

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-65

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

АЛЬБОМ УП

Ведомости потребности в материалах

18305-03  
ЦЕНА 0-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Срединная ул., 22

Служба в проекте 21 1502 с.  
Вопрос № 1208X Тираж 635 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-65

18305-03

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

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-63 /.
- Альбом III Архитектурно-строительные решения. Подземная часть (Сборный вариант).
- Альбом IV
- Часть I Изделия. Надземная часть /из типового проекта 902-I-63 /.
- Часть II Изделия. Подземная часть.
- 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 (Сборный вариант).

Разработан проектным  
институтом "Дарьковский  
Водоканалпроект"

Утвержден Главпроектстройпроектном  
Госстроя СССР  
протокол № 15 от 29.04.1982 г.  
Введен в действие В/О  
"Сорзводоканалпроект"  
с 1 ноября 1982 г.  
Приказ № 194 от 1 сентября 1982 г.

Главный инженер института

Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта

В.Г.Балтер

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	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-65-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-65-НК-ВМ	4
3	То же, с насосами ФГ 57,5/9,5; ФГ 51/58; ФГ 51/58-а; ФГ 51/58-б	ТП 902-I-65-НК-ВМ	5
4	Ведомость потребности в материалах /для $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C} /$	ТП 902-I-65-АР-ВМ	6
5	То же /для $t = -40^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-65-АР-ВМ	8
6	Ведомость потребности в материалах / $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$ с клиновидным стыком/	ТП 902-I-65-КК-ВМ	10
7	То же / $t = -40^{\circ}\text{C}$ с клиновидным стыком/	ТП 902-I-65-КК-ВМ	13
8	Ведомость потребности в материалах / $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$ со шпоночным стыком/	ТП 902-I-65-КК-ВМ	16
9	То же / $t = -40^{\circ}\text{C}$ со шпоночным стыком/	ТП 902-I-65-КК-ВМ	19
10	Ведомости потребности в материалах	ТП 902-I-65-ЭА-ВМ	22
11	То же	ТП 902-I-65-АЭМ-ВМ	23
12	Ведомости потребности в материалах /при теплоносителе 150-70 $^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-65-ОВ-ВМ	25
13	То же /при теплоносителе 95-70 $^{\circ}\text{C}/$	ТП-902-I-65-ОВ-ВМ	28

п. строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ев. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные		006	32.3		32.3
3	диаметром до 114мм м/м	137000	168	0.104		0.104
4						
5	Трубы стальные диаметром		006	10.0		10.0
6	свыше 114мм м/м	137000	168	0.319		0.319
7						
8	Трубы и детали трубопро-					
9	водоб из полиэтилена		006	11.0		11.0
10	ПНП 20Т м/м	224811	168	0.003		0.003
11						
12	ПНП 25Т м/м	224811	006	15.5		15.5
13			168	0.007		0.007
14	ПНП 50Т м/м	224811	006	10.0		10.0
15			168	0.017		0.017
16						
17	ПНП 50Л м/м	224811	006	3.0		3.0
18			168	0.003		0.003
19						
20	ПНП 100Л м/м	224811	006	15.6		15.6
21			168	0.031		0.031
22	ПНП 20Л м/м	224811	006	0.5		0.5
23			168	0.0001		0.0001

ТГ 902-1-65-НК-ВМ

Пл.инж.пр. Бал.тер. *fb*  
 Нач.отд. Еремеевко *fb*  
 И.контр. Л.Убровская *fb*  
 Ст.инж.к. Голустрова *fb*  
 Учред.н. Вельченко *fb*

Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м<sup>3</sup>/ч.  
 (с насосами ФРГ 5/10; ФРГ 5/10-с; ФРГ 16/27; ФРГ 16/27-а; ФРГ 16/27-б)

Станция АУСТ АУСТ 05  
 Р 1 1  
 Проектировщик: С.С.Р.  
 Инженер-проектант: С.С.Р.  
 Заказчик: Веконд  
 Бюро: КИИЭН-проект

И-строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	инд.	Всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные		006	31.8		31.8
3	диаметром до 114мм, м/м	137000	168	0.144		0.144
4						
5	Трубы стальные сварные диа		006	10.0		10.0
6	метром свыше 114мм, м/м	138000	168	0.319		0.319
7						
8	Трубы и детали трубопро-					
9	водов из полиэтилена					
10	ПНП 20Т м/м	224811	006	11.0		11.0
11			168	0.003		0.003
12	ПНП 25Т м/м	224811	006	15.5		15.5
13			168	0.007		0.007
14	ПНП 50Т м/м	224811	006	10.0		10.0
15			168	0.017		0.017
16	ПНП 50Д м/м	224811	006	3.0		3.0
17			168	0.003		0.003
18	ПНП 100Д м/м	224811	006	15.6		15.6
19			168	0.031		0.031
20	ПНП 20Д м/м	224811	006	0.5		0.5
21						
22						
23						

