

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  
"Сюзводоканалниипроект"  
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	Обсзначение	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-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	ТП 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	ТП 902-I-61-НК-ВМ	5
4	Ведомость потребности в материалах /для $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-61-АР-ВМ	6
5	То же /для $t = -40^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-61-АР-ВМ	8
6	Ведомость потребности в материалах / $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-61-КЖ-ВМ	10
7	То же / $t = -40^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-61-КЖ-ВМ	13
8	Ведомости потребности в материалах	ТП 902-I-61-ЭА-ВМ	16
9	То же	ТП 902-I-61-АЭМ-ВМ	17
10	Ведомости потребности в материалах /при теплоносителе $150-70^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-61-ОВ-ВМ	19
11	То же /при теплоносителе $95-70^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-61-ОВ-ВМ	22

п/п	наименование материала и единица измерения	код		количество		
		материала	сб. 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

ТН 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-техническое	
СМР	Зеленко		ФГ 10/27; ФГ 6/27-а; ФГ 6/27-б	УСЛ. КОМП. БЕЛГО	

п/п	Наименование материала и единица измерения	код		количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные без шлякостружечной изоляции, диаметром до 114мм, м/т	197000	006 168			
3	Трубы стальные сварные без шлякостружечной изоляции, диаметром 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	11.0	11.0
		Т		168	0.003	0.003
6	ПНП 25т	М	224811	006	15.5	15.5
		Т		168	0.007	0.007
7	ПНП 50т	М	224811	006	10.0	10.0
		Т		168	0.017	0.017
8	ПНП 50л	М	224811	006	3.0	3.0
		Т		168	0.003	0.003
9	ПНП 100л	М	224811	006	13.2	13.2
		Т		168	0.027	0.027
10	ПНП 20л	М	224811	006	0.5	0.5
		Т		168	0.0001	0.0001

ТН 902-1-61 - НК - ВМ

Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание
Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание
Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание
Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание
Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание	Содержание

КОНСТРУКЦИОННАЯ ПРОСОЕДИН  
СТАНЦИЯ ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
6-80МВ С ПОДСОСНОВНЫМИ  
Ф=25.5/4.5, Ф=25.5/4.5-8,  
Ф=25.5/4.5, Ф=25.5/4.5-8,  
Ф=25.5/4.5-8

Содержание  
Содержание  
Содержание  
Содержание  
Содержание

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	198000	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.  
 Л. И. Н. К.

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 1 из 1  
 Лист 1 из 1  
 2008 г. 11.05.08  
 С. П. М. П. Т. Р.  
 С. П. М. П. Т. Р.  
 С. П. М. П. Т. Р.

С. П. М. П. Т. Р.

С. П. М. П. Т. Р.

№ 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, м³	5350000000	113	1,69	-	1,69
10	Плиты древесноволокни-					
11	стые, м²	5536000000	0,55	31,84	-	31,84
12	Материалы нерудные, залол-					
13	нители ленточные, матери-					
14	алы облицовочные и дорож-					
15	ные из природного					
16	камня и другие материалы	5710000000				
17	Щебень, м³	5711000000	113	-	3,13	3,13
18	Гравий, м³	5711200000	113	-	0,37	0,37
19	Площ строительный при-					
20	родный классифицирован-					
21	ный, м³	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

Рассмотрено  
Сектор канализации  
Харьковского  
Водоканала тропост

Всего инв. н

Полные и даты

Инв. №

Нач. отд. инв. н  
И. Копт. 21.08.2010  
Вик. гр. Кирьева  
С. ад. Кесина



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ЕД. ИЗМ.	Тип	Изм.	Всего
1	M300, т	573130000	168	-	1.53	1.53
2	M400, т	573140000	168	-	2.3	2.3
3	Цемент брэндо, 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 брэндо	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	М 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 вышгрен-					
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, кровельные, гидро-					
18	изоляционные и герметизи-					
19	рующие	5770000000				
20	Гидроизол, м <sup>2</sup>	5774340000	055	-	164,0	164,0
21	Стекло строительное (осте-					
22	ля, используемые для					
23	остекления световых про-					
24	емов зданий и сооруже-					
25	ний)	5910000000				
26	Блоки стеклянные плосто-					
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. N							
Кач. инв. Шестеро							
Н.контр. Власенко							
Екв. экз. Бродская							
СГ. инв. Чернова							
Инв. экз. Рысар							
Канализационная насосная станция производительностью 6+86 м <sup>3</sup> /ч. Ведомость потребности в материалах (t = 20° - 30°С)			Стр. 1			Лист 3	
"Бестрой СЭП Санитарно-технический проект Харьковский водоснабжения и канализации"							

