

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-2-035.92

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ИЗ
ТРУБОПРОВОДОВ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 5

ССО СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

25360 - 05

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-2-035.92

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ИЗ
ТРУБОПРОВОДОВ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | |
|----------|-----|------------------------------------|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| | КЖ | Конструкции железобетонные |
| АЛЬБОМ 2 | | Металлические узлы и детали |
| АЛЬБОМ 3 | С | Сметы |
| АЛЬБОМ 4 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 5 | ССО | Сборник спецификаций оборудования |

РАЗРАБОТАНЫ
институтом «Укртрупроводхоз»

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Утверждены и введены в действие
Советом по типовому проектированию
Госконцерна «Водстрой»
Протокол от 18.03.92г. № 873

В.А. Михайловский

Н.В. Радченко

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТПР 820-2-03 92-КЖ.СО	Сбросы промежуточные СП	3	
- КЖ.СО	Сбросы промежуточные СПК	8	
- КЖ.СО	Сбросы промежуточные СПГ	13	
- КЖ.СО	Сбросы концевые СК для труб без упоров	15	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТПР 820-2-03 92-КЖ.СО	Сбросы концевые СК для труб с упорами	16	
- КЖ.СО	Сбросы концевые СКК для труб без упоров	19	
- КЖ.СО	Сбросы концевые СКК для труб с упорами	20	
- КЖ.СО	Сбросы концевые СКГ для труб с упорами	22	

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обязательное наличие документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код забода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6				
	СП-Нк-300 с, ж, с, тр; СП-Нк-400 с, ж, с; СП-Нк-500 с, ж, жс; СП-Нк-600 с, ж, жс								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок: - фланец ф100 - труба ф100, л=2480 мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1 1	4.73 31.5
4	Болты М16х110 Гайки М16 СП-Нк-300 с	ГОСТ 7798-70*						8 8	0.21 0.03
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок: - фланец ф100 - труба ф100, л=2480 мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1 1	4.73 31.5
3	Муфта чугунная: - фланец ф4м, ф300 - втулка в4м, ф300	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72						4 2	560 8.80

Шифр проекта, Подпись и дата, Изом. инв. №

				Привязан	
Инв. №					
Разраб.	Жарженевка	З.К.	05.12.91	ТПР 820-2-03592 - КЖ.СО	
Проб.	Попеленко	Б.Ф.	11.12.91		
Рук. гр.	Попеленко	Б.Ф.	11.12.91	Промежуточные и концевые саросы из трубопроводов на закрытой арасительной сети	
Г.О.П.	Радченко	В.А.	08.01.92		
Нач. отд.	Савицкий	В.В.	08.01.92		
Н. контр.	Хмельняк	В.В.	16.02.92		
				Саросы промежуточные	
				СП	
				Спецификация оборудования	
				Стр. 1	
				Лист 1	
				Листов 5	
				Укр. Гипроавтхоз	

Альбом 3
Типовые проектные решения 820-2-03592

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
6	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						10	0.47
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						10	0.06
	СП-НК-300 ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок: - фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	- труба ф100, ℓ = 2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.5
3	Муфта чугунная: - фланец ф4М, ф300	ГОСТ 17584-72						2	5.60
	- втулка в4М, ф300	ГОСТ 17584-72						1	8.80
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
6	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						5	0.47
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06
	СП-НК-400 а								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок: - фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	- труба ф100, ℓ = 2480 мм	ГОСТ 10704-76						7	31.5
3	Муфта чугунная: - фланец ф4М, ф300	ГОСТ 17584-72						4	9.0
	- втулка в4М, ф300	ГОСТ 17584-72						2	14.4

Прибыль

Инд. №

Т ПР 820-2-03592-КЖ.СО

Лист

2

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

Инв. №-поял. Покупать и сдавать взамен инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
6	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						10	0.47
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						10	0.06
	СП-Нк-400ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок								
	- фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	- труба ф100, l=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.5
3	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72							
	- фланец ф4м, ф400	ГОСТ 17584-72						2	9.0
	- втулка б4м, ф400	ГОСТ 17584-72						1	14.4
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
6	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0.47
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06
	СП-Нк-500а								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок:								
	- фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	- труба ф100 l=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.5
3	Муфта чугунная	ГОСТ 17584-72							

