВА	шт			6	0,0129										
II		3. Трубопроводная арматура																	
II		Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом Ду=50 мм	25ч 931нж	З-д "Красный Профинтерн" г.Гусь-Хрустальный	к-т			9	0,102										
II		4. Кабели и провода																	
12		а) Кабели контрольные																	
12		Кабель ГОСТ 1508-78 КВЛГ 4х1,0																	
13		КВЛГ 7х1,0																	
14		КВВГ 10х1,0																	
15		АКВЛГ 10х2,5																	
16		АКВВГ 14х2,5																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ АТИ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м
ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД (для домов с малым шагом)
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
(наименование) Технологическая линия панелей на-
ружных стен

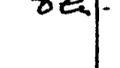
№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (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 <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					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	
17		Б. Установочные провода																	
18		Провод ГОСТ 6323-79 ПВ1х1,0 АПВ1х2,5						0,37	0,00025										
19		5. Монтажные материалы А. Труба Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 A20 ГОСТ 8733-74						20	0,000501										
20		Б. Прокат черных металлов Уголок 50х50х3 ГОСТ 19771-74 Ст3кп3 ГОСТ 11474-76						60											
21		Лист Б3,0 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70						47											
22		Лист Б5,0 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79						141											
23		Швеллер ГОСТ 8278-75 Ст3кп ГОСТ 11474-76						275											
24		60х50х4						6											
25		100х50х3						9											
26		Лента 3х80Б2пс ГОСТ 6009-74						9											
27		Профиль ТУ36.113-75 ЗП160						48											
28		ЗП320						16											
		Круг ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74						9											
		В12																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

АТП-СПИ

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

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
 ЛИСТ № 3

№ 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	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	
29		ВГ6			кг			32											
30		В. Монтажные материалы			м			60 0,000018											
31		Металлорукав РЗ-Ц-Х-15			"			60 0,000018											
32		РЗ-Ц-Х-22			"														
32		Коробка соединительная ТУ36.1753-75	КСКВ		шт			6											
33		Коробка соединительная ТУ 36.1753-75	КСК16		"			9											
34		Короб ТУ36.1109-77	ПГ100		"			82											
35		Короб ТУ36.1109-77	ПГ150		"			9											
36		Короб ТК4-2907-74	ПВ100		"			5											
37		Короб угольник ТУ36.1109-77	УГ150		"			1											
38		Короб угольник ТУ36.1109-77	УВ100-1		"			1											
39		Короб угольник ТУ36.1109-77	УВ100-2		"			2											
40		Короб тройник ТУ36.1109-77	ТВ150		"			1											
41		Короб тройник ТУ36.1109-77	ТВ100		"			1											
42		Короб переходник ТК4-2943-69	П100-150		"			2											
43		Отборное устройство ТУ36.1258-76	16-225П		"			4											
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил			  	В.Л.Портных О.Н.Кувшинский Беликов															

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ АТП-СП2 ОТ _____ " _____ 19 ____ г. ... всего листов 2

на щитыЛИСТ № 1

(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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	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
I		Щиты Щит управления АКШН, состоящий из щита шкафового с задней дверью ШШ-ЗЛ-1-1000х600 УХЛЧ IP30 ОСТ 36.13-76	АТП-2	ГМА	шт			I										
I		Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом: Переключатель универсальный ТУ16-524.074-75	УП5312-0343		шт			3										
3		Блок "предохранитель-Выключатель"	БНВ		шт			5										
4		Табло световое ТУ 16.535.424-79	ТСБ		"			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТП-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
наруж-
ные стены

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

№ 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 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 планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
		Выключатель кнопочный исполнение 4. ТУ 16-526.407-79	КЕ-01У3		шт			24											
		Выключатель кнопочный исполнение 5 ТУ 16-526.407-79	КЕ-01У3		"			6											
		Зажимы наборные с подгоночной катушкой ТУ 36.1094-78	ЗН-2,5		"			30											
		Зажим наборный с перемычкой ТУ 36.1094-78	ЗН-11		"			7											
		Блок зажимов ТУ 36.1750-74	БЗ-10		"			10											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Беликов</i>	В.Л.Портных О.Н.Кувшинский П.В.Беликов															

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

№/ч
Заказ № 49М ш. № 8732/ч тираж 300
Сдано в печать 18.6. 1984. цена 1-29