

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-60

Канализационная насосная станция  
производительностью 6-86 м<sup>3</sup>/ч при  
глубине заложения подводящего коллектора 2,6 м

АЛЬБОМ У1

Ведомости потребности в материалах

18300 - 07

ЦЕНА 0-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Садовая ул. 22

Содержание  $\times 1$  178.2  
Вопрос № 12084 Тариф 635

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

18300-07

902-I-60

Канализационная насосная станция производительностью  
6-86 м<sup>3</sup>/ч при глубине заложения подводящего коллектора  
2,6 м

## АЛЬБОМ УП

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Технологические решения. Отопление и вентиляция.  
Внутренний водопровод и канализация.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения. Подземная часть.  
Общие чертежи, узлы и детали
- Альбом III Архитектурно-строительные решения. Подземная часть
- Альбом IV Изделия
- Альбом V Электрооборудование, автоматизация и технологический  
контроль. Чертежи монтажной зоны.
- Альбом VI Заказные спецификации
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII Сметы. Общая часть
- Альбом IX Сметы. Подземная часть

Разработан проектным  
институтом "Харьковский  
Водоканалпроект"

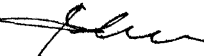
Утвержден Главпромстройпроектom  
Госстроя СССР  
протокол № 15 от 29.04.1982 г.  
Введен в действие В/О  
"Совзводоканалниипроект"  
с 1 НОЯБРЯ 1982 г.  
Приказ № 194 от 1 октября 1982 г.

Главный инженер института



Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта



В.Г.Балтер

## СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Обозначение	Стр.
I	2	3	4
I	Ведомости потребности в материалах с насосами ФГ 14,5/10; ФГ 14,5/10-а; ФГ 14,5/10-б; ФГ 16/27; ФГ 16/27-а; ФГ 16/27-б	ТП 902-I-60-НК-ВМ	3
2	То же, с насосами ФГ 25,5/14,5; ФГ 25,5/14,5-а; ФГ 25,5/14,5-б; ФГ 29/40; ФГ 29/40-а; ФГ 29/40-б	ТП 902-I-60-НК-ВМ	4
3	То же, с насосами ФГ 57,5/9,5; ФГ 57,5/9,5-а; ФГ 57,5/9,5-б; ФГ 51/58; ФГ 51/58-а; ФГ 51/58-б	ТП 902-I-60-НК-ВМ	5
4	Ведомость потребности в материалах /для $t = -20^{\circ}\text{C}$ ; $-30^{\circ}\text{C}$ /	ТП 902-I-60-АР-ВМ	6
5	То же /для $t = -40^{\circ}\text{C}$ /	ТП 902-I-60-АР-ВМ	8
6	Ведомость потребности в материалах / $t = -20^{\circ}\text{C}$ ; $-30^{\circ}\text{C}$ /	ТП 902-I-60-КЖ-ВМ	10
7	То же / $t = -40^{\circ}\text{C}$ /	ТП 902-I-60-КЖ-ВМ	13
8	Ведомости потребности в материалах	ТП 902-I-60-ЭА-ВМ	16
9	То же	ТП 902-I-60-АЭМ-ВМ	17
10	Ведомость потребности в материалах /при теплоносителе $150\pm 70^{\circ}\text{C}$ /	ТП 902-I-60-ОВ-ВМ	19
11	То же /при теплоносителе $95\pm 70^{\circ}\text{C}$ /	ТП 902-I-60-ОВ-ВМ	22

п/п	Наименование материала и единица измерения	код		количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные диаметром до 114мм м/т	157000	006 168	26.9 0.367		26.9 0.367
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114мм, м/т	198000	006 168	10.0 0.319		10.0 0.319
4	Трубы и детали трубо- проводов из полиэтлена ПНП 20Т м/т	224811	006 168	11.0 0.003		11.0 0.003
5	ПНП 25Т м/т	224811	006 168	15.5 0.001		15.5 0.001
6	ПНП 50Т м/т	224811	006 168	10.0 0.017		10.0 0.017
7	ПНП 50л м/т	224811	006 168	3.0 0.003		3.0 0.003
8	ПНП 100л м/т	224811	006 168	12.0 0.025		12.0 0.025

ТП 902-1-60 - НК - 8М

Вл. Умарт	Ботер	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью 6:86 м <sup>3</sup> /ч (с насосами ФТ 14.5/10, ФТ 14.5/10 и ФТ 14.5/10 - 5 шт.)	статус	инст	индет
Нач. отд.	Бремелко	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
Н.контр.	Дидоренко	<i>[Signature]</i>		2008 год с.с.с.р.		
Спр. инж.	Найстер	<i>[Signature]</i>		Создан в автоматическом режиме		