Прибавки

Инв. №:

ТПР 820-2-03592 -КЖ.СО

Лист
3

Копировал 25360-05 6 формат А3

Альбом 5

Типовые проектные решения 820-2-03592

Услов. № подл. Подпись и дата изготовления листа

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опростного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6		8	9	10
	- фланец ф 4М, ф 500	ГОСТ 17584-72						4	11.50
	- втулка ф 4М, ф 500	ГОСТ 17584-72						2	19.50
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
6	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						10	0.41
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						10	0.06
	ОП-Нк-500ч								
1	Затвор лаворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок: - фланец ф 100	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	- труба ф 100, l = 2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.5
3	Муфта чугунная: - фланец ф 4М, ф 500	ГОСТ 17584-72						2	11.50
	- втулка ф 4М, ф 500	ГОСТ 17584-72						1	19.50
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
6	Болты М 20×160	ГОСТ 7798-70*						5	0.47
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М 20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06

Привязан

Шиф. №:

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Лист
4

Копировал

25360-05 7 Формат А3

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

СНБ. Ж. подв. Подпись и дата изменения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Закод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер последнего листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СП-Нк-100 с.ж; СП-Нк-800 с.ж; СП-Нк-900 с.ж; СП-Нк-1000 с.ж; СП-Нк-1200 с.ж.								
1	Затвор поворотный дисковый ϕ 200	ГОСТ 12521-89						1	50,0
2	Выпускной патрубок: - фланец ϕ 200 - труба ϕ 200, $l=2460$ мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1 1	10,1 65,0
4	Болты M 20 x 160	ГОСТ 7798-70*						8	0,47
5	Гайки M 20	ГОСТ 5915-70*						8	0,06

Прибязан

Инв. №

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Лист
5

Альбом 5
 820-2-03592
 Типовые проектные решения
 Ш.Н.Б.И.А.
 Подпись и дата: 20.11.97

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СПК-НК-300 с, ж, с, тр; СПК-НК-400 с, ж, с:								
	СПК-НК-500 с, ж, ж с; СПК-НК-600 с, ж, ж с:								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-80						1	29.00
2	Выпускной патрубок: фланец ф100 труба ф100 $\ell = 2480$ мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1 1	4.73 31.50
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М16 СПК-НК-300 с	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.00
2	Выпускной патрубок фланец ф100 труба ф100, $\ell = 2480$ мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1 1	4.73 31.50
3	Муфта чугунная: фланец ф4м ф300 штука в4м ф300	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72						4 2	5.60 8.80
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21

					Прибязан
Ш.Н.Б.И.А. №					
Разраб. Мобило	Мобило	12.12.97			
Проф. Патоленко	Патоленко	18.12.97			
Рук.пр. Патоленко	Патоленко	18.12.97			
Г.И.П. Раченко	Раченко	18.12.97			Промежуточные и концевые сбросы из труб. ПРОВОД на открытой асбестовой сетки
Нач.отд. Завилянский	Завилянский	18.12.97			
Н.контр. Хмельяк	Хмельяк	18.12.97			Сбросы промежуточные СПК
					Станд. Листов
					РЛ 1 5
					Спецификация оборудования
					Укргипроводхоз

Альбом 5
 Типовые проектные решения 820-2-03592
 Цена в рублях, подпись и дата изменения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалаоб. Забод-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опознавательного листа	Единица измерения		Код забод-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						10	0.47
6	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06
	СПК-Нк-300ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.00
2	Выпускной патрубок:								
	- фланец ф100	ГОСТ 12880-80						1	4.73
	- труба ф100, l=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.50
3	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72							
	- фланец ф4м ф300	ГОСТ 17584-72						2	5.60
	- втулка в4м ф300	ГОСТ 17584-72						1	8.80
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
6	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						5	0.47
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06
	СПК-Нк-400о								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.00
2	Выпускной патрубок								

