

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

400-0-27.85

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ III

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ЧАСТЬ I СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ

ЧАСТЬ II ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

22510-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

400-0-27.85

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ III

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Разработан институтом Гипроспецлегконструкция

Главный инженер института



Д.Л.Галустян

Главный архитектор проекта



В.Э.Махиня

УТВЕРЖДЕН и введен в действие  
решением Госстроя СССР

протокол от 11.10.1986 № АЧ-63

## Часть I

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ разделов	Наименование	Стр.
	Общая пояснительная записка	3
I	Стальные рамы из прокатных широкополочных и сварных тонкостенных двутавровых балок....	4
2	Связи каркаса.....	4
3	Стойки фахверка торцевые.....	4
4	Связи стоек фахверка.....	4
5	Ригели торцевые.....	4
6	Балки распределительные.....	4
7.1	Прогонны.....	4
7.2,7.3	Профилированный настил.....	4
7.4	Вспомогательные элементы покрытия.....	4
8	Ригели и консоли.....	4
9	Крепежные изделия.....	5
10	Панели стеновые трехслойные со стальными обшивками, рядовые, доборные, оконные, жалюзийные.....	6
11	Доборные элементы.....	6
12	Ворота подъемно-складчатые.....	7
13	Двери стальные утепленные.....	7
14	Сантехкабина.....	7
15	Прочие изделия и материалы.....	7

## ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплектовочная ведомость составлена по типовому проекту "Здание с рамными конструкциями типа "Канск", ТП 400-0-27.85, а также по рабочим чертежам на типовые изделия и конструкции, изготавливаемые заводами Минмонтажспецстроя СССР.

Комплектовочная ведомость состоит из двух частей:

Часть I включает конструкции и материалы, поставляемые ВПО "Союзспецлегконструкция", а также материалы и изделия для выполнения общестроительных работ на строительстве зданий (модулей) в соответствии с примечанием. Часть II включает инженерное оборудование, поставляемое предприятиями Главэлектромонтажа, Главпромвентиляции и Главсантехмонтажа Минмонтажспецстроя СССР.

Метизы, предназначенные для сборки и монтажа ограждающих конструкций, должны быть оцинкованы.

Примечание: обеспечение материалами и оборудованием сборных зданий (модулей) осуществляется на основании: "Порядка обеспечения материально-техническими ресурсами общестроительных работ при сооружении зданий (модулей) из легких металлоконструкций", по которому: Министерства и ведомства - заказчики зданий (модулей) обеспечивают строительство этих зданий материалами для утепления кровельного профнастила (рубероидом, минераловатным утеплителем и битумом нефтяным кровельным) и для остекления (стеклопакетами) за счет фондов, централизованно передаваемых Минмонтажспецстроем СССР через Союзглавстройматериалы и Госкомнефтепродукт СССР. Министерства и ведомства - заказчики зданий (модулей) обеспечивают сооружение нулевого цикла материальными ресурсами в установленном порядке.

№№ пп	№№ по разделу	Наименование	Марка по проекту	Обозначение	Ед. изм.	Объем поставки			Примечание
						Количество на здание, длинной			
						36м	48м	60м	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I	Стальные рамы из прокатных широкополочных и сварных тонкостенных двутавровых балок		Серия I420.3-I5.I					
2	I.1	Рама рядовая	P 24-6-I-6-380		шт.	3	3	5	
3	I.2	Рама связевая	P 24-6-I-6-380-C		шт.	2	4	4	
4	2	Связи каркаса							
5	2.1	Связи вертикальные			шт.	2	4	4	
6	3	Стойки фахверка торцевые							
7	3.1	Стойка рядовая	СФ I		шт.	6	6	6	
8	3.2	Стойка связевая	СФ I-C		шт.	4	4	4	
9	4	Связи стоек фахверка	СТ 2		шт.	2	2	2	
10	5	Ригели торцевые	БТ 2		шт.	8	8	8	
11	6	Балки распределительные	б		шт.	6	6	6	
12	7	Покрытие							
13	7.1	Прогоны	а		шт.	48	64	80	
14	7.2	Профилированный настил Н 60-782-0,8		ТП 400-0-27.85					
15	7.2.1	длинной 11070 мм	Л 1		шт.	94	124	154	
16	7.2.2	длинной 2780 мм	Л 2		шт.	47	62	77	
17	7.3	Профилированный настил Н 60-360-0,8							
18	7.3.1	длинной 11070 мм	Л 3		шт.	2			
19	7.3.2	длинной 2780 мм	Л 4		шт.	1			
20	7.4	Вспомогательные элементы покрытия		ТП 400-0-20.83					
21	7.4.1	Балка	в		шт.	2	4	4	
22	7.4.2	Балка	г		шт.	2	4	4	
23	7.4.3	Стакан	СТ-I		шт.	1	2	2	
24	8	Ригели и консоли		Шифр 483					
25	8.1	Ригель рядовой	НРР-I-3		шт.	21	26	30	
26	8.2	Ригель рядовой	НРР-I-4		шт.	8	8	8	

