

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ до 6 м

ТИНОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-11/80

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ от 20 до 180 л / с
с заглублением машзала Н= 4,8; 6,0 м

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

- А Л Б О М I технологическая, архитектурно-строительная части, отопление и вентиляция, внутренние водопровод и канализация
- А Л Б О М II строительная часть/ вариант подземной части со стенами в монолитном железобетоне/
- А Л Б О М III строительная часть/ вариант подземной части со стенами в сборном железобетоне/
- А Л Б О М IV электрооборудование и автоматизация, технологический контроль
- А Л Б О М V задания заводу-изготовителю
- А Л Б О М VI заказные спецификации
- А Л Б О М VII сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

СЕРИЯ 4.90I-6 вакуумные установки с водokolьцевыми насосами КНБ

СЕРИЯ 3.900-3 сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации

РАЗРАБОТАН
институтом Укрводоканалпроект
гл. инженер института Н.В. Писанко
гл. инженер проекта *[подпись]* В.И.Н. Новоманский

УТВЕРЖДЕН
протоколом технического совета института
Созводоканалпроект от 19 г.
и введен в действие В/О Созводоканалпроект
приказ № с 19 г.
от 19 г.

ТП 901-2-11/80

ср 428-06

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

(наименование главного управления
(объединения) министерства или
ведомства СССР и подпись)

_____ 19__ г.

Государственный проектный институт
УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

СБОРНИК ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ
НА ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИБОРЫ,
СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ
АРМАТУРУ, КАБЕЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДЕЛИЯ

для _____
(наименование предприятия и его ведомственная принадлежность)
по Насосной станции производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машаала
Н=4,8 ; 6,0 м

Мощность и срок ввода в действие

Сметная стоимость производственного комплекса (по сводной смете)

в том числе:

а) строительно-монтажные работы

б) оборудование

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В
СБОРНИК

1	2	3	4	5
	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	К О Д спецификации	Проектная организация
	Насосная станция про- изводительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машаала Н=4,8 и 6,0 м	1. Технологическая	НВ-С1+ НВ-С7	3 - 13
		2. Электрооборудо- вание и автоматиза- ция	ЭО-С1	14 - 24
		3. Технологический контроль	ЭА-С1 + ЭА-С3	25 - 37
		4. Отопление и вен- тиляция	ОВ-С1 + ОВ-С2	38 - 39

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

19 г.

1	Генеральная проектная организация
2	Проектная организация-разработчик ППИ "Укрводоканалпроект"
3	Комплекующая организация
4	Отрасль народного хозяйства
5	Министерство (ведомство)—заказчик
6	Главное управление Министерства (объединения)
7	Предприятие
8	Объект [производственная мощность] Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 и 6,0 м
9	ГУМТС [УМТС]
10	Часть (раздел) проекта Технологическая
11	Срок ввода объекта в эксплуатацию
12	Условное обозначение спецификации НВ - С1

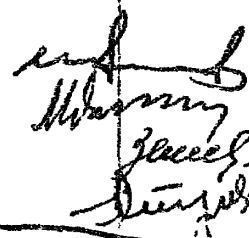
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВСЕГО Листов 1

на подъемно-транспортное оборудование

Лист № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п-п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования; каталог № чертежа № опросного листа; материал; оборулов	Единица измерения		Завод-изготовитель [для импортного оборудования страна, фирма]	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на нач. планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего в тыс.руб	
				наименование	Код								ВСЕГО	I	II	III	IV		
1.		Кран ручной подвесной г/в <input type="checkbox"/> т.с, длинов 4,2 м	ГОСТ 7413-68	Красногвардейский Крановый завод	шт			1											
2.		Таль ручная червячная передвижная г.п. 1 т.с. высота подъема 6,0 м	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый завод	шт.			1	0,033										
3.		То же, высота подъема, 9 м	То же	То же	шт			1	0,033										
		ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА СОСТАВИЛ НОРМОКОНТРОЛЕР	 НОВОМИНСКИЙ БОЛОШИН ЗИНГЕР ГЛУЗМАН				ЗАКАЗЧИК:						РУКОВОДИТЕЛЬ КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ						

