

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

400 - 030.86

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗДАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "МОЛОДЕЧНО"
С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10Т

АЛЬБОМ Ш

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ЧАСТЬ I СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ

ЧАСТЬ II ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

22605-03

ЦЕНА 2-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать X 1989 года

Заказ № 10439 Тираж 450 экз.

22605-03

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

400 - С30.86

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "МОЛОДЕЧНО"
С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ 10Т

АЛЬБОМ Ш

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Разработан институтом Гипроспецлегконструкция
Главный инженер института *Ю.Л. Галустян* Ю.Л. Галустян
Главный архитектор проекта *В.Э. Махиня* В.Э. Махиня

УТВЕРЖДЁН
и введён в действие решением Госстроя СССР
протокол от 28.09.86г. № АЧ-61

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СО Д Е Р Ж А Н И Е

22605-03

№ разделов	Наименование	Стр.
ЧАСТЬ I		
	Общая пояснительная записка.....	3
I	Покрытие.....	4
I.1	Стропильная ферма.....	4
I.2	Подстропильная ферма.....	4
I.3	Подстропильные балки.....	4
I.4	Прогоны покрытия.....	4
I.5	Связи покрытия.....	4
I.6	Вспомогательные детали крепления.....	4
2	Колонны, стойки фахверка, связи по колоннам, подкрановые конструкции.....	4...6
3	Профилированный настил покрытия.....	6
4	Дополнительные элементы кровли.....	6
5	Ригели фахверка и консоли.....	7
6	Лестницы.....	7,8
7	Крепежные изделия.....	8...10
8	Панели стеновые трёхслойные со стальными обшивками, рядовые, доборные, оконные, жалюзийные.....	10
9	Доборные элементы.....	11
10	Ворота подъёмно-складчатые.....	12
11	Окно глухое с двойным остеклением.....	12
12	Дверь стальная утеплённая.....	12
13	Сантехкабина (без сантехоборудования).....	12
14	Ограждение карниза.....	12
15	Перегородки панельные из асбестоцементных листов в стальном каркасе.....	12
16	Прочие изделия и материалы.....	12, 13
17	Рельсы крановые и элементы крепления.....	13
ЧАСТЬ II		
I	Вентиляция.....	15, 16
2	Отопление.....	16
3	Теплоснабжение.....	16...19
4	Водопровод.....	19, 20
5	Канализация.....	20
6	Электроосвещение.....	21, 22
7	Силовое электрооборудование и автоматизация.....	22...27
	Ведомость потребности в материалах.....	28, 29

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплектовочная ведомость составлена по типовому проекту 400 - 030.86 "Здание с применением конструкций типа "Молодечно", 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, а также индивидуальные стальные доборные элементы должны быть оцинкованы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обеспечение материалами и изделиями для 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 СССР - 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 СССР - заказчики зданий (модулей) обеспечивают сооружение нулевого цикла материальными ресурсами в установленном порядке.

