

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

4 0 9 - 0 1 3 - I 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

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ц. 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 X Нестандартизированное оборудование (Из ТП 409-013-12.83)

РАЗРАБОТАН

ВПИИ ГИПРОСТРОЙМАШ
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
ВПИИ ГИПРОСТРОЙМАШ
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>Силовое 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

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Институт Гипростроммаш МСДКМПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Институт Гипростроммаш МСДКМ

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ГЛАВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПРЕДПРИЯТИЯ КИД мощностью 120-160 тыс.
ПРЕДПРИЯТИЕ кв.м полезной площади в год для домов с малым латомОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных стен

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-СПИ от ____ " ____ 19 ____ г. - всего листов 5на основное технологическое оборудованиеЛИСТ № 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; № 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.					
					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
		ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ И ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ																
30		Кран мостовой электрический грузоподъемностью 16,0 тонн №39, I квт Масса - 20000 кг	К16Т-25-16,5	Узловский машиностроительный завод	шт	кг		2 40000	9,54									
31		Привод конвейерной линии №15,6 квт Масса - 10500 кг	СМЖ-3005Б	Кохомский завод "Строммашина"	"			1 10500	9,99									
32		Тележка передаточная №18,66 квт Масса - 11000 кг	СМЖ-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. № 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					
					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
33		Кантователь грузоподъемностью 20 тонн N=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 N=7,5 квт Масса - 500 кг	СМЖ-3003Б	Кохомский завод "Строммашина"	"			3 1500	1,37									
37		Виброплощадка грузоподъемностью 15 тонн N=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 N=22,87 квт Масса - 10030 кг	СМЖ-166Б	Куйбышевский завод "Строммашина"	"			I 10030	10,03									
40		Бетоноукладчик N=19,31 квт Масса - 90000 кг	СМЖ-3507А	" - "	"			I 9000	11,03									
42		Оборудование щелевой 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 № 3Главный производственный корпус предприятия КПД мощностью
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 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					
					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
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)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 мелко-зернистого покрытия Масса - 29 кг	СМЖ-463-468-000.02СБ СМЖ-463 СМЖ-464 СМЖ-465 СМЖ-466 СМЖ-467 СМЖ-468	Лисичанский завод строительных машин "- "- "- "- "- "-	шт кг " " " " " "				I 57170 <										

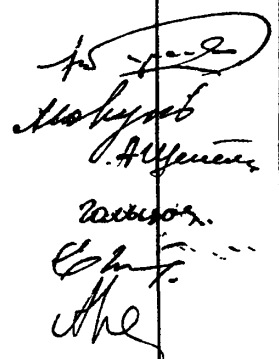
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4Главный производственный корпус предприятия КИД мощностью
120-160 тыс. кв. м полезной площади в год для домов с малым
шагом (наименование)
Объект (производственная мощность) Технологическая линия панелей наружных
стен

1	2	3	4	5	Единица измерения		8	9	10	11	12	13	Принятая потребность на 19__ г.						
					наименование	код							14	в том числе по кварталам				19	
														1	II	III	IV		
№ 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)			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	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 №=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- -3114	Московский з-д "Пневмостроймашина"				I 4,5	0,048										
		Итого						I94281											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5Главный производственный корпус предприятия КИД 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

№ 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.					
					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
	5I	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ Комплект форм		Бологовский завод "Строммашина"	К-Т КТ			I 590000	0,53рт									
		Всего для производства одно- слойных панелей, в т. ч. форм			КТ			784281 590000										
	5I	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ Комплект форм		Бологовский завод "Строммашина"	К-Т КТ			I 535000	0,53рт									
		Всего для производства трех- слойных панелей, в т. ч. форм			КТ			729281 535000										
		Начальник отдела № I Гл. технолог Руководитель группы Ст. инженер Начальник отдела № 7 Гл. специалист		В.А.Гирский М.З.Окунь А.А.Щепелева Т.А.Гольцова Е.А.Беляева Е.Ф.Арсеньева														

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Институт Гипростроммаш МСДЛКМПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Институт Гипростроммаш МСДЛКМ