27	8.3	Ригель цокольный	НРЦ-I	Шифр 483	шт.	13	16	20	
28	8.4	Ригель цокольный	НРЦ-2		шт.	4	4	4	
29	8.5	Ригель цокольный	НРЦ-3		шт.	2	4	4	
30	8.6	Ригель цокольный	НРЦ-4		шт.	4	4	4	
31	8.7	Консоль	НК-3		шт.	24	30	34	
32	8.8	Консоль	НК-4		шт.	6	6	6	
33	8.9	Консоль	НК-4н		шт.	6	6	6	
34	9	Крепежные изделия							
35	9.1	Болт	М 24х110-6g110X11	ГОСТ 22353-77	шт.	226	360	402	Для сборки рам, крепления связей
36	9.2	Болт	М 20х60.59.019	ГОСТ 15589-70	шт.	224	288	352	Для крепления прогонов и торцевых балок
37	9.3	Болт	М 16х45.46.019		шт.	124	152	168	Для крепления ригелей и балок под стаканы
38	9.4	Болт	М 10-8gx140.46.019	ГОСТ 7798-70	шт.	650	752	848	Для крепления стеновых панелей
39	9.5	Болт	М 10-8gx20.46.019		шт.	126	168	210	Для крепления стеновых панелей с окном
40	9.6	Гайка	М 24-6H.110X11	ГОСТ 22354-77	шт.	226	360	402	
41	9.7	Гайка	М 20.4.019	ГОСТ 15526-70	шт.	224	288	352	
42	9.8	Гайка	М 16.4.019		шт.	124	152	168	
43	9.9	Гайка	М 10-7H.4.019	ГОСТ 5915-70	шт.	776	920	1058	
44	9.10	Шайба	20.65Г	ГОСТ 6402-70	шт.	224	360	402	
45	9.11	Шайба	24	ГОСТ 22355-77	шт.	452	720	804	
46	9.12	Шайба	20	ГОСТ 11371-78	шт.	224	360	402	
47	9.13	Шайба	16	ГОСТ 11371-78	шт.	248	304	336	
48	9.14	Шайба	10.01.08.019	ГОСТ 11371-78	шт.	776	920	1058	
49	9.15	Заклепка комбинированная	ЗК-12	ТУ 36-2088-77	шт.	14480	16340	18520	
50	9.16	Винт самонарезающий	В 6х25	ТУ 36-2142-78	шт.	2300	2860	3300	
51	9.17	Шайба уплотнительная	ШУ-6	ТУ 36-2130-78	шт.	1480	1800	1980	
52	9.18	Дюбель Ø 3,7 мм		ТУ 14-4-1231-83	шт.	18	18	18	

53	IO	Панели стеновые трехслойные со стальными обшивками, рядовые, доборные, оконные, жалюзийные						
54	IO.I	Панель рядовая		Шифр I72 KM 5				
55	IO.I.I	длиной 7180мм ППТС718.1000.130-С0,7	ПС-1		шт.	89	104	120
56	IO.I.2	длиной 5980мм ППТС 598.1000.130-С0,7	ПС-7		шт.	4	4	4
57	IO.I.3	длиной 4780мм ППТС478.1000.130-С0,7	ПС-2		шт.	2	4	4
58	IO.I.4	длиной 3580мм ППТС358.1000.130-С0,7	ПС-3		шт.	8	8	8
59	IO.I.5	длиной 2380мм ППТС238.1000.130-С0,7	ПС-8		шт.	1	1	1
60	IO.2	Панель доборная						
		длиной 7180мм ПТСД718.440.130-С0,7	ПС-4		шт.	4	4	4
61	IO.3	Панель оконная						
		длиной 7180мм ППТС718.1000.130-С0,7	ПС-5	Шифр 721.01.00.00.00	шт.	20	27	35
								В комплекте со штапиками, резиновыми и уплотнительными прокладками
62	IO.4	Панель жалюзийная						
		длиной 7180мм ППТС718.1000.130-С0,7	ПС-6	Шифр 721.02.00.00.00	шт.	1	1	1
63	II	Доборные элементы						
64	II.I	Элементы фасонные (доборные) из стали		ТУ 36-2336-80				
65	II.I.I	длиной 2500мм	Д-5		шт.	4	4	4
66	II.I.2	длиной 2500мм	Д-9		шт.	46	55	65
67	II.I.3	длиной 2500мм	Д-15		шт.	18	20	20
68	II.I.4	длиной 3000мм	Д-16		шт.	1	2	2
69	II.I.5	длиной 3000мм	Д-17		шт.	5	5	5
70	II.I.6	длиной 2500мм	Д-23		шт.	7	7	7
71	II.I.7	длиной 2500мм	Д-27		шт.	16	16	16
72	II.I.8	длиной 2500мм	Д-30		шт.	241	268	292
73	II.I.9	длиной 2500мм	Д-31		шт.	31	31	31
74	II.I.10	длиной 2500мм	Д-32		шт.	19	19	19
75	II.I.II	длиной 2500мм	ИД-1		шт.	50	60	70
76	II.I.I2	длиной 2500мм	ИД-2		шт.	50	60	70

