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

gost.e-ecolog.ru

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 „Укргипроводхоз"

Утверждены и введены в действие
Советом по типовому проектированию
Госконцерна „Водстрой"
Протокол от 18.03.92г. № 373

Главный инженер института — В.А. Михайловский

Главный инженер проекта — Н.В. Радченко

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТПР 820-2-03 92-КЖ СО	Сбросы промежуточ-		
	ные СП	3	
-КЖ. СО	Сбросы промежуточ-		
	ные СПК	8	
-КЖ. СО	Сбросы промежуточ		
	ные 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	16	
	для труб с упорами		
-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	

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

Альбом 5

Типовые проектные решения 820-2-03592

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	- труба ф100, ℓ=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.5
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
	Гайки М16							8	0.03
	СП-Нк-300 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						1	31.5
3	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72							
	-фланец Ф4М, ф300	ГОСТ 17584-72						4	5,60
	-втулка В4М, ф300	ГОСТ 17584-72						2	8,80

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

Инв. №			
Разраб.	Корженевская	[signature]	03.12.91
Пров.	Потапенко	[signature]	11.12.91
Рук. гр.	Потапенко	[signature]	11.12.91
ГИП	Радченко	[signature]	08.01.92
Нач. отд.	Забулонский	[signature]	08.01.92
Н. контр.	Хмелюк	[signature]	16.02.92

Привязан

ТПР 820-2-03592 – КЖ.СО

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети

Сбросы промежуточные СП	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5

Спецификация оборудования

Укргипроводхоз

Копировал 25360-05 4 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования,	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-300ч								
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, 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-400а								
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:	ГОСТ 17584-72							
	-фланец Ф4М; ф300	ГОСТ 17584-72						4	9.0
	-втулка В4м, ф300	ГОСТ 17584-72						2	14.4

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
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	Выпусной 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
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							

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

Привязан

Инв. №:

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6		8	9	10
	-фланец Ф4М, ф500	ГОСТ 17584-72						4	11.50
	-втулка В4М, ф500	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 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, ф500	ГОСТ 17584-72						2	11.50
	-втулка В4М, ф500	ГОСТ 17584-72						1	19.50
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

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

Привязан

Инв.№:

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	СП-Нк-700 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 ф 200	ГОСТ 12521-89						1	50,0
2	Выпускной патрубок:								
	-фланец ф 200	ГОСТ 12820-80						1	10,1
	- труба ф 200, ℓ = 2460 мм	ГОСТ 10704-76						1	65.0
4	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						8	0.47
5	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						8	0.06

Привязан

Инв.№

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

Альбом 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. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения: Наименование	Единицы измерения: 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
	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	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	труба ф100 ℓ = 2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.50
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
	СПК-Нк-300 а								
1	Затвор поворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29.00
2	выпускной патрубок								
	фланец ф 100	ГОСТ 12820-80						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						4	5.60
	втулка В4м ф300	ГОСТ 17584-72						2	8.80
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21

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

Инв. №

Разраб.	Мойло		12.12.91
Пров.	Потопенко		18.12.91
Рук. гр.	Потапенко		18.12.91
ГИП	Радченко		18.01.92
Нач. отд.	Бабулонский		18.01.92
Н. контр.	Хмелюк		16.01.92

Привязан

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Промежуточные и концевые сбросы из труб. Проводов на закрытой оросительной сети

Сбросы промежуточные СПК	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5

Спецификация оборудования

Укргипроводхоз

Копировал 25360-05 9 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
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 ф 100	ГОСТ 12820-80						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-400а								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.00
2	Выпускной патрубок								

Привязан

Инв. №

Копировал 25360-05 10 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4,73
	труба ф100, ℓ-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 М16×110	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-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, ℓ=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 М16×110	ГОСТ 17584-72						8	0.21

Привязан

Инв.№

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. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
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-500а								
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:	ГОСТ 17584-72							
	-фланец Ф4М ф500	ГОСТ 17584-72						4	11.50
	-втулка В4М ф500	ГОСТ 17584-72						2	19.50
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
	СПК-Нк-500ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	29.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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 ф100	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	-труба ф100, ℓ=2480 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.50
3	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72							
	фланец Ф4м, ф500	ГОСТ 17584-72						2	11.50
	Втулка В4м ф500	ГОСТ 17584-72						1	19.50
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
	СПК-Нк-700с,ж; СПК-Нк-800с,ж; СПК-Нк-900с,ж;								
	СПК-Нк-1000с,ж; СПК-Нк-1200с,ж								
1	Затвор поворотный дисковый ф100	ГОСТ 12521-89						1	50.00
2	Выпускной патрубок:								
	-фланец ф200	ГОСТ 12820-80						1	10.10
	-труба ф200, ℓ=2460 мм	ГОСТ 10704-76						1	65.00
4	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						8	0.47
5	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						8	0.06

