

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-119.87

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **23** МВТ**

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 9 ТИП I
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-119.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ

АЛЬБОМ 9

ТИП 1

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
ХАРЬКОВПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.Т. Хоменко* С.Т.ХОМЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Э.Е. Золотов* Э.Е.ЗОЛОТОВ

РАЗРАБОТАН
УКРАИНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ ИНСТИТУТОМ
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. Черенков* В.В.ЧЕРЕНКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.С. Шубов* Г.С.ШУБОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №138 ОТ 16 ИЮЛЯ 1988 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2.XI.1987 Г.

ПРИКАЗ № 210 ОТ
30 ОКТЯБРЯ 1987 Г.

9972/8

№16/87

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр
ТХВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	3-6
АСВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АС	7-14
АТХ,ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	15-17
ЭО, СС, ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО, СС	18-19
ОВ, ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	20-28
ВК, ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	29-31

ГОССТРОЙ УССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
"ХАРЬКОВПРОЕКТ"

ЗАКАЗ №:

АРХИВНЫЙ №:

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦТП С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ. ТИП 1.

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

1986Г

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДНА-ГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОЯ

ЛИСТ 2

I I I	I N I	I I I	I I I	I I I	I КОЛИЧЕСТВО I			I I I	
					I МАТЕРИАЛА I	I ЕД.ИЗМ I	I ТИП I		I ИНА. I
I	1	I	СТАЛЬ СОРТОВ КОНСТРУКЦИОННАЯ Т 093000 112000	I 095000	I 168	I	I	I	I
I	2	I	ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ С 44/29 Т	I 095004	I 168	I 0.000	I 0.004	I 0.004	I
I	3	I	ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ С38/23, ПРЕДЕЛ ТЕК. 23 КГ/ММ2 Т	I 095005	I 168	I 3.025	I 0.559	I 3.584	I
I	4	I	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ	I	I 168	I 3.025	I 0.563	I 3.588	I
I	5	I	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ	I	I	I	I	I	I
I	6	I	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ Т093100	I 095100	I 168	I 0.017	I 0.086	I 0.103	I
I	7	I	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т 093200	I 095200	I 168	I 0.024	I 0.144	I 0.168	I
I	8	I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т 093300	I 095300	I 168	I 0.017	I 0.334	I 0.351	I
I	9	I	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ РЯДОВЫХ МАРОК (ОТ 4 ММ) Т	I 097100	I 168	I 2.958	I 0.000	I 2.958	I
I	10	I	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩ.1,0 ДО 1,8ММ Т	I 097300	I 168	I 0.009	I 0.000	I 0.009	I
I	11	I	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ, ПРИВЕД. К КЛ.С38/23 Т	I	I 168	I 3.025	I 0.564	I 3.589	I
I	12	I	ВСЕГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬН.МАССЕ, В Т.Ч.ПО УКР.СОРТ.	I	I 168	I 3.025	I 0.563	I 3.588	I
I	13	I	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ 093100 Т	I 095100	I 168	I 0.017	I 0.086	I 0.103	I
I	14	I	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ 093200 Т	I 095200	I 168	I 0.024	I 0.144	I 0.168	I
I	15	I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ 093300 Т	I 095300	I 168	I 0.017	I 0.334	I 0.351	I
I	16	I	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ РЯДОВЫХ МАРОК (ОТ 4ММ) Т	I 097100	I 168	I 2.958	I 0.000	I 2.958	I
I	17	I	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1 ДО 1.8ММ Т	I 097300	I 168	I 0.009	I 0.000	I 0.009	I
I	18	I	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕН. К КЛАССАМ А-1, С38/23 В Т.Ч	I	I 168	I 3.025	I 0.564	I 3.589	I

I 19 I	В) ВЕНТСАНТЕХНИЧ УСТРОЙСТВА	I	I 168 I	I	3.025I	0.559I	3.584 I
I 20 I	НА ПРОЧИЕ КОНСТРУКЦИИ Т	I	I 168 I	I	0.000I	0.005I	0.005 I
I 21 I	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ И СЛАНЦЕВЫЕ Т	1025600	I 168 I	I	0.000I	3.088I	3.088 I
I 22 I	ТРУБЫ НЕТЕПРОВОДНЫЕ ВЕШОВНЫЕ ГОСТ8732-78 Т	1131700	I 168 I	I	I	I	I
I 23 I	108X4	I	I 168 I	I	0.285I	0.000I	0.285 I
I 24 I	ТРУБЫ САНТЕХ	I	I 168 I	I	0.080I	0.000I	0.080 I
I 25 I	ИТОГО	1131700	I 168 I	I	0.365I	0.000I	0.365 I
I 26 I	ТРУБЫ КАТАННЫЕ (ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ) ГОСТ8732-78 Т	1131900	I 168 I	I	I	I	I
I 27 I	ТРУБЫ САНТЕХ	I	I 168 I	I	0.005I	0.000I	0.005 I
I 28 I	ИТОГО	1131900	I 168 I	I	0.005I	0.000I	0.005 I
I 29 I	ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ 3262-75 Т	1138500	I 168 I	I	I	I	I
I 30 I	ТРУБЫ САНТЕХ	I	I 168 I	I	0.008I	0.000I	0.008 I

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОИ

							ЛИСТ	3
I 31 I	ИТОГО	1138500	I 168 I	I	0.008I	0.000I	0.008 I	
I 32 I	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВ. 0 ДО 114ММ ГОСТ 10704-76 Т	1137300	I 168 I	I	I	I	I	
I 33 I	18X2	I	I 168 I	I	0.075I	0.000I	0.075 I	
I 34 I	2	I	I 168 I	I	0.004I	0.000I	0.004 I	
I 35 I	45X2	I	I 168 I	I	0.004I	0.000I	0.004 I	
I 36 I	57X3	I	I 168 I	I	0.186I	0.000I	0.186 I	
I 37 I	89X3	I	I 168 I	I	0.001I	0.000I	0.001 I	
I 38 I	ФАСОННЫЕ ДЕТАЛИ	I	I 168 I	I	0.063I	0.000I	0.063 I	
I 39 I	ИТОГО	1137300	I 168 I	I	0.332I	0.000I	0.332 I	
I 40 I	ТОЖЕ В М	1137300	I 006 I	I	146.050I	0.000I	146.050 I	
I 41 I	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВАР 0 СВЫШЕ 480ММ ГОСТ10704-76 Т	1138100	I 168 I	I	I	I	I	
I 42 I	ТРУБЫ САНТЕХ	I	I 168 I	I	0.234I	0.000I	0.234 I	
I 43 I	ИТОГО	1138100	I 168 I	I	0.234I	0.000I	0.234 I	
I 44 I	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВ. 0 114-480ММ ГОСТ 10704-76 Т	1138300	I 168 I	I	I	I	I	

