

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-61

Канализационная насосная станция  
производительностью 6-86 м<sup>3</sup>/ч при  
глубине заложения подводящего коллектора  
3,8 м

АЛЬБОМ У1

Ведомости потребности в материалах

18301-02  
ЦЕНА 0-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЕ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Садко в проект IV 191-г.

Экзем № 5909      Тираж: 3500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

18301-02

902-I-61

Канализационная насосная станция производительностью  
6-86 м<sup>3</sup>/ч при глубине заложения подводящего коллектора  
3,8м

АЛЬБОМ УП

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация /из типового проекта 902-I-60 /.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали /из типового проекта 902-I-60 /
- Альбом III Архитектурно-строительные решения. Подземная часть.
- Альбом IV Изделия /из типового проекта 902-I-60 /.
- Альбом V Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны /из типового проекта 902-I-60 /
- Альбом VI Заказные спецификации /из типового проекта 902-I-60/
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII Сметы. Общая часть /из типового проекта 902-I-60 /
- Альбом IX Сметы. Подземная часть.

Разработан институтом  
"Харьковский Водоканал-  
проект"

Утвержден Главпромстройпроектом  
Госстроя СССР  
Протокол № 15 от 29.04.1982 г.  
Введен в действие В/О  
"Сюзводоканалнипроект"  
с 1 ноября 1982 г.  
Приказ № 194 от 1 октября 1982 г.

Главный инженер института

*Г.А. Бондаренко* — Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта

*В.Г. Балтер* — В.Г. Балтер

## СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Обозначение	Стр.
1	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	ТН 902-I-61-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	ТН 902-I-61-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	ТН 902-I-61-НК-ВМ	5
4	Ведомость потребности в материалах /для $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}/$	ТН 902-I-61-АР-ВМ	6
5	То же /для $t = -40^{\circ}\text{C}/$	ТН 902-I-61-АР-ВМ	8
6	Ведомость потребности в материалах / $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}/$	ТН 902-I-61-КЖ-ВМ	10
7	То же / $t = -40^{\circ}\text{C}/$	ТН 902-I-61-КЖ-ВМ	13
8	Ведомости потребности в материалах	ТН 902-I-61-ЭА-ВМ	16
9	То же	ТН 902-I-61-АЭМ-ВМ	17
10	Ведомости потребности в материалах /при теплоносителе $150-70^{\circ}\text{C}/$	ТН 902-I-61-ОВ-ВМ	19
11	То же /при теплоносителе $95-70^{\circ}\text{C}/$	ТН 902-I-61-ОВ-ВМ	22

п/п	наименование материала и единица измерения	код		количество		
		материала	св. изм	тип	инд	всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные ди- аметром до 114мм, м/т	137000	006	27.3		27.3
3	Трубы стальные сварные ди- аметром свыше 114мм, м/т	138000	006	10.0		10.0
4	Трубы и детали трубопровода из полиэтилена	224811	168	0.319		0.319
5	ПНП 20т		006	11.0		11.0
			168	0.003		0.003
6	ПНП 25т	224811	006	15.5		15.5
			168	0.007		0.007
7	ПНП 50т	224811	006	10.0		10.0
			168	0.017		0.017
8	ПНП 50л		006	3.0		3.0
		224811	168	0.003		0.003
9	ПНП 100л		006	13.2		13.2
		224811	168	0.027		0.027
10	ПНП 20л		006	0.5		0.5
		224811	168	0.0001		0.0001

ТТ 902-1-61-Мк-Вк1

Заказчик	Белитер		Канализационная насосная	Гидро инст	Л.С.С.С.
Исполнитель	Еремченко		станция производительности	Р	Л
И.КОНТ.	Дубровин		б = 86л/34 (с насосами ФГ 14,5/10	ГОССТРОУС СЕВ	
Сл. инст	М.И.С.С.		ФГ 14,5/10-а; ФГ 14,5/10-б;	Санитарно-гигиенический	
СМР	Зеленко		ФГ 10/27; ФГ 6/27-а; ФГ 6/27-б	С.С.С.С.С.С.	