№№ пп	№№ по разделу	Наименование	Марка по проекту	Стандарт	Объем поставки		Примечание		
					Ед.изм.	Количество			
						$t_p = -30^{\circ}\text{C}$		$t_p = -40^{\circ}\text{C}$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	I	ПОКРЫТИЕ							
2	I.1	Стропильная ферма	ФС-24-18	I.460.3-14	шт.	40	40		
3	I.1.1	Отправочная марка стропильной фермы			шт.	80	80		
4	I.1.2	Стойка стропильной фермы	С		шт.	40	40		
5	I.2	Подстропильная ферма	ПФ-12-43		шт.	6	6		
6	I.3	Подстропильные балки							
7	I.3.1	Подстропильная балка	ПБ-12-34		шт.	14	14		
8	I.3.2	Подстропильная балка	ПБ-12-39		шт.	1	1		
9	I.4	Прогоны покрытия							
10	I.4.1	Прогон покрытия	П4		шт.	8	8		
11	I.4.2	Прогон покрытия	П5		шт.	8	8		
12	I.5	Связи покрытия							
13	I.5.1	Связь покрытия	С1		шт.	140	140		
14	I.5.2	Связь покрытия	С2		шт.	24	24		
15	I.5.3	Связь покрытия	С3		шт.	12	12		
16	I.5.4	Связь покрытия	С5*		шт.	2	2	Длина 3890мм	
17	I.6	Вспомогательные детали крепления							
18	I.6.1	Надколонник	Н1		шт.	24	24		
19	I.6.2	Деталь крепления профлиста	Д1		шт.	16	16		
20	I.6.3	Деталь крепления профлиста	Д2		шт.	28	28		
21	I.6.4	Деталь крепления ригеля	Д3		шт.	6	6		
22	I.6.5	Деталь крепления ригеля	Д4		шт.	4	4		
23	I.6.6	Деталь крепления ригеля	Д19		шт.	14	14		
24	I.6.7	Опорная конструкция водосточных воронок	Д16		шт.	4	4		
25	I.6.8	Опорная конструкция крышных вентиляторов	РВ5		шт.	6	6		
26	I.6.9	Деталь крепления связи С5*	Д14		шт.	4	4		
27	I.6.10	Деталь крепления связи С5*	Д18		шт.	4	4		
28	2	Колонны, стойки фахверка, связи по колоннам, подкрановые конструкции							
29	2.1	Колонны		I.424.3-7 вып.3					
30	2.1.1	Колонна крайняя торцевая	КК1		шт.	2	2		
31	2.1.2	Колонна крайняя торцевая	КК1Н		шт.	2	2		
32	2.1.3	Колонна крайняя рядовая	КК2		шт.	12	12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	2.1.4	Колонна крайняя связевая	КК3	I.424.3-7 вып.3	шт.	2	2	
34	2.1.5	Колонна крайняя связевая	КК3Н		шт.	2	2	
35	2.1.6	Колонна крайняя связевая	КК4		шт.	2	2	
36	2.1.7	Колонна крайняя связевая	КК4Н		шт.	2	2	
37	2.1.8	Колонна крайняя связевая	КК5		шт.	2	2	
38	2.1.9	Колонна крайняя связевая	КК6		шт.	2	2	
39	2.1.10	Колонна крайняя связевая	КК6Н		шт.	2	2	
40	2.1.11	Колонна средняя торцевая	КС1		шт.	2	2	
41	2.1.12	Колонна средняя рядовая	КС2		шт.	4	4	
42	2.1.13	Колонна средняя связевая	КС3		шт.	2	2	
43	2.1.14	Надколонтник	Ф4	ТП 400-030.86 КМ-6	шт.	12	12	
44	2.2	Стойки						
45	2.2.1	Стойка связевая	СК1	I.424.3-7 вып.3	шт.	1	1	
46	2.2.2	Стойка торцевая фахверка	Ф1		шт.	12	12	
47	2.2.3	Стойка угловая фахверка	Ф2		шт.	2	2	Трп160х80х5
48	2.2.4	Стойка угловая фахверка	Ф2Н		шт.	2	2	ТУ36-2287-80
49	2.2.5	Стойка торцевая фахверка	Ф3		шт.	2	2	Длина 12000мм
50	2.2.6	Монтажный элемент для крепления стоек фахверка Ф2, Ф2Н, Ф3	М1		шт.	72	72	Л 80х6 ГОСТ8509-72 Длина 280мм
51	2.3	Анкерные шайбы						
52	2.3.1	для крайних колонн			шт.	120	120	-160х160х25
53	2.3.2	для средних колонн			шт.	32	32	-180х180х30
54	2.3.3	для связевой стойки			шт.	4	4	-100х100х20
55	2.3.4	для стоек фахверка Ф1			шт.	24	24	-90х90х20
56	2.4	Выверочные шайбы						
57	2.4.1	для средних и крайних колонн			шт.	152	152	-150х150х20
58	2.4.2	для связевой стойки			шт.	4	4	-100х100х20
59	2.4.3	для стоек фахверка Ф1			шт.	24	24	-90х90х20
60	2.5	Связи по колоннам						
61	2.5.1	Надкрановая связь	КС35		шт.	4	4	
62	2.5.2	Надкрановая связь	КС9		шт.	1	1	
63	2.5.3	Надкрановая связь	КС22		шт.	2	2	
64	2.5.4	Подкрановая связь	КС15		шт.	1	1	
65	2.5.5	Подкрановая связь	КС28		шт.	2	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	2.5.6	Связевая распорка	РС8-1		шт.	2	2	
67	2.5.7	Связевая распорка	РС8-2		шт.	1	1	
68	2.5.8	Связевая вставка	ВС1		шт.	1	1	
69	2.5.9	Связевая вставка	ВС1н		шт.	1	1	
70	2.6	Подкрановые конструкции		1.426.2-3				
71	2.6.1	Подкрановая балка рядовая	Б6-1-1		шт.	24	24	
72	2.6.2	Подкрановая балка рядовая	Б12-1-1		шт.	10	10	
73	2.6.3	Подкрановая балка концевая	Б6К-1-1*		шт.	4	4	Отличается от серийной длиной
74	2.6.4	Подкрановая балка концевая	Б12К-1-1*		шт.	4	4	
75	2.6.5	Крановый упор	У1		шт.	8	8	
76	2.6.6	Тормозная ферма рядовая	ТФ12-6		шт.	4	4	
77	2.6.7	Тормозная ферма концевая	ТФ12К-6*		шт.	2	2	Отличается от серийной длиной
78	2.6.8	Тормозная конструкция связевая	ТС6-1**		шт.	4	4	
79	2.6.9	Тормозная конструкция связевая	ТС6-1		шт.	4	4	
80	2.6.10	Тормозная конструкция связевая	ТС12-5**		шт.	1	1	
81	2.6.11	Детали крепления подкрановых балок						
82	2.6.11.1	Лист толщиной 10мм			шт.	56	56	Для подкрановых балок крайнего ряда
83	2.6.11.2	Деталь 1			шт.	56	56	
84	2.6.11.3	Деталь 2			шт.	56	56	
85	2.6.11.4	Лист толщиной 10мм			шт.	15	15	Для подкрановых балок среднего ряда
86	2.6.11.5	Деталь 2а			шт.	32	32	
87	3	Профилированный настил покрытия		ГОСТ14918-80				
88	3.1	Н75-750-0,8 длиной 11980мм	Л1		шт.	245	245	
89	3.2	Н75-750-0,8 длиной 7980мм	Л2		шт.	210	210	
90	3.3	Н75-750-0,8 длиной 4380мм	Л3		шт.	130	130	
91	4	Дополнительные элементы кровли						
92	4.1	Зенитный фонарь	ЗФГ-м 3x4	КМД Л-501	шт.	20	20	
93	4.1.1	Рама	Ф1		шт.	40	40	
94	4.1.2	Борт поперечный	Ф2		шт.	40	40	
95	4.1.3	Борт продольный	Ф3		шт.	40	40	
96	4.1.4	Балка	Ф4		шт.	20	20	
97	4.1.5	Шпилька	Ф5		шт.	160	160	
98	4.1.6	Защитная сетка	ЗС1		шт.	80	80	
99	4.1.7	Защитная сетка	ЗС2		шт.	80	80	
100	4.2	Стакан крышного вентилятора	С5-1	1.494-24	шт.	6	6	Без кожуха
101	4.3	Стальной оцинкованный поддон	ПС0-1	2.460-11	шт.	4	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I02	5	Ригели фахверка и консоли						
I03	5.1	Ригель стыковой длиной 5960мм	РС-1	Разрабатывается	шт.	80	80	Специальный профиль
I04	5.2	Ригель стыковой длиной 6210мм	РС-2	институтом	шт.	8	8	160x160x60x5 ТУ 14-2-341-78
I05	5.3	Ригель рядовой длиной 5960мм	РР-1	Гипроспецдегкон-	шт.	104	104	Гн. 160x70x5 ГОСТ 13229-78
I06	5.4	Ригель рядовой длиной 6210мм	РР-2	струкция	шт.	24	24	
I07	5.5	Ригель рядовой длиной 1000мм	РР-3		шт.	8	8	
I08	5.6	Ригель цокольный длиной 5960мм	НРЦ-1		шт.	34	34	Гн. 63x40x4 ГОСТ 8510-72
I09	5.7	Ригель цокольный длиной 2960мм	НРЦ-2		шт.	4	4	
I10	5.8	Ригель цокольный длиной 1960мм	НРЦ-3		шт.	4	4	
I11	5.9	Ригель цокольный длиной 960мм	НРЦ-4		шт.	16	16	
I12	5.10	Консоль	К4	I.432.2-17.2к-10.01	шт.	8	8	160x100x10 ГОСТ 8510-72 Длина 120 мм
I13	6	Лестницы						
I14	6.1	Лестница металлическая	ЛМ-1	I.450.3-3	шт.	4	4	
I15	6.1.1	Марш лестничный	МЛХФ 60-60.8		шт.	4	4	
I16	6.1.2	Ограждение правое	ОГПМЛХ60-10.60		шт.	4	4	
I17	6.1.3	Ограждение левое	ОГПМЛХ60-10.60		шт.	4	4	
I18	6.1.4	Посадочная площадка	П-1	КМ-15	шт.	4	4	
I19	6.1.5	Ограждение площадок	ОГПМХЭ6-10.9	I.450.3-3	шт.	4	4	
I20	6.1.6	Ограждение площадок	ОГПМХЭ6-12.14		шт.	4	4	
I21	6.1.7	Ограждение площадок	ОГПМХЭ6-12.18		шт.	4	4	
I22	6.1.8	Дополнительный элемент	Д6		шт.	4	4	
I23	6.1.9	Дополнительный элемент	Д7		шт.	4	4	
I24	6.1.10	Дополнительный элемент	ДХ8		шт.	4	4	
I25	6.1.11	Дополнительный элемент	ДХ9		шт.	4	4	
I26	6.1.12	Монтажный элемент	М4		шт.	4	4	125x10 ГОСТ 8509-72 Длина 2250мм Длина 1000мм
I27	6.1.13	Цепь	Цепь 2-5x19	ГОСТ 7070-75	шт.	4	4	
I28	6.2	Лестница металлическая	ЛМ-2	ТП 400-030.86,	шт.	1	1	
I29	6.2.1	Верхняя часть	М-1	АР-9	шт.	1	1	
I30	6.2.2	Нижняя часть	М-2		шт.	1	1	
I31	6.2.3	Площадка	М-3		шт.	1	1	
I32	6.2.4	Ограждение	М-4		шт.	17	17	
I33	6.2.5	Крепежная деталь	М-5		шт.	8	8	
I34	6.2.6	Поручень	М-6		шт.	2	2	
I35	6.3	Лестница металлическая	ЛМ-3	ТП 400-030.86, КМ-17	шт.	1	1	
I36	6.3.1	Марш лестничный МЛХРБ45-42.8	МЛ 1	I.450.3-3	шт.	1	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
137	6.3.2	Марш лестничный МЛХРБ45-30.8	МЛ2	I.450.3-3	шт.	3	3	
138	6.3.3	Площадка ПМХРБ-9.8	ПМ1		шт.	7	7	Вместе с борто- вым элементом М8
139	6.3.4	Ограждение лестницы ОГМЛХЭ645-12.42	ОГЛл1		шт.	1	1	
140	6.3.5	Ограждение лестницы ОГМЛХЭ645-12.42	ОГЛл1		шт.	1	1	
141	6.3.6	Ограждение лестницы ОГМЛХЭ645-12.30	ОГЛл2		шт.	3	3	
142	6.3.7	Ограждение лестницы ОГМЛХЭ645-12.30	ОГЛл2		шт.	3	3	
143	6.3.8	Ограждение площадки ОГПМХЭ6-12.9	ОГП1		шт.	8	8	
144	6.3.9	Ограждение площадки ОГПМХЭ6-12.18	ОГП2		шт.	3	3	
145	6.3.10	Монтажный элемент	МХ2		шт.	3	3	
