ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 820-3-060.88

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА СКВАЖИНАХ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 $м^3/ч$

Альбом V
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 820-3-060.88

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА СКВАЖИНАХ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 $м^3/ч$

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕ.
АЛЬБОМ II	НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.
АЛЬБОМ III	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ IУ	ВАРИАНТ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
АЛЬБОМ У	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ УI	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ УII	СМЕТЫ

АЛЬБОМ У

Т.П.Р. Разработаны институтом
"Союзгипроводхоз" им. Е.Е.Алексеевского

Типовые проектные решения утверждены и введены
в действие Минводхозом СССР
протокол от 26.04.1988 г. № 725

Главный инженер института О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта В.А.Косарев

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Часть проекта	Индекс	Количество листов	Номера страниц
I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ			
Вариант I для станций с подачей воды в напорную сеть	ТХ С0I	5	3-7
Вариант II для станций с подачей воды в безнапорную сеть	ТХ С02	5	8-I2
II. ОТОПЛЕНИЕ			
Вариант I Утеплитель ограждающих конструкций - пенопласт	ОВ С0I	I	I3
III. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЭМ.С0	3	I5-I7
IУ.АВТОМАТИЗАЦИЯ	АТХ.С0	3	I8-20

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.	Скважинный насос ☐								
	подача ☐ $м^3/ч$, напор ☐ м,								
	с погружным электродвигателем ☐								
	мощность ☐ кВт, частота вращения ☐ об/мин.		шт.	796				I	
2.	Манометр, показывающий пределы измерения 0–I0 кгс/$см^2$	ОБМI-I00	шт.	796		42 I2I3 I302	5	I	0,8
3.	Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход –	СТВ-I00	шт.	796		42 I32I 2005		I	I4,0
	– 70 $м^3/ч$	ГОСТ I4I67-83							
	Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход –	СТВ-I50	шт.	796		42 I32I 2006		I	24,8
	– I50 $м^3/ч$	ГОСТ I4I67-83							
	Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход –	ВД-I80	шт.	796		42 I32I 240I		I	3I,0
	– 255 $м^3/ч$								

Взам. инв. №

Подпись и дата 4

Инв. № подл. 10868-к

1—6

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ТХ СО I

ГИП	Косарев		20.II.87
Нач. отд.	Поляков		20.II.87
Пров.	Алимбаева		20.II.87
Ст. инж.	Селяметова		20.II.87
Н. контр.	Цветков		20.II.87

Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосами ЭЦВ производительностью до 255 $м^3/ч$. Спецификация оборудования I вариант

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Вантуз рычажный Ру I6 кгс/см^2	ВС-6	шт.	796				I	24,2
		ТУ-33-I86-8I							
5.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 50-I0	30ч6бр	шт.	796		37 2II5 I005		2	I8,4
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
6.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем I00-I0	30ч6бр	шт.	796		37 2II5 I007		I	39,5
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем I50-I0	30ч6бр	шт.	796		37 2II5 I009		I	73,5
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 200-I0	30ч6бр	шт.	796		37 2I25 I005		I	I25
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
7.	Кран трехходовой натяжной муфтовый для контрольного манометра, I5-I6, с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	I4MI-00-00	шт.	796		37 I222 6007		I	0,26
8.	Клапан обратный поворотный однодисковый I00-I6	I9ч2Iр	шт.	796		37 2242 I020		I	I8,5
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
	Клапан обратный поворотный однодисковый I50-I6	I9ч2Iр	шт.	796		37 2243 I0I4		I	II,6
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
	Клапан обратный поворотный однодисковый 200-I0	I9ч2Iр	шт.	796		37 2244 I02I		I	25,0
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками								

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 10868-1 | Подпись и дата 5 | Взам. инв. №

I—10

820-3-060.88 ТХ СО I

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Переход К I08х4-57х3	ГОСТ I7378-83	шт.	796				I	0,9
	Переход К I59х4,5-57х3	ГОСТ I7378-83	шт.	796				I	I,9
	Переход К 2I9х6-57х3	ГОСТ I7378-83	шт.	796				I	4,2
I0.	Тройник I08х4,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	3,3
	Тройник I59х4,5	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	6,6
	Тройник 2I9х6,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	I3,8
II.	Отвод 90° I08х4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796				3	2,8
	Отвод 90° I59х4,5	ГОСТ I7375-83	шт.	796				3	6,9
	Отвод 90° 2I9х6,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796				3	I7,0
I2.	Головка муфтовая	ГМ-50 ГОСТ 22I7-76	шт.	796				I	0,22

