

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

**НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ
СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
до 80 м³/ч**

А Л Б О М Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20435-03

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ № 447 Инв.№ 20435-03 тираж 2000

Сдано в печать 22/1 1986г цена 0-95

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЛВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 80 м³/ч

СОСТАВ ПРОЕКТА

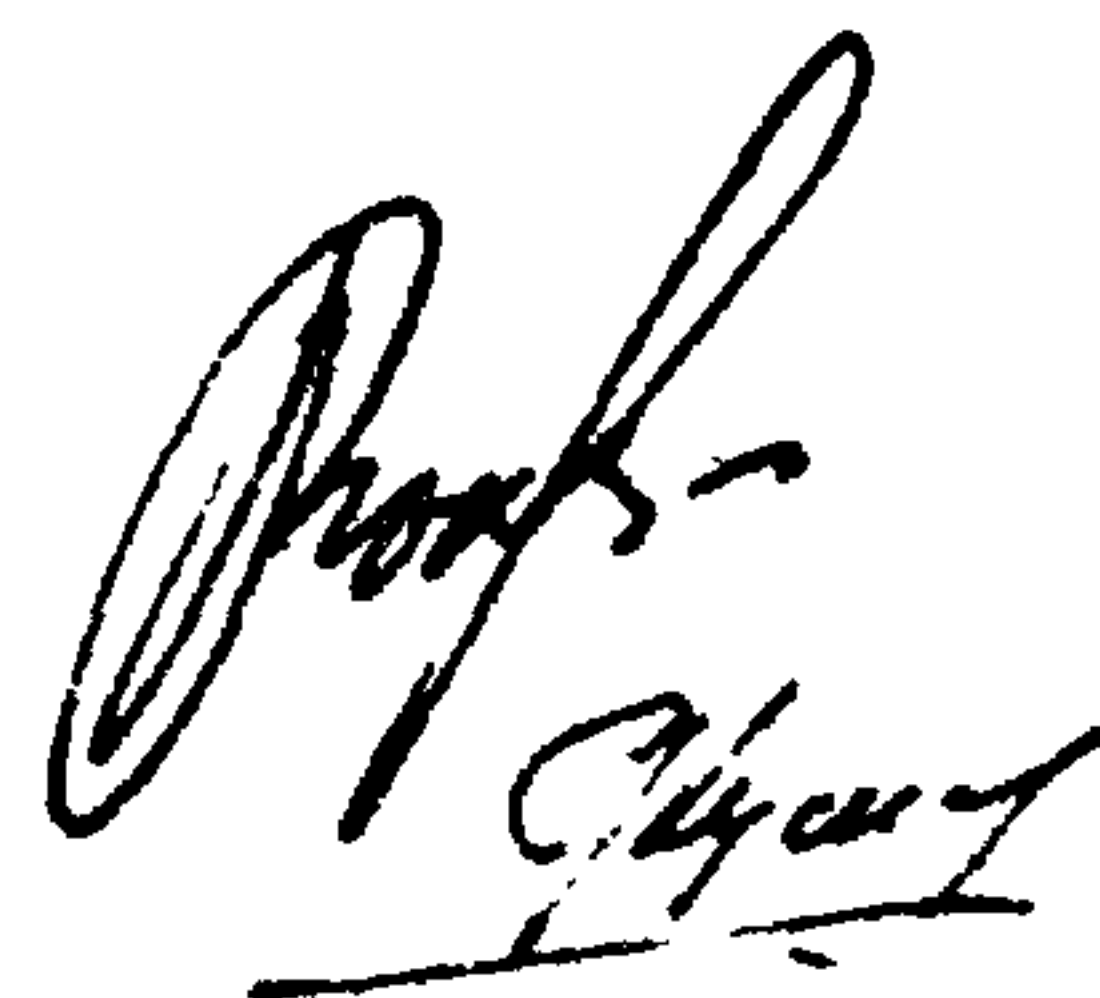
- Альбом I - Пояснительная записка. Генеральный план.
Технологические решения. Конструкции
железобетонные. Строительные изделия.
Отопление и вентиляция
- Альбом II - Электрооборудование и автоматизация
- Альбом III - Спецификации оборудования
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - Сметы
Часть I. Насосная станция производительностью до 12 м³/ч
Часть 2. Насосная станция производительностью от 10 до 32 м³/ч
Часть 3. Насосная станция производительностью от 30 до 50 м³/ч
Часть 4. Насосная станция производительностью от 50 до 80 м³/ч