п/п	Наименование материала и единица измерения	код		количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные без шляк, диаметр до 114мм, м/т	197000	006 168			
3	Трубы стальные сварные без шляк, диаметр свыше 114мм, м/т	198000	006 168	10.0 0.319		10.0 0.319
4	Трубы и детали трубопровода из полиэтилена,	224811				
5	ПНП 20т	М	224811	006 168	11.0 0.003	11.0 0.003
6	ПНП 25т	М	224811	006 168	15.5 0.007	15.5 0.007
7	ПНП 50т	М	224811	006 168	10.0 0.017	10.0 0.017
8	ПНП 50л	М	224811	006 168	3.0 0.003	3.0 0.003
9	ПНП 100л	М	224811	006 168	13.2 0.027	13.2 0.027
10	ПНП 20л	М	224811	006 168	0.5 0.0001	0.5 0.0001

ТН 902-1-61 - НК - ВМ

Содержание	Единица измерения	Количество	Страна	Год	Литраж
КОНСТРУКЦИОННАЯ ИЗОСОСНА СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ 6-80мм <sup>2</sup> С ИЗОСОСНАМИ ФР 255-4-5 ФР 255-4-5-0, ФР 255-4-5-0, ФР 255-4-5-0, ФР 255-4-5-0, ФР 255-4-5-0					
Содержание	Единица измерения	Количество	Страна	Год	Литраж
Содержание	Единица измерения	Количество	Страна	Год	Литраж

ООО "ПРОЕКТ-СЕРВ"   
 Санкт-Петербургский филиал  
 "Саратовский проект"  
 "Саратовский проект"  
 "Водоканал проект"

Листовой	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ЕВ. ЦЕН	тип	инд	Всего
1	ТРЕЗНОПОСВИЩЕКИЕ РЕШЕТКИ					
2	Трубы стальные сварные вы- сотой до 114мм м/т	197000	006 168	26.7 0.129		26.7 0.129
3	Трубы стальные сварные вы- сотой свыше 114мм, м/т	138000	006 168	10.0 0.319		10.0 0.319
4	Трубы и детали трубопровода из полиэтилена	224811				
5	ПНП 20г	М	224811	006 168	11.0 0.003	11.0 0.003
		Г				
6	ПНП 25г	М	224811	006 168	15.5 0.007	15.5 0.007
		Г				
7	ПНП 50г	М	224811	006 168	10.0 0.017	10.0 0.017
		Г				
8	ПНП 50л	М	224811	006 168	3.0 0.003	3.0 0.003
		Г				
9	ПНП 100л	М	224811	006 168	13.2 0.027	13.2 0.027
		Г				
10	ПНП 20л	М	224811	006 168	0.5 0.001	0.5 0.001
		Г				

Итого по листу 18301-02

ТП 902-1-61-НК-ВМ.

ДЛ. ЛИН. КЛ. Б. П. М. П.  
 М. КО. П. Т. Р.  
 И. КО. П. Т. Р.  
 С. Т. У. М. К.  
 И. КО. П. Т. Р.

Канализационная насосная  
 станция производительностью  
 6-86 м³/ч (с насосами ФГ 57.5/95;  
 ФГ 57.5/95; ФГ 57.5/95-Б; ФГ 51/98;  
 ФГ 51/98-Б; ФГ 51/98 Б)

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ГОС. П. М. П. КО. П. Т. Р.  
 КО. П. Т. Р. КО. П. Т. Р. КО. П. Т. Р.  
 КО. П. Т. Р. КО. П. Т. Р. КО. П. Т. Р.

К. П. М. П. Т. Р.