Материал	Наименование материала и единица измерения	код		количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Технологические решения					
2	трубы стальные сварные диаметром 90 114мм, м/т	137000	168	0.111		0.111
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114мм м/т	138000	168	0.319		0.319
4	Трубы и детали трубопроводов из полиэтилена					
5	ПНП 20т м/т	224811	168	0.003		0.003
6	ПНП 25т м/т	224811	168	0.007		0.007
7	ПНП 50т м/т	224811	168	0.017		0.017
8	ПНП 50л м/т	224811	168	0.003		0.003
9	ПНП 100л м/т	224811	168	0.025		0.025
10	ПНП 20л м/т	224811	168	0.0001		0.0001

ТН 902-1-60-НК-ВМ

Э.И.И.К.П.	Болтер	Л	Канализационная насосная станция производительностью 86+86 м <sup>3</sup> /ч. (с насосами ФГ 57.5/9.5-5; ФГ 57.5/9.5-5-а; ФГ 57.5/9.5-5; ФГ 51/58; ФГ 31/38а; ФГ 51/58б)	Ставия	Лист	Листов
И.А.О.Т.В.	Ерелевко	Б.К.		Р	1	1
И.К.О.П.Р.	Дидрабевко	С.А.		2008г. Строй СБСР		
С.Т.И.И.З.К.	Моисеев	И.А.		Общество с ограниченной ответственностью "Экспресс-Проект"		
И.И.З.К.	Зеленко	Э.Л.		Водоканалпроект		

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	туп.	инд.	всего
1	Нефть, нефтепродукты, газ	0200002000				
2	Нефтебитум, т	0206010000	168	-	0,59	0,59
3	Битумы нефтяные строи- тельные твердых марок	0256210000	168	-	0,18	0,18
5	Производство лесозаготови- тельной и лесопильнодрев- 7 перерабатывающей промыш- 8 ленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	5330000000	113	1,69	-	1,69
10	Плиты древесноволокнист- 11 ые, м <sup>2</sup>	5536000000	055	31,84	-	31,84
12	Материалы черновые запор- 13 ные парусные материалы 14 облицовочные и дорожные 15 из природного камня и 16 другие материалы	5710000000				
17	Щебень, м <sup>3</sup>	5711000000	113	-	3,13	3,13
18	Гравий, м <sup>3</sup>	5711200000	113	-	0,37	0,37
19	Песок строительный при- 20 родный, классификацион- 21 ный, м <sup>3</sup>	5711040000	113	-	1,37	1,37
22	Цемент	5730000000				
23	Портландцемент районный	5731000000				

Привязан

ИИВ.Н

ТН 902-1-60 -АР-ВМ

Начальник Шенко  
И.И. Волошенко  
Инж. Гр. Кривоша  
Ст. стар. Хесина

Ведомость  
потребности  
в материалах  
(для  $t = -20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$ )

Р	Лист	
	1	2
Госстррой СССР Сибирское отделение Кемеровский Водоканалпроект		



Код	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	М 300, т	573130000	168	-	1,53	1,53
2	М 400, т	573140000	168	-	2,3	2,3
3	Цемент всего, приведен-					
4	ный к марке 400 т		168	-	3,7	3,7
5	Кирпич строительный					
6	(включая камни) тыс. шт	574120000		-	13,6	13,6
7	Плитки керамические					
8	глазурованные для облиц.					
9	решетчатой облицовки с фак-					
10	турной отделкой, м <sup>2</sup>	5752100000	055	-	4,56	4,56
11	Плитки керамические					
12	для полов, м <sup>2</sup>	5752400000	055	-	17,2	17,2
13	Материалы тепло- и зву-					
14	коизоляционные всего	5760000000				
15	Плиты минераловатные					
16	жесткие, м <sup>3</sup>	5762200000	113	-	3,42	3,42
17	Материалы огнестойкие,					
18	полуметаллические, кровельные,					
19	гидроизоляционные, и					
20	герметизирующие	5770000000				
21	Гидроизол, м <sup>2</sup>	5774310000	055	-	1420	1420
22	Стекло архитектурное /чз-					
23	белая, используемая для					
24	остекления световых про-					
25	емов зданий, и веранд:					
26	жесткой	5910000000				
27	Блоки стеклянные пурпур-					
28	телые, м <sup>2</sup>	5913400000	055	-	6,5	6,5
29						
30						
31						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Нефть, нефтепродукты, газ	0200000000				
2	Нефтебитум, т	0206010000	168	-	0,59	0,59
3	Битумы нефтяные строи-					
4	тельные твердых марок, т	0256210000	168	-	0,18	0,18
5	Продукция лесозаготовчи-					
6	тельной и лесопильнообра-					
7	батывающей промыш-					
8	ленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	5330000000	113	1,69	-	1,69
10	Плиты древесноволокнистые, м <sup>2</sup>	5536000000	055	31,84	-	31,84
11	Материалы неметаллические,					
12	каменные, материалы					
13	облицовочные и дорож-					
14	ные из природного					
15	камня и другие материалы	5710000000				
16	Щебень, м <sup>3</sup>	5711000000	113	-	3,21	3,21
17	Гравий, м <sup>3</sup>	5711200000	113	-	0,4	0,4
18	Песок строительный					
19	природный классифици-					
20	рованный, м <sup>3</sup>	5711040000	113	-	1,37	1,37
21	Цемент	5730000000				
22	Портландцемент рядовой	5731100000				
23	М 300, т	5731130000	168	-	1,6	1,6