7	Предприятие		Всего Листов	1
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 и 6,0 м	Лист №	1
10	Часть (раздел) проекта	Технологическая		
12	Условное обозначение спецификации	НВ-С2		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на насосное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п/п	№ по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал об.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на нач. планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	Код							ВСЕГО	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.		Насос центробежный производительностью м ³ /час и напором м с электродвигателем № квт, п= об/мин.		Китайский насосный завод				3										
2.		Насос вихревой производительностью 8,5 + 18,4 м ³ /час Н=70 + 20 м с электродвигателем п=1450 об/мин.	ВКС ⁵ /24 A02-42-4	Ливенский завод "Ливгидромаш"			3631910180	2	0,039									
3.		Насос вакуумный с электродвигателем	КВН-4 A02-22-4	Ливенский завод "Ливгидромаш"			3648122101	2	0,040									

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
СОСТАВИЛ:
НОРМОКОНТРОЛЕР

Новоминский
Волошин
Зингер
Глузман

ЗАКАЗЧИК:

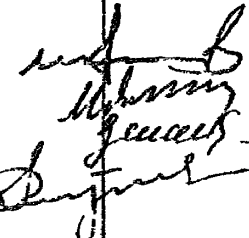
РУКОВОДИТЕЛЬ
КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

Предприятие	Объект (производственная часть) Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 и 6,0 м	Всего Листов	5
Часть (раздел) проекта Технологическая	Условное обозначение спецификации НВ - СЗ	Лист №	1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на промышленную трубопроводную арматуру

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. угих изделий	Тип, марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал об.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность изпускской комплекс	Ожид. наличие на нач. планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	Код							ВСЕГО	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.		Арматура из цветных металлов																	
1.		Кран проходной натяжной муфты латунный Ø 20 мм	11Б 16к	Л ПОя "Знамя труда" г. Ленинград	шт		37122210087	3	0,00078										
2.		То же, Ø 25 мм	11Б 16к	То же	шт			2	0,0011										
3.		Вентиль запорный фланцевый сифонный с кошкой латунный Ø 25 мм	СК 26008-025	НПИ "Киев-арматура"	шт			4	0,008										
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА СОСТАВИЛ ИСРМОКОНТРОЛЕР				 НОВОМИНСКИЙ ВОЛОШИН ЗИНГЕР ГЛУЗМАН		ЗАКАЗЧИК:				РУКОВОДИТЕЛЬ КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ									

Предприятие	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 и 6,0 м	Всего листов	5
Объект (производственная мощность)		Лист №	2
Часть (раздел) проекта		Технологическая	
Словное обозначение спецификации	НВ-СЗ		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
II. <u>Арматура из серого чугуна</u>																		
Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15ч 8П2	Уральский арматурный	шт	37221210109		1		0,00136										
Клапан, обратный поворотный фланцевый Ø 50 мм	КА44075	П.О. Арматуро- строения г. Кролевец	шт	37224110081		2		0,0048										
То же, Ø <input type="text"/> мм	КА44075	То же	шт			3												
То же, Ø <input type="text"/> мм	КА44075- 03	Чуфаровский арматурный	шт			3												
<p>Фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами, шпильками и прокладками</p>																		

Главный инженер проекта *Новоминский* **НОВОМИНСКИЙ**
 Начальник отдела *Волошин* **ВОЛОШИН**
 Составил *Зингер* **ЗИНГЕР**
 НОРМОКОНТРОЛЕР *Глузман* **ГЛУЗМАН**

Заказчик _____
подпись

Руководитель комплектующей организации _____
подпись

7	Предприятие																		Всего листов	5
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением манжала Н=4,8 и 6,9 м																		
10	Часть (раздел) проекта	Технологическая																		
12	Условное обозначение спецификации	НВ-СЗ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		