146	6.3.11	Дополнительный элемент	ДХ1		шт.	3	3	длина 320 мм высота 700 мм
147	6.3.12	Дополнительный элемент	ДХ4		шт.	3	3	
148	6.3.13	Дополнительный элемент	ДХ5		шт.	3	3	
149	6.3.14	Дополнительный элемент	ДХ8		шт.	1	1	
150	6.3.15	Дополнительный элемент	ДХ9		шт.	1	1	
151	6.3.16	Дополнительный элемент	ДХ10		шт.	3	3	длина 300 мм
152	6.3.17	Дополнительный элемент	ДХ14		шт.	3	3	
153	6.3.18	Дополнительный элемент	ДХ15		шт.	3	3	
154	6.3.19	Дополнительный элемент	ДХ26		шт.	3	3	
155	6.3.20	Дополнительный элемент	ДХ27		шт.	3	3	
156	6.3.21	Опорная ферма	ФЛ3	ТП 400 - 030.86 КМ-18	шт.	1	1	
157	6.3.22	Монтажный элемент	М6		шт.	7	7	Гн П80х3 длина 1070 мм
158	6.3.23	Монтажный элемент	М7		шт.	7	7	Л 75х6 длина 300 мм
159	7	Крепежные изделия						
160	7.1	Болты						
161	7.1.1	Болт	М6-8gx14.46.019	ГОСТ7798-70	шт.	16	16	Для крепления ПСО-1
162	7.1.2	Болт	М6-8gx20.46.019		шт.	240	240	Для крепления панелей оконных
163	7.1.3	Болт	М10-8gx120.46.019		шт.	2920	-	Для крепления панелей стен и воздухозаборной камеры
164	7.1.4	Болт	М10-8gx140.46.019		шт.	-	2920	
165	7.1.5	Болт	М10-8gx160.46.019		шт.	14	14	Для крепления лестницы ЛМ-3
166	7.1.6	Болт	М12-8gx40.46.019		шт.	460	460	Для крепления лестниц ЛМ-1 и ЛМ-3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
167	7.1.7	Болт	M12-8qxI40.46.0I9	ГОСТ7798-70	шт.	10	10	Для крепления лестниц ЛМ-1 и ЛМ-3
168	7.1.8	Болт	M16-8qx40.46.0I9		шт.	1020	1020	Для крепления стаканов С5-1, ригелей фахверка и лестниц ЛМ-1 и ЛМ-3
169	7.1.9	Болт	M20-8qx70.56.0I9		шт.	210	210	Для крепления подкрановых конструкций
170	7.1.10	Болт	M20-8qxI30.56.0I9		шт.	168	168	Для крепления подкрановых балок
171	7.1.11	Болт	M20x50.56	ГОСТ15589-70	шт.	824	824	Для крепления подкрановых конструкций
172	7.1.12	Болт	M20x70.56		шт.	236	236	Для крепления конструкций
173	7.1.13	Болт	M20x110.56		шт.	392	392	и элементов покрытия
174	7.1.14	Болт	M24-8qx65.110X11	ГОСТ22353-77	шт.	136	136	Для крепления связей по колоннам
175	7.1.15	Болт	M24-8qx85.110X11		шт.	48	48	Для крепления надколонника Ф4
176	7.1.16	Болт	M24-8qx110.110X11		шт.	424	424	Для крепления конструкций покрытия
177	7.1.17	Болт	M24-8qx130.110X11		шт.	28	28	Для крепления конструкций покрытия
178	7.2	Гайки						
179	7.2.1	Гайка	M24-7H.110X11	ГОСТ22354-77	шт.	636	636	
180	7.2.2	Гайка	M6-7H.4.0I9	ГОСТ5915-70	шт.	256	256	
181	7.2.3	Гайка	M10-7H.4.0I9		шт.	2934	2934	
182	7.2.4	Гайка	M12-7H.4.0I9		шт.	470	470	
183	7.2.5	Гайка	M16-7H.4.0I9		шт.	1020	1020	
184	7.2.6	Гайка	M20-7H.4.0I9		шт.	378	378	
185	7.2.7	Гайка	M24-7H.4.0I9		шт.	24	24	
186	7.2.8	Гайка	M20.4	ГОСТ15526-70	шт.	1452	1452	
187	7.3	Шайбы						
188	7.3.1	Шайба	6.02.Ст3.0I9	ГОСТ11371-78	шт.	512	512	
189	7.3.2	Шайба	10.02.Ст3.0I9		шт.	2972	2972	
190	7.3.3	Шайба	12.02.Ст3.0I9		шт.	718	718	
191	7.3.4	Шайба	16.02.Ст3.0I9		шт.	1128	1128	
192	7.3.5	Шайба	20.02.Ст3.0I9		шт.	1830	1830	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
193	7.3.6	Шайба	12.65Г.029	ГОСТ6402-70	шт.	468	468	
194	7.3.7	Шайба	20.65Г.019		шт.	1830	1830	
195	7.3.8	Шайба	16.65Г.019		шт.	912	912	
196	7.3.9	Шайба	24	ГОСТ22355-77	шт.	1272	1272	
197	7.3.10	Шайба уплотнительная	ШУ-6	ТУ36-2136-78	шт.	12042	12042	Для крепления профлиста, ригелей факверка и доборных элементов
198	7.4	Винт самонарезающий	В6x25	ТУ36-2142-78	шт.	12042	12042	
199	7.5	Заклепка комбинированная	ЗК-12-4,5	ТУ36-2088-85	шт.	53002	53002	Для крепления профлиста и доборных элементов
200	8	Панели стеновые трехслойные со стальными обшивками рядовые, доборные, оконные, жалюзийные						
201	8.1	Панель рядовая		172 КМ 5				
202	8.1.1	длинной 6580 мм, ПТС 658.1000.110-С0,7		ПС-1а	шт.	264	-	
203	8.1.2	длинной 6580 мм, ПТС 658.1000.130-С0,7		ПС-1б	шт.	-	264	
204	8.1.3	длинной 4780 мм, ПТС 478.1000.110-С0,7		ПС-2а	шт.	200	-	
205	8.1.4	длинной 4780 мм, ПТС 478.1000.130-С0,7		ПС-2б	шт.	-	200	
206	8.1.5	длинной 2380 мм, ПТС 238.1000.110-С0,7		ПС-3а	шт.	12	-	
207	8.1.6	длинной 2380 мм, ПТС 238.1000.130-С0,7		ПС-3б	шт.	-	12	
208	8.2	Панель доборная						
209	8.2.1	длинной 6580 мм, ПТСД 658.440.110-С0,7		ПУ-1а	шт.	8	-	
210	8.2.2	длинной 6580 мм, ПТСД 658.440.130-С0,7		ПУ-1б	шт.	-	8	
211	8.2.3	длинной 4780 мм, ПТСД 478.440.110-С0,7		ПУ-2а	шт.	8	-	
212	8.2.4	длинной 4780 мм, ПТСД 478.440.130-С0,7		ПУ-2б	шт.	-	8	
213	8.2.5	длинной 1780 мм, ПТСД 178.440.110-С0,7		ПУ-3а	шт.	8	-	
214	8.2.6	длинной 1780 мм, ПТСД 178.440.130-С0,7		ПУ-3б	шт.	-	8	
215	8.2.7	длинной 1080 мм, ПТС 108.4000.110-С0,7		ПС-4а	шт.	4	-	
216	8.2.8	длинной 1080 мм, ПТС 108.4000.130-С0,7		ПС-4б	шт.	-	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
217	8.2.9	Панель доборная длинной 2030 мм, ПНТС 203.1000.110-С0,7	ПС-3а-1	по типу панелей 172 км 5	шт.	4	-	Для воздухозабор- ной камеры
218	8.2.10	длинной 2030 мм, ПНТС 203.1000.130-С0,7	ПС-3б-1		шт.	-	4	
219	8.2.11	длинной 4780 мм, ПНТС 478.1000.110-С0,7	ПС-2а-1		шт.	4	-	Для воздухозабор- ной камеры, с
220	8.2.12	длинной 4780 мм, ПНТС 478.1000.130-С0,7	ПС-2б-1		шт.	-	4	обрамлением про- емов, см. АР-8
221	8.2.13	длинной 4780 мм, ПНТС 478.1000.110-С0,7	ПС-2а-2п		шт.	4	-	
222	8.2.14	длинной 4780 мм, ПНТС 478.1000.130-С0,7	ПС-2б-2п		шт.	-	4	
223	8.2.15	длинной 4780 мм, ПНТС 478.1000.110-С0,7	ПС-2а-2л		шт.	4	-	
224	8.2.16	длинной 4780 мм, ПНТС 478.1000.130-С0,7	ПС-2б-2л		шт.	-	4	
225	8.3	Панель оконная						
226	8.3.1	длинной 4780 мм, ПНТС 480.1000.110-С0,7	ПС-5а	721.03.00.00.00	шт.	36	-	
227	8.3.2	длинной 4780 мм, ПНТС 480.1000.130-С0,7	ПС-5б		шт.	-	36	
228	8.4	Панель жалюзийная						
229	8.4.1	длинной 4780 мм, ПНТС 480.1000.110-С0,7	ПС-6а	721.04.00.00.00	шт.	4	-	
230	8.4.2	длинной 4780 мм, ПНТС 480.1000.130-С0,7	ПС-6б		шт.	-	4	
231	9	Доборные элементы						
232	9.1	Элементы фасонные (доборные) из стали		ТУ36-2336-80				
233	9.1.1	длинной 3050 мм	Д-15		шт.	144	144	
234	9.1.2	длинной 3000мм	Д-16		шт.	-	180	
235	9.1.3	длинной 1800 мм	Д-18-1	АР-7	шт.	80	80	
236	9.1.4	длинной 3050 мм	Д-23	ТУ36-2336-80	шт.	16	16	
237	9.1.5	длинной 1500 мм	Д-25		шт.	368	16	
238	9.1.6	длинной 3050 мм	Д-26		шт.	171	171	
239	9.1.7	длинной 2500 мм	Д-27		шт.	72	72	
240	9.1.8	длинной 2500 мм	Д-30		шт.	1126	1126	
241	9.1.9	длинной 3050 мм	Д-31		шт.	22	18	
242	9.1.10	длинной 3050 мм	Д-32		шт.	18	18	
243	9.1.11	длинной 3050 мм	ИД-1		шт.	90	90	
244	9.1.12	длинной 3050 мм	ИД-2		шт.	90	90	
245	9.1.13	длинной 2500 мм	ИД-4-1		шт.	96	16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
246	9.2	Индивидуальные стальные доборные элементы		АР-7				
247	9.2.1	длиной 2100 мм		ИДС-1	шт.	80	80	
248	9.2.2	длиной 3000 мм		ИДС-2	шт.	40	40	
249	9.2.3	длиной 4800 мм		ИДС-3	шт.	12	12	
250	9.2.4	длиной 2500 мм		ИДС-4	шт.	88	168	
251	9.2.5	длиной 2500 мм		ИДС-5	шт.	20	24	
252	9.2.6	длиной 30 мм		ИДС-6	шт.	272	272	
253	9.2.7	длиной 70 мм		Ш-2	шт.	120	120	
254	9.2.8	Шайба		Ш-1	шт.	2896	2896	
255	10	Ворота подъемно-складчатые		ВПС 36х36С	шт.	4	4	
256	11	Окно глухое с двойным остеклением		02Н60.18-01	шт.	44	44	В комплекте со штапиками, резиновыми и уплотнительными прокладками
257	12	Дверь стальная утепленная		ДДСУ	шт.	6	6	
258	13	Сантехкабина (без сантехоборудования)		БСТО-1	шт.	1	1	
259	14	Ограждение карниза						
260	14.1	Стойка		СИ-1	шт.	87	87	
261	14.2	Обрамление		0-2	шт.	99	99	
262	14.3	Основание		0-3	шт.	4	4	
263	14.4	Основание		0-4	шт.	4	4	
264	14.5	Элемент ограждения		К8	п.м	745	745	
265	14.6	Затяжка		31	шт.	12	12	
266	15	Перегородки панельные из асбестоцементных листов в стальном каркасе						
267	15.1	Панель рядовая		2,4 ПАС	шт.	320	320	Поставляется только каркас, заполнение панелей выполняет заказчик
268	15.2	Панель с дверью		2,4 ПДАС-2	шт.	15	15	
269	15.3	Стойка консольная		2,4 С	шт.	350	350	
270	15.4	Ригель нижний		Р _н	шт.	335	335	
271	16	Прочие изделия и материалы						
272	16.1	Стеклопакеты						
273	16.1.1	размером 1150х825		4-4 СПК-15	шт.	36	36	Для панели оконной
274	16.1.2	размером 2250х915			шт.	36	36	
275	16.1.3	размером 1150х1680		5-5 СПК-15	шт.	220	220	Для окна
276	16.1.4	размером 980х1560		6-6 СПК-30	шт.	160	160	Для фонаря