Привязан

ИИБ. N

ТН 902-1-60 - АР - ВМ

Чок. орг. Шейко  
 И. кантр. Власенко  
 Фик. гр. Курьева  
 Ст. арх. Хасина

Ведомость  
 потребности  
 в материалах  
 (для t<sub>с</sub> = -40°С)

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР  
 ЦОЛЗБДоконструкторский  
 Харьковский  
 Водоканалтрассит

Итого	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	всего
1	М 400, т	5731140000	168	-	2,3	2,3
2	Цемент всего приведен-					
3	ный к марке 400, т		168	-	3,7	3,7
4	Кирпич строительный					
5	(включая камни), тыс. шт.	5741200000		-	17,6	17,6
6	Плитки керамические,					
7	глазурованные для внут-					
8	ренней облицовки с					
9	фасонными деталями, м <sup>2</sup>	5742100000	055	-	4,56	4,56
10	Плитки керамические для					
11	полов, м <sup>2</sup>	5752400000	055	-	17,2	17,2
12	Материалы тепло- и звуко-					
13	изоляционные всего	5760000000				
14	Плиты минераловатные					
15	жесткие, м <sup>3</sup>	5762200000	113	-	4,42	4,42
16	Материалы отделочные, парк-					
17	етные, красельные, гидроизо-					
18	ляционные и герметизи-					
19	рующие	5770000000				
20	Гидроизол, м <sup>2</sup>	5774340000	055	-	164,0	164,0
21	Стекло строительное (уде-					
22	ля, используемое для					
23	остекления световых про-					
24	емов зданий и сооруже-					
25	ний)	5910000000				
26	Блоки стеклянные пусто-					
27	тельные, м <sup>2</sup>	5913300000	055	-	6,5	6,5
28						
29						
30						
31						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат (черных металлов) обыкновенной	0900000000				
2	сортной прокат обыкновенной					
3	высокого качества (сталь серого цвета)					
4	арматурная по диамет-					
5	рам и классам)	0930000000				
6	Сталь арматурная класса А1, т	0930040000	168		0,16	0,16
7	φ 8, т	0930040000	168		0,16	0,16
8	Сталь арматурная класса А1, т					
9	со знаком качества, т	0930050000	168		3,35	3,35
10	φ 10, т	0930050000	168		1,68	1,68
11	φ 12, т	0930050000	168		0,47	0,47
12	φ 14, т	0930050000	168		0,30	0,30
13	φ 16, т	0930050000	168		0,40	0,40
14	φ 20, т	0930050000	168		0,26	0,26
15	φ 25, т	0930050000	168		0,24	0,24
16	Сталь, арматурная класса А1, т	0930090000	168		0,53	0,53
17	φ 6, т	0930090000	168		0,14	0,14
18	φ 8, т	0930090000	168		0,28	0,28
19	φ 10, т	0930090000	168		0,11	0,11
20	φ 12, т	0930090000	168		0,01	0,01
21	Металлоизделия промышленно-					
22	го назначения (метизы), т	1200000000	168		0,03	0,03
23	пробитка стальная, низко-					