Привязан			
Инв. №			

ТПР 820-2-03592 -КЖ.СО

Лист 2

Альбом 5

820-2-03592

Тыловые проектные решения

Список позиций, подлежащих автоматизации

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заход-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования (обозначение документа и номер старого листа)	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4,73
	труба ф100, л-2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31,50
3	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72							
	фланец ф4м ф400	ГОСТ 17584-72						4	9,00
	втулка В4м ф400	ГОСТ 17584-72						2	14,40
4	Болты М16х110	ГОСТ 1798-70*						8	0,21
6	Болты М 20х180	ГОСТ 1798-70*						10	0,47
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0,03
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						10	0,06
	СПК-Нк-400 ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29,00
2	Выпускной патрубок								
	фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4,73
	труба ф100, л=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31,50
3	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-77							
	фланец ф4м ф400	ГОСТ 17584-72						2	9,00
	втулка В4м ф400	ГОСТ 17584-72						1	14,40
4	Болты М16х110	ГОСТ 17584-72						8	0,21

Привязан			
Лист №			

ТПР 820-2-03592 -Кж. со

Лист 3

Альбом 5

820-2-03592

Технические решения

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Исполнитель

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер аспроного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6	болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0,47	
5	Гайки М16	ГОСТ 7798-70*						8	0,03	
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0,06	
	СПК-Нк-500 а									
1	Затвор поворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29,00	
2	Выпускной патрубок: - фланец ф 100 - труба ф 100, л-2480 мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1 1	4,73 31,50	
3	Муфта чугунная: - фланец Ф4М ф 500 - втулка В4М ф 500	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72						4 2	11,50 19,50	
4	Болты М 16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0,21	
6	Болты М 20×180	ГОСТ 7798-70*						10	0,47	
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0,03	
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						10	0,06	
	СПК-Нк-500 ч									
1	Затвор поворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29,00	

Привязан

Инд. №			

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Лист
4

Копировал

25360-05 12

Формат А3

Яльдом 5

Типовые проектные решения Ø20-2-03592

Циф. ж. табл. Подпись и дата Введен. Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер approval листа	Единица измерения Наименование	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Выпускной патрубок:								
	- фланец ф 100	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	- труба ф 100, l=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.50
3	Муфта чугунная:	ГОСТ П584-72							
	фланец ф4м, ф500	ГОСТ П584-72						2	11.50
	втулка в4м ф500	ГОСТ П584-72						1	19.50
4	Болты М 16×110	ГОСТ 7198-70*						8	0.21
6	Болты М 20×180	ГОСТ 7198-70*						5	0.47
5	Гайки М 16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
7	Гайки М 20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06
	СПК-Нк-700с,ж; СПК-Нк-800с,ж; СПК-Нк-900с,ж; СПК-Нк-1000с,ж; СПК-Нк-1200с,ж								
1	Этвар лаворатный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	50.00
2	Выпускной патрубок:								
	- фланец ф 200	ГОСТ 12820-80						1	10.10
	- труба ф 200, l=2460 мм	ГОСТ 10704-76						1	65.00
4	Болты М 20×160	ГОСТ 7198-70*						8	0.47
5	Гайки М 20	ГОСТ 5915-70*						8	0.06

Приязан

Инв. №:

ТПР Ø20-2-03592-КЖ.СО

Илст
5

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код заброд изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опростного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	СПГ-0.9-300а; СПГ-1.2-300а; СПГ-1.5-300а; СПГ-1.8-300а.									
1	Муфта чугунная: - фланец Ф4М ф300 - Втулка В4М ф300	ГОСТ 17584-72							2 4 2	40.0 5.60 8.80
2	Болты М20х160	ГОСТ 7798-70*							10	0.47
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*							10	0.06
	СПГ-0.9-300ч; СПГ-1.2-300ч; СПГ-1.5-300ч; СПГ-1.8-300ч.									
1	Муфта чугунная: - фланец Ф4М ф300 - Втулка В4М ф300	ГОСТ 17584-72							1 2 1	20.0 5.60 8.80
2	Болты М20х160	ГОСТ 7798-70*							5	0.47
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*							5	0.06
	СПГ-0.9-400а; СПГ-1.2-400а; СПГ-1.5-400а; СПГ-1.8-400а.									
1	Муфта чугунная: - фланец Ф4М ф400 - Втулка В4М ф400	ГОСТ 17584-72							2 4 2	64.80 9.00 14.40
2	Болты М20х180	ГОСТ 7798-70*							10	0.50