ФОРМАТ II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед изм	тип	инд	базис
1	Нефть, нефтепродукты, кг	0200000000				
2	Нефтебитум, т	0206010000	168	-	0,59	0,59
3	Битумы нефтяные строитель-					
4	ные твердые марки, т	0256210000	168	-	0,18	0,18
5	Производя лесозаготовитель					
6	ной и лесопильной дерево -					
7	обрабатывающей про-					
8	мышленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	5350000000	113	1,69	-	1,69
10	Плиты древесноволокни-					
11	стые, м <sup>2</sup>	5536000000	0,55	31,84	-	31,84
12	Материалы нерудные, залол-					
13	нительные ленточные, матери-					
14	алы облицовочные и дорож-					
15	ные из природного					
16	камня и 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	Площ строительный при-					
20	родный классифицирован-					
21	ный, м <sup>3</sup>	5711040000	113	-	1,37	1,37
22	Цемент	5730000000				
23	Портландцемент рядовой	5751000000				

Привезан

инв. н

Т17 902-1- 61 - АР - ВМ

Ведомость  
потребности  
в материалах  
(для t = 20°C, - 30°C)

Годы	Лист	Листов
Р	1	2

Расмотр СССР  
Самаркандский проект  
Харьковский  
Водоканал проект

Квант инв. №  
Полный и дата  
инв. №

Нач. отд. инв. № 102  
И. Копт. 21.05.1960  
Вук. гр. Кирьева  
С. ад. Кесина



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ЕД. ИЗМ.	Тип	Инд.	Всего
1	M300, т	573130000	168	-	1.53	1.53
2	M400, т	573140000	168	-	2.3	2.3
3	Цемент высшего, 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 внут-					
9	ренней облицовки с фа-					
10	сонными деталями, м²	575210000	155	-	4.56	4.56
11	Плитки керамические					
12	для полов, м²	575240000	155	-	17.2	17.2
13	Материалы тепло- и звуко-					
14	изоляционные высшего	576000000				
15	Плиты минераловатные					
16	жесткие, м³	576220000	113	-	3.42	3.42
17	Материалы отделочные					
18	полимерные, кровельные,					
19	гидроизоляционные и					
20	герметизирующие	577000000				
21	Гидроизол, м²	577434000	155	-	142.0	142.0
22	Стекло строительное /из-					
23	делищ, используемые для					
24	остекления световых про-					
25	емов зданий и сооруже-					
26	ний)	591000000				
27	блоки стеллянные пустот-					
28	ные, м²	591330000	155	-	6.5	6.5
29						
30						
31						

Число листов в сборе и всего листов

ТТ 902-1-61 - ЯР-ВМ



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед изм	тип	инд	всего
1	M 400, т	573M40000	168	-	2,3	2,3
2	Цемент всего приведен-					
3	ный к марке 400, т		168	-	3,7	3,7
4	Кирпич строительный (блочно-					
5	чая камни), тыс шт	5741200000		-	17,6	17,6
6	Плитки керамические гла-					
7	зурованные для вытщен-					
8	ной облицовки с фасон-					
9	ными деталями, м <sup>2</sup>	5752100000	055	-	4,56	4,56
10	Плитки керамические					
11	для 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, по-					
17	лимерные, крофельные, гидро-					
18	изоляционные и герметизи-					
19	рующие	5770000000				
20	Гидроизол, м <sup>2</sup>	5774340000	055	-	164,0	164,0
21	Стекло строительное (защ-					
22	ля, используемые для					
23	остекления световых про-					
24	емов зданий и сооруже-					
25	ний)	5910000000				
26	Блоки стеклянные пласто-					
27	тельные, м <sup>2</sup>	5913300000	055	-	6,5	6,5
28						
29						
30						
31						