Привязан

УИБ. №

ТП. 902-1-60-КЖ-ВМ

Нач. отд.	Шейко	Вел	Канализационная насосная станция производительностью 8 <sup>т</sup> -86 л/сек. Ведомственность по потребности в материалах (г.г. - 2006 - 30.С.)	Студия	Лист	Листов
П. спец.	Власенко	Вел		Р	1	3
Рук. эк.	Бродская	Вел		Госстрой СССР		
Ст. инж.	Черемнова	Вел		Слозобабкин, Илья		
Инжен.	МАГКАР	Вел		Харьковский		
				Водоканалпроект		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд	всего
1	углеродистая обыкновенного качества					
2	для железобетона В-I, т	1213000000	168		0,04	0,04
3	$\Phi 4, т$	1213000000	168		0,04	0,04
4	Итого стали стержневой, арм-					
5	турной и металлоизделий					
6	промышленного назначения					
7	в натуральном виде, т		168		4,11	4,11
8	Сортамент прскат обькно-					
9	венного качества (по проку- лам и маркам) 0930000000	0930000000				
10	$L 50 \times 5, т$	0931000000	168		0,03	0,03
11	$L 63 \times 5, т$	0931000000	168		0,10	0,10
12	$L 100 \times 63 \times 6, т$	0931000000	168		0,03	0,03
13	$L 110 \times 70 \times 8, т$	0931000000	168		0,01	0,01
14	$S = 6, т$	0902050000	168		0,03	0,03
15	$S = 8, т$	0902050000	168		0,10	0,10
16	$S = 10, т$	0902050000	168		0,04	0,04
17	Итого стали в натуральном виде		168		0,34	0,34
18	Всего натуральной стали, т		168		4,45	4,45
19	в том числе по укрупненному					
20	сортаменту:					
21	сталь крупносортная, т	0931000000	168		0,17	0,17
22	сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,52	0,52
23	сталь мелкосортная, т	0933000000	168		3,36	3,36
24	сталь листовая, т	0902050000	168		0,17	0,17
25	катанка, т	0934000000	168		0,51	0,51
26	в том числе; стали стержневой					
27	арматурной и метизов для					
28	армирования железобетон-					
29	ных конструкций Б					
30	приведенном виде к стали					
31	класса А-I, т		168			7,40

ТЛ 902-1 60 КМ-ВМ  
( $t = -20 - 30^{\circ}C$ )

ЛКП

2



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	тип	инв	всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Сортной прокат обыкновенного					
3	качества/сталь сертифицированная ср-					
4	матричная по диаметрам и классам	0930000000				
5	Сталь арматурная класса А-III, т	0930040000	168		0,18	0,18
6	Φ6, т	0930040000	168		0,02	0,02
7	Φ8, т	0930040000	168		0,16	0,16
8	Сталь арматурная класса А-III					
9	со знаком качества, т	0930050000	168		3,61	3,61
10	Φ10, т	0930050000	168		1,62	1,62
11	Φ12, т	0930050000	168		0,57	0,57
12	Φ14, т	0930050000	168		0,26	0,26
13	Φ16, т	0930050000	168		0,54	0,54
14	Φ20, т	0930050000	168		0,13	0,13
15	Φ25, т	0930050000	168		0,36	0,36
16	Φ28, т	0930050000	168		0,11	0,11
17	Сталь арматурная класса А-III, т	0930090000	168		0,53	0,53
18	Φ6, т	0930090000	168		0,14	0,14
19	Φ8, т	0930090000	168		0,28	0,28
20	Φ10, т	0930090000	168		0,10	0,10
21	Φ12, т	0930090000	168		0,01	0,01
22	Металлоизделия промышленные					
23	по назначению (метизбы), т	1200000000	168		0,04	0,04

Привязан

Т.п. 902-1-60-КФ-ВМ

Начальник	Целико	Бриг	Канализационная насосная станция производительностью 6-85 м³/ч. Работоспособность в температурном режиме (t = -40°С)	Стальной лист	Листов	
Начальник	Клодичко	Бриг		Р	1	3
Бухгалтер	Сидорский	Бриг		Товарный счет		
Т.п. инж.	Черемнов	Бриг		Сектор проектных работ		
Инженер	Вяжиков	Бриг		Средневольтный проект		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	штук	всего
1	Проболокка стальная низкоугле-					
2	родистая обыкновенного качест-					
3	ва для железобетона В-Т, т	1213000000	168		0,03	0,03
4	Ø4, т	1213000000	168		0,03	0,03
5	Итого стали стержневой, арми-					
6	турной и металлоизделий про-					
7	мышленного назначения в					
8	натуральном виде, т		168		4,39	4,39
9	портовой прокат обычн-					
10	венного качества (по прова-					
11	лям и маркам)	0930000000				
12	Л50x5, т	0931000000	168		0,02	0,02
13	Л63x5, т	0931000000	168		0,10	0,10
14	Л100x63x6, т	0931000000	168		0,03	0,03
15	Л110x70x8, т	0931000000	168		0,01	0,01
16	-S=6, т	0902050000	168		0,03	0,03
17	-S=18, т	0902050000	168		0,10	0,10
18	-S=10, т	0902050000	168		0,04	0,04
19	Итого стали в натуральном виде, т		168		0,33	0,33
20	Всего натуральных стали, т		168		4,72	4,72
21	В том числе по укрупненным					
22	сортаментам:					
23	сталь крупносортная, т	0931000000	168		0,16	0,16
24	сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,62	0,62
25	сталь мелкопортная, т	0933000000	168		3,17	3,17
26	сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0,17	0,17
27	катанка, т	0934000000	168		0,60	0,60
28	В том числе: стали стержневой					
29	арматурной и металлоизделий для					
30	армирования железобетон-					
31	ных конструкций в приведенной					