77	II.2	Индивидуальные стальные доборные элементы		ТП 400-0-27.85 лист AP-II				
78	II.2.1	длиной 2500мм	ИД-7		шт.	126	168	216
79	II.2.2	длиной 2000мм	К-I		шт.	2	4	4
80	II.3	Шайба	Ш-I		шт.	590	692	788
81	II.4	Обвязка проема для вентоборудования	ОП-I	ТП 400-0-27.85	шт.	I	I	I
82	II.5	Обвязка проема для вентоборудования	ОП-2	лист AP-IO	шт.	I	I	I
83	II.6	Закладная деталь - 50x4, дл.180мм	ЗД	ГОСТ 103-76	шт.	84	100	116
84	II.7	Обшивка из СИ5-800-0,7	Л-I	Шифр I72 КМ 5	шт.	4	4	4
85	II.8	Обшивка из СИ5-800-0,7	Л-4		шт.	4	4	4
86	II.9	Тетива угловая	Ту-2		шт.	32	32	32
87	I2	Ворота подъемно-складчатые	ВПС 36х36С	Серия I.435.9-25	шт.	2	2	2
88	I3	Дверь стальная утепленная	2 ДСУ-2,0х2,4	Серия I.436.2-18	шт.	I	2	2
89	I4	Сантехкабина (без сантехоборудования)	БСТО-I	Шифр 449 КМ I	шт.	I	I	I
90	I5	Прочие изделия и материалы						
91	I5.I	Стеклопакеты	СПК1 $\frac{4-4}{15}$	ГОСТ 24866-81				
92	I5.I.I	1150х825			шт.	20	27	35
93	I5.I.2	2250х915			шт.	20	27	35
94	I5.I.3	1150х915			шт.	20	27	35
95	I5.2	Стекло оконное толщиной 4 мм		ГОСТ III-78				
96	I5.2.I	1150х825			шт.	20	27	35
97	I5.2.2	2250х915			шт.	20	27	35
98	I5.2.3	1150х915			шт.	20	27	35
99	I5.3	Плиты минераловатные полужесткие	П I75	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>	0,85	0,85	0,85
100	I5.4	Фанера	ФСФ	ГОСТ 3916-69	шт.	32	32	32
101	I5.5	Рубероид кровельный	РКМ-350Б	ГОСТ 10925-80Б	м <sup>2</sup>	3753	4980	6200
102	I5.6	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем		ГОСТ 22950-78	м <sup>3</sup>	91	121	151

Для решения  
угла здания

Для оконной панели

Для решения угла  
здания

Для кровли





ТП 400-0-27.85 А III

8

22510-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I03	I5.7	Битум нефтяной		ГОСТ 9548-74	кг	728I	9660	I2024	Для кровли
I04	I5.8	Вата минеральная		ГОСТ 4640-76	м <sup>3</sup>	I,I	I,2	I,4	Для герметизации
I05	I5.9	Пенорезина - IOxIOO		ТУ 38-I06-I6-8I	п.м	720	940	I200	стыков стенового
I06	I5.IO	Мастика герметизирующая		ГОСТ I479I-79	кг	63	78	93	ограждения и воз-
I07	I5.II	Пленка полиэтиленовая	CcOI	ГОСТ IO354-82	м <sup>2</sup>	60	67	73	духозаборной ка- меры
									Для обертывания плит минераловат- ных полужестких и ваты минеральной

Составили: ст.инж. Горлова   
ст.арх. Шемякина 

## Ч А С Т Ь П

## Содержание

№ разделов	Наименование	Стр.
I	Комплект электромонтажный.....	I0
2	Вентиляция.....	I3
3	Отопление и теплоснабжение.....	I6
4	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.....	I8
5	Канализация бытовая.....	I9