IV. Арматура стальная

I. Клапан угловой с электромагнитным приводом № 25

КМУ1-25

п/я М-5852
г.Казань

шт

37423000007

2

0,230

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

НОРМОКОНТРОЛЕР

Новоминский
Волошин
Зингер
Глузман

НОВОМИНСКИЙ

ВОЛОШИН

ЗИНГЕР

ГЛУЗМАН

Заказчик

подпись

Руководитель комплектующей организации

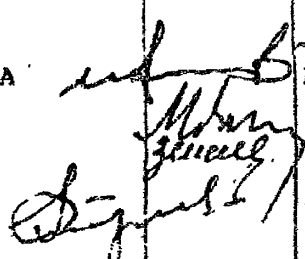
подпись

7	Предприятие		Всего	1
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 и 6,0 м	Листов	1
10	Часть (раздел) проекта	Технологическая	Лист №	1
12	Условное обозначение спецификации	НВ-СБ		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на санитарно-технические приборы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п-п	№ под. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматур, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования; каталог; № чертежа; № опорного листа; материал об.	Завод-готовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на вач. планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.					Стоймость всего в тыс. руб.	
					наименование	Код							ВСЕГО	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.		Резьба Р-100Б	ГОСТ 6942,30-69		шт			1											
2.		Раковина РСГО-2	ГОСТ 8631-75		шт			1	0,00406										
3.		Унитаз "Компакт" и смывной бачек	ГОСТ 9158-68 ГОСТ 21486.0-78		шт			1	0,018										
4.		Кран водоразборный	КВ-15 ГОСТ 20275-74	Киевский завод "Промарматура"	шт			1	0,00086										
		ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА СОСТАВИЛ НОРМОКОНТРОЛЕР	 М. В. ГЛУЗМАН	НОВОМИНСКИЙ ВОЛОШИН ЗИНГЕР ГЛУЗМАН			ЗАКАЗЧИК:						РУКОВОДИТЕЛЬ КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ						

Предприятие	Объект (производственная мощность) Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 и 6,0 м	Всего Листов	1
Часть (раздел) проекта Технологическая	Условное обозначение спецификации НВ-С6	Лист №	1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на **резино-технические изделия**

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования; каталог; № чертежа; № опрессовочного листа; материал об.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, мате знаков	Потребность по проекту	Цена в тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на нач. планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
				наименование	Код							ВСЕГО	в том числе по кварталам				
													I	II	III	IV	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø 25 мм	ГОСТ 18698-73		мм			20	0,0013									
	<p>ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА СОСТАВИЛ НОРМОКОНТРОЛЕР</p>	<p><i>Новоминский</i> <i>Волошин</i> <i>Зингер</i> <i>Глузман</i></p>	<p>НОВОМИНСКИЙ ВОЛОШИН ЗИНГЕР ГЛУЗМАН</p>			ЗАКАЗЧИК:											<p>РУКОВОДИТЕЛЬ КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ</p>

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

19 г.

1	Генеральная проектная организация
2	Проектная организация-разработчик ГПИ "Укрводоканалпроект"
3	Комплекующая организация
4	Отрасль народного хозяйства
5	Министерство (ведомство) — заказчик
6	Главное управление Министерства (объединения)
7	Предприятие
8	Объект [производственная мощность] Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0м
9	ГУМТС [УМТС]
10	Часть (раздел) проекта Электрооборудование и автоматизация
11	Срок ввода объекта в эксплуатацию
12	Условное обозначение спецификации ЭО-С1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВСЕГО Листов 11

на электротехническое оборудование и материалы

Лист № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования; каталог № чертежа № опрос. листа; материал; оборудов.	Завод-изготовитель [для импортного оборудования страна, фирма]	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на нач. планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г					Стоимость всего тыс. руб
					наименование	К о д							в т. ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.1.		1. Трансформаторы Трансформатор силовой трехфазный, масляный, внутренней установки мощностью []/кВа, напряжением []/0,4-0,23 кв, схема соединения обмоток "звезда-зигзаг-11" с выведенной нулевой точкой на стороне н.н.	ТМ- []		шт			2										
		ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА СОСТАВИЛ НОРМОКОНТРОЛЕР	<i>[Signature]</i>	НОВОМИНСКИЙ ТЕРЕХОВ ГРАБИНСКАЯ ГЛУЗБЕРГ			ЗАКАЗЧИК					РУКОВОДИТЕЛЬ КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ						

Предприятие		Всего листов	11
Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м	Лист №	4
Часть (раздел) проекта	Электрооборудование и автоматизация		
Условное обозначение спецификации	ЭО-С1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	4. Распределительные пункты и щитки																	
4.1	Щит осветительный групповой на 6 выключателей типа АЕ-1031-У4 Ур.=8А	ШО83-13-У4 ТУ16-536.198-75	Молдавское п/о "Электроаппарат" г.Тирасполь	шт.				1	0,028									
4.2	Ящик с трансформатором местного освещения 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25/36	Заводы ГЭМ!	шт.				1	0,018									