Инв. № подл. 1086-К | Подпись и дата 6 | Взам. инв. №

I—10

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ТХ СО I

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3.	Фланец	I-I00-I0	шт.	796		37 994I 4I22 04		3	3,96
		ГОСТI2820-80							
	Фланец	I-I50-I0	шт.	796		37 994I 4I24 02		3	6,62
		ГОСТI2820-80							
	Фланец	I-I75-6	шт.	796		37 994I 4099 08		2	5,36
		ГОСТI2820-80							
	Фланец	I-200-I0				37 994I 4I26 00		3	8,05
		ГОСТI2820-80							
I4.	Огнетушитель настенный	ОУ-5	шт.	796				I	I3,5
		ГОСТ 7276-77							
I5.	Головка рукавная	ГР-50	шт.	796				I	0,38
		ГОСТ 2217-76							
I6.	Рукав пожарный напорный льняной, нормальный, 20±2м	ГОСТ 472-75	шт.	796				I	6,3

ТПР

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10168-к

I—10

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ТХ СО I

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I7.	Герметизированный оголовок	Серия 4.90I-I6 Выпуск 2	шт.	796				I	

ТПР

Взам. инв. №	
Подпись и дата	8
Инв. № подл.	10868-к

Привязан

Инв. №

820-3.060.88 ТХ СО I

Лист 5

Копировал

Формат А3

1—10

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.	Скважинный насос [ ]								
	подача [ ] $м^3/ч$, напор [ ] м,								
	с погружным электродвигателем [ ]								
	мощностью [ ] кВт, частота вращения [ ] об/мин		шт.	796				I	[ ]
2.	Манометр, показывающий пределы измерения 0-I0 кгс/$см^2$	ОБМ I-I00 ГОСТ 2405-80	шт.	796		42 I2I3 I302	5	I	0,8
3.	Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход - 70 $м^3/ч$	ВТ-I00 ГОСТ I4I67-83	шт.	796		42 I32I 2005		I	I4,0
	Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход - I50 $м^3/ч$	ВТ-I50 ГОСТ I4I67-83	шт.	796		42 I32I 2006		I	24,8

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ТХСО 2

ГИП	Косарев		30.11.87
Нач. отд	Поляков		30.11.87
Провер.	Алимбаева		30.11.87
Ст. инж.	Селяметова		30.11.87
Н. контр.	Цветков		30.11.87

Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосами ЭЦВ производительностью до 255 $м^3/ч$. Спецификация оборудования. II вариант

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва

Инв. № подл. 20868-к | Подпись и дата | Взам. инв. №

I—6

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Счетчик воды для поливной техники, эксплуатационный	ВД-I80	шт.	796		42 I32I 240I		I	3I,0
	расход 255 $м^3/ч$								
4.	Вантуз рычажный Ру I6 $кгс/см^2$	В -6	шт.	796				I	24,2
5.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем I00-I0	30ч6бр	шт.	796		37 2II5 I007		I	39,5
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем I50-I0	30ч6бр	шт.	796		37 2II5 I009		I	73,5
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 200-I0	30ч6бр	шт.	796				I	I25,0
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками								
6.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 50-I0	30ч6бр	шт.	796		37 2II5 I005		2	I8,4
	с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.								
7.	Кран трехходовой натяжной муфтовый для контрольного								
	манометра, I5-I6 с ответными фланцами, крепежными деталями	I4MI-00-00	шт.	796		3I I222 6007		I	0,26
	и прокладками.								