ТП 902-1-65 -МК-ВМ

Линейка	Балтер		Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м <sup>3</sup> /ч (с насосами ФГ 25.5/14.5; ФГ 25.5/14.5-а; ФГ 25.5/14.5-б; ФГ 29/40-а; ФГ 29/40-б)	Стальная	Лист	Листов
Нач. отд.	Бременко			Р	1	1
Н. контр.	Дубровская			Госстрой СССР Связьводоканалпроект Захарковский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Майстро					
Инженер	Зелененко					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ев. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные		006	31.5		31.5
3	диаметром до 114мм, м/м	137000	168	0.163		0.163
4						
5	Трубы стальные сварные		006	10.0		10.0
6	диаметром свыше 114мм, м/м	138000	168	0.319		0.319
7						
8	Трубы и детали трубо-					
9	проводов из полиэтилена					
10	ПНП 20Т м/м	224811	006	11.0		11.0
11			168	0.003		0.003
12	ПНП 25Т м/м	224811	006	15.5		15.5
13			168	0.007		0.007
14	ПНП 50Т м/м	224811	006	10.0		10.0
15			168	0.017		0.017
16	ПНП 50Л м/м	224811	006	3.0		3.0
17			168	0.003		0.003
18	ПНП 100Л м/м	224811	006	15.6		15.6
19			168	0.031		0.031
20	ПНП 20Л м/м	224811	006	0.5		0.5
21			168	0.0001		0.0001
22						
23						

ТП 902-1-65 -НК-ВМ

Инж.пр. Балтёр  
Нач.отд. Ерёмченко  
И.Контр. Дубровская  
Ст.инж. Майстро  
Инженер. Глебенко

Канализационная насосная станция производительностью 67,86 м<sup>3</sup>/ч.  
(с насосами ФГ 57,5/9,5; ФГ 57,5/9,5-а; ФГ 57,5/9,55; ФГ 51/58; ФГ 51/58-а; ФГ 51/58-б)

Стрелка Проект  
Р 1 1  
Госстрой ССР  
Создано в соответствии с проектом  
г. Ярославский  
Водоканслпроект

Устрою	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, строитель-					
4	ные твердых марок, т	0256210000	168	-	0.18	0.18
5	Продукция лесозаготови-					
6	тельной и лесопильнодере-					
7	вообрабатывающей про-					
8	мышленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	5330000000	113	1.69	-	1.69
10	Плиты древесноволокни-					
11	стые, м <sup>2</sup>	5536000000	055	31.84	-	31.84
12	Материалы нерудные, запол-					
13	нители пористые, 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>	5712000000	113	-	0.37	0.37
19	Песок строительный при-					
20	родный классифицирован-					
21	ный, м <sup>3</sup>	5711040000	113	-	1.37	1.37
22	Цемент	5730000000				
23	Портландцемент рядовой	5731100000				

Привязан

Ш.Б.Н

ТП 902-1-65 -АР-ВМ

Исполн. Шейко  
Н. контр. Власенко  
Руч. гр. Юрьева  
К. арт. Иссыма

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

Лист 1 из 2  
Госстрой СССР  
Институт «Водоканал и мостостроение»  
М. Ярославский  
Водоканал проект



Устроку	наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ЕД изм	Тип	инд.	Всего
1	М300, т	5731130000	168	-	1.53	1.53
2	М400, т	5731140000	168	-	2.3	2.3
3	Цемент всего, приведенный					
4	к марке 400, т		168	-	3.7	3.7
5	Кирпич строительный					
6	(включая камни) тыс. шт.	5741200000		-	13.6	13.6
7	Плитки керамические					
8	глазурованные для внут-					
9	ренней облицовки с фа-					
10	сонными деталями, 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 отделочные					
18	полимерные, кровельные,					
19	гидроизоляционные и					
20	герметизирующие	5770000000				
21	Гидроизол, м <sup>2</sup>	5774340000	055	-	142.0	142.0
22	Стекло строительное (из-					
23	делия, используемые для					
24	остекления световых про-					
25	емов зданий и соору-					
26	жений)	5910000000				
27	Блоки стеклянные пусто-					
28	тые, м <sup>2</sup>	5913300000	055	-	6.5	6.5
29						
30						
31						

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	имп.	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	Производство лесозаготовы-					
6	тельной и лесопильнодере-					
7	вобработывающей про-					
8	мышленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	5330000000	113	1.69	-	1.69
10	Плиты древесноволокнис-	5536000000	055	31.84	-	31.84
11	тые, м <sup>2</sup>					
12	Материалы нерудные, заполните-					
13	ли пористые, материалы облицо-					
14	вочные и дорожные из природ-					
15	ного камня и другие mate-					
16	риалы	5710000000				
17	Щебень, м <sup>3</sup>	5711100000	113	-	3.21	3.21
18	Гравий, м <sup>3</sup>	5711200000	113	-	0.4	0.4
19	Песок строительный природный					
20	классификации равнинный, м <sup>3</sup>	5711040000	113	-	1.37	1.37
21	Цемент	5730000000				
22	Портландцемент рядовой	5731000000				
23	М300, т	5731130000	168	-	1.6	1.6

Привязан

Иль N

ТП 902-1-65 -АР-ВМ

нач. отд. Ш.И.Ико  
И.Кантл. пленко  
Л.З.З.З.З.  
С.С.С.С.С.С.С.С.