ТП 902-1-61 - АД-ВМ

Лист

2

Котировка	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	Ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат (чёрная металлургический)		0900000000				
2	Горючий прокат обыкновенного						
3	качества (сталь стержневая арм.						
4	тычная по диаметрам и классам)		0930000000				
5	Сталь арматурная класса А-II, Т		0930040000	168		0.16	0.16
6	φ 8, Т		0930040000	168		0.16	0.16
7	Сталь арматурная класса А-III						
8	со знаком качества, Т		0930050000	168		3.76	3.76
9	φ 10, Т		0930050000	168		1.97	1.97
10	φ 12, Т		0930050000	168		0.57	0.57
11	φ 14, Т		0930050000	168		0.30	0.30
12	φ 16, Т		0930050000	168		0.40	0.40
13	φ 20, Т		0930050000	168		0.27	0.27
14	φ 25, Т		0930050000	168		0.25	0.25
15	Сталь арматурная класса А-III, Т		0930090000	168		0.47	0.47
16	φ 6, Т		0930090000	168		0.15	0.15
17	φ 8, Т		0930090000	168		0.20	0.20
18	φ 10, Т		0930090000	168		0.11	0.11
19	φ 12, Т		0930090000	168		0.01	0.01
20	Металлизиделя промышленного						
21	назначения (метизы), Т		1200000000	168		0.04	0.04
22	Проволока стальная низкоугле-						
23	родистая обыкновенного ка-						
ПРИВЗРАМ							
Т П 902-1- 61 - КЖ-ВМ							
ИНВ. К							
Код инв.	Шестеро	А22	Канализационная насосная		Станция	лист	листов
Н.контр.	Власенко	А22	станция производительностью		Р	1	3
Контр. экз.	Бродская	А22	6+86м <sup>4</sup> Ведомость потреб-		"Бестрой СЭП"		
Контр. инж.	Чернова	А22	ности в материалах		Самоборозначили проект		
Контр. инж.	Ручар	А22	(t = -20° - 30°С)		Харьковский		
					Водогаз.на.проект		

ВЗРАМ

ИНВ. К

Контр. инж.

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		Материала	Ед. изм	Тип	Инд	Всего	
1	Чембры для закрепления в.т.	1213000000	168		0.04	0.04	
2	φ4, т	1213000000	168		0.04	0.04	
3	Литеро стали нержавеющей ар-						
4	материал и металлоизделия						
5	промышленного назначения в						
6	натуральном виде, т		168		4.47	4.47	
7	Сортамент прокат обыкновенного						
8	качества по прокату и маркам	0930000000					
9	L 50 × 5, т	0931000000	168		0.03	0.03	
10	L 63 × 5 т	0931000000	168		0.10	0.10	
11	L 100 × 63 × 6, т	0931000000	168		0.03	0.03	
12	L 110 × 70 × 8, т	0931000000	168		0.01	0.01	
13	δ = 6, т	0902050000	168		0.03	0.03	
14	δ = 8, т	0902050000	168		0.13	0.13	
15	δ = 12, т	0902050000	168		0.05	0.05	
16	Литеро стали в натуральном виде		168		0.38	0.38	
17	Всего стали натуральной, т		168		4.85	4.85	
18	в том числе по укрупненному						
19	сортаменту						
20	Сталь крупноролитная, т	0931000000	168		0.17	0.17	
	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		0.52	0.52	
	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168		3.36	3.36	
	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0.21	0.21	
	Катанка, т	0934000000	168		0.51	0.51	
	в том числе стали нержавеющей						
	для армирования железобетонной						
	конструкции в приведенном						
	виде к стали класса А-Т...		168			7.21	
	сортамент прокат в приведенном						
	виде к стали класса С38 Б3		168			0.38	
	ТТ 902-1-61 - КЖ-ВМ К: - 20°С, - 30°С)					Итого	2



Устройства	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ЕД изм	тип	штк	всего
1	Прокат (черный металлов) листовый	0930000000				
2	Листовой прокат обыкновенного					
3	качества (сталь спечасованная ср.					
4	качественной по диаметрам и классам	0930000000				
5	Сталь арматурная класса А-II, 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		3.96	3.96
10	φ10, Т	0930050000	168		1.90	1.90
11	φ12, Т	0930050000	168		0.67	0.67
12	φ14, Т	0930050000	168		0.27	0.27
13	φ16, Т	0930050000	168		0.50	0.50
14	φ20, Т	0930050000	168		0.13	0.13
15	φ25, Т	0930050000	168		0.38	0.38
16	φ28, Т	0930050000	168		0.11	0.11
17	Сталь арматурная класса А-I, Т	0930090000	168		0.58	0.58
18	φ6, Т	0930090000	168		0.15	0.15
19	φ8, Т	0930090000	168		0.31	0.31
20	φ10, Т	0930090000	168		0.11	0.11
21	φ12, Т	0930090000	168		0.01	0.01
22	Металлоизделия промышленного					
23	назначения (метизы), Т	1800000000	168		0.04	0.04