Инв. № подл. 10818-К | Подпись и дата 10 | Взам. инв. №

1—10

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ТХ CO_2

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Тройник I08х4,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	3,3
	Тройник I59х4,5	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	6,6
	Тройник 2I9х6	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	I3,8
9.	Переход К I08х4-57х3	ГОСТ I7378-83	шт.	796				I	0,9
	Переход К I59х4,5-57х3	ГОСТ I7378-83	шт.	796				I	I,9
	Переход К 2I9х6-57х3	ГОСТ I7378-83	шт.	796				I	4,2
I0.	Отвод 90° I08х4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796				3	2,8
	Отвод 90° I59х4,5	ГОСТ I7375-83	шт.	796				3	6,9
	Отвод 90° 2I9х6	ГОСТ I7375-83	шт.	796				3	I7,0
II.	Головка муфтовая	ГМ-50 ГОСТ 2217-76	шт.	796				I	0,22

Взам. инв. №

Подпись и дата 11

Инв. № подл. 10868-к

I—10

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ТХ СО 2

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2.	Фланец	I-I00-I0 ГОСТ I2820-80	шт.	796		37 994I 4I22 04		5	3,96
	Фланец	I-I50-I0 ГОСТ I2820-80	шт.	796		37 994I 4I24 02		5	6,62
	Фланец	I-I75-6 ГОСТ I2820-80	шт.	796		37 994I 4099 08		2	5,36
	Фланец	I-200-I0 ГОСТ I2820-80	шт.	796		37 994I 4I26 00		3	8,05
I3.	Огнетушитель настенный	ОУ-5 ГОСТ 7276-77	шт.	796				I	I3,5
I4.	Головка рукавная	ГР-50 ГОСТ 22I7-76	шт.	796					
I5.	Рукав пожарный напорный льняной, нормальный	ГОСТ 472-75	шт.	796				I	6,3

Взам. инв. №

Подпись и дата 12

Инв. № подл. 10868-к

1—10

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ТХ СО 2

Лист 4

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I6.	Оголовок герметизированный	Серия 4.90I-I6 Выпуск 2	шт.	796				I	

Альбом V

ТПР

I—10

Взам. инв. №	
Подпись и дата	13
Инв. № подл.	10868-К

Привязан

Инв. №

820-3.060.88 ТХ СО 2

Лист 5

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Электронагревательные печи								
	$t_н$ = - 20°С	ПЭТ-7	шт.	796				2	3,5
	$t_н$ = - 30°С	ПЭТ-4	шт.	796				2	4,8
	$t_н$= - 40°С	ПЭТ-4	шт.	796				I	4,8
	$t_н$= - 40°С	ПЭТ-7	шт.	796				2	3,5

Утеплитель ограждающих конструкций - минераловатные плиты.

Альбом У ТПР

Взам. инв. №

Подпись и дата 14

Инв. № подл. 10868-к

1—6

Привязан

Инв. №

820-3.060.88 ОВ СО I

ГИП	Косарев		30.11.87
Нач. отд	Келембет		30.11.87
Рук. гр.	Панфиль		30.11.87
Проверил	Бирюкова		30.11.87
Ст. инж.	Алексеева		30.11.87
Н. контр	Цветков		30.11.87

Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосами ЭЦВ производительностью до 255 м³/ч.
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		I

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва

Копировал

Формат А3

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Отопление								
	Электронагревательные печи								
	$t_н$ = - 20°С	ПЭТ-4	шт.	796				I	4,8
	$t_н$ = - 30°С	ПЭТ-7	шт.	796				2	3,5
	$t_н$ = - 40°С	ПЭТ-4	шт.	796				I	4,8
	$t_н$ = - 40°С	ПЭТ-7	шт.	796				I	3,5

ТМР

Утеплитель ограждающих конструкций - пенопласт.

Инв. № подл. 10868-к | Подпись и дата 15 | Взам. инв. №

1-6

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ОВСО 2

ГИП	Косарев		30.11.87
Нач. ст.	Келембет		11.87
Рук. гр.	Панфиль		20.11.87
Проверил	Бирюкова		20.11.87
Ст. инж.	Алексеева		20.11.87
Н. контр.	Цветков		20.11.87

Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосами ЭЦВ производительностью до 255 м³/ч. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.	Светильник с лампой накаливания для производственных	ППД-200-01УЗ	шт.	796		34 6III		I	
	помещений.								
	П/о "Ватра" г.Тернополь								
2.	Фонарь аккумуляторный переносной	АМФ-8М	шт.	796		34 6I00		I	
3.	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией,	АПВ							
	общего применения 380В, сечением 2,5 мм^2.	ГОСТ 6323-79	м	006		35 5I33			
	Завод "Камкабель"								
4.	Металлорукав, диаметр ____ мм	РЗ-Ц-Х ____	м	006		34 49650I00			
		ТУ22-2I73-7I						I	
5.	Лампа накаливания общего применения, ~ 220В,	Б220-I50	шт.	796		34 66I3		I	
	мощность I50Вт								