1	2	3	4	5	6	7	8	9
277	I6.2	Стекло оконное толщиной 4 мм		ГОСТ111-78				
278	I6.2.I	размером 1150x825			шт.	-	36	Для панели
279	I6.2.2	размером 2250x915			шт.	-	36	оконной
280	I6.3	Рубероид кровельный	РКМ 350-Б	ГОСТ10925-80Е	м ²	17930	17950	Для кровли
281	I6.4	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем		ГОСТ22950-78	м ³	332	415	
282	I6.5	Битум нефтяной		ГОСТ9548-74	кг	41880	41930	
283	I6.6	Вата минеральная		ГОСТ4640-76	м ³	10,7	12,3	Для кровли, заполнения стыков
284	I6.7	Пленка полиэтиленовая	Сс0, I	ГОСТ10354-73	м ²	360	365	ограждения и воздухозаборной камеры
285	I6.8	Пенорезина						
286	I6.8.I	размером -10x100 мм			п.м	1100	1100	Для герметизации
287	I6.8.2	размером -10x50 мм			п.м	1260	1260	стыков стенового ограждения
288	I6.9	Мастика герметизирующая		ГОСТ14791-79	кг	368	368	
289	I6.10	Пенополистирол	ПСБ-С	ГОСТ15588-70	м ³	7,9	11,1	Для утепления цоколя
Составители: Вед.констр.						<i>Павлова</i>	О.Н.Павлова	
Ст.арх.						<i>Шемякина</i>	С.А.Шемякина	
290	I7	Рельсы крановые и элементы крепления						
291	I7.I	Рельсы крановые	P43	ГОСТ7173-54	п.м	336	336	Масса 15,0 т
292	I7.2	Элементы крепления рельсов		I.426.2-3 вып.3	т	1,5	1,5	