А Л Б О М III

Разработаны
институтом "Совзгипроводхоз"
им. Е.Е.Алексеевского

Утверждены
Минводхозом СССР
Протокол № 598 от 27.12.1984г.
Введены в действие
Совзгипроводхозом СССР
Приказ № 13 от 22.01.85г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Ф.Кондратьев
С.Н.Игнатьев

20435-03

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ
СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 80 м³/ч

АЛЬБОМ III СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Часть проекта	Индекс	Количество листов	Номера страниц
I. Технологическая:			
для станции производительностью до 12 м ³ /ч	ТХ.С01	4	3 - 6
для станции производительностью 10 - 32 м ³ /ч	ТХ.С02	4	7 - 10
для станции производительностью 30-50 м ³ /ч	ТХ.С03	4	11 - 14
для станций производительностью 50-80 м ³ /ч	ТХ.С04	4	15 - 18
2. Отопление и вентиляция:			
для станции производительностью до 12 м ³ /ч	ОВ.С01	2	19 - 20
для станции производительностью 10-32 м ³ /ч, 30-50 м ³ /ч, 50-80 м ³ /ч	ОВ.С02	2	21 - 22
3. Электрооборудование и автоматизация:			
для станции производительностью до 12 м ³ /ч, 10-32 м ³ /ч, 30-50 м ³ /ч, 50-80 м ³ /ч	ЭМА.С0	1	23

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Ф.Кондратьев

С.Н.Татаринов

ТИПОВОЙ проект 901-02-142.85 АЛЬБОМ III

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 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 пружинного типа ОБМІ-100, пределы измерения 0-10 кгс/см ²	ОБМІ-100	шт	796		42121313025		I	0,8
3	Счетчик турбинный холодной воды	BT-50	шт	796		4213212003		I	6,8

Имя и Фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

Имя №		901-02-142.85		ТХСО I	
ИИП	Татаринова	Нач. отд.	Якушев	Рук. гр.	Патушина
Пров.	Обицкая	Инж.	Думчева	Н. контр.	Зетков
Спецификация оборудования к насосной станции производительностью до 12 м ³ /ч				Страна	Лист
				РП	I
				Листов	4
СОЮЗГИПРОВОДХОЗ ИМЕНИ Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА					

Копировал

20435-03

Формат А3

АЛБОМ III

Типовой проект 901-02-142.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № основного 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
4	Вантуз 50-10. Завод "Водоприбор" г.Москва		шт	796	3219023			1	37,6
5	Затвизка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 50-10	3046 бр	шт	796		3721151005		3	18,4
6	Клапан обратный поворотный, однодисковый 50-16	КА 41075 (194 216р)	шт	796		3722411017		1	2,4
7	Кран трехходовой 15-16	14M1-00-00	шт	796		3712226107		1	0,16
8	Головка муфтовая	ГМ-50 ГОСТ 2217-76	шт	796		4854844221		1	0,22

Элем. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Приказы			
Име. №			

901-02-142.85	ТХ.СО I	Лист 2
---------------	---------	-----------

Копировал

Формат А3

20435-03

Альбом III
901-02-142.85
Типовой проект

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	Отвод 90°	57x3,0 ГОСТ 17375-77	шт	796				I	0,6
10	Тройник	57x3,0 ГОСТ 17376-77	шт	796				2	0,8
11	Переход	K57x4-45x2,5 ГОСТ 17378-77	шт	796				I	0,2
12	Фланец 40-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				<input type="checkbox"/>	1,71
13	Фланец 50-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				<input type="checkbox"/>	2,06
14	Фланец 50-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				4	2,06