ТП 400-0-27.85 А Ш

10

22510-03

№ пп	№ по разделу	Наименование	Марка по проекту	Обозначение	Ед. изм.	Объем поставки			Примечание
						Количество на здание длиной			
						36м	48м	60м	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	I	Комплект электромонтажный в том числе: силовое электрооборудование и автоматизация Щитовое помещение	КЭМЗ-КИ (К2, К3)		шт.	I	I	I	
2	I.1	Щит распределения электроэнергии и управления вентсистемами, состоящий из двух панелей			шт.	I	I	I	
3	I.2	Панель управления №3 Монтажная зона			шт.	I	I	I	
4	I.3	Термометр бытовой настенный в пластмассовой оправе Температура от 0°С до +40°С	ТБ-2М №1	ГОСТ9177-74	шт.	2	2	2	
5	I.4	Термометр (технический угловой) Температура воздуха в воздуховоде от -30°С до +40°С	У-2 I.240.44I	ГОСТ2823-73	шт.	2	2	2	
6	I.5	Оправа (для технического термо- метра углового) №5	2У.265.400 64.50	ГОСТ3229-75	шт.	2	2	2	
7	I.6	Термометр (технический прямой) Трубопровод обратного теплоносителя Температура воды от 0°С до 200°С	П-6 2.240.66	ГОСТ3229-75	шт.	2	2	2	
8	I.7	Оправа (для технического термо- метра прямого)	2П.250.63.200	ГОСТ3229-75	шт.	2	2	2	
9	I.8	Регулятор температуры микроэлектрон- ный трехпозиционный Пределы регулирования от 0°С до 100°С	ТМ-8	ГОСТ15150-69	шт.	I	I	I	
I0	I.9	Устройство терморегулирующее дилато- метрическое электрическое I замыкающий контакт Температура наружного воздуха перед калорифером от -30°С до +40°С	ТУДЗ-I,2 50.3	ТУ25-02-28-1074-78	шт.	I	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I.10	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое I замыкающий контакт	ТУДЭ-4 50.3	ТУ25-02-28-1074-78	шт.	1	1	1	
		Температура воды в трубопроводе обратного теплоносителя от 0°C до 250°C	ДТКБ-53	ТУ25-02-888-75	шт.	2	2	2	
I2	I.11	Датчик температуры камерный биметаллический Дифференциал 2-8°C Температура в помещении от 0°C до 30°C							
I3	I.12	Трехфазный счетчик электрической энергии	САУЧ-И672М		шт.	1	1	1	
I4	I.13	Конечный выключатель	ВК15Д		шт.	2	2	2	
I5	I.14	Кнопка управления трехштифтовая с надписью "стоп"	ПКУ15.19-131.54У3		шт.	2	2	2	
I6	I.15	Кнопка управления двухштифтовая	ПКЕ212		шт.	2	2	2	
I7	I.16	Лоток	НЛ10-П2	К341.000ТУ	шт.	5	5	5	
I8	I.17	Лоток	НЛ20-П2		шт.	30	40	46	
I9	I.18	Прижим	НЛ-ПР		шт.	45	45	51	
20	I.19	Стойка	К1150	ТУ36-1496-75	шт.	7	7	7	
21	I.20	Стойка	К1153		шт.	1	1	1	
22	I.21	Полка	К1160	ТУ36-1496-75	шт.	2	2	2	
23	I.22	Полка	К1161		шт.	9	9	9	
24	I.23	Профиль	К101	ТУ33-1434-76	шт.	5	5	5	
25	I.24	Швеллер	К235		шт.	8	8	8	
26	I.25	Ввод гибкий	К1082		шт.	6	6	6	
27	I.26	Гайка закладная	К605		шт.	30	30	30	
28	I.27	Гайка закладная	К608		шт.	30	30	30	
29	I.28	Полоса 4х40		ГОСТ103-76	кг	8	7,5	8,4	
30	I.29	Полоса 5х40		ГОСТ535-79	кг	26	30	35	
31	I.30	Перемычка заземляющая			шт.	90	120	150	
32	I.31	Труба М-Р 20х2,5		ГОСТ3262-75	м	1	1	1	
					кг	2	2	2	
33	I.32	Канат 8,0-Г-1-Н-СС160		ГОСТ3062-69	м	32	42	53	
34	I.33	Наконечник 12-9		ГОСТ7386-70	шт.	180	240	300	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Электроосвещение Щитовое помещение							
35	I.34	Светильник с люминесцентной лампой, подвесной, мощностью 40вт	ЛП003х40/Н-03	ТУ16-535-443-72	шт.	I	I	I	