Привязан

Инв. №

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

Альбом 5

Типовые проектные решения 820-2-03592

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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	
	СПГ-0.9-300а; СПГ-1.2-300а; СПГ-1.5-300а; СПГ-1.8-300а.								
1	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72						2	40.0
	-фланец Ф4М ф300	ГОСТ 17584-72						4	5.60
	-втулка В4М ф300	ГОСТ 17584-72						2	8.80
2	Болты М20×160	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:	ГОСТ 17584-72						1	20.0
	-фланец Ф4М ф300	ГОСТ 17584-72						2	5.60
	-втулка В4М ф300	ГОСТ 17584-72						1	8.80
2	Болты М20×160	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:	ГОСТ 17584-72						2	64.80
	-фланец Ф4М ф400	ГОСТ 17584-72						4	9.00
	-втулка В4М ф400	ГОСТ 17584-72						2	14.40
2	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						10	0.50

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

Привязан

Инв. №:

Разраб.	Романишин		17.12.91
Пров.	Патапенко		19.12.91
Рук. гр.	Патапенко		19.12.91
ГИП	Радченко		8.01.92
Нач. отд.	Забулонский		8.01.92
Н. контр.	Хмелюк		16.01.92

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети

Сбросы промежуточные СПГ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

Укргипроводхоз

Альбом 5

820-2-03592

Типовые проектные 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. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*						10	0.08
	СПГ-0,9-400ч; СПГ-1.2-400ч; СПГ-1.5-400ч; СПГ-1.8-400ч								
1	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72						1	32.4
	-фланец Ф4М ф400	ГОСТ 17584-72						2	9.00
	-втулка В4М ф400	ГОСТ 17584-72						1	14.40
2	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0.50
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*						5	0.06
	СПГ-0.9-500а; СПГ-1.2-500а; СПГ-1.5-500а; СПГ-1.8-500а								
1	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72						2	85.0
	-фланец Ф4М ф500	ГОСТ 17584-72						4	11.50
	-втулка В4М ф500	ГОСТ 17584-72						2	19.50
2	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						10	0.50
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*						10	0.06
	СПГ-0.9-500ч; СПГ-1.2-500ч; СПГ-1.5-500ч; СПГ-1.8-500ч								
1	Муфта чугунная	ГОСТ 17584-72						1	42.50
	-фланец Ф4М ф500	ГОСТ 17584-72						2	11.50
	-втулка В4М ф500	ГОСТ 17584-72						1	19.50
2	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0.50
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*						5	0.06

Привязан

Инв. №

Альбом 5

Типовые проектные решения 820-2-03592

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. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	СК-Нк-300с,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=2480мм	ГОСТ 10704-76						1	31.5
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03

Инв.№

Разраб.	Конягина		15.12.91
Пров.	Потапенко		18.12.91
Рук.гр.	Потапенко		19.12.91
ГИП	Радченко		9.01.92
Нач.отд.	Зайцонский		9.01.92
Н.контр.	Хмелюк		16.11.92

Привязан

ТПР 820-2-03592 -КЖ

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети

Сбросы концевые СК- для труб без упоров

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

Укргипроводхоз

Копировал

Альбом 5

Типовые проектные решения

820-2-03592

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	СК-Нк-300а.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 ф300	ГОСТ 17584-72						1	20.0
	- фланец Ф4м	ГОСТ 17584-72						2	5.6
	- втулка В4м	ГОСТ 12584-72						1	8.8
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.27
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
6	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						5	0.47
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06

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

Привязан

Инв. №

Разраб.	Конягина		05.11.91
Пров	Потапенко		12.11.91
Рук.гр.	Потапенко		12.11.91
ГИП	Радченко		11.11.91
Нач.отд.	Забулонский		11.11.91
Н.контр.	Хмелюк		11.11.91

ТПР 820-2-03592 -КЖ.СО

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети.