I 45 I	Т.п. 903-4-119.87	219X4	I	I 168 I	0.505I	0.000I	0.505 I
I 46 I		219X5	I	I 168 I	2.782I	0.000I	2.782 I
I 47 I		273X5	I	I 168 I	1.950I	0.000I	1.950 I
I 48 I		ФАСОННЫЕ ЧАСТИ	I	I 168 I	0.155I	0.000I	0.155 I
I 49 I		ИТОГО	I	I 168 I	5.391I	0.000I	5.391 I
I 50 I	ВСЕГО ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Т		I	I 168 I	6.117I	0.000I	6.117 I
I 51 I	БЕЛИЛА КГ	1232100	I	I 166 I	0.000I	13.070I	13.070 I
I 52 I	ОЛИФА КГ	1231800	I	I 166 I	0.000I	15.690I	15.690 I
I 53 I	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ КГ	1231700	I	I 166 I	0.000I	87.590I	87.590 I
I 54 I	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВ ТЕПЛО И ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ М3	1576200	I	I 113 I	0.000I	17.590I	17.590 I
I 55 I	ТКАНИ И СЕТКИ СТЕКЛЯННЫЕ М2	1595201	I	I 055 I	0.000I	0.381I	0.381 I

КОДЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ:

КИЛОГРАММ-166, ТОННА-168, МЕТР-006, КВАДРАТНЫЙ МЕТР-055, КУБИЧЕСКИЙ МЕТР-113, МЕТР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА-МУД, ВКМ-034, ШТУКА (КОМПЛЕКТ)-796, ТЫСЯЧ ШТУК-798, ТЫСЯЧ УСЛОВНЫХ ПЛИТОК (ТУП)-732

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ ТРУБ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ИНА, ДЛЯ САМТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ТИП.

СОСТАВИЛ ВЕА ИНЖ *Степ* ПЕРЕРВ
ПРОВЕРИЛ РУК ГРУППЫ *Степ* КОРО

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕАМА-ГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОИ

ВЕАМОСТЬ ОБЪЕМОВ
СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ

I I	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	I КОД	I КОЛ М3	I ПРИМЕЧ. I
I I	ВСЕГО	I	I 0.0000I	I

ГОССТРОЯ УССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
"ХАРЬКОВПРОЕКТ"

ЗАКАЗ №:

АРХИВНЫЙ №:

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦТП с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 23 мвт. Тип 1.

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Т.п. 903-4-119.87

-9-

№	Наименование	Итого	1093400	168	0.224	0.0251	0.249
19	ИТОГО	1093400	168	0.224	0.0251	0.249	
20	СТАЛЬ КЛАССА А-2 Т	1093003	168	0.088	0.000	0.088	
21	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т	1093300	168				
22	0 10		168	0.004	0.000	0.004	
23	0 12		168	0.074	0.000	0.074	
24	0 16		168	0.010	0.000	0.010	
25	ИТОГО	1093300	168	0.088	0.000	0.088	
26	СТАЛЬ КЛАССА А-3 Т	1093004	168	5.945	0.101	6.045	
27	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ Т	1093100	168				
28	0 32		168	0.971	0.000	0.971	
29	ИТОГО	1093100	168	0.971	0.000	0.971	
30	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т	1093200	168				

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДНА-ГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОЯ

ЛИСТ 3

31	0 20		168	0.203	0.100	0.302	
32	0 22		168	0.169	0.000	0.169	
33	0 25		168	0.145	0.000	0.145	
34	ИТОГО	1093200	168	0.517	0.100	0.616	
35	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т	1093300	168				
36	0 10		168	1.092	0.000	1.092	
37	0 12		168	0.883	0.000	0.883	
38	0 14		168	0.348	0.000	0.348	
39	0 16		168	1.099	0.000	1.099	
40	0 18		168	0.096	0.000	0.096	
41	ИТОГО	1093300	168	3.517	0.000	3.517	
42	КАТАНКА Т	1093400	168				
43	0 6		168	0.325	0.001	0.326	
44	0 8		168	0.615	0.000	0.615	

Т.п. 903-4-119.87

-10-

9972/6

I 45 I	ИТОГО	1093400	I 168 I	0.940I	0.001I	0.941 I
I 46 I	СТАЛЬ КЛАССА АТ-3 И А-3 СО ЗНАКОМ КАЧ. Т	1093005	I 168 I	0.000I	0.000I	0.000 I
I 47 I	КАТАНКА Т	1093400	I 168 I	I	I	I
I 48 I	0 8	I	I 168 I	0.000I	0.000I	0.000 I
I 49 I	ИТОГО	1093400	I 168 I	0.000I	0.000I	0.000 I
I 50 I	СТАЛЬ КЛАССА А-4 Т	1093006	I 168 I	0.651I	0.000I	0.651 I
I 51 I	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т	1093200	I 168 I	I	I	I
I 52 I	0 25	I	I 168 I	0.435I	0.000I	0.435 I
I 53 I	ИТОГО	1093200	I 168 I	0.435I	0.000I	0.435 I
I 54 I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т	1093300	I 168 I	I	I	I
I 55 I	0 10	I	I 168 I	0.107I	0.000I	0.107 I
I 56 I	0 18	I	I 168 I	0.110I	0.000I	0.110 I
I 57 I	ИТОГО	1093300	I 168 I	0.217I	0.000I	0.217 I
I 58 I	СТАЛЬ КЛАССА АТ-4 Т	1093008	I 168 I	0.485I	0.000I	0.485 I
I 59 I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т	1093300	I 168 I	I	I	I
I 60 I	0 10	I	I 168 I	0.067I	0.000I	0.067 I
I 61 I	0 12	I	I 168 I	0.419I	0.000I	0.419 I
I 62 I	ИТОГО	1093300	I 168 I	0.485I	0.000I	0.485 I

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕАМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОЙ

ЛИСТ 4

I 63 I	СТАЛЬ КЛАССА АТ-5 И АТ-6 Т	1093007	I 168 I	0.113I	0.000I	0.113 I
I 64 I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т	1093300	I 168 I	I	I	I
I 65 I	0 10	I	I 168 I	0.022I	0.000I	0.022 I
I 66 I	0 18	I	I 168 I	0.090I	0.000I	0.090 I
I 67 I	ИТОГО	1093300	I 168 I	0.113I	0.000I	0.113 I
I 68 I	ИТОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА Т	I	I 168 I	8.316I	0.151I	8.467 I
I 69 I	СТАЛЬ СОРТОВАЯ КОНСТР. ДЛЯ Ж/В 095100,095200 Т	1095300	I 168 I	0.040I	0.000I	0.040 I
I 70 I	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ С38/23 Т	1095100	I 168 I	0.040I	0.000I	0.040 I

Т.п. 903-4-119.87

- 11 -

9972/8

I 71 I	ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ РЯДОВОЙ ДЛЯ Ж/Б 097100,097200, Т	I 097300	I 168 I	I 0.562I	I 0.000I	I 0.562 I
I 72 I	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ ДЛЯ Ж/Б С38/23 Т	I 1097100	I 168 I	I 0.562I	I 0.000I	I 0.562 I
I 73 I	ИТОГО СТАЛИ В НАТ.МАССЕ ДЛЯ Ж/Б В Т.Ч. ПО УКР.СОР I	I	I 168 I	I 8.918I	I 0.151I	I 9.069 I
I 74 I	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ 095100 Т	I 1093100	I 168 I	I 1.036I	I 0.000I	I 1.036 I
I 75 I	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ 095200 Т	I 1093200	I 168 I	I 0.971I	I 0.100I	I 1.071 I
I 76 I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ 095300 Т	I 1093300	I 168 I	I 5.186I	I 0.025I	I 5.211 I
I 77 I	КАТАНКА Т	I 1093400	I 168 I	I 1.164I	I 0.026I	I 1.190 I
I 78 I	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ РЯДОВЫХ МАРОК (ОТ 4ММ) Т	I 1097100	I 168 I	I 0.562I	I 0.000I	I 0.562 I
I 79 I	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛ. НАЗНАЧЕНИЯ (МЕТИЗЫ) Т	I 1120000	I I	I I	I I	I I
I 80 I	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ ВР-1, Т	I 1121400	I 168 I	I I	I I	I I
I 81 I	АРМ. ВР-1, 03, КГ	I I	I 168 I	I 0.039I	I 0.000I	I 0.039 I
I 82 I	АРМ. ВР-1, 04, КГ	I I	I 168 I	I 0.592I	I 0.000I	I 0.592 I
I 83 I	АРМ. ВР-1, 05, КГ	I I	I 168 I	I 0.556I	I 0.000I	I 0.556 I
I 84 I	ИТОГО	I 1121400	I 168 I	I 1.187I	I 0.000I	I 1.187 I
I 85 I	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ ВЫСОКОПРОЧНАЯ ВР-2 Т	I 1122400	I 168 I	I I	I I	I I
I 86 I	0 4	I I	I 168 I	I 0.029I	I 0.000I	I 0.029 I
I 87 I	0 5	I I	I 168 I	I 0.224I	I 0.000I	I 0.224 I
I 88 I	ИТОГО	I 1122400	I 168 I	I 0.253I	I 0.000I	I 0.253 I
I 89 I	МЕЛКИЕ МЕТИЗЫ (ГВОЗДИ, ШУРУПЫ И ПР.) Т	I 1120000	I 168 I	I I	I I	I I
I 90 I	МЕЛКИЕ МЕТИЗЫ	I I	I 168 I	I 0.125I	I 0.000I	I 0.125 I
I 91 I	ИТОГО	I 1120000	I 168 I	I 0.125I	I 0.000I	I 0.125 I
I 92 I	ВСЕГО МЕТАЛЛОИЗД. ПРОМЫШЛ. НАЗНАЧЕНИЯ (МЕТИЗЫ) Т	I 1120000	I 168 I	I 1.566I	I 0.000I	I 1.566 I
I 93 I	ИТОГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К СТАЛИ КЛАССА А-1 Т	I I	I 168 I	I 16.489I	I 0.194I	I 16.683 I
I 94 I	ИТОГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К СТАЛИ КЛАССА С38/23 Т I	I I	I 168 I	I 0.602I	I 0.000I	I 0.602 I

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОМ

ЛИСТ 5

I 95 I	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К КЛАССУ А-1 И С38/23 Т I	I I	I 168 I	I 17.091I	I 0.194I	I 17.285 I
I 96 I	СТАЛЬ СОРТОВ КОНСТРУКЦИОННАЯ Т 093000 112000	I 1095000	I 168 I	I I	I I	I I