Взам. инв. №

Подпись и дата 16

Инв. № подл. 10868-с

I—6

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ЭМ. СО

ГИП	Косарев		30.11.88
Нач. отд.	Бурдо		25.03
ГИП	Матвеева		24.03.89
Рук. гр.	Кузнецова		24.03.89
Ст. инж.	Баранова		
Н. контр.	Князева		24.03.89

Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосом ЭЦВ производительностью до 255 м^3/ч. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва

Копировал

Формат А3

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Лампа накаливания общего применения ~ 220В,	Б220-100	шт.	796		34 6613		I	
	мощность 100Вт								
7.	Светильник настенный с лампой накаливания.	НБО.06	шт.	796		34 6111		I	
	П/о "Ватра" г.Тернополь								

ТПР

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №
10868-к	14	

1—10

Привязан

Инв. №

820-3-060.88. ЭМ.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
1.	Труба поливинилхлоридная, диаметр мм	ПВХ-ВЭП ТУ-16-19-215-83 т -83	км	008 168				0,010	
2.	Труба поливинилхлоридная, диаметр 20 мм	ПВХ-ВЭП20У ТУ16-19-215-83 т -83	км	008 168				0,006 0,0009	
3.	Соединительная муфта		шт.	796				5	
4.	Соединительный уголок		шт.	796				4	
5.	Выключатель однополюсный, брызгозащищенный 250 В, 6А	02640	шт.	796				2	
6.	Щиток, SF 1, SF 3-16А, SF 2-20А	ОП-3УХЛ4	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18

Инв. № подл. 10868-к

1—10

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 ЭМ. СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТПР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.	Комплектное устройство	Каскад	компл	67I		34 3I80		I	
	Луцкий электроаппаратный завод	I-У2							
		ТУI6-536.678-8I							
2.	Датчик температуры камерный биметаллический. Крайние значения	ДТКБ-53	шт.	796		42II3I0I00			
	предела установок 0° + 30°С. Дифференциал 2°С.	ТУ25-03.888-70							
	Орловское ПО "Промприбор"								
3.	Реле промежуточное на =I2В	РПГ-0I0III У3	шт.	796		34 25I4			
	ПО "Мосэлектроаппарат"								
4.	Пускатель магнитный, ~ 220В	ПМЛ-III002	шт.	796		34 2700		I	
	Александрийский электромеханический завод	ТУI6-644.00I-88							
5.	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВ							
	общего применения 380В сечением I,0 мм^2	ГОСТ 6323-79	м	006		355II303I8			

Взам. инв. №

Подпись и дата 19

Инв. № подл. 10868-К

I—6

Привязан

Инв. №

820-3-060.88 АТХ.СО

ГИП	Косарев		30.II.87
Нач. отд	Бурдо		30.II.87
ГИП	Матвеева		30.II.87
Рук. гр	Кузнецова		24.03.88
Ст. инж	Баранова		24.03.88
Н. Контр	Князева		24.03.88

Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосами ЭЦВ производительностью до 255 м^3/ч. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва

Копировал

Формат А3

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ	м	006		355133			
	общего применения, 380 В, сечением 2,5 мм^2	ГОСТ 6323-79							
7	Металлорукав, диаметр 22 мм	РЗ-Ц-Х22	м	006		3449650100		1	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 10868-к | Подпись и дата 2г | Взам. инв. №

1—10

820-3-060.88 АТХ СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Труба поливинилхлоридная, диаметр 20 мм	ПВХ-В ЭП20У	км	008				0,0I0	
		ТУ I6-I9-2I5-83	т	I68				0,00I5	
2	Соединительные муфты	У297УХЛ3	шт.	796				I0	
3	Соединительные уголки	У294УХЛ3	шт.	796				I0	
4	Протяжная коробка	У272УХЛ3	шт.	796				3	
5	Соединительная коробка	КС-I0	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. 10868-К | Подпись и дата А1 | Взам. инв. №

Подписано к печати 24.11.88.
Формат 60x84/4. Объем 5,0 печ.л. 6,2 уч.-изд.л.
Заказ 1523. Тираж 400 экз. Цена 57 коп.

Отдел разработки, составления, изготовления, технической документации, макетов, моделей института Союзгипроводхоз. Москва, Енисейская, 2

gost.e-ecolog.ru