Т.П. 902-1-60-кж-вм

Лист  
2





п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	изд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4x25,т	093300	168		0.008	0.008
4	Лист					
5	3.0, т	090206	168		0.003	0.003
6	5.0, т	090205	168		0.008	0.008
7	Итого в натуральном виде					
8	с учётом отходов, т		168		0.019	0.019
9	Всего натуральной стали					
10	класса с 38/23, в том числе					
11	по укрупнённости сортаменту					
12	Сталь мелколистовая, т	093300	168		0.008	0.008
13	Сталь тонколистовая, т	090206	168		0.003	0.003
14	Сталь толстолистовая, т	090205	168		0.008	0.008
15	Трубы стальные					
16	Труба электросварная					
17	28x2.0, км	130300	008		0.012	0.012
18	Т	130300	168		0.013	0.013
19	Трубы из винилпласта					
20	60x32-с км	224821	008		0.011	0.011
21	Т	224821	168		0.006	0.006
22						
23						

902-1- 60 -ЭЯ-8М

Нач.отд. Фролов В.А.  
 Гл. спец. Обозная И.И.  
 Н.контр. Бондарь И.  
 Рук. гр. Музык И.  
 Инженер-бюджетник Чубай

Канализационная  
 насосная станция  
 производительностью  
 6-86 м<sup>3</sup>/ч

Станд. Лист Листов  
 Р 1 1  
 ГОСТ 8453-80  
 ГОСТ 8453-80  
 ГОСТ 8453-80

п/п	наименование материала и единица измерения	код		количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат чёрных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5, м	093100	168	-	0.0152	0.0152
4	Полоса					
5	4x25, м	093300	168	-	0.012	0.012
6	5x36, м	093300	168	-	0.0006	0.0006
7	4x40, м	093300	168	-	0.057	0.057
8	Лист					
9	5,0, м	090205	168	-	0.0052	0.0052
10	12, м	090205	168	-	0.0006	0.0006
11	Итого в натуральном виде					
12	с учётом отходов, м		168	-	0.094	0.094
13	Всего натуральной стали					
14	класса С33/23, в том числе					
15	по укреплённому сортаменту					
16	Сталь крупносортная, м	093100	168	-	0.0152	0.0152
17	Сталь мелкосортная, м	093300	168	-	0.070	0.070
18	Сталь толстолистовая, м	090205	168	-	0.0058	0.0058
19	Металлоизделия промыш-					
20	ленного назначения					
21	Проволока					
22	2,0, м	121400	168	-	0.000002	0.000002
23	6,0, м	121400	168	-	0.0032	0.0032

902-1-60 - ЯЭМ-ВМ

нач. отд. Фрилов 0354  
 П. спец. Возная Шереметьев  
 И. КОНТ. Бондарь  
 Рук. ГР. Милуа  
 Инженер Цветкович

Канализационная  
 насосная станция  
 производительностью  
 6-86 м<sup>3</sup>/ч

Стация Лист Листов  
 Р 1 2  
 Госстрой СССР  
 Санэпидстанция проекта  
 Харьковской  
 водоканалпроект

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Трубы из Винилпласта					
2	60-32-С, км	224821	008	-	0.015	0.015
3	Т		168	-	0.0074	0.0074
4	60-40-С, км	224821	008	-	0.04	0.04
5	Т		168	-	0.03	0.03
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

902-1- 60

-РЭМ-ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	Тип	Инд.	всего
1	Отопление и вентиляция					
2	Прокат (черные металлы)					
3	готовый	0900000000				
4	сортовой прокат обыкновенной					
5	качества (по профилям и мар-					
6	кат)	0930000000				
7	φ6÷22	T 0934000000	168	0.053		0.053
8	φ60	T 0934000000	168	0.001		0.001
9	-14x4	T 0933000000	168	0.001		0.001
10	-20x4	T 0933000000	168	0.010		0.010
11	-22x4	T 0933000000	168	0.007		0.007
12	-25x4	T 0933000000	168	0.023		0.023
13	-30x4	T 0933000000	168	0.069		0.069
14	-40x4	T 0932000000	168	0.009		0.009
15	-25x5	T 0933000000	168	0.002		0.002
16	-25x2.5	T 0933000000	168	0.010		0.010
17	-40x6	T 0932000000	168	0.002		0.002
18	L25x3	T 0933000000	168	0.020		0.020
19	L25x4	T 0933000000	168	0.001		0.001
20	L28x3	T 0933000000	168	0.019		0.019
21	L32x4	T 0930000000	168	0.017		0.017
22	L40x4	T 0932000000	168	0.022		0.022
23	L50x4	T 0931000000	168	0.050		0.050