ПРОВЕРКА

ТТТ 902-1-61 - КЖС-ВМ

Лист № 1 из 1, подпись и дата

Кан. орг.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 6+86 м³/ч ведомость потребности в материалах (t = -40 °C)	Годов	Листы	Листов
И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.		0	1	3
И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	И.В.И.И.И.	Госстрой СССР союзводканалмонтаж Харговецкий водоканалтрест			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Тип	Умн	Всего
		материала	Ед. изм			
1	Пробилое стальное низкосортное					
2	добытое обыкновенного ка-					
3	чества для железобетона В-1,Т	1213000000	168		0,03	0,03
4	φ4, т	1213000000	168		0,03	0,03
5	Итого стали стержневой арм.					
6	тирной и метизов изделий про-					
7	мышленного назначения в натур-					
8	альном виде, т		168		4,79	4,79
9	Готовой прокат обыкновенного					
10	качества (по прокатам и маркам)	0930000000				
11	Л 50 × 5, т	0931000000	168		0,03	0,03
12	Л 63 × 5, т	0931000000	168		0,10	0,10
13	Л 100 × 63 × 6, т	0931000000	168		0,05	0,03
14	Л 110 × 70 × 8, т	0931000000	168		0,01	0,01
15	δ = 6, т	0902050000	168		0,03	0,03
16	δ = 8, т	0902050000	168		0,13	0,13
17	δ = 10, т	0902050000	168		0,12	0,12
18	Итого стали в натуральном виде, т		168		0,45	0,45
19	Всего натуральной стали, т		168		5,24	5,24
20	в том числе по укрупненному					
21	сортаменту:					
22	Сталь крупносортная, т	0931000000	168		0,17	0,17
23	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,62	0,62
24	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168		3,46	3,46
25	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0,28	0,28
26	Катанка, т	0934000000	168		0,64	0,64
27	в том числе стали стержневой					
28	Арматурной и метизов для арми-					
29	рования железобетонных конструк-					
30	ций в приведенном виде к					
31	стали класса А-I, т		168			6,83

ТТ 902-1-61 - КЭС - ВМ  
t = - 40 °C

Лист

2





№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Полоса					
3	4x2,5, м	093 300	168		0,008	0,008
4	Лист					
5	3,0, м	090 208	168		0,003	0,003
6	5,0, м	090 205	168		0,008	0,008
7	Итого в натуральном виде					
8	с учетом отходов, м		168		0,019	0,019
9	Всего натуральной стали					
10	класса с 38/23, в том числе					
11	по укрупненному сортоменту:					
12	Сталь мелкосортовая, т	093 300	168		0,008	0,008
13	Сталь тонколистовая, т	090 206	168		0,003	0,003
14	Сталь толстолистовая, т	090 205	168		0,008	0,008
15	<u>Трубы стальные</u>					
16	Труба электросварная					
17	28x2,0 км	130 300	008		0,012	0,012
18	Т	130 300	168		0,013	0,013
19	<u>Трубы из бинипласти</u>					
20	60 к32 <sup>°</sup> С, км	224 821	008		0,011	0,011
21	Т	224 821	168		0,006	0,006
22						
23						

Ув. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

902-1-61 -3А-ВМ

Нач. отв. Воробьев А.Ф.  
 Зн. спец. Обознач. Шлях  
 Инжен. Бондарь  
 Рук. пр. Мизяк  
 Инженер Усачкин