36	I.35	Лампа накаливания общего назначения мощностью 40вт	Б215-225-40	ГОСТ2239-79	шт.	I	I	I	
37	I.36	Лампа люминесцентная мощностью 40вт	ЛБ40	ГОСТ6825-74	шт.	I	I	I	
38	I.37	Стартер для люминесцентной лампы мощностью 40вт	80С-220	ГОСТ8799-75	шт.	I	I	I	
39	I.38	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25кВА	ЯП-0,25-23	ТУ36-6-31-76	шт.	I	I	I	
40	I.39	Выключатель	0-1-23-6/220	ГОСТ7397-76	шт.	2	2	2	
41	I.40	Патрон настенный	Е27Ш-02	ГОСТ27464-71	шт.	I	I	I	
		Монтажная зона							
42	I.41	Светильник с лампой накаливания мощностью 220вт для крепления на профиле	НСП11х200-234	ТУ16-545.340-81	шт.	3	4	4	
43	I.42	Светильник с ртутной лампой мощностью 400вт с защитной сеткой	РСН11х400-001-У3	ТУ16-535.901-74	шт.	28	36	46	
44	I.43	Лампа накаливания общего назначения мощностью 200вт	Г215-225-200	ГОСТ2239-79	шт.	3	4	4	
45	I.44	Лампа ртутная высокого давления мощностью 400вт	ДРЛ400/10/	ГОСТ16354-77	шт.	28	36	46	
46	I.45	Коробка ответвительная	УЧ09-У1	ТУ1859-75	шт.	3	5	9	
47	I.46	Муфта натяжная	К798У3	ТУ36-1445-82	шт.	I	I	I	
48	I.47	Анкер	К675У3	ТУ36-1445-82	шт.	2	2	2	
49	I.48	Зажим тросовый	К676У3	ТУ36-1445-82	шт.	2	2	2	
50	I.49	Швеллер	К235У2	ТУ36-1434-82	шт.	7	9	12	
51	I.50	Лента стальная 3х40		ГОСТ6009-74	кг	8	9	12	
52	I.51	Сталь круглая Ø6мм		ГОСТ2590-71	кг	6	6	6	
53	I.52	Сталь круглая Ø12мм		ГОСТ2590-71	кг	16	20	25	
54	I.53	Скоба	У474-У3	ТУ36.1035-80	шт.	44	56	78	
55	I.54	Полоса	К202У2	ТУ36.1434-82	шт.	4	5	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	I.55	Осветительный шинопровод ШОС-67 в исполнении УР44		ТУ36.1035-80					
57	I.56	Заглушка торцовая	У1635У3		шт.	8	8	I6	
58	I.57	Секция вводная	У1641У3		шт.	4	4	8	
59	I.58	Секция прямая	У1630У3		шт.	32	42	52	
60	I.59	Секция прямая	У1644У3		шт.	12	16	20	
61	I.60	Штепсель, длина шнура I,2м	У1634-2У3		шт.	28	36	46	
		Кабельные изделия							
		Кабель 0,66кв круглый, сечением мм <sup>2</sup>	АВВГ	ГОСТ16442-80					
62	I.61	2х2,5			м	85	105	115	
63	I.62	3х2,5			м	10	15	15	
64	I.63	3х4+1х2,5			м	87	80	145	
65	I.64	3х10+ 1х6			м	-	12	12	
66	I.65	4х2,5			м	827	872	1016	
		Кабель контрольный, сечением мм <sup>2</sup>	АКВВГ	ГОСТ1508-78					
67	I.66	14х2,5			м	10	10	10	
68	I.67	10х2,5			м	10	10	10	
69	I.68	7х2,5			м	-	7	-	
		Провод 0,66, сечением мм <sup>2</sup>	ПВ1	ГОСТ6323-79					
70	I.69	1,5			м	100	100	100	
		Провод 0,66, сечением мм <sup>2</sup>	АПВ	ГОСТ6323-79					
71	I.70	2,5			м	540	540	540	
72	I.71	4			м	106	106	106	
73	I.72	6			м	3	6	6	
74	I.73	10			м	10	62	62	
75	I.74	16			м	16	16	16	
76	I.75	95			м	9	9	9	
77	2	Вентиляция							
78	2.1	Агрегат вентиляционно-приточный производительностью 20 тыс.м <sup>3</sup> /ч с одним рядом калориферов типа КСК 4-10-02 (2шт.) по ТУ22-5757-84	ВПА-20Сх.У3	711.00.000ТУ	к-т	1	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	2.2	Секция рециркуляционная агрегата ВПА-20 Сх.УЗ			к-т	I	-	-	
80	2.3	Агрегат вентиляционно-приточный производительностью 40 тыс.м <sup>3</sup> /ч с одним рядом калориферов типа КСк4-12-02 по ТУ22-5757-84	ВПА-40Сх.УЗ	ТУ36-252I-83	к-т	-	I	I	