Главный конструктор проекта *Тарасова* Н.Н.Тарасова

Ч А С Т Ь П

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ,
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО

ГПИ Проектпромвентиляция

Главный инженер института

Главный инженер проекта



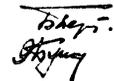
П.А.Овчинников

Б.И.Петренко

ГПИ Электропроект

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Б.Г.Перекопский

Я.М.Бунич

22605-03

№ пп	№ по разделу	Наименование	Марка по проекту	Стандарт	Объем поставки			Примечание	
					Ед.изм.	Количество			
						$t_p = -30^{\circ}\text{C}$	$t_p = -40^{\circ}\text{C}$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	I	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
2	I.1	Агрегат вентиляционно-приточный производительностью 40 тыс.м ³ /ч с одним рядом калориферов типа КС _к 4-12-02 по ТУ22-5757-84	ВПА-40 Сх.УЗ	ТУ36-2521-83	компл.	4	4		
3	I.2	Секция рециркуляционная агрегата ВПА-40 Сх. УЗ			компл.	4	4		
4	I.3	Унифицированная воздушно-тепловая завеса STD 729.00.00.000-01 с автоматическим управлением (без теплового узла)	А6,3	ТУ36-1735-74	компл.	4	4		
5	I.4	Вентилятор крышный радиальный №12,5 виброизолированный с электродвигателем 4А112МВУ2 N=4квт, n=920об/мин с самооткрывающимся клапаном	ВКР		компл.	6	6		
6	I.5	Дверь герметическая утепленная	Дус. I, 25x0,5	5.904-4	шт.	4	4		
7	I.6	Воздухораспределитель	ВСП2	5.904-18	шт.	4	4		
8	I.7	Воздуховоды из тонколистовой стали систем П1...П4 в комплекте:							
9	I.7.1	п/отвод R _ш =150 разм.1000x600 L45°			шт.	8	8		
10	I.7.2	п/отвод R _ш =150 разм.1000x600 L75°			шт.	4	4		
11	I.7.3	отвод R _ш =150 разм.600x1000 L90°			шт.	4	4		
12	I.7.4	переход центральной (1000x1000)x(600x1000)			шт.	4	4	длина 1000 мм	
13	I.7.5	прямой участок разм.1000x600			шт.	4	4	длина 1600 мм	
14	I.7.6	прямой участок разм.1000x600			шт.	8	8	длина 1980 мм	
15	I.7.7	прямой участок разм. 1000x600			шт.	4	4	длина 480 мм	
16	I.7.8	траверса ИТР-09			шт.	12	12	длина 1090 мм	
17	I.7.9	подвеска регулирующая ИТ			шт.	24	24		
18	I.7.10	тяга 2ТЯ-03 (СТД 6328)			шт.	48	48		
19	I.7.11	тяга 5ТЯ-02 (СТД 6210)			шт.	168	168		
20	I.7.12	подкладка ПП			шт.	24	24		
21	I.8	Воздуховоды из тонколистовой стали системы ВЕ1 в комплекте:							
22	I.8.1	коробка разм.250x200			шт.	1	1	длина 750 мм	
23	I.8.2	переход с \varnothing 200 на \varnothing 280			шт.	1	1	длина 300 мм	
24	I.8.3	прямой участок \varnothing 200			шт.	1	1	длина 1650 мм	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	1.8.4	прямой участок $\varnothing 200$			шт.	3	3	длина 2480 мм
26	1.8.5	прямой участок $\varnothing 200$			шт.	1	1	длина 700 мм
27	1.9	Дефлектор $\varnothing 280$	СТД 210/3	1.494-32	шт.	1	1	
28	1.10	Узел прохода $\varnothing 200$	УП1	5.904-10	шт.	1	1	
29	1.11	Болты						
30	1.11.1	Болт	M6x25	ГОСТ7798-70	кг	0,66	0,66	
31	1.11.2	Болт	M8x30		кг	26,3	26,3	
32	1.11.3	Болт	M10x35		кг	10,7	10,7	
33	1.12	Гайки						
34	1.12.1	Гайка	M6	ГОСТ5915-70	кг	0,23	0,23	
35	1.12.2	Гайка	M8		кг	9,1	9,1	
36	1.12.3	Гайка	M10		кг	3,83	3,83	
37	1.13	Шайбы						
38	1.13.1	Шайба $\varnothing 6$		ГОСТ11371-78	кг	0,08	0,08	
39	1.13.2	Шайба $\varnothing 8$			кг	3,5	3,5	
40	1.13.3	Шайба $\varnothing 10$			кг	1,33	1,33	
41	1.14	Профильная резиновая прокладка	6208B		кг	1,1	1,1	
42	1.15	Профильная резиновая прокладка	6208A		кг	27,67	27,67	
43	2	ОТОПЛЕНИЕ						
44	2.1	Радиаторы	M140A	ГОСТ8690-75	секц.	360	360	
45	2.2	Вентиль запорный муфтовый $D_y=15$	15кч18П1		шт.	6	6	
46	2.3	Вентиль запорный муфтовый $D_y=20$	15кч18П1		шт.	4	4	
47	2.4	Воздухосборник горизонтальный $D_y=159$ подводки $\varnothing 20$	А ПИ.010.000	5.903-2 в.0,1	шт.	4	4	
48	2.5	Трубопровод из стальных электросварных труб $\varnothing 18 \times 2$ термообработанных		ГОСТ10704-76	м	300	300	
49	2.6	Трубопровод из стальных электросварных труб $\varnothing 25 \times 2$ термообработанных			м	350	350	
50	2.7	Трубопровод из стальных электросварных труб $\varnothing 32 \times 2$ термообработанных			м	15	15	
51	2.8	Тепловая изоляция трубопроводов, толщ. 40 мм, комплектно:						
52	2.8.1	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани		ТУ36-1696-79	м ³	1	1	
53	2.8.2	Стеклоцемент текстолитовый		ТУ36-940-77	м ²	26	26	
54	3	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ и узел ввода						
55	3.1	Электронасос центробежный циркуляционный n=3000 об/мин	ЦВЦ6,3-3,5	ТУ-26-06-1279-80	шт.	4	4	
56	3.2	Агрегат воздушно-отопительный (теплоноситель - вода)	СТД-300П		шт.	2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
57	3.3	Клапан регулирующий $D_y=80$ $K_v=60$ м ³ /ч	УРРДМ		шт.	1	1	
58	3.4	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО-0,63/10-0,25	25ч939нж					
59	3.4.1	$D_y=25$, $K_v=16$ м ³ /ч			шт.	4	8	
60	3.4.2	$D_y=25$, $K_v=10$ м ³ /ч			шт.	4	-	
61	3.4.3	$D_y=25$, $K_v=4$ м ³ /ч			шт.	2	2	
62	3.5	Вентиль запорный муфтовый $D_y=15$	15кч18П1	ГОСТ18161-72, ГОСТ5761-74	шт.	33	33	
63	3.6	Вентиль запорный муфтовый $D_y=25$	15кч18П1		шт.	10	10	
64	3.7	Вентиль запорный муфтовый $D_y=32$	15кч18П1		шт.	22	18	
65	3.8	Вентиль запорный муфтовый $D_y=40$	15кч18П1		шт.	8	4	
66	3.9	Вентиль запорный муфтовый $D_y=50$	15кч18П1	ГОСТ18161-72	шт.	16	8	
67	3.10	Вентиль запорный фланцевый $D_y=25$	15кч19П1	ГОСТ5761-74	шт.	4	4	
68	3.11	Вентиль запорный фланцевый $D_y=65$	15кч22нж	ГОСТ18162-72 ГОСТ18163-72	шт.	-	8	
69	3.12	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами по ГОСТ1235-67 $D_y=80$	30ч6бр	ГОСТ8437-75	шт.	-	4	
70	3.13	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами по ГОСТ1235-67 $D_y=125$	30ч6бр		шт.	4	4	
71	3.14	Клапан обратный подъемный (из ковкого чугуна) $D_y=50$	16кч9бр		шт.	4	-	
72	3.15	Клапан обратный подъемный (из ковкого чугуна) $D_y=70$	16кч9бр		шт.	-	4	
73	3.16	Грязевик абонентский $D_y=125$			шт.	2	2	
74	3.17	Фильтры жидкостные		5.903-1				
75	3.17.1	$D_{нар.}=46$	ОРК2.10.00-01		шт.	4	2	
76	3.17.2	$D_{нар.}=59$	ОРК2.10.00-02		шт.	4	4	
77	3.17.3	$D_{нар.}=78$	ОРК2.10.00-03		шт.	-	4	
78	3.17.4	$D_{нар.}=39$	ОРК2.10.00		шт.	2	-	
79	3.18	Воздухосборник горизонтальный $D_y=325$ подводка $\phi 108$	А.И.010.000-03	5.903-2 в.0,1	шт.	2	2	
80	3.19	Коллектор из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-76 $\phi 159 \times 4$ с 3-мя штуцерами			шт.	2	2	длина 1280 мм
81	3.20	Трубы стальные электросварные термообработанные		ГОСТ10704-76				
82	3.20.1	$\phi 18 \times 2$			м	110	110	
83	3.20.2	$\phi 32 \times 2$			м	30	30	
84	3.20.3	$\phi 38 \times 2$			м	195	135	
85	3.20.4	$\phi 45 \times 2$			м	100	80	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
86	3.20	Трубы стальные электросварные термо- обработанные		ГОСТ10704-76				
87	3.20.5	∅57x3			м	170	110	
88	3.20.6	∅76x3			м	240	220	
89	3.20.7	∅89x3			м	3	155	
90	3.20.8	∅159x4			м	4	4	
91	3.21	Трубы стальные бесшовные горяче- деформированные ∅108x4		ГОСТ8732-78	м	275	225	
92	3.22	Трубы стальные бесшовные горяче- деформированные ∅133x4		ГОСТ8732-78	м	25	75	
93	3.23	П-образный компенсатор из крутоизог- нутых отводов ∅108		ГОСТ17375-77	шт.	2	2	
94	3.24	Опора неподвижная	76-Т3.05	применительно 4.903-10 в.4	шт.	6	2	
95	3.25	Опора неподвижная	89-Т3.06		шт.	-	4	
96	3.26	Опора неподвижная	108-Т3.07		шт.	4	4	
97	3.27	Тепловая изоляция трубопроводов толщ. 40 мм, комплектно:						
98	3.27.1	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани		ТУ36-1695-79	м ³	4,2	4,3	
99	3.27.2	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 75		ГОСТ9573-81	м ³	3,5	3,7	
100	3.28.3	Стеклоцемент текстолитовый		ТУ36-940-77	м ²	160	165	
101	3.28.4	Сталь тонколистовая оцинкованная, толщ. 0,35 мм, (для отводов)			м ²	65	70	
102	3.29	Закладная конструкция для манометра и РД-ЗА						
103	3.29.1	Штуцер	M20x1,5x50		шт.	6	6	
104	3.29.2	Штуцер	M20x1,5x100		шт.	7	7	
105	3.29.3	Заглушка	M20x1,5		шт.	13	13	
106	3.29.4	Прокладка	10x18		шт.	13	13	
107	3.30	Закладная конструкция для термометра сопротивления						
108	3.30.1	Бобышка	BM18x1,5-55		шт.	4	4	
109	3.30.2	Бобышка	BM-120-55		шт.	2	2	
110	3.30.3	Пробка	П-18x1,5		шт.	4	4	
111	3.30.4	Пробка	П-120x1,5		шт.	2	2	
112	3.30.5	Прокладка	20x26		шт.	4	4	
113	3.30.6	Прокладка	21x32		шт.	2	2	
114	3.31	Закладная конструкция для ртутного термометра						
115	3.31.1	Бобышка	БП1-127-55		шт.	9	9	
116	3.31.2	Пробка	П-127-2		шт.	9	9	
117	3.31.3	Прокладка	28x42		шт.	9	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I18	3.32	Металлоконструкции для крепления отопительных агрегатов, радиаторов, узла ввода и трубопроводов						
I19	3.32.1	Швеллер		ГОСТ8240-72	м	24	24	