Ведомость  
потребности  
в материалах  
(для t-40°С)

Стадия Лист Листов  
Р 1 2  
Госст.рой. СССР  
Согласован на проект  
Гарько Векли  
Возвращена проект

Строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	Тип	инв.	всего
1	М400, 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 внутрен-					
8	ней 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	литерные, кровельные, гид-					
18	роизоляционные и гермети-					
19	зирующие	5770000000				
20	Гидроизол, м <sup>2</sup>	5774340000	055	-	164.0	164.0
21	Стекло строительное (чужд-					
22	ея, используемые 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						

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Сортной прокат обыкновен-					
3	ного качества (сталь стержневая					
4	арматурная по диаметрам и					
5	классам)	0930000000				
6	Сталь арматурная класса А-III	0930040000	168		0.17	0.17
7	φ 8, т	0930040000	168		0.17	0.17
8	Сталь арматурная класса					
9	А-III со знаком качества, т	0930050000	168		5.65	5.65
10	φ 10, т	0930050000	168		1.64	1.64
11	φ 12, т	0930050000	168		1.51	1.51
12	φ 14, т	0930050000	168		0.20	0.20
13	φ 16, т	0930050000	168		1.86	1.86
14	φ 20, т	0930050000	168		0.33	0.33
15	φ 25, т	0930050000	168		0.11	0.11
16	Сталь арматурная класса АТ,	0930090000	168		1.18	1.18
17	φ 6, т	0930090000	168		0.24	0.24
18	φ 8, т	0930090000	168		0.40	0.40
19	φ 10, т	0930090000	168		0.31	0.31
20	φ 12, т	0930090000	168		0.01	0.01
21	φ 16, т	0930090000	168		0.08	0.08
22	φ 22, т	0930090000	168		0.14	0.14
23	Металлоизделия промышлен-					

Привязан

ТП 902-1-65 -КЖ-ВМ

Исполн.	Л.И.И.	Л.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 6 ± 8 м³/ч. Ведомость потребности в материалах (t = -20°C; -30°C с климатическим стыком)	Стенд	Лист	Листов
Провер.	Л.И.И.	Л.И.И.		Р	1	3
Ст. инж.	Л.И.И.	Л.И.И.		Госстрой СССР Смоленский проект Саратовский Водохозяйств. проект		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ного назначения (метизы) т	1200000000	168		0,05	0,05
2	Проболока стальная низко-					
3	углеродистая обыкновенного					
4	качества для железобетона В-I, т	1213 000 000	168		0,04	0,04
5	Ф 4, т	1213 000 000	168		0,04	0,04
6	Итого стали стержневой ар-					
7	матурной и металлоизделий					
8	промышленного назначения в					
9	натуральном виде, т		168		7,09	7,09
10	Сортовой прокат обычно-					
11	вненного качества (по профи-					
12	лям и маркам)	0930000000				
13	L 50 x 5, т	0931000000	168		0,02	0,02
14	L 63 x 5, т	0931000000	168		0,13	0,13
15	L 125 x 4, т	0931000000	168		0,60	0,60
16	L 125 x 8, т	0931000000	168		0,08	0,08
17	L 140 x 10, т	0931000000	168		0,04	0,04
18	L 140 x 18, т	0931000000	168		0,30	0,30
19	L 100 x 63 x 6, т	0931000000	168		0,03	0,03
20	L 110 x 70 x 8, т	0931000000	168		0,01	0,01
21	δ = 6, т	0902050000	168		0,59	0,59
22	δ = 8, т	0902050000	168		0,22	0,22
23	δ = 10, т	0902050000	168		0,49	0,49
24	δ = 12, т	0902050000	168		0,03	0,03
25	δ = 16, т	0902050000	168		0,20	0,20
26	Итого стали в натуральном виде, т		168		2,74	2,74
27	Всего натуральной стали, т		168		9,83	9,83
28	в том числе по укрупненному					
29	сортаменту:					
30	Сталь крупносортная, т	0931000000	168		1,21	1,21
31	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,57	0,57

ТП 902-4-65 -КЖ-ВМ

(с клиновидным стыком,  $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$ )

шт

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	уч.д.	всего
1	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168		5.61	5.61
2	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		1.53	1.53
3	Катанка, т	0934000000	168		0.81	0.81
4	В том числе стали стержне-					
5	вой арматурной и метизов					
6	для армирования железоб-					
7	бетонных конструкций в при-					
8	веденном виде к стали класса АТ,		168			11.07
9	сортной прокат в приведен-					
10	ном виде к стали					
11	класса С38/23, т		168			2.74
12	Трубы стальные, т	1300000000	168			0.15
13	Цемент	5730000000				
14	Портландцемент рядовой					
15	М300, т	5731130000	168		14.64	14.64
16	М400, т	5731140000	168	1.0	14.74	15.74
17	Цемент всего приведенный					
18	к марке 400, т		168			30.41
19						
20						
21						
22						