81	2.4	Секция рециркуляционная агрегата ВПА-40Сх.УЗ			к-т	-	I	I	
82	2.5	Унифицированная воздушно-тепловая завеса СТД 729.00.00.000-0I с автоматическим управлением (без теплового узла)	А 63	ТУ36-1735-74	к-т	2	2	2	
83	2.6	Вентилятор крышный радиальный виброизолированный №8 с электродвигателем 4AII2MB8Y2 N=3,0квт;п=700об/мин с самооткрывающимся клапаном	ВКР		к-т	I	2	2	
84	2.7	Дверь герметическая утепленная	Дус I, 25х0,5	Серия 5.904-4	шт.	I	I	I	
85	2.8	Воздухораспределитель для сосредоточенной подачи воздуха	ВСПИ	Серия 5.904-18	шт.	2	4	4	
86	2.9	Воздуховоды из тонколистовой стали системы ПИ в комплекте:							
87	2.9.I	переход е=0,6м ∅ 800х(500х500)			шт.	I	-	-	
88	2.9.2	переход е=0,6м ∅ 800х560			шт.	I	-	-	
89	2.9.3	переход е=0,6м ∅ II20х(600хI000)			шт.	-	I	I	
90	2.9.4	переход е=0,83м ∅ II20х800			шт.	-	I	I	
91	2.9.5	отвод ∅800 ⊥ 90°			шт.	I	-	-	
92	2.9.6	отвод ∅II20 ⊥ 90°			шт.	-	I	I	
93	2.9.7	отвод ∅800 ∠ 45°			шт.	I	-	-	
94	2.9.8	прямой участок ∅560 е=2,48м			шт.	5	-	-	
95	2.9.9	прямой участок с врезкой ∅800 е=I,98м			шт.	I	-	-	
96	2.9.I0	прямой участок ∅800 е=I,98м			шт.	I	I	I	
97	2.9.II	прямой участок ∅800 е=0,98м			шт.	I	-	-	
98	2.9.I2	прямой участок ∅800 е=0,25м			шт.	I	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	2.9.I3	прямой участок $\phi 800$ $e=2,48m$		Серия 5.904-18	шт.	-	3	3	
100	2.9.I4	прямой участок с двумя врезками $\phi 1120$ $e=2,48m$			шт.	-	I	I	
101	2.9.I5	прямой участок $\phi 1120$ $e=1,98m$			шт.	-	I	I	
102	2.9.I6	хомут $\phi 560$			шт.	4	-	-	
103	2.9.I7	хомут $\phi 800$			шт.	I	3	3	
104	2.9.I8	хомут $\phi 1120$			шт.	-	I	I	
105	2.I0	Воздуховоды из тонколистовой стали систем ВЕI в комплекте:							
106	2.I0.I	коробка размером 250x200 $e=0.75m$			шт.	I	I	I	
107	2.I0.2	переход $e=0,5m$ 200x280			шт.	I	I	I	
108	2.I0.3	прямой участок $\phi 200$ $e=2,48m$			шт.	I	I	I	
109	2.I0.4	прямой участок $\phi 200$ $e=1,52m$			шт.	-	I	I	
110	2.I0.5	прямой участок $\phi 200$ $e=0,98m$			шт.	I	-	-	
111	2.I0.6	прямой участок $\phi 200$ $e=0,48m$			шт.	2	I	I	
112	2.I0.7	отвод $\phi 200 \angle 45^\circ$			шт.	2	-	-	
113	2.I0.8	тяга регулируемая			шт.	5	4	4	
114	2.II	Узел прохода $\phi 200mm$	УП1	Серия 5.904-10	шт.	I	I	I	
115	2.I2	Дефлектор $\phi 280mm$		Серия I.494-32	шт.	I	I	I	
116	2.I3	Болт	M6x25	ГОСТ7798-70	кг	I, I	0,3	0,3	
117	2.I4	Болт	M8x30	ГОСТ7798-70	кг	I,4	0,7	0,7	
118	2.I5	Болт	M10x35	ГОСТ7798-70	кг	-	0,7	0,7	
119	2.I6	Гайка	M6	ГОСТ5915-70	кг	0,4	0,1	0,1	
120	2.I7	Гайка	M8	ГОСТ5915-70	кг	0,5	0,3	0,3	
121	2.I8	Гайка	M10	ГОСТ5915-70	кг	-	0,3	0,3	
122	2.I9	Шайба $\phi 6$		ГОСТ11371-78	кг	0,15	0,04	0,04	
123	2.20	Шайба $\phi 8$		ГОСТ11371-78	кг	0,2	0,09	0,09	
124	2.21	Шайба $\phi 10$		ГОСТ11371-78	кг	-	0,08	0,08	
125	2.22	Профилированная резиновая прокладка	6208B		кг	3,5	4	4	
126	2.23	Профилированная резиновая прокладка	6208A		кг	4,5	4,5	4,5	
127	2.24	Бобышка	БП1-М27-55		шт.	I	I	I	
128	2.25	Пробка	П-М27x2		шт.	I	I	I	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
I29	3	Отопление и теплоснабжение							
I30	3.1	Радиаторы	MI40A	ГОСТ8690-75	секц.	5I0	630	790	