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ГЛАВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПРЕДПРИЯТИЯ КИД мощностью 120-160 тыс.
Предприятие кв.м полезной площади в год для домов с малым шагомОБЪЕКТ (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. . ВСЕГО ЛИСТОВ 2на нестандартизированное технологическое оборудованиеЛИСТ № 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			I 500	0,272										
61	Шиты укрытия прямиков Масса - 6500 кг		ТХ-66+78	"	"			I 6500	3,348										
62	Секция двухрядная $\ell = 4,0$ м Масса - 1300 кг		3076/6	"	"			2 2600	0,91										
63	Стропы с 4-я крюками г.п. 10т Масса - 180 кг		3076/8	"	"			I 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 № 2Главный 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; № 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 <div>в т. ч. на складе</div>	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
	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 - 2470кг	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

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 1Главный корпус предприятия МД 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 оборудование

отоп. и вентиляционное оборудование																		
№ 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
2		Агрегат вентиляторный центробежный L=10000...15000 м3/час H=100 кгс/м2 Масса 1 компл - 281 кг В составе: 2.1) Вентилятор центробежный №6,3 исполнение I, положение пр.0° по ГОСТу 5976-73 2.2) Электродвигатель №7,5 квт n=1450 об/мин 2.3) Виброизолятор Масса 1шт - 1 кг Главный инженер проекта Начальник отдела № 6 Составил	A6 3- -100-2a ИЧ-70 ЧА132 4 Д041		шт шт шт кг			3 843	175									
								15 15	1,0									

В.Л.Портных
О.Н.Кувшинский
В.К.Маслов

" " 19

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

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 (наименование) Технологическая линия панелей наружных
ОБЪЕКТ (производственная мощность) 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							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		Вентиль запорный фланцевый Ду 25, Ру 16 Масса 1шт - 2,7 кг	15кч19п		шт кг			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									
11		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																
		Труба 15х2,8 Масса 1 м - 1,28 кг	ГОСТ 3262-75		м кг			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

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 3Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс.кв.м
ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ в год (для домов с малым шагом)ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) технологическая линия панелей наруж-
ных стен. технологическое пароснабжение

нах 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 обо- рудования; 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.					
					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
I6		Труба 89х3,5 Масса 1м - 7,38 кг	ГОСТ 8732-78		м кг			150 1107	1,31									
I7		Труба 108х4 Масса 1м - 10,26 кг	—"		"			5850 60021	1,73									
I8		Труба 133х4,5 Масса 1м - 12,73 кг	—"		"			40 609,2	2,35									
I9		Труба 14х2 Масса 1м - 0,592 кг	ГОСТ 8734-75		"			4 2,37	0,41									
20		Труба 18х2 Масса 1м - 0,789кг	—"		"			4 3,16	0,50									
21		Труба 32х3 Масса 1м - 2,15 кг	—"		"			3 6,45	0,75									
22		Труба 45х3 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 КИД 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 пароснабжение

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							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		Отвод 90° 65С50 Масса 1шт - 1,0 кг	ГОСТ 17375-77		шт кг			4 4,0	0,65										
30		Отвод 90° 80С40 Масса 1шт - 1,4 кг	-"-		"			15 21,0	0,78										
31		Тройник 40С60 Масса 1шт - 0,3 кг	ГОСТ 17376-77		"			3 0,9	0,90										
32		Тройник 50С60 Масса 1шт - 0,5 кг	-"-		"			9 4,5	1,0										
33		Переход 340х25С60 Масса 1шт - 0,1 кг	-"-		"			3 0,3	0,30										
34		Переход 350х25С80 Масса 1шт - 0,2 кг	-"-		"			9 1,8	0,32										
35	-	Переход 380х65С40 Масса 1шт - 0,5 кг	-"-		"			3 1,5	0,60										
36		Переход 3100х80С40 Масса 1шт - 0,9 кг	-"-		"			1 0,9	0,75										
37		Переход 3125х80С32 Масса 1шт - 1,3 кг	-"-		"			1 1,30	0,75										
38		Муфта короткая 15ст Масса 1шт - 0,055 кг	ГОСТ 8966-75		"			30 1,65	0,07										
39		Муфта короткая 20ст Масса 1шт - 0,075 кг	-"-		"			470 35,25	0,083										
40		Муфта короткая 25ст Масса 1шт - 0,152 кг	-"-		"			40 6,1	0,09										
41		Контргайка 15 Масса 1шт - 0,036 кг	ГОСТ 8968-75		"			30 1,08	0,02										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ТТ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 5