I20	3.32.2	Сталь угловая		ГОСТ8509-71	м	60	60	
I21	3.32.3	Сталь круглая			м	55	55	
I22	3.32.4	Сталь тонколистовая		ГОСТ19903-74	кг	6	6	
I23	3.32.5	Сталь толстолистовая			кг	170	175	
I24	4	ВОДОПРОВОД хозяйственно-питьевой и противопожарный						
I25	4.1	Задвижка чугунная, фланцевая, параллельная, с невыдвижным шпинделем	Ду 80 30ч476р2	ТУ26-07-1150-76	шт.	2	2	
I26	4.2	Вентиль запорный муфтовый	Ду 15 15ч8р	ГОСТ18722-73	шт.	3	3	
I27	4.3	Вентиль запорный муфтовый	Ду 20 15ч8р		шт.	9	9	
I28	4.4	Водомерный узел						
I29	4.4.1	Счетчик холодной воды турбинный	Ду 65	ГОСТ14167-83	шт.	1	1	
I30	4.4.2	Задвижка чугунная параллельная, с невыдвижным шпинделем	Ду 80 30ч476р2	ТУ26-07-1150-76	шт.	2	2	
I31	4.4.3	Задвижка чугунная параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом	Ду 100 30ч9066р	ГОСТ8437-75	шт.	1	1	
I32	4.4.4	Манометр общего назначения типа ОБМ1-100	ОБМ1-100	ГОСТ8625-77Е	шт.	1	1	
I33	4.4.5	Кран трехходовой натяжной муфтовый	Ду 15 14М1-16		шт.	1	1	
I34	4.4.6	Вентиль муфтовый	Ду 50 15ч8р	ГОСТ18722-73	шт.	1	1	
I35	4.5	Кран пожарный (комплект)	Ду 65		шт.	10	10	
I36	4.5.1	Вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой	Ду 65 15ч8р	ГОСТ18722-73	шт.	10	10	
I37	4.5.2	Головка соединительная рукавная	Ду 70 ГР-70	ГОСТ2217-76	шт.	20	20	
I38	4.5.3	Головка соединительная цапковая	Ду 70 ГЦ-70		шт.	10	10	
I39	4.5.4	Головка соединительная муфтовая	Ду 70 ГМ-70		шт.	10	10	
I40	4.5.5	Ствол пожарный ручной ϕ нас.=19мм	РС-70	ГОСТ9923-80Е	шт.	10	10	
I41	4.5.6	Рукав пожарный напорный льняной	Ду 75	ГОСТ472-75	м	200	200	длина 20 м
I42	4.6	Трубы чугунные напорные класса ЛА	Ду 80	ГОСТ9583-75	м	5	5	
I43	4.7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, легкие		ГОСТ3262-75				
I43	4.7.1		Ду 80		м	210	210	
I44	4.7.2		Ду 65		м	85	85	
I45	4.7.3		Ду 40		м	12	12	
I46	4.7.4		Ду 32		м	2,5	2,5	
I47	4.7.5		Ду 20		м	65	65	
I48	4.7.6		Ду 15		м	4	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I49	4.8	Трубы стальные электросварные (сухотрубы) Ду 89x2,8		ГОСТ10705-80	м	26	26	
I50	4.9	Трубы стальные водогазопроводные черные Ду 50		ГОСТ3262-75	м	0,5	0,5	
I51	5	КАНАЛИЗАЦИЯ						
I52	5.1	Канализация производственно-бытовая						
I53	5.1.1	Трубы канализационные пластмассовые		ГОСТ22689.3-77				
I54	5.1.1.1		Ду 50		м	1	1	
I55	5.1.1.2		Ду 100		м	14	14	
I56	5.1.2	Трубы канализационные чугунные (выпуск)		ГОСТ6942.3-80				
I57	5.1.2.1		Ду 100		м	5	5	
I58	5.1.2.2		Ду 100		м	20	20	
I59	5.1.2.3		Ду 50		м	2,5	2,5	
I60	5.1.3	Унитаз, комплект	УНЦ	ГОСТ22847-85	шт.	2	2	
I61	5.1.3.1	Вачок с арматурой		ГОСТ21485.4-76	шт.	2	2	
I62	5.1.4	Умывальник, комплект	УмПрЭСПС	ГОСТ23759-85	шт.	2	2	
I63	5.1.4.1	Сифон	СПБУ	ГОСТ23412-79	шт.	2	2	
I64	5.1.4.2	Кран туалетный	КТН-15Д	ГОСТ20275-74	шт.	2	2	
I65	5.1.5	Трап чугунный Ду 50	Т 50	ГОСТ1811-81	шт.	1	1	
I66	5.2	Канализация производственная						
I67	5.2.1	Трубы чугунные канализационные (выпуск)		ГОСТ6942.3-80				
I68	5.2.1.1		Ду 50		м	15	15	
I69	5.2.1.2		Ду 50		м	8	8	
I70	5.2.2	Трап чугунный Ду 50	Т 50	ГОСТ1811-81	шт.	3	3	
I71	5.3	Внутренний водосток						
I72	5.3.1	Трубы полиэтиленовые напорные Ду 200	ПЭП 200С	ГОСТ18599-83	м	10	10	
I73	5.3.2	Трубы стальные электросварные		ГОСТ10705-80				
I74	5.3.2.1		219x4		м	59	59	
I75	5.3.2.2		159x3,2		м	13	13	
I76	5.3.3	Трубы чугунные напорные (выпуск) кл.ЛА		ГОСТ9683-75				
I77	5.3.3.1		Ду 200		м	5	5	
I78	5.3.3.2		Ду 200		м	1,5	1,5	
I79	5.3.4	Воронка водосточная Ду 100	ВР-9		шт.	4	4	
I80	5.3.5	Тройник 200x200	ТРФ	ГОСТ5525-61	шт.	1	1	
I81	5.3.6	Отвод 200	ОРГ 45	ГОСТ5525-61	шт.	2	2	
I82	5.3.7	Фланец глухой Ду 200		ГОСТ5525-61	шт.	1	1	
I83	5.3.8	Переход 200x150		ГОСТ17378-77	шт.	1	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
184	6	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ						
185	6.1	Оборудование						
186	6.1.1	Светильник для лампы накаливания до 200Вт	НСП11х200-431УЗ	ТУ16-545.340-81	шт.	8	8	
187	6.1.2	Светильник для люминесцентной лампы, потолочный, 1х40Вт	ЛП003х40/Н-03УЧ	ОСТ16.0.535.043-79	шт.	2	2	
188	6.1.3	Светильник для ртутной лампы, 400Вт	ГСП18-400-005УЗ	ТУ16-545.184-78	шт.	77	77	
189	6.1.4	Лампа люминесцентная энергоэкономичная, 36Вт	ЛБ36	ТУ16-675.069-84	шт.	2	2	
190	6.1.5	Лампа ртутная металлогалогенная высокого давления	ДРИ400-5	ТУ16-545.350-81	шт.	79	79	
191	6.1.6	Стартер	80С-220	ГОСТ8799-75	шт.	2	2	
192	6.1.7	Розетка штепсельная для открытой установки, 42В, 10А	РШ-п-2-0-IPЧЗ- -10/42	ГОСТ7396-76	шт.	25	25	
193	6.1.8	Вилка штепсельная, 42В, 10А	ВШ-п-2-IPУЗ-01- -10/42	ГОСТ7396-76	шт.	4	4	
194	6.2	Кабельные изделия						
195	6.2.1	Кабель 0,66 кв		АВВГ	ГОСТ16442-80			
196	6.2.1.1	2х2,5			км	0,910	0,910	
197	6.2.1.2	3х2,5			км	0,030	0,030	
198	6.2.1.3	3х4+1х2,5			км	0,260	0,260	
199	6.2.1.4	3х6+1х4			км	0,210	0,210	
200	6.3	Материалы и изделия						
201	6.3.1	Лампа накаливания, 40Вт	Б220-230-40	ГОСТ2239-79	шт.	2	2	
202	6.3.2	Лампа накаливания, 200Вт	Г220-230-200		шт.	8	8	
203	6.4	Материалы						
204	6.4.1	Круг Б-6 ГОСТ2590-71 Ст3кп ГОСТ535-79		ГОСТ2590-71	кг	0,195	0,195	
205	6.4.2	Круг Б-12 ГОСТ2590-71 Ст3кп ГОСТ535-79			кг	0,050	0,050	
206	6.5	Электроустановочные устройства						
207	6.5.1	Выключатель для открытой установки однополюсный с поворотным приводом 220В, 6,3А	С-4-IPЧ4-0126/220	ГОСТ7397-76	шт.	4	4	
208	6.5.2	Патрон настенный	Е27ФП-02	ГОСТ2746.4-80	шт.	2	2	
209	6.6	Изделия заводов Главэлектромонтажа						
210	6.6.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-23УЗ	ТУ36-631-76	шт.	2	2	
211	6.6.2	Шинопровод осветительный						
212	6.6.2.1	Секция прямая для шести присоединений	У1630УЗ	ТУ36-1035-80	шт.	77	77	
213	6.6.2.2	Секция прямая без ответвлений	У1644УЗ		шт.	91	91	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
214	6.6.2.3	Секция прямая для трех присоединений	У163У3	ТУ36-1035-80	шт.	7	7	
215	6.6.2.4	Секция вводная	У164У3		шт.	14	14	
216	6.6.2.5	Секция гибкая	У1640У3		шт.	14	14	
217	6.6.2.6	Заглушка торцовая	У1635У3		шт.	28	28	
218	6.6.2.7	Штепсель, длина шнура I м	У1634-У3		шт.	77	77	
219	6.6.2.8	Хомут	К544У3	ТУ36-1434-82	шт.	294	294	
220	6.6.2.9	Полоса	К106У2		шт.	8	8	
221	6.6.2.10	Полоса	К202У2		шт.	2	2	
222	6.6.2.11	Швеллер	К347У2		шт.	8	8	
223	6.6.2.12	Швеллер	К235У2		шт.	110	110	
224	6.6.2.13	Муфта натяжная	К798У3	ТУ36-1445-82	шт.	38	38	
225	6.6.2.14	Анкер	К675У3		шт.	38	38	
226	6.6.2.15	Зажим	К676У3		шт.	38	38	
227	6.6.2.16	Скоба	К310У2		шт.	63	63	
228	6.6.2.17	Коробка ответвительная	КОР-73У1	ТУ36УССР667-75	шт.	35	35	
229	6.6.2.18	Коробка ответвительная	КОР-74У1		шт.	4	4	
230	6.6.2.19	Патрубок	УсЭК82У1	ТУ36-2355-80	шт.	85	85	
231	7	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ						
232	7.1	Оборудование						
233	7.1.1	Трехфазный счетчик активной энергии	СЛЧУ-И672м		шт.	2	2	
234	7.1.2	Конечный выключатель	ВП15Д		шт.	4	4	
235	7.1.3	Щит распределения эл.энергии и управления вентсистемами, состоящими из 2-х панелей	черт.3010-ЭМН. 01.80;02.80; 04.80;05.80		шт.	2	2	
236	7.1.4	Панель управления №3	черт.3010-ЭМН. 03.80;06.80		шт.	2	2	
237	7.1.5	Ящик силовой	ЯВ3 32-1	ТУ16-526-0-2-78	шт.	4	4	
238	7.1.6	Ящик силовой с плавкой вставкой 200А	ЯВ3-32		шт.	2	2	
239	7.1.7	Кнопка управления	ПКЕ-722		шт.	4	4	
240	7.1.8	Щит КИП, состоящий из щита шкафного малогобаритного	черт.3010-ЭМН. 01.80	ОСТ36.13-76	шт.	1	1	
241	7.2	Приборы и средства автоматизации						
242	7.2.1	Термометр комнатный.Температура воздуха в помещении от 0 до 40°С	ТБ-37	ГОСТ9177-74	шт.	4	4	
243	7.2.2	Термометр технический угловой.Температура воздуха в воздуховоде от 30 до +50°С	У2.1.240.441	ГОСТ2823-73	шт.	4	4	
244	7.2.3	Справа для термометра технического угло- вого	УУ.265.400.Б450	ГОСТ3029-75	шт.	4	4	
245	7.2.4	Термометр технический прямой.Температура воды в трубопроводе обратного теплоноси- теля 0...100°С	ПЧ.1.240.Б6	ГОСТ2823-73	шт.	4	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
246	7.2.5	Оправа для термометра технического прямого №1	2П.250.63.100	ГОСТ3029-75	шт.	4	4	
247	7.2.6	Термометр технический угловой. Температура воздуха в приточной камере СТ-40.80 +50°C	У2.1.240.44I	ГОСТ2823-73	шт.	4	4	
248	7.2.7	Оправа для термометра технического углового №5	2У.265.400.50	ГОСТ3029-75	шт.	4	4	
249	7.2.8	Термометр технический прямой. Температура воды в подающем трубопроводе	П5.1.240.103	ГОСТ2823-73	шт.	2	2	
250	7.2.9	Оправа для технического термометра прямого №2	2I7.250.100.150	ГОСТ3029-75	шт.	1	1	
251	7.2.10	Термометр технический прямой. Температура воды в обратном трубопроводе	П4I240.103	ГОСТ2823-73	шт.	2	2	