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества (сталь стержневая)					
4	арматурная по диаметрам и					
5	классам)	0930000000				
6	Сталь арматурная класса А III, т	0930040000	168		0.19	0.19
7	φ 6, т	0930040000	168		0.02	0.02
8	φ 8, т	0930040000	168		0.17	0.17
9	Сталь арматурная класса А-III					
10	со знаком качества, т	0930050000	168		5.79	5.79
11	φ 10, т	0930050000	168		1.58	1.58
12	φ 12, т	0930050000	168		1.52	1.52
13	φ 14, т	0930050000	168		0.18	0.18
14	φ 16, т	0930050000	168		1.99	1.99
15	φ 20, т	0930050000	168		0.19	0.19
16	φ 25, т	0930050000	168		0.22	0.22
17	φ 28, т	0930050000	168		0.11	0.11
18	Сталь арматурная класса А-Т, т	0930080000	168		1.07	1.07
19	φ 6, т	0930090000	168		0.10	0.10
20	φ 8, т	0930090000	168		0.43	0.43
21	φ 10, т	0930090000	168		0.31	0.31
22	φ 12, т	0930090000	168		0.01	0.01
23	φ 16, т	0930090000	168		0.08	0.08

Привязан

ТП 902-1-65 -КЖ-ВМ

ИМБ.Н

Нач. отд	Шейко		Климатизационная машина, станция производительностью 8-86 м <sup>3</sup> /ч. Ведомость потребности в материалах (t = -40°C с климатизацией стыком)	Листов	Лист	Листов
Н. Контр	Власенко			Р	1	3
Рук. зр	Бродская			Группа ССР		
Ст. инж	Варенская			Специализированный проект		
Инж	Нисленко			Запорожский		

п/п строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	Ед. изм.	тип	инд.	всего
1	φ 22, т	0930090000	168		0.14	0.14
2	металлоизделия промышленно					
3	го назначения (пескостр.) т	1200000000	168		0.04	0.04
4	Проволока стальная низкоугле					
5	родистой обыкновенного каче					
6	сты для железобетона ВТ, т	1213000000	168		0.03	0.03
7	φ 4, т	1213000000	168		0.03	0.03
8	Утого стали стержневой арма-					
9	турной и металлоизделия промыш					
10	ленного назначения в кату-					
11	равном виде		168		8.12	8.12
12	Сортной прокат обыкновенного					
13	качества (по прокату и марке)	0930000000				
14	∟ 50×5, т	0931000000	168		0.03	0.03
15	∟ 63×5, т	0931000000	168		0.13	0.13
16	∟ 100×63×6, т	0931000000	168		0.03	0.03
17	∟ 110×70×8, т	0931000000	168		0.01	0.01
18	∟ 125×4, т	0931000000	168		0.60	0.60
19	∟ 125×8, т	0931000000	168		0.08	0.08
20	∟ 140×10, т	0931000000	168		0.04	0.04
21	∟ 140×12, т	0931000000	168		0.30	0.30
22	- 100×100, т	0931000000	168		0.02	0.02
23	- 200×8, т	0931000000	168		0.06	0.06
24	- 200×10, т	0931000000	168		0.02	0.02
25	- 380×10, т	0931000000	168		0.38	0.38
26	δ = 6, т	0902050000	168		0.60	0.60
27	δ = 8, т	0902050000	168		0.21	0.21
28	δ = 10, т	0902050000	168		0.49	0.49
29	δ = 12, т	0902050000	168		0.03	0.03
30	δ = 16, т	0902050000	168		0.20	0.20
31	Утого стали в натуральном виде, т		168		3.23	3.23

ТЛ-902-1-65 - КЖ-ВМ  
(скляновидным стеклом  $t = -40^{\circ}\text{C}$ )

Лист

2



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	т/п	инд.	всего
1	Всего натуральной стали, т				11.35	11.35
2	в том числе по укрупнен-					
3	ному сортаменту					
4	Сталь крупносортная, т	0931000000	168		1.70	1.70
5	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		1.73	1.73
6	Сталь мелко сортная, т	0933000000	168		5.67	5.67
7	Катанка, т	0934000000	168		0.72	0.72
8	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		1.53	1.53
9	в том числе: стали стержне-					
10	вой арматурной и метизов					
11	для армирования железобетонных					
12	конструкций в приведенном					
13	виде к стали класса А-Т, т		168			10.05
14	сортной прокат в приведен-					
15	ном виде к стали класса С38/23, т		168			3.23
16	трубы стальные, т	1300000000	168			0.14
17	Цемент	5730000000				
18	Портландцемент рядовой					
19	М 300, т	5731130000	168		15.35	15.35
20	М 400, т	5731140000	168	10	1474	15.73
21	Цемент всего приведенный					
	к марке 400, т		168			31.09

ТП 902-1-65 - КЖ-ВМ  
(склиновидным стыком  $t = -40^{\circ}\text{C}$ )

Лист

3

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инв.	всего
1	Прокат (и черных металлов) готовый	0900000000				
2	Сортавой прокат обыкновен-					
3	ного качества (сталь старжевая)					
4	арматурная по диаметрам и					
5	классам)	0930000000				
6	Сталь арматурная класс А-III, т	0930040000	168		0,17	0,17
7	φ 8, т	0930040000	168		0,17	0,17
8	Сталь арматурная класс А-III					
9	со знаком качества, т	0930050000	168		5,31	5,31
10	φ 10, т	0930050000	168		1,74	1,74
11	φ 12, т	0930050000	168		1,32	1,32
12	φ 14, т	0930050000	168		0,16	0,16
13	φ 16, т	0930050000	168		1,65	1,65
14	φ 20, т	0930050000	168		0,33	0,33
15	φ 25, т	0930050000	168		0,11	0,11
16	Сталь арматурная класс А-I, т	0930090000	168		1,02	1,02
17	φ 6, т	0930090000	168		0,11	0,11
18	φ 8, т	0930090000	168		0,40	0,40
19	φ 10, т	0930090000	168		0,28	0,28
20	φ 12, т	0930090000	168		0,01	0,01
21	φ 16, т	0930090000	168		0,08	0,08
22	φ 22, т	0930090000	168		0,14	0,14
23	Металлоизделия промышлен-					