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, 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 в т. ч. на складе	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
42		Контргайка 20 Масса 1шт - 0,044 кг	ГОСТ 8968-75		шт кг			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 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		"			25 176,3	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 кг			2 31,4	0,120									
54		Лист Б-ПН-3 Масса 1м2 - 23,55	—"		"			30 708,5	0,113									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТТ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 6ПРЕДПРИЯТИЕ Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м
полезной площади в год (для домов с малым шагом)
(наименование)
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 <div>в т. ч. на складе</div>	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
55		Лист Б-ПН-4 Масса 1м2 - 31,4 кг	ГОСТ 19903-74		КС			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		КС			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

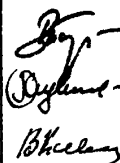


ЛИСТ №

7

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м
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 <div>в т. ч. на складе</div>	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
69		Гайка М16 Масса 1шт - 0,033 кг	ГОСТ 5915-70		шт кг			1700 66,10	0,325									
70		Шайба 12 Масса 1шт - 0,006 кг	ГОСТ 11271-78		"			60 0,36	0,630									
71		Шайба пружинная 6Н65Г Масса 1шт - 0,0005 кг	ГОСТ 6402-70		"			400 0,20	0,597									
72		Шайба пружинная 12Н65Г 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 кг			450 2047,5	2,90									
74		Картон асбестовый 3 Масса 1м2 - 4 кг	ГОСТ 2850-75		м2 кг			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 кг			2,5 500	32,50									
78		Полупиллиндры теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем Масса 1м3 - 300 кг	ГОСТ 23208-78		"			6 1800	45,0									
79		Лента М-Н 0,7х20	ГОСТ 3560-73		кг			44,39	0,196									
80		Проволока 0,8-1	ГОСТ 3282-74		"			0,5	0,257									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТТ-СП2ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 8Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м
предприятия полезной площади в год (для домов с малым шагом)(наименование)
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.					
					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
81		Лист Б-ПН-0,8 Масса 1м2 - 6,28 кг	ГОСТ 19904-74		м2 кг			4,68 29,39	0,139									
82		Пергамин П-300 Масса 1м2 - 0,3 кг	ГОСТ 2997-75		"			827,65 98,30	0,11									
83		Лакостеклоткань Масса 1м2 - 0,28 кг	ТУ-36- -929-67		"			827,65 91,74	1,50									
84		Лента I Пол-10 Масса 1м - 0,025 кг	ГОСТ 2162-78		м кг			1478,85 37	2,90									
85		Лак ХВ-784	ГОСТ 7313-75		кг			8,84	0,43									
		Главный инженер проекта Начальник отдела № 6 Составил	  	В.Л.Портных О.Н.Кувшинский В.К.Маслов														

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК

" " 19 2.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК

Гипростроммаш

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

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

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	Технологическая линия панелей наружных стен
------------------------------------	---

Г У М Т С (У М Т С)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Силовое электрооборудование

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭМ-СЛ от " 19 г. — всего листов 3

электрооборудование

— ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ЭМ-СПИ




ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м
предприятия полезной площади в год (для домов с малым шагом)
(наименование)
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	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	ПТМЗ-25	Алсовский 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 TVI6-526.105-75	ВПС25-4К	Завод "Электроаппарат" г.Зеленокумск	"			2	0,01035									
14		Розетка TV I6-526.105-75	РПС25-4К	"	"			2	0,00828									
15		Пост кнопочный 1/2" №1-П; 4; 1з+1р "Пуск" №2-П; К; 1з+1р "Стоп" TVI6 526.216-78	ПКЕ-212-2	Октябрьский завод НВА				7	0,00196									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ЭМ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3Главный 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

№ 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, № опростового 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 <div>в т. ч. на складе</div>	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	
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-СП12 ОТ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3на кабельные изделия и материалыЛИСТ № 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.					
					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
I		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	013								
7		То же, сечением 35 кв.мм	—"		"			280	0,000	017								
8		То же, сечением 90 кв.мм	—"		"			720	0,000	014								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ЭМ-СПИ


ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2Главный 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

№ 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, № опосового 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.					
					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
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 3х2,5+1х1,5	КРПТ		"			15	0,000276									
11		То же, сечением 3х4+1х2,5	—"		"			15	0,000396									
12		Труба винилпластовая 20х2,5	ТУ 16-05-1573-77		"			420	0,0009 за кг									
13		То же, 25х3,0	—"		"			150	0,0009 за кг									
14		То же, 32х4,0	—"		"			280	0,0009 за кг									
15		То же, 51х6,0	—"		"			520	0,0009 за кг									
16		То же, 63х7,0	—"		"			50	0,0009 за кг									
17		То же, 83х6,0	—"		"			200	0,0009 за кг									
18		Труба стальная 20х1,6	ГОСТ 10704-76		"			450	0,000186									
19		То же, 26х1,8	—"		"			100	0,000247									
20		То же, 32х2,0	—"		"			120	0,000299									
21		То же, 49х2,0	—"		"			150	0,000413									
22		То же, 60х2,0	—"		"			20	0,000509									
23		То же, 70х3,0	—"		"			30	0,000848									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

Главный корпус предприятия КИД 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

№ 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.					
					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
24		Металлорукав ϕ I5	РЗ ЦХ		м			100	0,00013									
25		Сталь угловая сечением 50х50х5	50х50х5 ГОСТ 8509-72 СТЗПС ГОСТ 535-58		"			380										
26		Сталь полосовая сечением 25х4	25х4 ГОСТ 103-76 СТЗПС ГОСТ 535-58		"			130										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил		В.Д.Портных О.Н.Кувшинский Карпова														

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ 19 _____

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Гипростроймаш

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Гипростроммаш

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

Главное управление министерства (Объединение) _____
 Предприятие _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Технологическая линия панелей наружных
СУМТС (УМТС) СТЕН

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая. Тепловые агрегаты

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ATH-III " " 19 г. - всего листов 5

на _____ оборудование и материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № 1

[illegible]

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 (наименование)
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 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.					
					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
3	I на колон- не	Дифманометр сильфонный самопи- шущий с интегратором, класс точности I ТУ 25-02-101589-78 Опросный лист АТП-ОЛ	ДСС- 712H	Казанское П.О. "Тепло- контроль"	К-Т			I	0,22									
4	Ia трубо- про- вод	Диафрагма камерная опросный лист АТП-ОЛ ГОСТ 14321-79	ДКБ- -125- -А-П- -а/г-5	—"	К-Т			I	0,021									
5	ЭМ1 щит АКСН	Прибор автоматический следя- щего уравнивания. Градуи- ровка 23, шкала от 0 до 100°C модификация 42.563.80.230 ТУ 25.05.1290-78	КСМЧ	Московский з-д "Мано- метр"	шт			I	-									
6	ЭМ2 щит АКСН	Прибор автоматический следяще- го уравнивание. Градуиров- ка 23. Шкала от 0 до 100°C 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	шт			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	шт			9	-									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ АТП-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. куб.м
ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД (ДЛЯ ДОМОВ С МАЛЫМ ШАГОМ)
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПАНЕЛЕЙ на-
ружных 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.						
					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	
с 10 11 12 13 14 15 16	БР1. БР2. ШИТ АКСН	Блок реле ТУ 25.05.1152-76	БР-101	Предприятие п/я В-2349 г.Йошкар-Ола	к-т			2											
		2. Электроаппаратура, устанавли- ваемая по месту																	
		Пост кнопочный I, 2" №1-Ц; 4; 13+1р "ОТКР"; №2-Ц; 4; 13+1р; "ЗАКР"; ТУ 16-526.216-78	ПКЕ- -212- -2У3	Октябрьский завод НВА	шт		9	0,00195											
		Переключатель универсальный	УП5402- С225	Уфимский 3-д НВА	шт		6	0,0129											
		3.Трубопроводная арматура																	
		Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом Ду=50 мм	25ч 931нж	З-д "Красный Профинтерн" г.Гусь-Хрус- тальный	к-т		9	0,102											
		4. Кабели и провода																	
		а) Кабели контрольные																	
		Кабель ГОСТ 1508-78 КВЛГ 4х1,0			км		0,37	0,0002											
		КВЛГ 7х1,0			"		0,1	0,00033											
		КВЛГ 10х1,0			"		0,15	0,00046											
		АКВЛГ 10х2,5			"		0,37	0,0005											
		АКВЛГ 14х2,5			"		0,18	0,00064											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ АТИ-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4Главный корпус предприятия КИД мощностью 120-160 тыс. кв. м
ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ В ГОД (для домов с малым шагом)
ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ Технологическая линия панелей на-
ружных 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					
					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
17		Б.Установочные провода																
18		Провод ГОСТ 6323-79 ПВИхI,0			км			0,37	0,00025									
		АПВИх2,5			"			0,4	0,00027									
		5. Монтажные материалы																
		А. Труба																
19		Труба 14х2 ГОСТ 8734-75			м			20	0,000501									
		А20 ГОСТ 8733-74																
		Б.Прокат черных металлов																
20		Уголок 50х50х3 ГОСТ 19771-74			кг			60										
		СТЗкпЗ ГОСТ 11474-76																
21		Лист БЗ.0 ГОСТ 19903-74			"			47										
		СТЗ ГОСТ 16523-70																
22		Лист Б5.0 ГОСТ 19903-74			кг			141										
		СТЗ ГОСТ 14637-79																
		Швеллер ГОСТ 8278-75			"													
		СТЗкп ГОСТ 11474-76																
23		60х50х4			"			275										
24		100х50х3			"			6										
25		Лента 3х80Б2пс ГОСТ 6009-74			"			9										
26		Профиль ТУ36.113-75			"			48										
		ЗП160			"													
27		ЗП320			"			16										
		Круг ГОСТ 2590-71			"													
28		20 ГОСТ 1050-74			"			9										
		В12																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №


АТП-СПИ

ВСЕГО ЛИСТОВ

ЛИСТ №

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

предприятие (наименование) технологическая линия панелей
 объект (производственная мощность) 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
29		В16			кг			32										
30		В.Монтажные материалы			м			60 0,000013										
31		Металлорукав РЗ-Ц-Х-15			"			60 0,000018										
32		РЗ-Ц-Х-22			"													
33		Коробка соединительная ТУ36.1753-75	КСКВ		шт			6										
34		Коробка соединительная ТУ 36.1753-75	КСКИ6		"			9										
35		Короб ТУ36.1109-77	ПГ100		"			82										
36		Короб ТУ36.1109-77	ПГ150		"			9										
37		Короб ТК4-2907-74	ПВ100		"			5										
38		Короб угольник ТУ36.1109-77	УГ150		"			1										
39		Короб угольник ТУ36.1109-77	УВ100-1		"			1										
40		Короб угольник ТУ36.1109-77	УВ100-2		"			2										
41		Короб тройник ТУ36.1109-77	ТВ150		"			1										
42		Короб тройник ТУ36.1109-77	ТВ100		"			1										
43		Короб переходник ТК4-2943-69	П100-150		"			2										
		Отборное устройство ТУ36.1258-76	16-225П		"			4										
Главный инженер проекта				В.Л.Портных														
Начальник отдела				О.Н.Кувшинский														
Составил				Беликов														

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГипростроммашПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Гипростроммаш

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ главный корпус предприятия №1 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 2на 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 в т. ч. на складе	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
I		ЩИТЫ Щит управления АКСН, состоящий из щита шкафового с задней дверью ШШ-3Д-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	УП5312-4343		шт			3										
3		Блок "предохранитель-Выключатель"	БНВ		шт			5										
4		Табло световое ТУ 16.535.424-79	ТСБ		"			3										

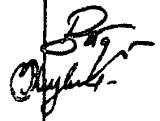


ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТП-СП2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

Главный корпус предприятия КИД 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 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	
5		Выключатель кнопочный исполнение 4. ТУ 16-526.407-79	КЕ-011У3		шт			24											
6		Выключатель кнопочный исполнение 5 ТУ 16-526.407-79	КЕ-011У3		"			6											
9		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	  	В.Л.Портных О.Н.Кувшинский П.В.Беликов															

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

Заказ № 11/4 49M инв. № 8432/4 тираж 300
Сдано в печать 18.6. 1984. цена 1-29