Т.П. 902-1-60 - 08-8М

Г.И.И.П. Балтер  
рук. сект. Габрилюк  
Г.А. слес. Соколовская  
и.контр. Соколовская  
инженер. Овчинникова

Канализационная насос-  
ная станция производ-  
тельная мощность 6÷66 м³/час  
Теплоноситель 150-70°С/

Годы: 1 1 1  
Р Т 3  
Госстрой СССР  
Самободковский проект  
г.Рязань  
Авторы: [неясно]

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материалов	ед. изм.	млн	инд.	всего
1	Сталь толкостенная $\delta=0.8$					
2	$t_H = -20^\circ\text{C}$ Т	0902060000	168	0.068		0.068
3	$t_H = -30^\circ\text{C}$ Т	0902060000	168	0.101		0.101
4	$t_H = -40^\circ\text{C}$ Т	0902060000	168	0.116		0.116
5	$\delta=1.0$ Т	0902060000	168	0.022		0.022
6	$\delta=1.2$ Т	0902060000	168	0.002		0.002
7	$\delta=1.5$ Т	0902060000	168	0.095		0.095
8	$\delta=2.0$ Т	0902060000	168	0.033		0.033
9	$\delta=3.0$ Т	0902060000	168	0.022		0.022
10	Сталь толкостенная $\delta=4.0$ Т	0902050000	168	0.001		0.001
11	$\delta=5.0$ Т	0902050000	168	0.001		0.001
12	$\delta=6.0$ Т	0902050000	168	0.022		0.022
13	$\delta=8.0$ Т	0902050000	168	0.002		0.002
14	$\delta=10.0$ Т	0902050000	168	0.004		0.004
15	$\delta=12.0$ Т	0902050000	168	0.003		0.003
16	Итого, в натуральном виде					
17	$t_H = -20^\circ\text{C}$ Т		168	0.591		0.591
18	$t_H = -30^\circ\text{C}$ Т		168	0.624		0.624
19	$t_H = -40^\circ\text{C}$ Т		168	0.639		0.639
20	Прокат листовая рядовой:	0970000000				
21	Сталь кровельная $\delta=0.5$ Т	0974000000	168	0.007		0.007
22	$\delta=0.55$ Т	0974000000	168	0.140		0.140
23	$\delta=0.7$ Т	0974000000	168	0.006		0.006
24	$\delta=0.8$ Т	0974000000	168	0.002		0.002
25	Итого, в натуральном виде Т		168	0.155		0.155
26	Всего натуральной стали,					
27	$t_H = -20^\circ\text{C}$ Т		168	0.716		0.716
28	$t_H = -30^\circ\text{C}$ Т		168	0.779		0.779
29	$t_H = -40^\circ\text{C}$ Т		168	0.794		0.794
30	В том числе, по укреплённому					
31	сортаменту					

т. п. 902-1-60 - 08-ВМ  
(теплоноситель 150-70°)

лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изл.	мл	цнд.	всего
1	Сталь крупносортная Т	0931000000	168	0.050		0.050
2	Сталь среднесортная Т	0932000000	168	0.033		0.033
3	Сталь мелкосортная Т	0933000000	168	0.179		0.179
4	Сталь тонколистовая $t_H = -20^\circ C$	0920600000	168	0.242		0.242
5	$t_H = -30^\circ C$	0920600000	168	0.275		0.275
6	$t_H = -40^\circ C$	0920600000	168	0.290		0.290
7	Сталь толстолистовая Т	0920500000	168	0.033		0.033
8	Катанка Т	0934000000	168	0.051		0.051
9	Сталь кровельная Т	0914000000	168	0.155		0.155
10	Трубы					
11	Трубы стальные бесшовные					
12	горьчекатаные $\phi 42 \times 3.0$ $\frac{м}{м}$	1301000000	$\frac{006}{168}$	$\frac{07}{0.002}$		$\frac{07}{0.002}$
13	$\phi 57 \times 3.5$ $\frac{м}{м}$	1301000000	$\frac{006}{168}$	$\frac{02}{0.001}$		$\frac{02}{0.001}$
14	$\phi 159 \times 4.5$ $\frac{м}{м}$	1301000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{08}{0.010}$		$\frac{08}{0.010}$
15	$\phi 273 \times 7.0$ $\frac{м}{м}$	1301000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{13}{0.080}$		$\frac{13}{0.080}$
16	Трубы стальные безшовные					
17	нае $\phi 15$ $\frac{м}{м}$	1385000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{65}{2.084}$		$\frac{65}{2.084}$
18	$\phi 20 t_H = -20^\circ C$ $\frac{м}{м}$	1385000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{101}{0.170}$		$\frac{101}{0.170}$
19	$t_H = -30^\circ C$ $\frac{м}{м}$	1385000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{137}{0.224}$		$\frac{137}{0.224}$
20	$t_H = -40^\circ C$ $\frac{м}{м}$	1385000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{149}{0.250}$		$\frac{149}{0.250}$
21	Трубы, всего $\phi 25$ $\frac{м}{м}$	1385000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{10}{0.024}$		$\frac{10}{0.024}$
22	$\phi 50$ $\frac{м}{м}$	1385000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{08}{0.003}$		$\frac{08}{0.003}$
23	$t_H = -20^\circ C$ $\frac{м}{м}$		$\frac{008}{168}$	$\frac{179.4}{0.354}$		$\frac{179.4}{0.354}$
24	$t_H = -30^\circ C$ $\frac{м}{м}$		$\frac{008}{168}$	$\frac{212}{0.406}$		$\frac{212}{0.406}$
25	$t_H = -40^\circ C$ $\frac{м}{м}$		$\frac{008}{168}$	$\frac{227.7}{0.434}$		$\frac{227.7}{0.434}$
26	Трубы из винилпlastа $\phi 400$ $\frac{м}{м}$	2218210000	$\frac{008}{168}$	$\frac{8}{0.056}$		$\frac{8}{0.056}$
27	Канаты стальные (трос) Т	1250000000	168	0.005		0.005
28	рубенолд $м^2$	5771020000	055	4.0		4.0
29	Материалы лакокрасочные $t_H = -20^\circ C$ Т	3210000000	168	0.023		0.023
30	$t_H = -30^\circ C$ Т	3210000000	168	0.026		0.026
31	$t_H = -40^\circ C$ Т	3210000000	168	0.027		0.027

м.л. 902-1-60 - 08-87  
(теплоноситель 150-70°C)

м.л.  
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Отопление и вентиляция					
2	Прокат (черный металл) е.отв.вкл	0900000000				
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества (по профилям и маркам)	0930000000				
5	φ6÷22	Т 0934000000	168	0.053		0.053
6	φ60	Т 0934000000	168	0.001		0.001
7	-14x4	Т 0933000000	168	0.001		0.001
8	-20x4	Т 0933000000	168	0.010		0.010
9	-22x4	Т 0933000000	168	0.007		0.007
10	-25x4	Т 0933000000	168	0.023		0.023
11	-30x4	Т 0933000000	168	0.069		0.069
12	-40x4	Т 0932000000	168	0.009		0.009
13	-25x5	Т 0933000000	168	0.002		0.002
14	-25x25	Т 0933000000	168	0.010		0.010
15	-40x6	Т 0932000000	168	0.002		0.002
16	∟25x3	Т 0933000000	168	0.020		0.020
17	∟25x4	Т 0933000000	168	0.001		0.001
18	∟28x3	Т 0933000000	168	0.019		0.019
19	∟32x4	Т 0933000000	168	0.017		0.017
20	∟40x4	Т 0932000000	168	0.022		0.022
21	∟50x4	Т 0931000000	168	0.050		0.050
22	Сталь тонколистовая б=0.8					
23	t <sub>н</sub> = -20°C	Т 0902060000	168	0.088		0.088

т.п. 902-1-60-08-ВМ

инст.пр. - д.т.т.т.  
 ук.сект. - Габриэлюк  
 пл.спец. - Соловьева  
 инж.енер. - Соловьев

Канализационная насосная станция производительностью б=86м<sup>3</sup>/ч /теплоноситель 95-70°C/

таблицы 1 3  
 Госстрой СССР  
 Санэпидобъектная лаборатория  
 Харьковская  
 водоканалпроект