Привязан

ТП 902-1-65 -РЖ-ВМ

Нац. г-д Шумко  
Н. Контр Владенно  
рук. пр. Бреденя  
С.И. Сажуров  
сен. Рукас

Специализированная насосная станция производительностью 8+86 м<sup>3</sup>/ч. Ведомость потребности в материалах (t = -20°C; 130°C со шпоначным стыком)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР  
Самозасадочная иници проеет  
Сарьковскій  
Водоочна проект

Итого	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ного назначения (метизы), т	1200000000	168		0,04	0,04
2	Проволока стальная низкоуглеро-					
3	дистав обыкновенного качества					
4	для железобетона В-Т, т	1213000000	168		0,04	0,04
5	φ4, т	1213000000	168		0,04	0,04
6	Итого стали стержневой армат-					
7	турной и металлоизделий проемы					
8	ленного назначения в натураль-					
9	ном виде, т		168		6,58	6,58
10	Сортавой прокат обыкновенного					
11	качества (по профилям и маркам)	0930000000	168			
12	Л50×5, т	0931000000	168		0,03	0,03
13	Л63×5, т	0931000000	168		0,13	0,13
14	Л100×63×6, т	0931000000	168		0,03	0,03
15	Л110×70×8, т	0931000000	168		0,01	0,01
16	Л125×4, т	0931000000	168		0,60	0,60
17	Л125×8, т	0931000000	168		0,08	0,08
18	Л140×10, т	0931000000	168		0,03	0,03
19	Л140×12, т	0931000000	168		0,30	0,30
20	-80×6, т	0931000000	168		0,40	0,40
21	-100×100, т	0931000000	168		0,02	0,02
22	-200×8, т	0931000000	168		0,06	0,06
23	-200×10, т	0931000000	168		0,02	0,02
24	-380×10, т	0931000000	168		0,38	0,38
25	δ=6, т	0902050000	168		0,59	0,59
26	δ=8, т	0902050000	168		0,28	0,28
27	δ=10, т	0902050000	168		0,49	0,49
28	δ=12, т	0902050000	168		0,03	0,03
29	δ=16, т	0902050000	168		0,20	0,20
30	Итого стали в натуральном виде, т		168		3,68	3,68
31	Всего натуральной стали, т		168		10,26	10,26

ТП 902-1-65 - КЖ-ВМ

(со шпоночным стыком  $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$ )

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	цена	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Сталь крупносортная, т	0931000000	168		2.09	2.09
4	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		0.58	0.58
5	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168		5.24	5.24
6	катанка, т	0934000000	168		0.68	0.68
7	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		1.59	1.59
8	В том числе: стали стержне-					
9	вой арматурной и метизов					
10	для армирования железобетон-					
11	ных конструкций в приведен-					
12	ном виде к стали класса А-І, т		168			10.26
13	Сортовой прокат в приведенном					
14	виде к стали класса С38/23, т		168			3.68
15	трубы стальные, т	1300000000	168			0.15
16	цемент	5730000000				
17	Портландцемент рядовой					
18	М 300, т	5731130000	168		14.67	14.67
19	М 400, т	5731140000	168	1.0	13.9	14.9
20	Цемент всего приведенный					
	к марке 4000		168			29.57

Контроль	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Прокат (черные металлы)					
2	готовый	0900000000				
3	Сортовой прокат обыкновен-					
4	ного качества (сталь стержне-					
5	вая арматурная по диаметрам					
6	и классам)	0930000000				
7	Сталь арматурная класса					
8	A-III, T	0930040000	168		0,18	0,18
9	φ6, T	0930040000	168		0,01	0,01
10	φ8, T	0930040000	168		0,17	0,17
11	Сталь арматурная класса					
12	AIII со знаком качества T	0930050000	168		5,43	5,43
13	φ10, T	0930050000	168		1,68	1,68
14	φ12, T	0930050000	168		1,33	1,33
15	φ14, T	0930050000	168		0,17	0,17
16	φ16, T	0930050000	168		1,73	1,73
17	φ20, T	0930050000	168		0,19	0,19
18	φ25, T	0930050000	168		0,22	0,22
19	φ28, T	0930050000	168		0,11	0,11
20	Сталь арматурная класса					
21	A I, T	0930090000	168		1,01	1,01
22	φ6, T	0930090000	168		0,10	0,10
23	φ8, T	0930090000	168		0,40	0,40

привязан

инв N

ТП 902-1- 65

-КЖ-ВМ

И.О.ОД	Шеико	И.О.ОД	канализационная насосная станция производительностью 8÷86 м³/ч. Ведомость потребности в материалах (с -40°С со шпозонным ст-ком)	Степан	Лист	Листов
И.КОНТР	Бласенко	И.О.ОД		Р	1	3
Р.К.ЗР	Бродская	И.О.ОД		Госстрой СССР		
И.И.И.И.	Черенцова	И.О.ОД		Самаровский филиал		
И.И.И.И.	Черенцова	И.О.ОД		Самаровский филиал		