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

Сталь	Лист	Листов
Д	1	1

Таблица №1  
 Союзводоканализпроект  
 Зарьковский  
 Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Цеолит рабноточный					
3	50x50x5, т	093 100	168	—	0,0152	0,0152
4	Полоса					
5	4x2,5, т	093 300	168	—	0,012	0,012
6	5x3,6, т	093 300	168	—	0,0006	0,0006
7	4x4,0, т	093 300	168	—	0,057	0,057
8	Лист					
9	5,0, т	090 205	168	—	0,0052	0,0052
10	12, т	090 205	168	—	0,0006	0,0006
11	Углерод в натуральном виде					
12	с учетом отходов, т		168	—	0,094	0,094
13	Всего натуральной стали					
14	класса С 38/23 в том числе					
15	по укрупненному сортоменту:					
16	Сталь крупноразмерная, т	093 100	168	—	0,0152	0,0152
17	Сталь мелкозернистая, т	093 300	168	—	0,070	0,070
18	Сталь толстолистовая, т	090 205	168	—	0,0058	0,0058
19	Металлоизделия промыш-					
20	ленного назначения					
21	Проволока					
22	2,0, т	121 400	168	—	0,00002	0,00002
23	6,0, т	121 400	168	—	0,0032	0,0032

902-1-61-АЭМ-ВМ

Начальник проекта А.А.  
 Ведущий инженер И.И.  
 Инженер-конструктор А.  
 Инженер-механик А.  
 Инженер-электрик А.

Канализационная на-  
 сосная станция произ-  
 водительностью 6-8 м<sup>3</sup>/ч

Страница 1  
 Лист 1  
 Листов 2  
 Проектировщик А.А.  
 Составитель проекта А.А.  
 Заказчик А.А.

Кол-во	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	Всего
1	<u>Трубы из винилпласта</u>					
2	60-32-С, км	224 821	008	-	0,015	0,015
3	Т		168	-	0,0074	0,0074
4	60-40-С, км	224 821	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- 61 - АЭМ-ВМ				шт
						2

Инв. №, дата, Подпись и дата, Всего инв. №

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Оттапление и вентиляция					
2	Прокат /черных металлов/ готовый	0900000000				
3	Сертовой прокат обыкновен-					
4	ного качества /по профилям					
5	и маркам/	0930000000				
6	φ 6 ÷ 22	Т 0934000000	168	0.053		0.053
7	φ 60	Т 0934000000	168	0.001		0.001
8	-14x4	Т 0933000000	168	0.001		0.001
9	-20x4	Т 0933000000	168	0.010		0.010
10	-22x4	Т 0933000000	168	0.007		0.007
11	-25x4	Т 0933000000	168	0.023		0.023
12	-30x4	Т 0933000000	168	0.069		0.069
13	-40x4	Т 0932000000	168	0.009		0.009
14	-25x5	Т 0933000000	168	0.002		0.002
15	-25x2,5	Т 0933000000	168	0.010		0.010
16	-40x6	Т 0932000000	168	0.002		0.002
17	225x3	Т 0933000000	168	0.020		0.020
18	225x4	Т 0933000000	168	0.001		0.001
19	228x3	Т 0933000000	168	0.019		0.019
20	232x4	Т 0933000000	168	0.017		0.017
21	240x4	Т 0932000000	168	0.022		0.022
22	250x4	Т 0931000000	168	0.050		0.050
23						

г.п. 902-1-61-08-ВМ

Канализационная  
насосная станция  
производительность  
6 ÷ 36 м³/час  
Исполнитель 50-201