Сбросы концевые СК-для труб с упорами

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

Укргипроводхоз

Копировал 25360-05 17 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	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=2480мм	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 В4м	ГОСТ 17584-72						1	14.40
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
6	Болты М20×180	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=2480мм	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 В4м	ГОСТ 17584-72						1	19.50
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03
6	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0.50
7	Гайки М20	ГОСТ 5915-70*						5	0.06

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-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
	СК-Нк-600ж; СК-Нк-300жс; СК-Нк-400жс;								
	СК-Нк-500ж								
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 = 2400 мм	ГОСТ 10704-76						1	31.50
4	Болты М16×110	ГОСТ 7798-70*						8	2.21
5	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*						8	0.03

Привязан

Инв. №

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. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	СКК – $Н_к$ – 300 с ; СКК – $Н_к$ – 400 с;								
	СКК – $Н_к$ – 500 с ; СКК – $Н_к$ – 600 с;								
1	Затвор поворотный 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
4	Болты М 16 × 110	ГОСТ 7798-70						8	0,21
5	Гайки М 16	ГОСТ 7798-70						8	0,03

Инв. №			
Разраб.	Загарайнюк		12.12.91
Пров.	Потапенко		12.12.91
Рук. гр.	Потапенко		13.12.91
ГИП	Радченко		02.01.92
Нач. отд.	Вавилонский		08.01.92
Н. контр.	Хмелюк		16.01.92

Привязка

ТПР 820-2-03592 – КЖ. СО

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов напорной закрытой оросительной сети

Сбросы концевые СКК для труб без упоров

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

Укргипроводхоз

Копировал 25360-05 20 формат А3

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. Обозначение документа и номер опросного лист	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	СКК-Нк-300ч жс; СКК-Нк-400 жс; СКК-Нк-500ж,жс; СКК-Нк-600ж,жс								
1	Затвор поворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок:								
	- фланец ф100	ГОСТ 12820-80						1	4.73
	- труба ф 100 ℓ = 2480мм	ГОСТ 10704-76						1	31.5
4	Болты М16 × 110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М16	ГОСТ 7798-70*						8	0.03
	СКК-Нк-300 а. ч								
1	Затвор поворотный дисковый ф 100	ГОСТ 12521-89						1	29.0
2	Выпускной патрубок:								
	- фланец ф 100	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 ф 300	ГОСТ 17584-72						2	8.20
	- втулка В4м ф 300	ГОСТ 17584-72						1	10.9
4	Болты М16 × 110	ГОСТ 7798-70*						8	0.21
5	Гайки М16	ГОСТ 7798-70*						8	0.03

Привязан

Инв. №

Разраб.	Згородняк		15.12.91
Пров.	Потапенко		15.12.91
Рук. гр.	Потапенко		15.12.91
ГИП	Радченко		09.01.92
Нач. отд.	Забулонский		16.01.92
Н. контр.	Хмелюк		16.01.92

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети

Сбросы концевые СКК для труб с упорами	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования	Укргипроводхоз		

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

Копировал 25360-05 21 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
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,г								
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

Привязан

Инв. №:

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО Лист 2

Копировал 25360-05 22 Формат А3

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

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	СКГ-0,9-300 а, г; СКГ-1.2-300 д, г; СКГ-1.5-300 а, г; СКГ-1.8-300 а.г								
1	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72						1	20,0
	- фланец ф4м ф300	ГОСТ 17584-72						2	5,6
	- втулка В4м ф300	ГОСТ 17584-72						1	8,8
2	Болты М20×160	ГОСТ 7798-70*						5	0,47
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*						5	0,06
	СКГ-0,9-400 а,г; СКГ-1.2-400 а,г; СКГ-1.5-400 а.г; СКГ-1.8-400 а,г								
1	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72						1	32,4
	- фланец ф4м ф400	ГОСТ 17584-72						2	9,0
	- втулка В4м ф400	ГОСТ 17584-72						1	14,4
2	Болты М20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0,5
3	Гайки М20	ГОСТ 5917-70*						5	0,06
	СКГ-0,9-500 а.г; СКГ-1.2-500 а,г; СКГ-1.5-500 а.г; СКГ-1.8-500 а,г								
1	Муфта чугунная:	ГОСТ 17584-72						1	42.50
	- фланец ф4м ф500	ГОСТ 17584-72						2	11,50
	- втулка В4м ф500	ГОСТ 17584-72						1	19.50
2	Болты м 20×180	ГОСТ 7798-70*						5	0,5
3	Гайки м 20	ГОСТ 7798-70*						5	0,06

Типовые проектные решения 820-2-03592

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

Инв. №

Разраб.	Романишина		11.12.91
Пров.	Потапенко		11.12.91
Рук. гр.	Потапенко		11.12.91
ГИП	Радченко		8.01.92
Нач. отд.	Забутовский		8.01.92
Н. контр.	Хмелюк		11.01.92

Привязан

ТПР 820-2-03592-КЖ.СО

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети

Сбросы концевые СКГ для труб с упорами

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

Укргипроводхоз

gost.e-ecolog.ru