				Прибязан					
Инв. №:									
Разраб.	Романиши	Хв	11.12.91	ТПР 820-2-03592-КЖ.СО					
Проб.	Потапенко	Соб.	19.12.91						
Руч.зр.	Потапенко	Соб.	19.12.91						
ГИП	Радченко	СР	30.01.92						
Нач.отд.	Заболонский	СР	30.01.92	Промежуточные и конечные сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети					
И.контр.	Хмельюк	СР	16.01.92	Сбросы промежуточные					
				СПГ		РП		1 2	
				Спецификация оборудования				Укр.гипроводхоз	

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

Шифр: посыл. Подпись и дата (виза) инж. М

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забав-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код забавы изготовления	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Гайки М20 СПГ-0.9-400ч; СПГ-1.2-400ч; СПГ-1.5-400ч; СПГ-1.8-400ч	ГОСТ 5917-70*						10	0.08
1	Муфта чугунная: - фланец ф 4М ф 400 - втулка в 4М ф 400	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72						1 2 1	32.4 9.00 14.40
2	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0.50
3	Гайки М20 СПГ-0.9-500а; СПГ-1.2-500а; СПГ-1.5-500а; СПГ-1.8-500а	ГОСТ 5917-70*						5	0.08
1	Муфта чугунная: - фланец ф 4М ф 500 - втулка в 4М ф 500	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72						2 4 2	85.0 11.50 19.50
2	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						10	0.50
3	Гайки М20 СПГ-0.9-500ч; СПГ-1.2-500ч; СПГ-1.5-500ч; СПГ-1.8-500ч	ГОСТ 5917-70*						10	0.08
1	Муфта чугунная - фланец ф 4М ф 500 - втулка в 4М ф 500	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72						1 2 1	42.50 11.50 19.50
2	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0.50
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*						5	0.08

Привязан				
Инв. №:				

ТПР 820-2-03592 - КЖ, со Лист 2

Албам 5
820-2-03592
Типовые проектные решения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица изменения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	СК-Нк-300 с.тр; СК-Нк-400с; СК-Нк-500с; СК-Нк-600с									
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89							1	29.0
2	выпускной патрубок: - фланец ф100	ГОСТ 12820-80							1	4.73
	- труба ф100; L=2480 мм	ГОСТ 10704-76							1	31.5
4	Балты М16×110	ГОСТ 7798-70*							8	0.21
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*							8	0.03

Инв. № подл. Подпись и дата выдан. инв. №

				Привязан	
Инв. №					
Разраб.	Коняшина	И.К.	15.12.91	ТПР 820-2-03592 -КЖ	
Проб.	Потапенко	С.В.	18.12.91		
Рук. гр.	Потапенко	С.В.	18.12.91		
ГЛП	Радченко	В.Л.	18.12.91		
Нач. отд.	Заболонский	В.Л.	18.01.92		
Н. контр.	Хмельняк	В.Л.	16.01.92		
				Промежуточные и концевые саросы из трубопроводов на закрытой провентильной сетке	
				Саросы концевые СК- для труб без упоров	Станд. Лист Листов РП 1 1
				Спецификация оборудования	Укрсприводхоз

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инд. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код забода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СК-Нк-300а.ч								
1	Этвар поворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	выпускной патрубок: - фланец ф 100 - труба ф 100; L=2480 мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1	4.73 31.5
3	Муфта чугунная ф 300 - фланец ф 4м - втулка в 4м	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 12584-72						1 2 1	20.0 5.6 8.8
4	болты М 16 x 110	ГОСТ 7798-70*						8	0.27
5	Гайки М 16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
6	болты М 20 x 160	ГОСТ 7798-70*						5	0.47
7	Гайки М 20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06

		Прибызан		
Инд. №:				
Разр. Проб	Конягина	И.К.	05.12.91	ТПР 820-2-03592 - КЖ.СА
Рук. зр.	Потопенко	В.В.	21.12.91	
Г.И.П.	Родченко	В.А.	16.01.92	
Нач. отд. Заводской		В.А.	16.01.92	Промежуточные и концевые вводы из трубопроводов на закрытой арасительной сети
И.контр. Хмельняк		В.В.	16.01.92	
		Вводы концевые СК- для труб с упорами		Станд. лист Листов
				РП 1 1
		Спецификация оборудования		Укреп. трубопроводов.