Водоканал проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	φ 10, т	0930090000	168		0.28	0.28
2	φ 12, т	0930090000	168		0.01	0.01
3	φ 16, т	0930090000	168		0.08	0.08
4	φ 22, т	0930090000	168		0.14	0.14
5	Металлоизделия промыш-					
6	ленного назначения (метал-					
7	лы), т	1200000000	168		0.04	0.04
8	Проволока стальная низко-					
9	углеродистая обыкновенного					
10	качества для железобетона					
11	В I, т	1213000000	168		0.03	0.03
12	φ 4, т	1213000000	168		0.03	0.03
13	Итого стали стержневой					
14	арматурной и металло-					
15	изделий промышленного					
16	назначения в натуральном					
17	виде, т		168		6.69	6.69
18	Сортовой прокат обычно-					
19	венного качества (по про-					
20	фильм и маркам)	0930000000				
21	∟ 50 × 5, т	0931000000	168		0.02	0.02
22	∟ 63 × 5, т	0931000000	168		0.13	0.13
23	∟ 100 × 63 × 6, т	0931000000	168		0.03	0.03
24	∟ 110 × 70 × 8, т	0931000000	168		0.01	0.01
25	∟ 125 × 4, т	0931000000	168		0.60	0.60
26	∟ 125 × 8, т	0931000000	168		0.08	0.08
27	∟ 140 × 10, т	0931000000	168		0.03	0.03
28	∟ 140 × 12, т	0931000000	168		0.31	0.31
29	- 80 × 6, т	0931000000	168		0.40	0.40
30	- 100 × 10, т	0931000000	168		0.02	0.02
31	- 200 × 8, т	0931000000	168		0.06	0.06

ТП 902-1-65 - КЖ-ВМ  
(сд шпоночным стыком  $t = -40^{\circ}\text{C}$ )

Лист

2

п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм	тип	инд.	Всего
1	-200x10, т	0931000000	168		0,02	0,02
2	-380x10, т	0931000000	168		0,98	0,98
3	$\delta = 6, т$	0902050000	168		0,59	0,59
4	$\delta = 8, т$	0902050000	168		0,21	0,21
5	$\delta = 10, т$	0902050000	168		0,48	0,48
6	$\delta = 12, т$	0902050000	168		0,03	0,03
7	$\delta = 16, т$	0902050000	168		0,20	0,20
8	Итого стали в натуральном					
9	виде, т		168		3,60	3,60
10	Всего натуральной стали, кг		168		10,29	10,29
11	в том числе по укрупненно-					
12	му сортаменту:					
13	сталь крупносортная, т	0931000000	168		2,09	2,09
14	сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,66	0,66
15	сталь мелкосортная, т	0933000000	168		5,28	5,28
16	катанка, т	0934000000	168		0,68	0,68
17	сталь толстолистовая, т	0902050000	168		1,51	1,51
18	в том числе: стали стержневой					
19	арматурной и метизов для					
20	армирования железобетонных					
21	конструкций в приведенном					
22	виде к стали АТ, т		168			9,50
23	сортной прокат в приведен-					
24	ном виде к стали класса С <sup>38/25</sup>		168			3,60
25	трубы стальные, т	1300000000	168			0,4
26	цемент	5730000000				
27	Портландцемент рядовой	5731130000	168		14,82	14,82
28	М 300, т					
29	М 400, т	5731140000	168	1,0	13,90	14,9
30	Цемент всего, приведенный					
31	к марке 400, т					

ТП 902-1- 65 -КЖ-ВМ  
(со шпоночным стыком  $t = -40^{\circ}\text{C}$ )

Лист  
3

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Полоса					
3	4x2.5                    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 С38/23, в том числе					
11	по укреплённому сортаменту					
12	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0.008	0.008
13	Сталь толкостовая, т	090206	168		0.003	0.003
14	Сталь толкостовая, т	090205	168		0.008	0.008
15	<u>Трубы стальные</u>					
16	Труба электросварная					
17	28x2.0,                   км	130300	008		0.012	0.012
18	т	130300	168		0.013	0.013
19	<u>Трубы из винилпласта</u>					
20	60x32-С,                км	224821	008		0.011	0.011
21	т	224821	168		0.006	0.006
22						
23						

902-1 - 65 - ЭЯ-8М

Нач. отд. Фролов А.А.  
 П. спец. Обозная И.И.  
 Инж. контр. Бондарь И.  
 Р.К. ЗР. Музык С.И.  
 Инженер Цветкова И.И.

Канализационная насосная станция  
 производительностью  
 6-86 м³/ч

Стация Лист Листов  
 Р 1 1  
 Госстрой СССР  
 Союзводоканализпроект  
 Харьковский  
 Водоканализпроект



п/строк	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ЕВ. УЗМ.	тип	инд.	Всего
1	Прокат чёрных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5m	093100	168	-	0.0152	0.0152
4	Полоса					
5	4x2.5, м	093300	168	-	0.012	0.012
6	5x36, м	093300	168	-	0.0006	0.0006
7	40x40, 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 С38/23, в том числе					
15	по укрупнённому 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 промышлен-					
20	ного назначения					
21	Проволока					
22	2,0 м	121400	168	-	0.000002	0.000002
23	6,0 м	121400	168	-	0.0032	0.0032

902-1-65

-ДЭМ-ВМ

Нач. отд. Фролов В.В.  
 Гл. спец. Ободрная И.И.  
 И.контр. Бондарь Е.А.  
 Рук. гр. Музык С.И.  
 Инженер Цветочкина И.В.