Страна	Лист		
	1	2	3
Р			

Исполнитель  
Создатель проекта  
С.С.Р.Б.С.К.У.  
Водоканал

18301-02  
 19  
 18301-02

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	$t_H = -30^\circ C$ т	0902060000	168	0,101		0,101
2	$t_H = -40^\circ C$ т	0902060000	168	0,116		0,116
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	0902050000	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	$t_H = -20^\circ C$ т		168	0,591		0,591
16	$t_H = -30^\circ C$ т		168	0,624		0,624
17	$t_H = -40^\circ C$ т		168	0,639		0,639
18	Прокат листовой рядовой					
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					
24	всего натуральной стали					
25	$t_H = -20^\circ C$ т		168	0,746		0,746
26	$t_H = -30^\circ C$ т		168	0,779		0,779
27	$t_H = -40^\circ C$ т		168	0,794		0,794
28	в том числе, по укреплению					
29	сортаменту:					
30	сталь крупносортная т	0931000000	168		0,050	0,050
31	сталь среднесортная т	0932000000	168		0,033	0,033

т.п. 302-1-61 -08 ВМ  
(теплоноситель 150-70°C)

№ 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	мл.	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная	T 0933000000	168	0,179		0,179
2	Сталь тонколистовая $t_H = -20^\circ C$	T 0902060000	168	0,242		0,242
3	$t_H = -30^\circ C$	T 0902060000	168	0,275		0,275
4	$t_H = -40^\circ C$	T 0902060000	168	0,290		0,290
5	Сталь тонколистовая	T 0902050000	168	0,033		0,033
6	Катанка	T 0934000000	168	0,054		0,054
7	Сталь кровельная	T 0974000000	168	0,155		0,155
8	Трубы					
9	Трубы стальные бесшовные					
10	горячекатаные $\phi 42 \times 3,0$	M/T 1301000000	006 168	0,7 0,002		0,7 0,002
11	$\phi 57 \times 3,5$	M/T 1301000000	006 168	0,2 0,001		0,2 0,001
12	$\phi 159 \times 4,5$	M/T 1301000000	006 168	0,6 0,010		0,6 0,010
13	$\phi 273 \times 7$	M/T 1301000000	006 168	1,3 0,060		1,3 0,060
14	Трубы стальные для газопро-					
15	водные $\phi 15$	M/T 1385000000	006 168	65 0,084		65 0,084
16	$\phi 20 t_H = -20^\circ C$	M/T 1385000000	006 168	101 0,170		101 0,170
17	$t_H = -30^\circ C$	M/T 1385000000	006 168	134 0,224		134 0,224
18	$t_H = -40^\circ C$	M/T 1385000000	006 168	149 0,250		149 0,250
19	$\phi 25$	M/T 1385000000	006 168	10 0,024		10 0,024
20	$\phi 50$	M/T 1385000000	006 168	0,6 0,003		0,6 0,003
21	Трубы, всего $t_H = -20^\circ C$	M/T	006 168	179,4 0,354		179,4 0,354
22	$t_H = -30^\circ C$	M/T	006 168	212,4 0,408		212,4 0,408
23	$t_H = -40^\circ C$	M/T	006 168	227,4 0,434		227,4 0,434
24	Трубы из биметалла $\phi 400$	M/T 2248210000	006 168	4 0,056		4 0,056
25	Концы стальные (троя)	T 1250000000	168	0,005		0,005
26	Рубероид	M <sup>2</sup> 5771020000	055	4,0		4,0
27	Материалы лакокрасочные					
28	$t_H = -20^\circ C$	T 3210000000	168	0,023		0,023
29	$t_H = -30^\circ C$	T 3210000000	168	0,026		0,026
30	$t_H = -40^\circ C$	T 3210000000	168	0,027		0,027

т.п. 902-1-61 - 08-ВМ  
(теплоноситель 150-70°C)

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Отопление и вентиляция					
2	Прокат (черных металлов) готовый	0900	000000			
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества (по профилям и маркам)	0930	000000			
5	Ф 6 ÷ 22	Т	0934000000	168	0,053	0,053
6	Ф 60	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	- 25x2,5	Т	0933000000	168	0,010	0,010
15	- 40x6	Т	0932000000	168	0,002	0,002
16	L 25x3	Т	0933000000	168	0,020	0,020
17	L 25x4	Т	0933000000	168	0,001	0,001
18	L 28x3	Т	0933000000	168	0,019	0,019
19	L 32x4	Т	0933000000	168	0,017	0,017
20	L 40x4	Т	0932000000	168	0,022	0,022
21	L 50x4	Т	0931000000	168	0,050	0,050
22	Сталь тонколистовая $\delta = 0,8$					
23	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	Т	0902060000	168	0,088	0,088