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

Цех № 10001 Подпись и печать исполнителя

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СК-Нк-400а,ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29,00
2	Выпускной патрубок								
	- фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4,73
	- труба ф100 l=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31,50
3	Муфта чугунная ф400	ГОСТ 17584-72						1	32,40
	- фланец ф4м	ГОСТ 17584-72						2	9,00
	- втулка б4м	ГОСТ 17584-72						1	14,40
4	Болты М16х110	ГОСТ 7798-70*						8	0,21
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0,03
6	Болты М20х180	ГОСТ 7798-70*						5	0,50
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0,06
	СК-Нк-500а,ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29,00
2	Выпускной патрубок								
	- фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4,73
	- труба ф100 l=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31,50
3	Муфта чугунная ф500	ГОСТ 17584-72						1	42,50
	- фланец ф4м	ГОСТ 17584-72						2	11,50
	- втулка б4м	ГОСТ 17584-72						1	10,50
4	Болты М16х110	ГОСТ 7798-70*						8	0,21
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0,03
6	Болты М20х180	ГОСТ 7798-70*						5	0,50
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0,06

Прибязан

Инв. №:

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Лист
2

Копировал 25360-05 18 Формат А3

Альбом 5

820-2-03592

Титульные проектные решения

Шнб.ж. подл. подписи и даты визам. шнб.ж.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заход-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СК-Нк-600ж; СК-Нк-300жс; СК-Нк-400жс; СК-Нк-500ж								
1	Затвор паровратный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29.00
2	Выпускной патрубок - фланец ф 100 - труба ф 100 $\ell = 2400$ мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1	4.73
4	Болты М 16 x 110	ГОСТ 7798-70*						8	2.21
5	Гайки М 16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03

Прибязан

Шнб.ж.:

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Иван
3

Копировал 25360-05 19 формат А3

Альбом 5

820-2-03592

Технические решения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опренивого листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб. т.е.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	СКК - Нк - 300с ; СКК - Нк - 400с ; СКК - Нк - 500с ; СКК - Нк - 600с ;									
1	Затвар поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12321-89							1	29,0
2	Выпускной патрубок: Фланец ф100	ГОСТ 12820-80							1	4,73
	Труба ф100 L = 2480 мм	ГОСТ 10704-76							1	31,5
4	Болты М16 x 110	ГОСТ 7798-70							8	0,21
5	Гайки М16	ГОСТ 7198-70							8	0,03

Инв. № подл. Подпись и дата/взам. инв. №

		Прибытка					
Инв. №							
Разраб.	Загородник	20	12.12.91	ТПР 820-2-03592 - КЖ. СО			
Проб.	Потапенко	20	21.12.91				
Рук. пр.	Потапенко	20	13.12.91				
ГИП	Радченко	07	02.01.92	Промежуточные и концевые сбросы из трубопровода на закрытой распределительной сети			
Нач. отд.	Завиданский	03	28.01.92				
И.контр.	Хмельняк	02	01.02.92	Сбросы концевые СКК для труб без упоров	Стация Лист	Мистаб	
					РП	1	1
Спецификация оборудования				Укрепрободхоз			

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

Инд. Инсталл. Подпись и дата. Б.С.И.М. Ин.И.И.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Забод - изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опр.ного лист	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Калибры - чистота	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СКК-Нк-300ч жс; СКК-Нк-400жс; СКК-Нк-500ж, жс; СКК-Нк-600ж., жс								
1	Затвор поворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок: - фланец ф 100 - труба ф 100 ℓ = 2480 мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1 1	4.73 31.5
4	Балты М 16 × 110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М 16 СКК-Нк-300 а. ч	ГОСТ 7798-70*						8	0.03
1	Затвор поворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок: - фланец ф 100 - труба ф 100 ℓ = 2480 мм	ГОСТ 12820-80 ГОСТ 10704-76						1 1	4.73 31.5
3	Муфта чулковая: - фланец ф 4 м ф 300 - втулка ф 4 м ф 300	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72						2 1	8.20 10.9
4	Балты М 16 × 110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М 16	ГОСТ 7798-70*						8	0.03