Канализационная  
 насосная станция  
 производительностью  
 6-8 м<sup>3</sup>/ч

Студия Лист Листов  
 Р 1 2  
 Госстрой СССР  
 Санэпидстанция проект  
 Харьковская  
 водоканал проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	Тип.	Инд.	Всего
1	Трубы из Вулцпласта					
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						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Отопление и вентиляция					
2	Прокат чернык металловитовый	090000000				
3	Сортной прокат обыкновенно					
4	30 качества / по проштам и маркам	093000000				
5	φ6 ÷ 22	T 0934000000	168	0.053		0.053
6	φ60	T 0934000000	168	0.001		0.001
7	-14×4	T 0933000000	168	0.001		0.001
8	-20×4	T 0933000000	168	0.010		0.010
9	-22×4	T 0933000000	168	0.007		0.007
10	-25×4	T 0933000000	168	0.023		0.023
11	-30×4	T 0933000000	168	0.069		0.069
12	-40×4	T 0932000000	168	0.009		0.009
13	-25×5	T 0933000000	168	0.002		0.002
14	-25×2,5	T 0933000000	168	0.010		0.010
15	-40×6	T 0932000000	168	0.002		0.002
16	Л25×3	T 0933000000	168	0.020		0.020
17	Л25×4	T 0933000000	168	0.001		0.001
18	Л28×3	T 0933000000	168	0.019		0.019
19	Л32×4	T 0933000000	168	0.017		0.017
20	Л40×4	T 0932000000	168	0.022		0.022
21	Л50×4	T 0931000000	168	0.050		0.050
22	Сталь тонколистовая δ=0,8					
23	t <sub>н</sub> =-20°C	T 0902060000	168	0.068		0.068

Т.п. 902-1-65-08-ВМ

Г.и.и.и.и. Баттер - 44с  
 Рук. сект. Гаврилок - 44с  
 Г.и.и.и.и. Соколовская - 44с  
 Инженер Соколовская - 44с  
 Инженер Остроумова - 44с

Канализационная на-  
 сосная станция про-  
 изводительностью  
 6÷86 м<sup>3</sup>/ч  
 Импортируемая (50-70с)

Стдия Пуст Мудов  
 Р 1 3  
 Госстрой СССР  
 Сан.эпидемиол. проект  
 Казахская  
 Водоканалпроект

# строки	Наименование материала и единица измерения	Т	Код		Количество		
			материала	ед изм	тип	унд	всего
1	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	Т	0902060000	168	0.101		0.101
2	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	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	0.022		0.022
5	$\delta = 1.5$	Т	0902060000	168	0.025		0.025
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	0.591		0.591
16	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	Т		168	0.624		0.624
17	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	Т		168	0.639		0.639
18	Прокат листовой рядовой:				0970000000		
19	Сталь кровельная $\delta = 0.5$	Т	0970000000	168	0.007		0.007
20	$\delta = 0.55$	Т	0970000000	168	0.140		0.140
21	$\delta = 0.7$	Т	0970000000	168	0.006		0.006
22	$\delta = 0.8$	Т	0970000000	168	0.002		0.002
23	Итого в натуральном виде				168	0.155	0.155
24	Всего напыгающей стали, Т						
25	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	Т		168	0.746		0.746
26	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	Т		168	0.779		0.779
27	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	Т		168	0.794		0.794
28	В том числе по укреплённому						
29	сортаменту:						
30	Сталь крупнослитная	Т	0931000000	168	0.050		0.050
31	Сталь среднеслитная	Т	0931000000	168	0.033		0.033

Т.п. 902-1-65 -08-ВМ  
 /теплоноситель 150-70°C/

Лист

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	шт.	шт.	всего
1	Сталь мелкесортная Т	0933000000	168	0.179		0.179
2	Сталь тонколистовая $t_H = 20^\circ$ Т	0902060000	168	0.242		0.242
3	$t_H = 30^\circ$ Т	0902060000	168	0.275		0.275
4	$t_H = 40^\circ$ Т	0902060000	168	0.290		0.290
5	Сталь толстолистовая 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	0.1/0.008		0.1/0.008
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 водогазопро-					
15	водные $\phi 15$ м/т	1385000000	006/168	65/0.084		65/0.084
16	$\phi 20$ $t_H = 20^\circ$ м/т	1385000000	006/168	101/0.170		101/0.170
17	$t_H = 30^\circ$ м/т	1385000000	006/168	134/0.224		134/0.224
18	$t_H = 40^\circ$ 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 $t_H = 20^\circ$ м/т		006/168	119.4/0.354		119.4/0.354
22	$t_H = 30^\circ$ м/т		006/168	214/0.408		214/0.408
23	$t_H = 40^\circ$ м/т		006/168	274/0.434		274/0.434
24	Трубы из винилпласта $\phi 400$ м/т	2248210000	006/168	8/0.056		8/0.056
25	Канаты стальные (трап) Т	1250000000	168	0.005		0.005
26	Рубероид м <sup>2</sup>	5774020000	0.53	4.0		4.0
27	Материалы лакокрасочные					
28	$t_H = 20^\circ$ Т	3210000000	168	0.023		0.023
29	$t_H = 30^\circ$ Т	3210000000	168	0.026		0.026
30	$t_H = 40^\circ$ Т	3210000000	168	0.027		0.027
31						