I 97 I	ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ С 44/29 Т	I095004	I 168 I	I 0.000I	0.107I	0.107 I
I 98 I	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ	I	I 168 I	I 0.000I	0.107I	0.107 I
I 99 I	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ	I	I I	I I	I I	I I
I 100 I	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т 093200	I095200	I 168 I	I 0.000I	0.107I	0.107 I
I 101 I	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ, ПРИВЕД. К КЛ. С38/23 Т	I	I 168 I	I 0.000I	0.121I	0.121 I
I 102 I	ВСЕГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬН. МАССЕ, В Т.Ч. ПО УКР. СОРТ.	I	I 168 I	I 10.484I	0.258I	10.742 I
I 103 I	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ 093100 Т	I095100	I 168 I	I 1.036I	0.000I	1.036 I
I 104 I	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ 093200 Т	I095200	I 168 I	I 0.971I	0.207I	1.178 I
I 105 I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ 093300 Т	I095300	I 168 I	I 5.186I	0.025I	5.211 I
I 106 I	КАТАНКА Т	I093400	I 168 I	I 1.164I	0.026I	1.190 I
I 107 I	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ РЯДОВЫХ МАРК (СОТ 4ММ) Т	I097100	I 168 I	I 0.562I	0.000I	0.562 I
I 108 I	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕН. К КЛАССАМ А-1, С38/23 В Т.Ч.	I	I 168 I	I 17.091I	0.315I	17.406 I
I 109 I	А) НА БЕТОН И Ж/Б КОНСТРУКЦИИ, Т	I	I 168 I	I 16.138I	0.194I	16.332 I
I 110 I	НА ПРОЧИЕ КОНСТРУКЦИИ Т	I	I 168 I	I 0.000I	0.121I	0.121 I
I 111 I	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ И СЛАНЦЕВЫЕ Т	I025600	I 168 I	I 0.000I	8.836I	8.836 I
I 112 I	В Т.Ч. БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТ. ТВЕРДЫХ МАРК Т	I026621	I 168 I	I 0.000I	5.001I	5.001 I
I 113 I	ПЛАСТМАС, МАТЕРИАЛ И ПОЛУФАБРИКАТЫ ИЗ СМОЛ ПОЛ КГ	I224000	I 166 I	I 0.221I	0.000I	0.221 I
I 114 I	ОЛИФА КГ	I231800	I 166 I	I 0.000I	38.360I	38.360 I
I 115 I	КРАСКИ МАСЛЯННЫЕ КГ	I231700	I 166 I	I 0.000I	92.610I	92.610 I
I 116 I	ЛЕСОМАТ КРУГЛЫЙ (ИСПОЛЗУЕМ В КРУГЛОМ ВИДЕ) МЗ	I531490	I 113 I	I 0.000I	0.130I	0.130 I
I 117 I	ПИЛОМАТЕРИАЛ КАЧЕСТВЕННЫЙ (НЕОБРЕЗНОЙ) МЗ	I533100	I 113 I	I 3.695I	2.207I	5.902 I
I 118 I	В Т.Ч. НА СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МЗ	I533100	I 113 I	I 3.695I	0.174I	3.869 I
I 119 I	ФАНЕРА КЛЕЕНАЯ МЗ	I551000	I 113 I	I 0.152I	0.000I	0.152 I
I 120 I	В Т.Ч. НА СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МЗ	I551000	I 113 I	I 0.152I	0.000I	0.152 I
I 121 I	ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПОЛУТВЕРДЫЕ М2	I553621	I 055 I	I 0.000I	63.650I	63.650 I
I 122 I	ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ТВЕРДЫЕ М2	I553622	I 055 I	I 18.400I	0.000I	18.400 I
I 123 I	В Т.Ч. НА СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ М2	I553622	I 055 I	I 18.400I	0.000I	18.400 I
I 124 I	ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ МЗ	I553400	I 113 I	I 0.000I	0.010I	0.010 I
I 125 I	РАСХОД ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В КРУГЛОМ ЛЕСЕ МЗ	I570000	I 113 I	I 6.669I	4.559I	11.229 I
I 126 I	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ В СБОРЕ (КОМПЛЕКТНО) М2	I536110	I 055 I	I 28.254I	0.000I	28.254 I

I 127	I	БЛОКИ ОКОННЫЕ В СБОРЕ (КОМПЛЕКТНО) М2	I536130	I	055	I	28.339I	0.000I	28.339 I
I 128	I	ЩЕБЕНЬ М3	I571110	I	113	I	102.464I	188.933I	291.397 I
I 129	I	ГРАВИЙ М3	I571120	I	113	I	0.000I	35.990I	35.990 I
I 130	I	ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ М3	I571140	I	113	I	101.869I	190.779I	292.647 I
I 131	I	ЗАПОЛНИТЕЛИ ПОРИСТЫЕ М3	I571200	I	113	I	32.652I	9.772I	42.424 I
I 132	I	АСБЕСТ Т	I572100	I	168	I	0.000I	0.500I	0.500 I
I 133	I	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ М300 Т	I573111	I	168	I	0.228I	28.829I	29.057 I
I 134	I	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ М400 Т	I573113	I	168	I	46.056I	33.191I	79.248 I
I 135	I	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ М500 Т	I573114	I	168	I	5.708I	0.000I	5.708 I
I 136	I	ЦЕМЕНТ ПРИВЕДЕННЫЙ К МАРКЕ 400 Т	I573000	I	168	I	52.540I	59.137I	111.677 I
I 137	I	ВТ.Ч. НА МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ Т	I	I	168	I	0.000I	44.394I	44.394 I
I 138	I	ДЛЯ СБОРНЫХ Ж/БЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ Т	I	I	168	I	51.560I	2.196I	53.756 I
I 139	I	ДЛЯ РАСТВОРОВ Т	I	I	168	I	0.980I	12.457I	13.437 I
I 140	I	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ Т	I574410	I	168	I	0.000I	0.853I	0.853 I
I 141	I	КИРПИЧ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЫС.УСЛ.ШТ	I574120	I	ТУШ	I	0.000I	0.016I	0.016 I
I 142	I	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПОЛОВ (МЕТЛАХСКИЕ) М2	I575240	I	055	I	0.000I	121.200I	121.200 I
I 143	I	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВ ТЕПЛО И ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ М3	I576200	I	113	I	0.000I	0.190I	0.190 I
I 144	I	ЛИНОЛЕУМ (РУЛОНЫ И ПЛИТКИ) М2	I577100	I	055	I	0.000I	48.000I	48.000 I
I 145	I	РУБЕРОИД М2	I577402	I	055	I	0.000I	1717.760I	1717.760 I
I 146	I	ТОЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ ТОЛЬ-КОЖА М2	I577404	I	055	I	0.000I	50.370I	50.370 I
I 147	I	СТЕКЛО ОКОННОЕ (ЗАВОДСКОЙ АССОРТИМЕНТ) М2	I591120	I	055	I	0.000I	32.520I	32.520 I

КОДЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ:

КИЛОГРАММ-166, ТОННА-168, МЕТР-006, КВАДРАТНЫЙ МЕТР-055, КУБИЧЕСКИЙ МЕТР-113, МЕТР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА-МУА, ЭКМ-034, ШТУКА (КОМПЛЕКТ)-796, ТЫСЯЧ ШТУК-798, ТЫСЯЧ УСЛОВНЫХ ПЛИТОК (ТУП)-732

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ ТРУБ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ИНД.
 ДЛЯ САМТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ТИП.