Изм № код. Изменения и дата

Примечание			
Име. №			

901-02-142.85
TX.COI
3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-02-142.85 АЛЬБОМ III

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 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 пружинного типа ОБМ I-100, пределы измерения 0-10 кгс/см ²	ОБМ I-100	шт	796		42121313025		I	0,8
3	Счетчик турбинный холодной воды	ВТ-80	шт	796		4213212004		I	12,0

№ по плану
 Перенос и дата
 Взам. инв. №

Изм. №		Приказ	
ИИИ Татарин		901-02-142.85 ТХ СО 2	
Нач. ОТД Якушев	Рук. гр. Патугина	Спецификация оборудования к насосной станции производительностью 10-32 м ³ /ч	
Пров. Обидина	Инж. Луговая		
Н. конр. Цветков			
Страна	Лист	Листов	СОЮЗГИТРОВХОЗ имени Е. Е. АЛЕНСКОГО г. Москва
РП	I	4	

Копирован

Формат 20

20435-03

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
4	Вантуз 50-10 Завод "Водоприбор" г. Москва		шт	796	3219023			1	37,6
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 50-10	30 ч 6бр	шт	796		3721151005		1	18,4
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 80-10	30 ч 6 бр	шт	796		3721151006		2	29,0
7	Клапан обратный поворотный, однодисковый 80-16	КА 44075 (19ч 21бр)	шт	796		3722421026		1	4,9

Типовой проект 901-02-142.85 Альбом В

Введ. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Приказ

Инд. №

901-02-142.85

ТХ. СО2

Лист

2

Копировал

Формат А3

20435-03

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	Кран трехходовой I5-I6	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		I	0,16
9	Головка муфтовая	ГМ-80 ГОСТ 2247-76	шт	796		4854844225		I	0,36
I0	Отвод 90°	89x3,5 ГОСТ 17375-77	шт	796				I	I,6
I1	Тройник	89x3,5 ГОСТ 17376-77	шт	796				2	2,6
I2	Переход	K89x3,5-57x3 ГОСТ 17378-77	шт	796				I	0,6
I3	Переход	K89x3,5-76x x 3,5 ГОСТ 17378-77	шт	796				I	0,6
I4	Фланец 65-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796				<input type="checkbox"/>	2,80
I5	Фланец 80-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796				<input type="checkbox"/>	3,19
I6	Фланец 80-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	3,19

Т.П. Альбом III 901-02-142.85

С.Зав. №

Подпись и дата

№ по акту

Примечания

Изм. №

901-02-142.85

ТХ. СО2

Лист

3

Копирован

Формат А3

80435-03

Т П АЛЬБОМ III 901-02-142.85

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 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 пружинного типа ОБМ-100, пределы измерения 0-10 кгс/см ²	ОБМ-100	шт	796		42121313025		I	0,8
3	Счетчик турбинный холодной воды	ВТ-100	шт	796		42132120051		I	14,0

1-6 Вид по плану Подпись и дата Взам инв №

Приказ		
Изм. №		
901-02-142.85		ТХ. СОЗ
ГИИ Гатариков Изч. отд Якушев Рук. гр Латугина Пров. Обилина Инж. Дунчева Н. контр Бетков	Спецификация оборудования к насосной станции производительность 30-50 м ³ /ч	Стадия Лист Листов РИ I 4 СОЮЗГИПРОВОДХОЗ ИМЕНИ Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва

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
4	Вакуум 50-10 Завод "Водоприбор" г. Москва		шт	796	3219023			I	37,6
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 50-10	30ч 6бр	шт	796		3721151005		I	18,4
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 80 - 10	30 ч 6бр	шт	796		3721151006		I	29,0
7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 100 - 10	30 ч 6бр	шт	796		3721151007		I	39,6
8	Клапан обратный поворотный, однодисковый 100-16	КА-44075 (19ч21бр)	шт.	796		3722421027		I	6,0