Инв. №		Прибылан	
Разр.д. Засорадин	22-15.12.91		
Проб. Лопатенко	22-15.12.91		
Рук.др. Лопатенко	22-15.12.91		
Г.И.П. Радченко	22-15.12.91	ТПР 820-2-03592 - КЖ. С.О	
Нач.отдел. Заводской	22-15.12.91	Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой аросительной сети	
Н.контр. Хмельяк	22-15.12.91	Сбросы концевые СКК для трубопроводов	Стандия Лист Листов РП 1 2
		Спецификация оборудования	Укрепрободхоз

Яльдом 5

820-2-03592

Технические решения

Инв. № подл./Подпись и дата/Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						5	0,47
7	Гайки М20	ГОСТ 7798-70*						5	0,06
	СКК - Нк - 400 а.ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29,0
2	Выпускной патрубок:								
	- фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4,73
	- труба ф100 L=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31,5
3	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72							
	- фланец ф4М ф400	ГОСТ 17584-72						2	9,0
	- втулка в4М ф400	ГОСТ 17584-72						1	14,4
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0,21
5	Гайки М16	ГОСТ 7798-70*						8	0,03
6	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0,47
7	Гайки М20	ГОСТ 7798-70*						5	0,06
	СКК - Нк - 500 а, з								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29,0
2	Выпускной патрубок: - фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4,73
	- труба ф100 L=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31,5
3	Муфта чугунная: - фланец ф4М	ГОСТ 17584-72						2	11,50
	- втулка в4М	ГОСТ 17584-72						1	19,5
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0,21
5	Гайки М16	ГОСТ 7798-70*						8	0,03
6	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0,47
7	Гайки М20	ГОСТ 7798-70*						5	0,06

Прибыло

Инв. №:

ТПР 820-2-03592-КЖ.00

Лист
2

Копировал 25360-05 22 формат А3

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные решения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заовод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	СКГ-09-300 а, з; СКГ-12-300 а, з; СКГ-15-300 а, з; СКГ-18-300 а, з									
1	Муфта чугунная: - фланец ф 4м ф 300 - бтулка в 4м ф 300	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72							1 2 1	20,0 5,6 8,8
2	Болты М 20×160	ГОСТ 7798-70*							5	0,47
3	Гайки М 20	ГОСТ 5917-70*							5	0,06
	СКГ-09-400 а, з; СКГ-12-400 а, з; СКГ-15-400 а, з; СКГ-18-400 а, з									
1	Муфта чугунная: - фланец ф 4м ф 400 - бтулка в 4м ф 400	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72							1 2 1	32,4 9,0 14,4
2	Болты М 20×180	ГОСТ 7798-70*							5	0,5
3	Гайки М 20	ГОСТ 5917-70*							5	0,06
	СКГ-09-500 а, з; СКГ-12-500 а, з; СКГ-15-500 а, з; СКГ-18-500 а, з									
1	Муфта чугунная: - фланец ф 4м ф 500 - бтулка в 4м ф 500	ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72 ГОСТ 17584-72							1 2 1	42,50 11,50 19,50
2	Болты м 20×180	ГОСТ 7798-70*							5	0,5
3	Гайки М 20	ГОСТ 7798-70*							5	0,06

Инв. № подл. Подпись и дата в/з. инв. №

603-00100

		Прибызан	
ШНБ №			
Разраб.	Романишин Ю. В.	11.2.91	ТПР 820-2-03592-КЖ, СО
Проб.	Потапенко С. В.	11.2.91	
Рук. пр.	Потапенко С. В.	11.2.91	
Г.П.П.	Родченка А. А.	11.01.92	
И.контр.	Хмеляк В. В.	11.01.92	
		Промежуточные и концевые сбросы из труб оборудования на закрытой оросительной сети	
		Сбросы концевые СКР для труб с упорами	
		Стация	Лист
		РП	1
		Спецификация оборудования	
		Укрзипроводхоз	

Копировал 25360-05

(23) формат А3

Копировал