СОСТАВИЛ
 ПРОВЕРИЛ

СТ ИНЖ *Мещеряева*
 РУК. ГР. *Фролова*

Т.п. 903 - 4- 119.87

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕАМА-ГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОМ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ
СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ М3	ПРИМЕЧ.
1	БЛОКИ ФУНДАМЕНТОВ	581100	1.0860	
2	ФУНДАМЕНТЫ СТАКАННОГО ТИПА И БАШМАКИ	581200	23.9600	
3	ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТОВ	581300	0.0150	
4	КОЛОННЫ	582100	9.8300	
5	БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ, ФУНДАМЕНТНЫЕ И СООРУЖЕНИЯ	582400	5.3740	
6	РИГЕЛИ И ПРОГОНЫ	582500	16.8000	
7	ЭЛЕМЕНТЫ РАМ	582700	5.0000	
8	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ	583100	36.2800	
9	БЛОКИ СТЕНОВЫЕ	583500	0.7800	
10	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ	584100	20.3270	
11	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	584200	44.3300	
12	ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ	589100	2.1400	
	ВСЕГО		165.9219	

ГОССТРОМ УССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
"ХАРЬКОВПРОЕКТ"

ЗАКАЗ №:

АРХИВНЫЙ №:

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦТП С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ. ТИП 1.

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ МАРКИ АУХ

ТП 903-4-119.87

1986Г

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДНА-ГГПИ КАЗГИПРОСКОММУНСТРОЙ

ЛИСТ 2

I I I	I N I	I I I	I I I	I КОД I			I КОЛИЧЕСТВО I		
				I МАТЕРИАЛА I	I ЕА, ИЗМ I	I ТИП. I	I ИНА. I	I ВСЕГО I	
I	1	I	СТАЛЬ СОРТОВ КОНСТРУКЦИОННАЯ Т 093000 112000	I095000	I 168 I	I	I	I	
I	2	I	ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ С38/23, ПРЕДЕЛ ТЕК. 23 КГ/ММ2 Т	I095005	I 168 I	I 0.110 I	I 0.000 I	I 0.110 I	
I	3	I	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ	I	I 168 I	I 0.110 I	I 0.000 I	I 0.110 I	
I	4	I	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ	I	I I I	I I I	I I I	I I I	
I	5	I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т 093300	I095300	I 168 I	I 0.008 I	I 0.000 I	I 0.008 I	
I	6	I	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ РЯДОВЫХ МАРОК (ОТ 4 ММ) Т	I097100	I 168 I	I 0.067 I	I 0.000 I	I 0.067 I	
I	7	I	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩ. 1,9 ДО 3,9 ММ Т	I097200	I 168 I	I 0.034 I	I 0.000 I	I 0.034 I	
I	8	I	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ, ПРИВЕД. К КЛ. С38/23 Т	I	I 168 I	I 0.110 I	I 0.000 I	I 0.110 I	
I	9	I	ВСЕГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬН. МАССЕ, В Т.Ч. ПО УКР. СОРТ.	I	I 168 I	I 0.110 I	I 0.000 I	I 0.110 I	
I	10	I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ 093300 Т	I095300	I 168 I	I 0.008 I	I 0.000 I	I 0.008 I	
I	11	I	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ РЯДОВЫХ МАРОК (ОТ 4 ММ) Т	I097100	I 168 I	I 0.067 I	I 0.000 I	I 0.067 I	
I	12	I	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1,9 ДО 3,9 ММ Т	I097200	I 168 I	I 0.034 I	I 0.000 I	I 0.034 I	
I	13	I	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕН. К КЛАССАМ А-1, С38/23 В Т.Ч.	I	I 168 I	I 0.110 I	I 0.000 I	I 0.110 I	
I	14	I	БУСТРОИТ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ Т	I	I 168 I	I 0.110 I	I 0.000 I	I 0.110 I	
I	15	I	ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНК. 3262-75 Т	I138500	I 168 I	I	I	I	
I	16	I	50	I	I 168 I	I 0.163 I	I 0.000 I	I 0.163 I	
I	17	I	ИТОГО	I138500	I 168 I	I 0.163 I	I 0.000 I	I 0.163 I	
I	18	I	ВСЕГО ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Т	I	I 168 I	I 0.163 I	I 0.000 I	I 0.163 I	

Тп 903 - 4 - 119.87

- 17 -

9972/8

19	ТРУБЫ И ДЕТАЛИ ТРУБ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА Т	1224820	1	168	0.0091	0.0001	0.009
20	ТРУБЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ Т	1224800	1	168	0.0091	0.0001	0.009

КОДЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ:

КИЛОГРАММ-166, ТОННА-168, МЕТР-006, КВАДРАТНЫЙ МЕТР-055, КУБИЧЕСКИЙ МЕТР-113, МЕТР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА-МУД, ЭКМ-034, ШТУКА(КОМПЛЕКТ)-796, ТЫСЯЧ ШТУК-798, ТЫСЯЧ УСЛОВНЫХ ПЛИТОК(ТУП)-732

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ ТРУБ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ИНА, ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ТИП.

СОСТАВИЛ *Сит* СТОВОЛОСОВ
 ПРОВЕРИЛ *Гавиц* ХАЙМОВСКИЙ

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОЙ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ
 СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ

1	1	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	1	КОД	1	КОЛ МЗ	1	ПРИМЕЧ.	1
1	1	ВСЕГО	1		1	0.00001			1

СОСТАВИЛ: СТОВОЛОСОВ
 ПРОВЕРИЛ: ХАЙМОВСКИЙ

ГОССТРОЙ УССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
"ХАРЬКОВПРОЕКТ"

ЗАКАЗ №:

АРХИВНЫЙ №:

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦТП С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ. ТИП 1.

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАЗДЕЛАМ: ВО, СС

Тп 903-4-119.87

1986Г

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДМА-ГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОЯ

ЛИСТ 2

I N I	I НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ I	I КОД I	I КОЛИЧЕСТВО I				
			I МАТЕРИАЛА I	I ЕД.ИЗМ I	I ТИП. I	I ИНА. I	I ВСЕГО I
I 1 I	I ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВ.0 ДО 114ММ ГОСТ 10704-76 Т I	I 1137300 I	I 168 I	I	I	I	I
I 2 I	I 2 I	I	I 168 I	I 0.007 I	I	I 0.000 I	I 0.007 I
I 3 I	I ИТОГО I	I 1137300 I	I 168 I	I 0.007 I	I	I 0.000 I	I 0.007 I
I 4 I	I ТОЖЕ В М I	I 1137300 I	I 006 I	I 5.000 I	I	I 0.000 I	I 5.000 I
I 5 I	I ВСЕГО ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Т I	I	I 168 I	I 0.007 I	I	I 0.000 I	I 0.007 I
I 6 I	I ТРУБЫ ИЗ ВИНИПЛАСТА ТУ6-05-1573-77 Т I	I 1224821 I	I 168 I	I	I	I	I
I 7 I	I 25X3 I	I	I 168 I	I 0.005 I	I	I 0.000 I	I 0.005 I
I 8 I	I 32X4 I	I	I 168 I	I 0.004 I	I	I 0.000 I	I 0.004 I
I 9 I	I ИТОГО I	I 1224821 I	I 168 I	I 0.009 I	I	I 0.000 I	I 0.009 I
I 10 I	I ТРУБЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ Т I	I 1224800 I	I 168 I	I 0.009 I	I	I 0.000 I	I 0.009 I

КОДЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ:

КИЛОГРАММ-166, ТОННА-168, МЕТР-006, КВАДРАТНЫЙ МЕТР-055, КУБИЧЕСКИЙ МЕТР-113, МЕТР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА-МУД, ЭКМ-034, ШТУКА (КОМПЛЕКТ)-796, ТЫСЯЧ ШТУК-796, ТЫСЯЧ УСЛОВНЫХ ПЛИТОК (ТУП)-732

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ ТРУБ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ИНА. ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ТИП.

СОСТАВИЛ *Огу* ОГУРЦОВА
ПРОВЕРИЛ *Уткин* УТКИНА, ШУМЕЕВА

ГОССТРОЙ УССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
"ХАРЬКОВПРОЕКТ"

ЗАКАЗ №:

АРХИВНЫЙ №:

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦТП с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 23 МВт. Тип 1.

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТПЛЕНА

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРИ -15

1986Г

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕАМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОА

Лист 2

№	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОЛИЧЕСТВО			
			МАТЕРИАЛА	ЕД.ИЗМ	ТИП.	ИНА.
1	СТАЛЬ СОРТОВ КОНСТРУКЦИОННАЯ Т 093000 112000	1095000	168			
2	ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ С38/23, ПРЕДЕЛ ТЕК. 23 КГ/ММ2 Т	1095005	168	0.342	0.000	0.342
3	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ		168	0.342	0.000	0.342
4	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ					
5	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ Т093100	1095100	168	0.008	0.000	0.008
6	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т 093200	1095200	168	0.014	0.000	0.014
7	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т 093300	1095300	168	0.033	0.000	0.033
8	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛШ.1,0 ДО 1,8ММ Т	1097300	168	0.243	0.000	0.243
9	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ Т	1097400	168	0.043	0.000	0.043
10	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ, ПРИВЕД. К КЛ. С38/23 Т		168	0.342	0.000	0.342
11	ВСЕГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬН. МАССЕ, В Т.Ч. ПО УКР. СОРТ. Т		168	0.342	0.000	0.342
12	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ 093100 Т	1095100	168	0.008	0.000	0.008
13	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ 093200 Т	1095200	168	0.014	0.000	0.014
14	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ 093300 Т	1095300	168	0.033	0.000	0.033
15	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1 ДО 1,8ММ Т	1097300	168	0.243	0.000	0.243
16	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ Т	1097400	168	0.043	0.000	0.043
17	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕН. К КЛАССАМ А-1, С38/23 В Т.Ч. Т		168	0.342	0.000	0.342
18	В) ВЕНТСАНТЕХНИЧ УСТРОЯСТВА		168	0.342	0.000	0.342

Т.п. 903-4-119.87

- 22 -

9972/8

19	ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ 3262-75	1138500	168			
20	20		168	0.090	0.000	0.090
21	ИТОГО	1138500	168	0.090	0.000	0.090
22	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВ.0 ДО 114ММ ГОСТ 10704-76	1137300	168			
23	108X4		168	0.077	0.000	0.077
24	ИТОГО	1137300	168	0.077	0.000	0.077
25	ТОЖЕ В М	1137300	006	7.500	0.000	7.500
26	ВСЕГО ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Т		168	0.167	0.000	0.167
27	КОНВЕКТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ЭКМ	1493520	034	6.450	0.000	6.450

КОДЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ:

КИЛОГРАММ-166, ТОННА-168, МЕТР-006, КВАДРАТНЫЙ МЕТР-055, КУБИЧЕСКИЙ МЕТР-113, МЕТР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА-МУА,

ЭКМ-034, ШТУКА (КОМПЛЕКТ)-796, ТЫСЯЧ ШТУК-798, ТЫСЯЧ УСЛОВНЫХ ПЛИТОК (ТУП)-732

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ ТРУБ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ИНД,
ДЛЯ САМТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ТИП.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДНА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОЯ

ЛИСТ 3

СОСТАВИЛ *Г.В.* С.Т. ИНЖ. ГРИНБЕРГ
ПРОВЕРИЛ *С.В.* Р.УК. ГР. КОРОСТЫЛЕВА

ГОССТРОЙ УССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
"ХАРЬКОВПРОЕКТ"

ЗАКАЗ №:

АРХИВНЫЙ №:

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦТП с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 23 МВт, тип 1.

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРИ -20

1986Г

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕАМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОА

ЛИСТ 2

I	I	I	I	I КОД I		I КОЛИЧЕСТВО I			I
				I N I	I НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ I	I МАТЕРИАЛА I	I ЕД.ИЗМ I	I ТИП. I	
I	1	I	СТАЛЬ СОРТОВ КОНСТРУКЦИОННАЯ Т 093000 112000	I 1095000	I 168	I	I	I	I
I	2	I	ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ С38/23, ПРЕДЕЛ ТЕК. 23 КГ/ММ ² Т	I 1095005	I 168	I	0.342	0.000	0.342
I	3	I	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ	I	I 168	I	0.342	0.000	0.342
I	4	I	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ	I	I	I	I	I	I
I	5	I	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ Т 093100	I 1095100	I 168	I	0.008	0.000	0.008
I	6	I	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т 093200	I 1095200	I 168	I	0.014	0.000	0.014
I	7	I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т 093300	I 1095300	I 168	I	0.033	0.000	0.033
I	8	I	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩ. 1,0 ДО 1,8 ММ Т	I 1097300	I 168	I	0.243	0.000	0.243
I	9	I	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ Т	I 1097400	I 168	I	0.043	0.000	0.043
I	10	I	ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ, ПРИВЕД. К КЛ. С38/23 Т	I	I 168	I	0.342	0.000	0.342
I	11	I	ВСЕГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬН. МАССЕ, В Т.Ч. ПО УКР. СОРТ. I	I	I 168	I	0.342	0.000	0.342
I	12	I	СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ 093100 Т	I 1095100	I 168	I	0.008	0.000	0.008
I	13	I	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ 093200 Т	I 1095200	I 168	I	0.014	0.000	0.014
I	14	I	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ 093300 Т	I 1095300	I 168	I	0.033	0.000	0.033
I	15	I	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1 ДО 1.8 ММ Т	I 1097300	I 168	I	0.243	0.000	0.243
I	16	I	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ Т	I 1097400	I 168	I	0.043	0.000	0.043
I	17	I	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕН. К КЛАССАМ А-1, С38/23 В Т.Ч. I	I	I 168	I	0.342	0.000	0.342
I	18	I	ВЗВЕНТСАНТЕХНИЧ УСТРОЙСТВА	I	I 168	I	0.342	0.000	0.342