Всего инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	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 нержаве-					
	ющей аустенитной и мартено-					
	вой для армирования железобетон-					
	ных конструкций 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	изм	всего
1	Прокат (черный металлов) листовый	0930000000				
2	Листовой прокат обыкновенного					
3	качества (сталь спесрксиевая ар					
4	матурной 10 диаметром и класом	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

ТТ 902-1-61 - КЖС-ВМ

Лист № 1 из 1, подпись и дата

Кан. орг	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 6+86 м³/ч ведомость потребности в материалах (t = -40 °C)	Диаметр	Листы	Листов
И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.		0	1	3
И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.		Госстрой СССР союзводканалматпрот Харьковск. водоканалпротпр		

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Тип	Умн	Всего
		материала	Ед. изм			
1	Пробилое стальное низкосортное					
2	добытая обыкновенного ка-					
3	чества для железобетона В-Т,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 метал-					
8	лическом 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	сортаментам:					
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 биметалла</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 -ЗА-ВМ

Нач. отв. Воробьев А.Ф.  
 Зн. спец. Обознач. Школы  
 Инжен. Бондарь И.  
 Рук. эк. Мизяк  
 Утверждаю Удальцова И.И.

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

Сталь	Лист	Листов
Д	1	1

Таблица №12  
 Союзводоканализпроект  
 Зарьковский  
 Водоканалпроект

№ СТРОК	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 сортаменту:					
16	Сталь крупносортная, т	093 100	168	—	0,0152	0,0152
17	Сталь мелкосортная, 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 отделов А.А.  
 Ведущий специалист И.И.  
 Инженер-конструктор А.  
 Инженер-механик Б.  
 Инженер-электрик В.

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

Станция Лист 1  
 Листов 2  
 Проектировщик С.С.  
 Составитель проекта  
 Забыковский  
 Водоканал проект

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. № инв. Подпись и дата. Взам. инв. №



№ 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 крупноростная т	0931000000	168		0,050	0,050
31	сталь среднеростная 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.	Всего
1	Сталь мелкосортная	Т 0933000000	168	0,179	0,179
2	Сталь тонколистовая $t_H = -20^\circ C$	Т 0902060000	168	0,242	0,242
3	$t_H = -30^\circ C$	Т 0902060000	168	0,275	0,275
4	$t_H = -40^\circ C$	Т 0902060000	168	0,290	0,290
5	Сталь тонколистовая	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 $\phi 42 \times 3,0$	М/Т 1301000000	006 168	0,7 0,002	0,7 0,002
11	$\phi 57 \times 3,5$	М/Т 1301000000	006 168	0,2 0,001	0,2 0,001
12	$\phi 159 \times 4,5$	М/Т 1301000000	006 168	0,6 0,010	0,6 0,010
13	$\phi 273 \times 7$	М/Т 1301000000	006 168	1,3 0,060	1,3 0,060
14	Трубы стальные для газопро-				
15	водные $\phi 15$	М/Т 1385000000	006 168	65 0,084	65 0,084
16	$\phi 20 t_H = -20^\circ C$	М/Т 1385000000	006 168	101 0,170	101 0,170
17	$t_H = -30^\circ C$	М/Т 1385000000	006 168	134 0,224	134 0,224
18	$t_H = -40^\circ C$	М/Т 1385000000	006 168	149 0,250	149 0,250
19	$\phi 25$	М/Т 1385000000	006 168	10 0,024	10 0,024
20	$\phi 50$	М/Т 1385000000	006 168	0,6 0,003	0,6 0,003
21	Трубы, всего $t_H = -20^\circ C$	М/Т	006 168	179,4 0,354	179,4 0,354
22	$t_H = -30^\circ C$	М/Т	006 168	22,4 0,408	22,4 0,408
23	$t_H = -40^\circ C$	М/Т	006 168	227,4 0,437	227,4 0,437
24	Трубы из биметалла $\phi 400$	М/Т 2248210000	006 168	4 0,056	4 0,056
25	Концы стальные (троя)	Т 1250000000	168	0,005	0,005
26	Рубероид	М <sup>2</sup> 5771020000	055	4,0	4,0
27	Материалы лакокрасочные				
28	$t_H = -20^\circ C$	Т 3210000000	168	0,023	0,023
29	$t_H = -30^\circ C$	Т 3210000000	168	0,026	0,026
30	$t_H = -40^\circ C$	Т 3210000000	168	0,027	0,027

м.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  
 Забрилюк  
 Сидоровская  
 Сидоровская  
 Остроумова

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

Студия Проект  
 Проект  
 Проект  
 Проект



№ 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	321 000 0000	168	0,025		0,025
29	t <sub>н</sub> = -30° Т	321 000 0000	168	0,028		0,028
30	t <sub>н</sub> = -40° Т	321 000 0000	168	0,030		0,030
31						

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

Л. П. Т.

3