252	7.2.11	Оправа для технического термометра прямого №2	2П.250.100.100	ГОСТ3029-75	шт.	1	1	
253	7.2.12	Термометр технический угловой. Температура воды к обратному трубопроводу	У4.1.240.104	ГОСТ2823-73	шт.	4	4	
254	7.2.13	Оправа для технического термометра углового №1	2У.265.63.64.100	ГОСТ3029-75	шт.	3	3	
255	7.2.14	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое. Контактное устройство I размыкающий контакт. Температура воздуха в воздуховоде от -30 до +40°C	ТУДЭ-I-2-50-3	ТУ25-02-28-1074-78	шт.	4	4	
256	7.2.15	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое. Контактное устройство I замыкающий контакт. Температура воздуха в трубопроводе обратного теплоносителя от 0 до 250°C	ТУДЭ-4-50-3	ТУ25-02-28-1074-78	шт.	4	4	
257	7.2.16	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2-8 °C	ДТКБ-50	ТУ25-02-888-75Е	шт.	6	6	
258	7.2.17	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2-80C	ДТКБ-49		шт.	2	2	
259	7.2.18	Регулятор температуры электрический 3-х позиционный с датчиком камерного типа. Температура воздуха в помещении от -5 до +35°C	ТЭАПЗ	ТУ25-02-345-756	шт.	4	4	
260	7.2.19	Ступенчатый импульсный прерыватель ~ 220В	РИП-01М	ТУ50.108-77	шт.	4	4	
261	7.2.20	Манометр показывающий. Предел измерений 0...16кгс/см ² . Давление воды в подающем трубопроводе	ОЕМ1-100	ТУ25-03-943-70	шт.	2	2	
262	7.2.21	Манометр показывающий. Предел измерений 0...6кгс/см ² .	ОЕМ1-100		шт.	3	3	
263	7.2.22	Манометр показывающий. Предел измерений 0...10кгс/см ² .	ОЕМ1-100		шт.	4	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
264	7.2.23	Регулирующий прибор трехсильфонной сборки., Верхний предел настройки прибора 2,5кгс/см ² Перепад давления в прямой и обратной тепло- сети 1,2 кгс/см ²	РД-3А	ТУ25-02-160970-76	шт.	I	I	
265	7.2.24	Тягонапометр жидкостный Р-0-0,63кПа	ТНЖ-Н	ТУ25.II-98I-8I	шт.	4	4	
266	7.2.25	Балансное реле ~220В	БРЭ-I	ТУ25.I5-53I-73	шт.	4	4	
267	7.2.26	Теплосчетчик в комплекте:	ТС-20	ТУ25-02.3II074-80	шт.	I	I	
268	7.2.26.I	Электромагнитный расходомер ИР-5I, состоящий из преобразователя расхода ПРИ-100 с верхним пределом измерения 80м ³ /час			шт.	I	I	
269	7.2.26.2	Измерительное устройство	ИУ-5I		шт.	I	I	
270	7.2.26.3	Термометры сопротивления пластиковые градуировка 22 с гильзой 5Ц4.8I9.0I5 двойной одинарный	ТСП-507I 5Ц2.82I.320-07 5Ц2.82I.320-0I		шт.	I	I	
271	7.2.26.4	Блок обработки сигналов Расход тепла при t _н =-30°С - 44м ² /ч при t _н =-40°С - 52,3м ³ /ч	БОС		шт.	I	I	
272	7.2.27	Термометр технический угловой. Температура воды в подающем трубопроводе 0...160°С	У5.I.240.I4I	ГОСТ2823-73	шт.	3	3	
273	7.2.28	Оправа для технического термометра углового №2	2У.265.I00.64.I60	ГОСТ3029-75	шт.	2	2	
274	7.2.29	Термометр технический угловой. Температура воды в обратном трубопроводе 0...100°С	УЧ.I.240.I4I	ГОСТ2823-73	шт.	3	3	
275	7.2.30	Оправа для технического термометра углового №2	2У.265.I00.64.I00	ГОСТ3029-75	шт.	2	2	
276	7.2.3I	Устройство терморегулирующее дилато- метрическое электрическое. Контактное устройство I замыкающий контакт. Температура воздуха в приточном возду- ховоде 18°С	ТУДЭ-I-2-50-3	ТУ25-02-28-I073-78	шт.	4	4	
277	7.2.32	Термометр технический угловой. Температура воды в подающем трубопроводе 0...160°С	У5.I.240.I04	ГОСТ2823-73	шт.	5	5	
278	7.2.33	Оправа для технического термометра углового №I	2У.265.63.64.I60	ГОСТ3029-74	шт.	4	4	
279	7.2.34	Термометр технический угловой. Темпера- тура воды в обратном трубопроводе 0...100°С	У4.I.240.I04	ГОСТ2823-73	шт.	5	5	
280	7.2.35	Оправа для технического термометра углового №I	2У.265.63.64.I00	ГОСТ3029-75	шт.	4	4	
281	7.3	Трубопроводная арматура						
282	7.3.I	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15кЧ I8П	ГОСТI8I6I-72	шт.	I4	I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
283	7.3.2	Кран контрольный трехходовой Ду 15 мм	I4MI	ТУ26-07-1061-73	шт.	9	9	
284	7.3.3	Кран сильфонный муфтовый Ду 15 мм Р _у 10кгс/см ²	IIч66к	ГОСТ2422-6	шт.	8	8	
285	7.4	Кабельные изделия						
286	7.4.1	Кабель IкВ	АВВГ	ГОСТ16442-80				
287	7.4.1.1	4х2,5			км	1,143	1,143	
288	7.4.1.2	3х4+1х2,5			км	0,170	0,170	
289	7.4.1.3	3х10+1х6			км	0,170	0,170	
290	7.4.1.4	3х50+1х25			км	0,300	0,300	
291	7.4.2	Кабель контрольный	АКВВГ	ГОСТ1508-78				
292	7.4.2.1	4х2,5			км	1,669	1,669	
293	7.4.2.2	7х2,5			км	0,17	0,17	
294	7.4.2.3	14х2,5			км	0,332	0,332	
295	7.4.3	Кабель 0,66кВ 3х25+1х16	КРПТН	ГОСТ13497-77	км	0,003	0,003	
296	7.4.4	Кабель 0,66кВ 4х1,0	КЗВГ	ГОСТ1508-78	км	0,020	0,020	
297	7.4.5	Кабель экранированный 0,66кВ 3х1,0	КНРЭ	ГОСТ7866.1-76	км	0,248	0,248	
298	7.4.6	Кабель 0,66кВ 2х0,35	МКЭШ	ГОСТ10348-71	км	0,010	0,010	
299	7.4.7	Провод 0,380кВ 1х1,0	ПВ1	ГОСТ6323-79	км	0,084	0,084	
300	7.4.8	Провод 0,380кВ 1х1,0	ПВ3		км	0,120	0,120	
301	7.4.9	Провод 0,380кВ 2х1,0	РПШ	ГОСТ5783-69	км	0,010	0,010	
302	7.4.10	Провод 0,380кВ 2,5	АПВ	ГОСТ6323-79	км	0,584	0,584	
303	7.4.11	Провод 0,380кВ 4,0	АПВ		км	0,238	0,238	
304	7.4.12	Провод 0,380кВ 6,0	АПВ		км	0,094	0,094	
305	7.4.13	Провод 0,380кВ 10,0	АПВ		км	0,084	0,084	
306	7.4.14	Провод 0,380кВ 16,0	АПВ		км	0,011	0,011	
307	7.4.15	Провод 0,380кВ 25,0	АПВ		км	0,033	0,033	
308	7.5	Электромонтажные изделия	А					
309	7.5.1	Шинопровод троллейный	ШГЛ-75У3	ТУ36-1954-82				
310	7.5.1.1	Секция прямая						
311	7.5.1.1.1	длина 1500 мм	У2703У3		шт.	10	10	
312	7.5.1.1.2	длина 3000 мм	У2704У3		шт.	6	6	
313	7.5.1.1.3	длина 6000 мм	У2705У3		шт.	10	10	
314	7.5.1.2	Комплект для подключения питания	У2711У3		шт.	2	2	
315	7.5.1.3	Каретка токосъемная	У2211У3		шт.	2	2	
316	7.5.1.4	Секция разъединительная	У2715У3		шт.	4	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
317	7.5.1.5	Секция для ввода каретки	У2707У3		шт.	8	8	
318	7.5.1.6	Секция концевая	У2706У3		шт.	4	4	
319	7.5.1.7	Секция компенсации троллеев	У2714У3		шт.	8	8	
320	7.5.1.8	Секция компенсации короба	У2717У3		шт.	4	4	
321	7.5.1.9	Коробка индикаторная	У2718У3		шт.	6	6	
322	7.5.1.10	Скоба ведущая для одной каретки	У2222У3		шт.	6	6	
323	7.5.1.11	Комплект для подключения питания	У2711У3		шт.	2	2	
324	7.5.1.12	Конструкция для крепления шинопроводов на двутавровой балке	У2221У3		шт.	56	56	
325	7.5.1.13	Подвеска промежуточная	У2223У3		шт.	56	56	
326	7.5.1.14	Швеллер	УСЭК53У3	ТУ36-2355-80	шт.	26	26	
327	7.5.1.15	Стойка	К1150У3	ТУ36-1496-82	шт.	96	96	
328	7.5.1.16	Полка	К1161У3	ТУ36-1496-82	шт.	51	51	
329	7.5.1.17	Лоток	НЛ20-П2У3	ТУ36-2486-82	шт.	60	60	
330	7.5.1.18	Прижим	НЛ-ПРУ3	ТУ36-2486-82	шт.	45	45	
331	7.5.1.19	Полоса	К1106У2	ТУ36-1434-82	шт.	30	30	
332	7.5.1.20	Ввод гибкий	К11082У3	ТУ36-1684-81	шт.	10	10	
333	7.5.1.21	Лента	К226УХЛ2	ТУ3621448-80	шт.	20	20	
334	7.5.1.22	Кнопки	К227УХЛ2	ТУ36-1446-80	шт.	50	50	
335	7.5.1.23	Коробка клеммная	У614АУ2	ТУ36-12-80	шт.	14	14	
336	7.5.1.24	Полоса	УСЭК56У3	ТУ36-1434-82	шт.	24	24	
337	7.5.1.25	Клиновые соединения	УСЭК72У1	ТУ36-2355-80	шт.	120	120	
338	7.5.1.26	Шпилька	УСЭК81-2У1	ТУ36-2355-80	шт.	180	180	
339	7.5.1.27	Шпилька	УСЭК81-4УТ	ТУ36-2355-80	шт.	16	16	
340	7.5.1.28	Уголок	К236У2	ТУ36-1.434-82	шт.	48	48	
341	7.5.1.29	Флажок	Ф50У1	ТУ36-2466-32	шт.	160	160	
342	7.5.1.30	Перемышка	ПГС25-560.У2,5	ТУ36-2466-82	шт.	80	80	
343	7.5.1.31	Уголок	УП60х60	ТУ36-1113-75	шт.	4	4	
344	7.5.1.32	Уголок	УП35х35	ТУ36-1113-75	шт.	6	6	
345	7.5.1.33	Полоса	ПП30	ТУ36.1113-75	шт.	5	5	
346	7.5.1.34	Коробка клеммная	КСК-16	ТУ36.1753-75	шт.	4	4	
347	7.5.1.35	Ввод гибкий	К11085У3	ТУ36-1684-81	шт.	4	4	
348	7.5.1.36	Секция угловая	НЛ-У45У3	ТУ36-2486-82	шт.	2	2	
349	7.6	Материалы						
350	7.6.1	Полоса Б-2 СтЗкп ГОСТ535-79		ГОСТ103-76				
351	7.6.1.1	4х40			т	0,030	0,030	
352	7.6.1.2	5х50			т	0,020	0,020	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
353	7.6.2	Лист Б З-Ю-СтЗ ГОСТ6523-70		ГОСТ19903-74				
354	7.6.2.1	2х0			Т	0,030	0,030	
355	7.6.2.2	4х0			Т	0,005	0,005	
356	7.6.3	Лента Б СтЗпс ГОСТ6009-74						
357	7.6.3.1	3х50			Т	0,020	0,020	
358	7.6.4	Уголок Б СтЗкп ГОСТ585-79		ГОСТ8509-72				
359	7.6.4.1	40х40х4			Т	0,050	0,050	
360	7.6.5	Труба водогазопроводная, легкая неоцинкованная, толщиной стенки 2,5мм, обычной точности изготовления, немерной длины, с полностью сплющен- ным гратом		ГОСТ3262-75				
360	7.6.5.1	с условным проходом 20 мм	М-Р-20х2,5		КМ Т	0,005 0,002	0,005 0,002	
361	7.6.5.2	с условным проходом 25 мм	М-Р-25х2,5		КМ Т	0,016 0,035	0,016 0,035	
362	7.6.5.3	с условным проходом 15 мм	М-Р-15х2,5		КМ Т	0,003 0,003	0,003 0,003	
363	7.6.6	Труба 8х1х6000 ГОСТ8734-75 Б20 ГОСТ8733-74			КМ Т	0,011 0,005	0,011 0,005	
364	7.6.7	Труба 14х2х6000 ГОСТ8734-75 Б20 ГОСТ8733-74			КМ Т	0,005 0,002	0,005 0,002	