ТП 903-4-19.87

-25-

9972/8

I 19 I	ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ 3262-75 Т	I138500	I 168 I	I	I	
I 20 I	20	I	I 168 I	0.090I	0.000I	0.090 I
I 21 I	ИТОГО	I138500	I 168 I	0.090I	0.000I	0.090 I
I 22 I	ТРУБЫ ВЛЕКТРОСВ.0 ДО 114ММ ГОСТ 10704-76 Т	I137300	I 168 I	I	I	I
I 23 I	108X4	I	I 168 I	0.090I	0.000I	0.090 I
I 24 I	ИТОГО	I137300	I 168 I	0.090I	0.000I	0.090 I
I 25 I	ТОЖЕ В М	I137300	I 006 I	8.750I	0.000I	8.750 I
I 26 I	ВСЕГО ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Т	I	I 168 I	0.180I	0.000I	0.180 I
I 27 I	КОНВЕКТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ЭКМ	I493520	I 034 I	6.700I	0.000I	6.700 I

КОДЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ:

КИЛОГРАММ-166, ТОННА-168, МЕТР-006, КВАДРАТНЫЙ МЕТР-055, КУБИЧЕСКИЙ МЕТР-113, МЕТР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА-МУД, ЭКМ-034, ШТУКА (КОМПЛЕКТ)-796, ТЫСЯЧ ШТУК-798, ТЫСЯЧ УСЛОВНЫХ ПЛИТОК (ТУП)-732

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ ТРУБ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ИИД, ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ТИП.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДАМ-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУИСТРОИ

ЛИСТ 3

СОСТАВИЛ
ПРОВЕРИЛ

Григорьев СТ. ИНЖ. ГРИНБЕРГ
Григорьев РУК. ГР. КОРОСТЫЛЕВА

ГОССТРОЙ УССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
"ХАРЬКОВПРОЕКТ"

ЗАКАЗ №:

АРХИВНЫЙ №:

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦТП с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 23 МВт. Тип 1.

зависимое присоединение систем отпления

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (при -25

т.п. 903-4-119.87

1986Г

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕАМА-ГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОА

ЛИСТ 2

I I I	I I I	I I I	I I I	I КОА I			I КОЛИЧЕСТВО I			
				I МАТЕРИАЛА I	I ЕД.ИЗМ I	I ТИП. I	I ИНА. I	I ВСЕГО I		
I 1 I	I	I	I	I 093000 I	I 112000 I	I 1095000 I	I 168 I	I	I	I
I 2 I	I	I	I	I ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ С38/23, ПРЕДЕЛ ТЕК. 23 КГ/ММ2 I	I	I 1095005 I	I 168 I	I 0.342 I	I 0.000 I	I 0.342 I
I 3 I	I	I	I	I ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ I	I	I 1095000 I	I 168 I	I 0.342 I	I 0.000 I	I 0.342 I
I 4 I	I	I	I	I В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ I	I	I 1095000 I	I 168 I	I	I	I
I 5 I	I	I	I	I СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ Т093100 I	I	I 1095100 I	I 168 I	I 0.008 I	I 0.000 I	I 0.008 I
I 6 I	I	I	I	I СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т 093200 I	I	I 1095200 I	I 168 I	I 0.014 I	I 0.000 I	I 0.014 I
I 7 I	I	I	I	I СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ Т 093300 I	I	I 1095300 I	I 168 I	I 0.033 I	I 0.000 I	I 0.033 I
I 8 I	I	I	I	I СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩ.1,0 ДО 1,8ММ Т I	I	I 1097300 I	I 168 I	I 0.243 I	I 0.000 I	I 0.243 I
I 9 I	I	I	I	I СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ Т I	I	I 1097400 I	I 168 I	I 0.043 I	I 0.000 I	I 0.043 I
I 10 I	I	I	I	I ИТОГО СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ, ПРИВЕД.К КЛ.С38/23 Т I	I	I 1095000 I	I 168 I	I 0.342 I	I 0.000 I	I 0.342 I
I 11 I	I	I	I	I ВСЕГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬН.МАССЕ, В Т.Ч.ПО УКР.СОРТ. I	I	I 1095000 I	I 168 I	I 0.342 I	I 0.000 I	I 0.342 I
I 12 I	I	I	I	I СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ 093100 Т I	I	I 1095100 I	I 168 I	I 0.008 I	I 0.000 I	I 0.008 I
I 13 I	I	I	I	I СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ 093200 Т I	I	I 1095200 I	I 168 I	I 0.014 I	I 0.000 I	I 0.014 I
I 14 I	I	I	I	I СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ 093300 Т I	I	I 1095300 I	I 168 I	I 0.033 I	I 0.000 I	I 0.033 I
I 15 I	I	I	I	I СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1 ДО 1,8ММ Т I	I	I 1097300 I	I 168 I	I 0.243 I	I 0.000 I	I 0.243 I
I 16 I	I	I	I	I СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ Т I	I	I 1097400 I	I 168 I	I 0.043 I	I 0.000 I	I 0.043 I
I 17 I	I	I	I	I ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕН.К КЛАССАМ А-1, С38/23 В Т.Ч. I	I	I 1095000 I	I 168 I	I 0.342 I	I 0.000 I	I 0.342 I
I 18 I	I	I	I	I ВУВЕНТСАНТЕХНИЧ УСТРОЙСТВА I	I	I 1095000 I	I 168 I	I 0.342 I	I 0.000 I	I 0.342 I