Типовой проект 901-02-142.85 Альбом III

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

Привязан

Име. №

901-02-142.85

ТХ. СОЗ

Лист

2

Копировал

Формат А3

20435-03

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	Кран трехходовой I5-I6	I4MI-00-00	шт.	796		37I2226007		I	0,16
I0	Головка муфтовая	IM-80 ГОСТ 2217-76	шт.	796		4854844225		I	0,36
I1	Отвод 90°	II4x 6,0 ГОСТ I7375-77	шт.	796				I	4,6
I2	Тройник	I08 x 4 ГОСТ I7376-77	шт.	796				I	3,3
I3	Тройник	I08x4-89x4 ГОСТ I7376-77	шт.	796				I	3,2
I4	Переход	KI08x4-57x3 ГОСТ I7378-77	шт.	796				I	0,9
I5	Фланец I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796				7	3,8I

901-02-142.85 Т.П. Альбом №

№ 3

Приказ			
Имя №			

901-02-142.85 ТХ.СО 3

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Скважинный насос : подача <input type="text"/> м ³ /ч, напор <input type="text"/> м с погружным электродвигателем <input type="text"/> : мощность <input type="text"/> кВт, частота вращения <input type="text"/> об/мин	<input type="text"/>	шт.	796		<input type="text"/>		I	<input type="text"/>
2	Манометр показывающий пружинного типа ОБМ1-100, пределы измерения 0-10 кгс/см ²	ОБМ1 - 100	шт.	796		42121313025		I	0,8
3	Счетчик турбинный холодной воды	ВТ - 150	шт.	796		42132120061		I	24,8
4	Вантуз 50-10 Завод "Водоприбор" г. Москва		шт.	796	3219023			I	37,6

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Имя		Приказ	
№		901-02-142.85	
ИИП Татаринцев		ТХ. СО4	
Чл. отд. Якушев	11/01	Спецификация оборудования к насосной станции производительностью 50-80 м ³ /ч	Страна
рук. гр. Патугина	11/01		Лист
пров. Обидина	06/01		Листов
инж. Пумчева	22/01		РП
И. контр. Цветков	11/01	СОЮЗГИПРОВЕДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва	

Типовой проект 901-02-142.85 Альбом III

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
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 50-10	30ч 6бр	шт	796		3721151005		I	18,4
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 100-10	30ч 6бр	шт	796		3721151007		I	39,5
7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 150-10	30ч 6бр	шт	796		3721151009		I	78,5
8	Клапан обратный поворотный, однодисковый 150-16	КА 44075 (19ч21бр)	шт	796		3722431017		I	11,6

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан			
Изм. №			

901-02-142.85 ТХ. СО4 Лист 2

Копировал

Формат А3

20435-03

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	Кран трехходовой 15-16	I4M1-00-00	шт.	796		3712226007		I	0,16
10	Головка муфтовая	IM-110 ГОСТ-2217-76	шт.	796				I	0,78
11	Отвод 90°	I59 x 4,5 ГОСТ I7375-77	шт.	796				I	6,9
12	Тройник	I59x4,5 ГОСТ I7376-77	шт.	796				I	6,6
13	Тройник	I59x4,5-I08x4 ГОСТ I7376-77	шт.	796				I	6,0
14	Переход	KI59x4,5- -57x3 ГОСТ I7378-77	шт.	796				I	1,9
15	Переход	KI59x4,5-I08x4 ГОСТ I7378-77	шт	796				I	2,4
16	Фланец 100-10	ГОСТ I2820-80	шт	796				I	3,81
17	Фланец 150-10	ГОСТ I2820-80	шт	796				6	6,62

901-02-142.85 Т.П. Альбом 17

№ 10
Имя и фамилия
Подпись и дата

Привязан			
Имя ИО			

901-02-142.85 ТЛ. СО4 Ямст
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № оприходования	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								
2	Оголовок герметизированный	Серия 4.90I- - I6 выпуск I	шт	796				I	<input type="text"/>

Альбом III

901-02-142.85 Т.п.