I3I	3.2	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $D_y=25$ , $K_y=10$ т/ч			шт.	I	I	I	
I32	3.3	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $D_y=25$ , $K_y=16$ т/ч			шт.	2	2	2	
I33	3.4	Счетчик горячей воды $D_y=50$	ВТГ-50		шт.	I	-	-	
I34	3.5	Счетчик горячей воды $D_y=80$	ВТГ-80		шт.	-	I	I	
I35	3.6	Вентиль муфтовый $D_y=15$	I5кчI8III	ГОСТI8I6I-72	шт.	26	27	27	
I36	3.7	Вентиль муфтовый $D_y=20$			шт.	2	8	8	
I37	3.8	Вентиль муфтовый $D_y=25$			шт.	5	3	3	
I38	3.9	Вентиль муфтовый $D_y=32$			шт.	8	8	8	
I39	3.I0	Вентиль муфтовый $D_y=40$			шт.	6	4	4	
I40	3.II	Вентиль фланцевый $D_y=25$	I5кчI9III	ГОСТI8I62-72	шт.	2	-	-	
I4I	3.I2	Вентиль фланцевый $D_y=32$			шт.	-	2	-	
I42	3.I3	Вентиль фланцевый $D_y=40$			шт.	4	2	4	
I43	3.I4	Вентиль запорный фланцевый $D_y=65$	I5кч22нк		шт.	-	2	2	
I44	3.I5	Задвижка фланцевая $D_y=80$	30ч6бр	ГОСТ8437-75	шт.	2	4	4	
I45	3.I6	Кран Маевского			шт.	4	6	6	
I46	3.I7	Кран трехходовый муфтовый	КТК		шт.	5	5	5	
I47	3.I8	Грязевик абонентский $D_y=80$			шт.	2	2	2	
I48	3.I9	Воздухосборник горизонтальный $D_y=159$ подводки $\varnothing 20$		Серия5.903-2 вып.I	шт.	3	-	-	
I49	3.20	Воздухосборник горизонтальный $D_y=219$ подводки $\varnothing 25$			шт.	I	-	-	
I50	3.2I	Воздухосборник горизонтальный $D_y=219$ подводки $\varnothing 32$			шт.	4	6	4	
I5I	3.22	Воздухосборник горизонтальный $D_y=273$ подводки $\varnothing 40$			шт.	-	-	2	
I52	3.23	Фильтр жидкостной $D_y=40$		Серия 5.903-I	шт.	3	2	2	
I53	3.24	Фильтр жидкостной $D_y=76$ х3		Серия 5.903-I	шт.	-	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I54	3.25	Клапан регулирующий $D_v=25$ , $K_v=3$ , 6т/ч предел настройки $0,4 \pm 1$ , 0кг/см <sup>2</sup>	УРРД			шт.	I	I	I
I55	3.26	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15$		ГОСТ3262-75	м	100	120	130	
I56	3.27	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20$			м	210	220	250	
I57	3.28	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 25$			м	75	5	5	
I58	3.29	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 32$			м	75	165	70	
I59	3.30	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 40$			м	180	170	290	
I60	3.31	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 50$			м	3	3	3	
I61	3.32	Трубопровод из электросварных труб $\phi 76 \times 3$		ГОСТ10704-76	м	-	15	15	
I62	3.33	Трубопровод из электросварных труб $\phi 89 \times 3$			м	15	16	16	
I63	3.34	Трубопровод из электросварных труб $\phi 108 \times 3,5$			м	-	3	3	
I64	3.35	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани $\delta=40$ мм		ТУ36-1695-79	м <sup>3</sup>	1,5	2,3	2,5	
I65	3.36	Плиты из минеральной ваты на синтети- ческом связующем марки "75" $\delta=40$ мм		ГОСТ9573-82	м <sup>3</sup>	-	0,2	0,2	
I66	3.37	Сталь тонколистовая оцинкованная $\delta=0,35$ мм (для отводов)		ГОСТ7118-78	м <sup>2</sup>	15	20	20	
I67	3.38	Стеклоцемент текстолитовый		ТУ36-940-77	м <sup>2</sup>	37	40	45	
I68	3.39	Кран пробковый $D_v=15$	ИИч66к		шт.	1	1	1	
I69	3.40	Манометр показывающий	ОБМ-100	ГОСТ8625-77	шт.	2	2	2	
I70	3.41	Термометр прямой в опрае	П52160103 2П165 100 160	ГОСТ2823-73	шт.	2	2	2	
				ГОСТ3029-75	шт.	2	2	2	