Истроки	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		3,25	3,25
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168		3,25	3,25
7	Сталь сортовая, т	093100				
8	Ø 70		168		1,70	1,70
9	Ø 60		168		4,80	4,80
10	Ø 30		168		0,91	0,91
11	Ø 24		168		0,16	0,16
12	Итого стали сортовой, т		168		7,57	7,57
13	Сталь сортовая конструкционная	096000				
14	Прокат из стали углеродистой					
15	общего назначения класса С38/23		168		3,49	3,49
16	Итого стали сортовой конструк-					
17	ционной, т		168		3,49	3,49
18	Металлоизделия промышленного					
<p>Примечание: В графе "тип." указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.</p>						
Привязан						
Инв. №						
ТПР 400-030.86 ЮЖ ВМ						
Бедомость потребности в материалах						
Сталия Лист Листов						
Р I З						
Фундаментпроект						

Истроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. Изм.	тип.	инд.	Всего
19	назначения, т	I20000				
20	Проволока стальная низкоугле-					
21	родистая периодического про-					
22	филя, т Вр-I	I2I400	168		0,02	0,02
23	Итого металлоизделий промыш-					
24	ленного назначения, т		168		0,02	0,02
25	Всего сортового проката, стали					
26	сортовой, стали сортовой					
27	конструкционной, т		168		14,33	14,33
28	в т.ч. по укрупненному сорта-					
29	менту:					
30	Балки, т	092500	168		0,37	0,37
31	Сталь крупносортная, т	093100	168		9,59	9,59
32	Сталь среднесортная, т	093200	168		1,10	1,10
33	Сталь мелкосортная, т	096300	168		3,27	3,27
34	Всего приведенной стали к					
35	классам А1 и С38/23, т		168		15,96	15,96
36	Трубы стальные					
37	м	I3I000	006		2,20	2,20
38	т	I3I000	168		0,15	0,15
39	Трубы стальные горячедеформи-					
40	рованные гладкие					
41	м	I3I000	006		2,20	2,20
42	т	I3I000	168		0,15	0,15
Привязан						
Инв. №						
ТП 400-030.86 ЮЖ ВМ						
Лист 2						

Инв.подл. Подпись и дата Взам. инв. № 16194

22605-03

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип.	инд.	Всего
43	Портландцемент	573II0				
44	М 400, т	573II2	I68		73,3	73,3
45	Цемент, приведенный к М 400, т		I68		73,3	73,3
46	Щебень, м ³	57II10	II3		247,5	247,5
47	Песок строительный природный, м ³	57II40	II3		185,6	185,6
48	Заполнитель пористый					
49	(керамзит), м ³	57I200	II3		250,0	250,0

Привязан			
Инв. №			