Т.П. 902-1-61-0В-ВМ

Балтер  
 Забрилок  
 Сидоровская  
 Сидоровская  
 Остроумова

Канализационная насосная  
 станция производительности  
 $Q = 86 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 (теплоноситель  $95-70^{\circ}\text{C}$ )

Студия  
 Р  
 Проект  
 3  
 Проект  
 3  
 Проект  
 3  
 Проект  
 3



№ 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	0902050000	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 листовый 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 укрупненному					
29	сортаменту:					
30	сталь крупносортная Т	0931000000	168	0,050		0,050
31	сталь среднесортная Т	0932000000	168	0,033		0,033

Т.П 502-1-61-0В-В17

(теплоноситель 95-70°C)

Лист

2

24

18301-02

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код	Количество			
			ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сталь мелкосортная Т	0933 000000	158	0,179		0,179
2	сталь тонколистовая t <sub>н</sub> = -20° Т	090206 0000	168	0,262		0,262
3	t <sub>н</sub> = -30° Т	090206 0000	168	0,301		0,301
4	t <sub>н</sub> = -40° Т	090206 0000	168	0,317		0,317
5	сталь толстолистовая Т	090205 0000	168	0,033		0,033
6	катанки Т	093400 0000	168	0,054		0,054
7	сталь кровельная Т	097400 0000	168	0,155		0,155
8	Трубы					
9	Трубы стальные бесшовные					
10	горячекатаные ф 42x30 м/т	130100 0000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	0,7/ 0,002		0,7/ 0,002
11	ф 57x35 м/т	130100 0000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	0,2/ 0,001		0,2/ 0,001
12	ф 159x45 м/т	130100 0000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	0,6/ 0,010		0,6/ 0,010
13	ф 273x7 м/т	130100 0000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	1,3/ 0,060		1,3/ 0,060
14	Трубы стальные водопроводно-					
15	водные ф 15 м/т	1385 000000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	29/ 0,037		29/ 0,037
16	ф 20 t <sub>н</sub> = -20° м/т	1385 000000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	158/ 0,265		158/ 0,265
17	t <sub>н</sub> = -30° м/т	1385 000000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	197/ 0,330		197/ 0,330
18	t <sub>н</sub> = -40° м/т	1385 000000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	212/ 0,355		212/ 0,355
19	ф 25 м/т	1385 000000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	10/ 0,024		10/ 0,024
20	ф 50 м/т	1385 000000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	06/ 0,003		06/ 0,003
21	Трубы, всего t <sub>н</sub> = -20° м/т		<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	204,4/ 0,402		204,4/ 0,402
22	t <sub>н</sub> = -30° м/т		<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	239,4/ 0,467		239,4/ 0,467
23	t <sub>н</sub> = -40° м/т		<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	254,4/ 0,492		254,4/ 0,492
24	Трубы из винилпласта ф 400 м/т	224821 0000	<sup>006</sup> / <sub>168</sub>	8/ 0,056		8/ 0,056
25	Канаты стальные (трос) Т	1250 000000	168	0,005		0,005
26	Рубероид м <sup>2</sup>	5774 02 0000	0,55	4,0		4,0
27	Материалы лакокрасочные					
28	t <sub>н</sub> = -20° Т	321000 0000	168	0,025		0,025
29	t <sub>н</sub> = -30° Т	321000 0000	168	0,028		0,028
30	t <sub>н</sub> = -40° Т	321000 0000	168	0,030		0,030
31						

Т. П. 902-1-61-03 - 3М  
(теплоноситель 95-70°С)

Л. П. Т.

3