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	всего
1	$t_H = -30^\circ\text{C}$ т	0902060000	168	0.127		0.127
2	$t_H = -40^\circ\text{C}$ т	0902060000	168	0.143		0.143
3	$\delta = 1.0$ т	0902060000	168	0.022		0.022
4	$\delta = 1.2$ т	0902060000	168	0.002		0.002
5	$\delta = 1.5$ т	0902060000	168	0.095		0.095
6	$\delta = 2.0$ т	0902060000	168	0.033		0.033
7	$\delta = 3.0$ т	0902060000	168	0.022		0.022
8	сталь толстолистовая $\delta = 4.0$ т	0902060000	168	0.001		0.001
9	$\delta = 5.0$ т	0902050000	168	0.001		0.001
10	$\delta = 6.0$ т	0902050000	168	0.022		0.022
11	$\delta = 8.0$ т	0902050000	168	0.002		0.002
12	$\delta = 10.0$ т	0902050000	168	0.004		0.004
13	$\delta = 12.0$ т	0902050000	168	0.003		0.003
14	Итого в натуральном виде,					
15	$t_H = -20^\circ\text{C}$ т		168	0.611		0.611
16	$t_H = -30^\circ\text{C}$ т		168	0.650		0.650
17	$t_H = -40^\circ\text{C}$ т		168	0.666		0.666
18	Прокат листовой рядовой:	0970000000				
19	сталь кровельная $\delta = 0.5$ т	0974000000	168	0.007		0.007
20	$\delta = 0.55$ т	0974000000	168	0.140		0.140
21	$\delta = 0.7$ т	0974000000	168	0.006		0.006
22	$\delta = 0.8$ т	0974000000	168	0.002		0.002
23	Итого в натуральном виде т		168	0.155		0.155
24	всего натуральной стали,					
25	$t_H = -20^\circ\text{C}$ т		168	0.766		0.766
26	$t_H = -30^\circ\text{C}$ т		168	0.805		0.805
27	$t_H = -40^\circ\text{C}$ т		168	0.821		0.821
28	в том числе, по укрупненным					
29	сортаментам:					
30	сталь крупносортная	0931000000	168	0.050		0.050
31	сталь среднесортная	0932000000	168	0.033		0.033
				Т.П. 902-1-60-05-87 (теплоноситель 95-70°C)		
						лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Т	Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	сталь толкостенная	Т	0933000000	168	0.179		0.179
2	сталь тонкостенная t <sub>н</sub> = -20°С	Т	0902060000	168	0.262		0.262
3	t <sub>н</sub> = -30°С	Т	0902060000	168	0.301		0.301
4	t <sub>н</sub> = -40°С	Т	0902060000	168	0.317		0.317
5	сталь толкостенная	Т	0902050000	168	0.033		0.033
6	катанка	Т	0934000000	168	0.054		0.054
7	сталь кровельная	Т	0974000000	168	0.155		0.155
8	Трубы						
9	трубы стальные бесшовные						
10	горячекатаные φ42x3.0 м/т		1301000000	006/168	0.7/0.002		0.7/0.002
11	φ57x3.5 м/т		1301000000	006/168	0.5/0.001		0.5/0.001
12	φ159x4.5 м/т		1301000000	006/168	0.6/0.010		0.6/0.010
13	φ273x7 м/т		1301000000	006/168	1.3/0.060		1.3/0.060
14	Трубы стальные водгазопро-						
15	водные φ15 м/т		1385000000	006/168	2.9/0.037		2.9/0.037
16	φ20 t <sub>н</sub> = -20°С м/т		1385000000	006/168	5.8/0.265		5.8/0.265
17	t <sub>н</sub> = -30°С м/т		1385000000	006/168	4.7/0.330		4.7/0.330
18	t <sub>н</sub> = -40°С м/т		1385000000	006/168	2.2/0.355		2.2/0.355
19	φ25 м/т		1385000000	006/168	1.0/0.024		1.0/0.024
20	φ50 м/т		1385000000	006/168	0.6/0.003		0.6/0.003
21	Трубы, всего t <sub>н</sub> = -20°С м/т			006/168	20.4/0.102		20.4/0.102
22	t <sub>н</sub> = -30°С м/т			006/168	23.4/0.167		23.4/0.167
23	t <sub>н</sub> = -40°С м/т			006/168	2.4/0.192		2.4/0.192
24	Трубы из винилпласта φ400 м/т		2248210000	006/168	8/0.056		8/0.056
25	канаты стальные (трос)	Т	1250000000	168	0.005		0.005
26	рубероид	м <sup>2</sup>	5774020000	155	4.0		4.0
27	Материалы лакокрасочные						
28	t <sub>н</sub> = -20°С	Т	3210000000	168	0.025		0.025
29	t <sub>н</sub> = -30°С	Т	3210000000	168	0.028		0.028
30	t <sub>н</sub> = -40°С	Т	3210000000	168	0.030		0.030
31							

т.п. 902-1-60-08-ВМ  
/теплоноситель 95-70°С/