Главный инженер проекта *[подпись]*
 Начальник отдела *[подпись]*
 Составил *[подпись]*
 ЮРМОКОНТРОЛЕР *[подпись]*

НОВОМИНСКИЙ
 ТЕРЕХОВ
 ГРАБИНСКАЯ
 ГЛУЗБЕРГ

Заказчик _____

подпись

Руководитель комплектующей организации _____

подпись

Предприятие		Всего листов	11
Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м	Лист №	5
Часть (раздел) проекта	Электрооборудование и автоматизация		
Словное обозначение спецификации	ЭО-С1		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.1.	5. Аппаратура низковольтная Пост управления 1ПМУ (2ПМУ, 3ПМУ)	ПКУ15.19-141-40У3 Альбом 1У Лист ЭО-19	Каменец-Подольский электромеханический завод	шт.			3	0,013									
5.2.	Пост управления 4ПМУ (6ПМУ, 8ПМУ, 11ПМУ)	ПКУ15.19-231-40У3 Альбом 1У Лист ЭО-19	Каменец-Подольский электромеханический завод				4	0,02									
5.3.	Ящик с пакетным выключателем со штепсельным разъемом 100А	ЯВШ-3-100	Завод НВА г.Уфа				1	0,039									

Главный инженер проекта Новомиинский
 / Начальник отдела Терехов
 Составил Грабинская
 НОРМОКОНТРОЛЕР Глузберг

Заказчик _____
ПОДПИСЬ

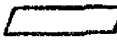

Руководитель комплектующей организации _____
ПОДПИСЬ



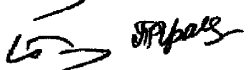

7	Проект (наименование)																	Всего листов	11
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8; 6,0 м																	
10	Часть (раздел) проекта	Электрооборудование и автоматизация																	
12	Условное обозначение спецификации	ЭО-С1																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В. Оборудование светотехническое																		
6.1	Светильник настенный		НБОУ6х 100		шт.			5	0,005									
6.2	Светильник подвесной		Астра-32		"			1	0,005									
6.3	Светильник уплотненный		ППД-100		"			12	0,011									
6.4	Лампа переносная		РВОВ-220		"			1	0,002									
	Лампа накаливания 220В с цоколем Е-27																	
6.5	60 Вт		Б220-60-1		шт			9										
6.6	100 Вт		Б220-100-1		"			12										
6.7	150 Вт		Б220-150-1		"			1										
6.8	Лампа накаливания 36В, 40 Вт, с цоколем Е 27		МО36-40		"			1										

Главный инженер проекта И.А. В. **НОВОМИНСКИЙ** Заказчик _____
 Начальник отдела С. **ТЕРЕХОВ** _____
 Составил С.И. Г. **ГРАВИНСКАЯ** _____
 НОРМОКОНТРОЛЕР С.И. Г. **ГЛУЗБЕРГ** _____
 Руководитель комплектующей организации _____
 Подпись _____

Государство													Всего листов		11	
Объект (производственная мощность) Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м													Лист №		7	
Часть (раздел) проекта Электрооборудование и автоматизация																
Условное обозначение спецификации ЭО-С1																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	7. Кабельные изделия																		
	Кабель алюминиевый силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																		
7.1	2x2,5 кв.мм		АВВГ			км			0,025	0,355									
7.2	3x2,5 кв.мм		АВВГ			"			0,200	0,4									
7.3	3x4+1x2,5 кв.мм		АВВГ			"			0,050	0,54									
7.4	3x16+1x10 кв.мм		АВВГ			"			0,020	0,882									
7.5	 кв.мм		АВВГ			"			0,070										
	Кабель алюминиевый контрольный ГОСТ 1508-70 сечением																		
7.6	5x2,5 кв.мм		АКВВГ			км			0,100	0,275									
7.7	7x2,5 кв.мм		АКВВГ			"			0,060	0,360									
7.8	10x2,5 кв.мм		АКВВГ			"			0,065	0,5									
7.9	19x2,5 кв.мм		АКВВГ			"			0,035	0,880									
	Провод алюминиевый ГОСТ 6323-71, сечением:																		
7.10	1x2,5 кв.мм		АПВ			км			0,230	0,027									
7.11	 кв.мм		АПВ			"			0,120										