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № №

Приказ			
Изм. №			

901-02-142 85	ТХ.СО4	Лист 4
---------------	--------	--------

Типовой проект 901-02-142.85 Альбом III

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Заслонка унифицированная с ручным приводом Р200Р	Серия 5.904-13, В. I, 2	шт	796		4863311101		I	4,85

№ 6
Имя, №, дата
Подпись и дата
Взвешивание №

Приказ			
Имя №			
901-02-142.85		ОВ. СО I	
ИИП Татаринцев	Нач. отд Якушев	Спецификация оборудования к насосной станции производительностью до 12 м3/ч	Страна РИ
Рук. гр. Латугина	Пров. Обедина		Лист I
Инж. Думчева	Н. конт. Цветков		Листов 2
			СОЮЗГИПРОВОДКОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва

Альбом III

901-02-142.85 Типовой проект

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									
I	Дефлектор ϕ 200	Серия I.494-32	шт	796				I	7.50

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

901-02-142.85	ОВ. СО I	Лист 2
---------------	----------	--------

Приказ			
Изм. №			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-02-142.85 АЛЬБОМ Ш

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Заслонка унифицированная с ручным приводом P200P	Серия 5.904-13, B.1, 2	шт	796		48633IIIII01		2	4,85

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № откл.	

Имя №			Привязан		
901-02-142.85			ОВ СО2		
ИМП	Татарин	19.01.85	Спецификация оборудования к насосной станции производительностью 10-30м ³ /ч, 30-50м ³ /ч, 50-80 м ³ /ч		
Нач. отд.	Ркушев	19.01.85			
Рук. пр.	Патушина	19.01.85			
Пров.	Сибиряк	19.01.85			
Инж.	Думчева	19.01.85			
Н. кон.	Цветков	19.01.85	Стадия: РП Листов: 2 СОЮЗГИПРОДХОЗ ИМЕНИ Е. С. АЛЕКСЕЕВСКОГО МОСКВА		

Альбом Ш

901-02-142.85 Типовой проект

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								
I.	Дефлектор ϕ 200	Серия							
		I.494-32	шт	796				2	7.50

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

Приказан			
Изм. №			

901-02-142.85	Об. СО2	Лист 2
---------------	---------	-----------

Т.П. Альбом III 901-02-142.85

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 и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Реле промежуточное на I2B Завод "Армэлектроаппарат" г. Ереван	РПУ-4-9I5 ТУ16-523.534-77	шт	796		3425I0		I	
2	Устройство комплектное	"Каскад" <input type="text"/> ТУ16-536.678-8I	шт	796				I	
3	Металлорукав Ду = 20мм	РЗ-Ц-Х ТУ22-2I73-7I	м	006		3449650I00		<input type="text"/>	
4	Металлорукав Ду = <input type="text"/> мм	РЗ-Ц-Х ТУ 22-2I73-7I	м	006		3449650I00		9	

Изм. № 01
Подпись и дата
Взам. инв. №

Приказ			
Инд. №		901-02-142.85	
ИИИ Татарин		ЗМА.СО	
Нач.отд Бурдо		Спецификация оборудо-	
Пров. Боровкова		вания к насосной стан-	
Инж. Баданова		ции производительностью	
Н.контр. Князева		до 12м ³ /ч, 10-32м ³ /ч, 30-50 м ³ /ч, 50-80м ³ /ч	
Стандия	Лист	Листов	
РП		I	
СОЮЗГИПРОВОДХОЗ ИМЕНИ Е. Е. АЛЕКСЕВСКОГО г. Москва			