Т.п. 903-4-119.87

- 28 -

19	ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ 3262-75 Т	1138500	168				9972/6
20	20		168	0.0901	0.0001	0.0901	
21	ИТОГО	1138500	168	0.0901	0.0001	0.0901	
22	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВ.0 АД 114ММ ГОСТ 10704-76 Т	1137300	168				
23	108X4		168	0.1031	0.0001	0.1031	
24	ИТОГО	1137300	168	0.1031	0.0001	0.1031	
25	ТОЖЕ В М	1137300	006	10.0001	0.0001	10.0001	
26	ВСЕГО ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Т	:	168	0.1931	0.0001	0.1931	
27	КОНВЕКТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ЭКМ	1493520	034	8.3001	0.0001	8.3001	

КОДЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ:

КИЛОГРАММ-166, ТОННА-168, МЕТР-006, КВАДРАТНЫЙ МЕТР-055, КУБИЧЕСКИЙ МЕТР-113, МЕТР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА-МУД, ЭКМ-034, ШТУКА (КОМПЛЕКТ)-796, ТЫСЯЧ ШТУК-798, ТЫСЯЧ УСЛОВНЫХ ПЛИТОК (ТУП)-732

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ ТРУБ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ИИД, ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ТИП.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕАМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОЯ

ЛИСТ 3

СОСТАВИЛ *Гриш* С.И.ИММ.ГРИНБЕРГ
 ПРОВЕРИЛ *Кор.* РУК.ГР.КОРОСТЫЛЕВА

ГОССТРОЙ УССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
"ХАРЬКОВПРОЕКТ"

ЗАКАЗ №:

АРХИВНЫЙ №:

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЩИТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ. ТИП 1.

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Т.п. 903-4-119.87

9972/8

1986Г

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОИ

лист 2

I N I	I НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ I	I КОД I		I КОЛИЧЕСТВО I		
		I МАТЕРИАЛА I	I ЕД.ИЗМ I	I ТИП. I	I ИНА. I	I ВСЕГО I
I 1 I	I ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ 3262-75 Т I	I 138500 I	I 168 I	I I I	I I I	I I I
I 2 I	I 25 I	I I I	I 168 I	I 0.100 I	I 0.000 I	I 0.100 I
I 3 I	I 32 I	I I I	I 168 I	I 0.005 I	I 0.000 I	I 0.005 I
I 4 I	I 50 I	I I I	I 168 I	I 0.030 I	I 0.000 I	I 0.030 I
I 5 I	I ИТОГО I	I 138500 I	I 168 I	I 0.135 I	I 0.000 I	I 0.135 I
I 6 I	I ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНК. 3262-75 Т I	I 138500 I	I 168 I	I I I	I I I	I I I
I 7 I	I ТО ЖЕ, ЛЕГКИЕ А15 I	I I I	I 168 I	I 0.021 I	I 0.000 I	I 0.021 I
I 8 I	I 20 I	I I I	I 168 I	I 0.056 I	I 0.000 I	I 0.056 I
I 9 I	I 25 I	I I I	I 168 I	I 0.015 I	I 0.000 I	I 0.015 I
I 10 I	I 40 I	I I I	I 168 I	I 0.070 I	I 0.000 I	I 0.070 I
I 11 I	I ИТОГО I	I 138500 I	I 168 I	I 0.161 I	I 0.000 I	I 0.161 I
I 12 I	I ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВ. 0 ДО 114ММ ГОСТ 10704-76 Т I	I 137300 I	I 168 I	I I I	I I I	I I I
I 13 I	I 108X4 I	I I I	I 168 I	I 0.021 I	I 0.000 I	I 0.021 I
I 14 I	I ИТОГО I	I 137300 I	I 168 I	I 0.021 I	I 0.000 I	I 0.021 I
I 15 I	I ТОЖЕ В М I	I 137300 I	I 006 I	I 2.000 I	I 0.000 I	I 2.000 I
I 16 I	I ВСЕГО ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Т I	I I I	I 168 I	I 0.316 I	I 0.000 I	I 0.316 I
I 17 I	I ТРУБЫ ЧУГ. НАПОРНЫЕ ВОДОПР. ДО 500ММ Г. 9583-75 Т I	I 146100 I	I 168 I	I I I	I I I	I I I
I 18 I	I 222X9.2 I	I I I	I 168 I	I 0.223 I	I 0.000 I	I 0.223 I

ТП 903-4-119-87

(31)

9972/8

I 19 I	ИТОГО	I146100	I 168 I	0.223I	0.000I	0.223 I
I 20 I	ТРУБЫ ЧУГ. НАГОР. ВОДОПРОВОДНЫЕ ДО 500ММ Т	I	I 168 I	0.223I	0.000I	0.223 I
I 21 I	ТРУБЫ ЧУГ. КАНАЛИЗ. И ФАСОН. ЧАСТИ Г. 6942.3-69 Т	I492500	I 168 I	I	I	I
I 22 I	50X4	I	I 168 I	0.018I	0.000I	0.018 I
I 23 I	1000X4.5	I	I 168 I	0.623I	0.000I	0.623 I
I 24 I	ИТОГО	I492500	I 168 I	0.641I	0.000I	0.641 I
I 25 I	УМЫВАЛЬНИКИ ЦТ	I496400	I 796 I	1.000I	0.000I	1.000 I
I 26 I	УНИТАЗЫ ЦТ	I496500	I 796 I	1.000I	0.000I	1.000 I

КОДЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ:

КИЛОГРАММ-166, ТОННА-168, МЕТР-006, КВАДРАТНЫЙ МЕТР-055, КУБИЧЕСКИЙ МЕТР-113, МЕТР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА-МУД, ЭКМ-034, ШТУКА (КОМПЛЕКТ)-796, ТЫСЯЧ ШТУК-798, ТЫСЯЧ УСЛОВНЫХ ПЛИТОК (ТУП)-732

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ ТРУБ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ИНА, ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ГРАФЕ - ТИП.

СОСТАВИЛ
ПРОВЕРИЛ

ВЕД. ИНЖЕНЕР
РУК. ГРУППЫ

ЦЕБЬ
СЕВА

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ ВЕДМА-ГГПИ КАЗГИПРОКОММУНСТРОЯ

ЛИСТ 3