Т.П. 902-1-65 -08-ВМ  
/метлоноситель 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) стальной	0900000000				
3	Сортной прокат обыкновенного					
4	качества (по профилям и маркам)	0930000000				
5	Ф 6 ÷ 22	0934000000	168	0,053		0,053
6	Ф 60	0934000000	168	0,001		0,001
7	- 14 × 4	0933000000	168	0,001		0,001
8	- 20 × 4	0933000000	168	0,010		0,010
9	- 22 × 4	0933000000	168	0,007		0,007
10	- 25 × 4	0933000000	168	0,023		0,023
11	- 30 × 4	0933000000	168	0,069		0,069
12	- 40 × 4	0932000000	168	0,009		0,009
13	- 25 × 5	0933000000	168	0,002		0,002
14	- 25 × 2,5	0933000000	168	0,010		0,010
15	- 40 × 6	0932000000	168	0,002		0,002
16	L 25 × 3	0933000000	168	0,020		0,020
17	L 25 × 4	0933000000	168	0,001		0,001
18	L 28 × 3	0933000000	168	0,019		0,019
19	L 32 × 4	0933000000	168	0,017		0,017
20	L 40 × 4	0932000000	168	0,022		0,022
21	L 50 × 4	0931000000	168	0,050		0,050
22	Сталь тонколистовая S=0,8					
23	t <sub>н</sub> = -20°C τ	0902060000	168	0,088		0,088

Т.П. 902-1-65-08-ВМ

Листа №	Батер	Лист	Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м³/ч (теплоноситель 95-70°C)	Страниц	Лист	Листов
Рук. сект	Вторичок	Лист		Р	1	3
Сл. сект	Секторная	Лист		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

№ строку	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			
2	$t_H = -40^\circ\text{C}$ Т	0902060000	168	0,143		0,127	
3	$\delta = 1,0$ Т	0902060000	168	0,022		0,143	
4	$\delta = 1,2$ Т	0902060000	168	0,002		0,022	
5	$\delta = 1,5$ Т	0902060000	168	0,095		0,002	
6	$\delta = 2,0$ Т	0902060000	168	0,033		0,095	
7	$\delta = 3,0$ Т	0902060000	168	0,022		0,033	
8	Сталь толстолистовая $\delta = 4,0$ Т	0902050000	168	0,001		0,022	
9	$\delta = 5,0$ Т	0902050000	168	0,001		0,001	
10	$\delta = 6,0$ Т	0902050000	168	0,022		0,001	
11	$\delta = 8,0$ Т	0902050000	168	0,002		0,022	
12	$\delta = 10,0$ Т	0902050000	168	0,004		0,002	
13	$\delta = 12,0$ Т	0902050000	168	0,003		0,004	
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						
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. 902-1-65-0В-ВМ

(теплоноситель 95-70°C)

Лист

2

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	б.ср.ед
1	Сталь мелкосортная Т	0833000000	168	0,179		0,179
2	Сталь тонколистовая $t_N = -20^\circ C$ Т	0902060000	168	0,262		0,262
3	$t_N = -30^\circ C$ Т	0902060000	168	0,301		0,301
4	$t_N = -40^\circ C$ Т	0902060000	168	0,317		0,317
5	Сталь толстолистовая 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	008 168	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	$\phi 273 \times 7,0$ м/т	1301000000	006 168	1,3 0,060		1,3 0,060
14	Трубы стальные беззазорно-					
15	бесшовные $\phi 15$ м/т	1385000000	0,06 168	29 0,037		29 0,037
16	$\phi 20 t_N = -20^\circ C$ м/т	1385000000	006 168	158 0,265		158 0,265
17	$t_N = -30^\circ C$ м/т	1385000000	006 168	197 0,330		197 0,330
18	$t_N = -40^\circ C$ м/т	1385000000	006 168	212 0,355		212 0,355
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, б.ср.ед $t_N = -20^\circ C$ м/т		006 168	200,4 0,402		200,4 0,402
22	$t_N = -30^\circ C$ м/т		006 168	239,4 0,467		239,4 0,467
23	$t_N = -40^\circ C$ м/т		006 168	254,4 0,492		254,4 0,492
24	Трубы из винилпласта $\phi 400$ м/т	2248210000	006 168	3 0,056		3 0,056
25	Канаты стальные пров. Т	1250000000	168	0,005		0,005
26	Рубероид м <sup>2</sup>	5774020000	055	4,0		4,0
27	Материалы лакокрасочные					
28	$t_N = -20^\circ C$ Т	3210000000	168	0,025		0,025
29	$t_N = -30^\circ C$ Т	3210000000	168	0,028		0,028
30	$t_N = -40^\circ C$ Т	3210000000	168	0,030		0,030
31						