ТН 400-0-27.85 А Ш

I8

22510-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I71	3.42	Термометр прямой в оправе	ПБ2I60I63 2ПI65 I60 I60	ГОСТ3029-75	шт.	2	-	-	
I72	3.43	Термометр угловой в оправе	У52 I60 I04 У2I85 63 I60	ГОСТ3029-75	шт.	2	3	3	
I73	3.44	Термометр угловой в оправе	У52 I60 I4I У2I85 I00 I60	ГОСТ3029-75	шт.	-	I	I	
I74	3.45	Бобышка	БПI-M27-55		шт.	6	6	6	
I75	3.46	Пробка	П M27x2		шт.	6	6	6	
I76	3.47	Металлоконструкции для крепления узла управления			кг	47	47	47	
I77	3.48	Отборное устройство с краном КТК			шт.	6	6	6	
I78	4	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод							
I79	4.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем $\phi$ I00	30ч66р		шт.	2	2	2	
I80	4.2	Задвижка параллельная с электроприводом $\phi$ I00	30ч9066р		шт.	I	I	I	
I81	4.3	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20	I5кчI8p2		шт.	I	I	I	
I82	4.4	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ I5	I5кчI8p2		шт.	3	3	3	
I83	4.5	Краны пожарные $\phi$ 65			комп.	4	4	4	
I84	4.6	Водомерный узел со счетчиком $\phi$ 20							
I85	4.6.1	Счетчик холодной воды	ВСКМ-20	ГОСТ6019-83	шт.	I	I	I	
I86	4.6.2	Манометр общего назначения $\phi$ k I00	ОЕМ-I00	ГОСТ8625-77	шт.	I	I	I	
I87	4.6.3	Кран трехходовой $\phi$ I5	I4MI-00-00		шт.	I	I	I	
I88	4.6.4	Фланцы стальные приварные Р <sub>у</sub> I0 $\phi$ 50		ГОСТI2820-80	шт.	2	2	2	
I89	4.6.5	Трубопровод $\phi$ у I5		ГОСТ3262-75	п.м	0,5	0,5	0,5	
I90	4.6.6	Вентиль муфтовый $\phi$ у I5	I5чI8p2		шт.	I	I	I	
I91	4.7	Трубы чугунные водопроводные $\phi$ I00		ГОСТ9583-75	п.м	5	5	5	
I92	4.8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\phi$ I00		ГОСТ3262-75	п.м	I28	I52	I76	
I93	4.9	Трубы стальные водогазопроводные черные $\phi$ 65		ГОСТ3262-75	п.м	2I	2I	2I	
I94	4.10	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\phi$ 20		ГОСТ3262-75	п.м	I0	I5	I5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
195	4.II	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\phi 15$		ГОСТ3262-75	п.м	2,5	2,5	2,5	
196	4.I2	Переход ХФ I00x50		ГОСТ5525-6I	шт.	2	2	2	
197	4.I3	Фланец стальной приварной Ру 2,5 $\phi 100$		ГОСТ12820-80	шт.	4	4	4	
198	4.I4	Окраска труб масляной краской за 2 раза			м <sup>2</sup>	52	53,2	66	
199	5	Канализация бытовая							
200	5.I	Унитазы керамические тарельчатые с отъемной полочкой и косым выпуском под $\angle 30^0$ с низкорасположенным бачком	тип Т-КВ-I	ГОСТ22847-77	компл.	2	2	2	
20I	5.2	Умывальники керамические прямоугольные со смесителем, бутылочным сифоном и выпуском, кронштейнами	тип Прб-С	ГОСТ23759-79	компл.	2	2	2	
202	5.3	Трубы чугунные канализационные $\phi 100$		ГОСТ6942.3-80	п.м	18	19	19	
203	5.4	Трубы чугунные канализационные $\phi 50$		ГОСТ6942.3-80	п.м	2	2	2	
204	5.5	Колена чугунные $\phi 100$		ГОСТ6942.8-80	шт.	I	2	2	
205	5.6	Колена чугунные $\phi 50$		ГОСТ6942.8-80	шт.	I	I	I	
206	5.7	Отводы чугунные I35 <sup>0</sup> $\phi 100$		ГОСТ6942.I2-80	шт.	2	2	2	
207	5.8	Тройник прямой $\phi 100 \times 100$		ГОСТ6942.I7-80	шт.	3	4	4	
208	5.9	Тройник прямой $\phi 100 \times 50$		ГОСТ6942.I7-80	шт.	I	I	I	
209	5.I0	Тройник прямой $\phi 50 \times 50$		ГОСТ6942.I7-80	шт.	I	I	I	
2I0	5.II	Тройник переходной		ГОСТ6942.20-80	шт.	I	I	I	
2II	5.I2	Ревизии чугунные $\phi 100$		ГОСТ6942.30-80	шт.	I	I	I	
2I2	5.I3	Патрубок чугунный L I50 $\phi 100$		ГОСТ6942.4-80	шт.	-	I	I	
2I3	5.I4	Окраска труб масляной краской за 2 раза			м <sup>2</sup>	6,5	6,7	6,7	

Идентификационный номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса АШ, т					
4	Ø 12	093004	168		1,69	1,69
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168		1,69	1,69
7	Металлоизделия промышленного					
8	назначения	120000				
9	Проволока стальная низкоуглерод-					
10	дистая периодического профиля, т	121400	168		0,02	0,02
11	Вр-I					
12	Итого металлоизделий промышлен-					
13	ного назначения, т		168		1,71	1,71
14	Сталь сортовая конструкционная	095000				
15	Прокат из стали углеродистой					
16	общего назначения класса С38/23		168		0,06	0,06
17	Профили гнутые замкнутые из					
18	низколегированных сталей, т	112101	168		0,41	0,41

Примечание: В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Инв. № подл. И5409	Подпись и дата Взаимный	делий, в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.				Привязан				
		Инв. №								
ГМП	Цветков		ТП 400-0-27.85			КЖ	ВМ			
Ведомость потребности в материалах						Статья	Лист	Листов		
						Р	1	2		
						Фундаментпроект				

Метроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип.	инд.	Всего
19	Итого стали сортовой конструк-					
20	ционной, т		168		0,47	0,47
21	Всего сортового проката, стали					
22	сортовой конструкционной					
23	в натуральной массе, т		168		2,18	2,18
24	в т.ч. по укрупненному					
25	сортаменту:					
26	сталь крупносортная, т	093100	168		0,47	0,47
27	сталь мелкосортная, т	095300	168		1,71	1,71
28	Всего приведенной стали к					
29	классам АІ и С38/23, т		168		2,99	2,99
30	Трубы стальные (всего)					
31	м	131000	006		2,8	2,8
32	т	131000	168		0,12	0,12
33	Трубы стальные горячедеформи-					
34	рованные гладкие					
35	м	131000	006		2,8	2,8
36	т	131000	168		0,12	0,12
37	Портландцемент	573110				
38	М 400, т	573112	168		42,0	42,0
39	Цемент, приведенный к М 400, т		168		42,0	42,0
40	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113		142,0	142,0

Инв.подл. Подпись и дата И5409	39	цемент, приведенный к м 400, т	100	42,0	42,0															
	40	Щебень, м <sup>3</sup>	57III10	II3	I42,0 I42,0															
<div><div>Привязан</div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div>Инв.№<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div> <div><div>ТП 400-0-27.85</div><div>ИЖ ВМ</div><div>Лист 2</div></div>																				

Aug 28/0 97.

Керф-