Главный инженер проекта  НОВОМИНСКИЙ
 / Начальник отдела  ТЕРЕХОБ
 Составил  ГРАБИНСКАЯ
 НОРМОКОНТРОЛЕР  ГЛУЗБЕРГ

Заказчик _____
 подпись

Руководитель комплектующей организации _____
 подпись

ЭЗБОМ И

901-2-11/80

- 21 -

ср 428-06

Продолжение формы № 8 (2)
К о д ы

7	Предприятие																			Всего листов	11
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машэста Н=4,8 ; 6,0 м																			
10	Часть (раздел) проекта	Электрооборудование и автоматизация																			
12	Условное обозначение спецификации	ЭО-С1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
8. Кабельные изделия для электроосвещения																				
Кабель алюминиевый силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																				
8.1	2x2,5 кв.мм		АВВГ					0,100	0,355											
8.2	3x2,5 кв.мм		АВВГ					0,020	0,4											
8.3	Провод алюминиевый ГОСТ 6323-71 сечением 2,5 кв.мм		АПВ					0,060	0,027											

Главный инженер проекта И.В.
 / Начальник отдела 607
 Составил ПОЛЕР 607

НОВОМИНСКИЙ
 ТЕРЕХОВ
 ГРАВИНСКАЯ
 ГЛУЗБЕРГ

Заказчик _____

подпись

Руководитель комплектующей организации _____

подпись

1	Предприятие														Всего листов	11
2	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м													Лист №	9
3	Часть (раздел) проекта	Электрооборудование и автоматизация														
4	Условное обозначение и квалификация	ЭО-С1														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	9. Изоляторы																		
9.1	Изолятор опорный на 10 кВ		ОМА-10			шт.			10	0,00085									

Главный инженер проекта И.И. В. НОВОМИНСКИЙ
 / Начальник отдела Г.И. ТЕРЕХОВ
 Составил И.И. В. ГРАБИНСКАЯ
 НОРМОКОНТРОЛЕР И.И. В. ПЛУЗБЕРГ

Заказчик _____
подпись

Руководитель комплектующей организации _____
подпись

1	Предприятие																		Всего листов	11
2	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8; 6,0 м																		
3	Часть (раздел) проекта	Электрооборудование и автоматизация																		
4	Условное обозначение спецификации	ЭО-С1																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	11. Защитные средства по технике безопасности																		
1.1	Указатель напряжения до 10 кВ							шт.											1
1.2	Указатель напряжения до 400 В							"											1
1.3	Штанга изолирующая 10 кВ							"											1
1.4	Клещи изолирующие 10 кВ							"											1
1.5	Закоротка трехфазная							"											1
1.6	Боты резиновые диэлектрические							пар											1
1.7	Перчатки резиновые диэлектрические							"											1
1.8	Дорожка резиновая диэлектрическая шириной 800 мм, толщиной 6 мм, длиной 5 м							шт.											2
1.9	Огнетушитель сухой химический							"											1
1.10	Комплект плакатов по технике безопасности							шт.											1

Главный инженер проекта В. НОВОМИНСКИЙ
 / Начальник отдела В. ТЕРЕХОВ
 Составил В. ГРАВИНСКАЯ
 НОРМОКОНТРОЛЕР В. ГЛУЗБЕРГ

Заказчик _____
 ПОДПИСЬ

Руководитель комплектующей организации _____
 ПОДПИСЬ

1	Наименование												Всего листов	7
2	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м											Лист №	2
3	Имя (раздел) проекта	Технологический контроль												
4	Кодовое обозначение спецификации	ЭА-С1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1в	ШТК	Прибор вторичный показывающий и самопишущий, 0-10 мГ Шкала <input type="text"/> м3/ч, скорость диаграммной ленты -20 мм/ч	КСД2- <input type="text"/>	З-д "Львовприбор" г.Львов	шт			2										
2а	стойка датчиков в машзале	Манометр, предел измерений <input type="text"/> кгс/см2 класс точности 1,5	МЭД 22 364	Завод "Манометр" г.Москва	"			2	0,032									
2б	ШТК	Прибор вторичный показывающий и самопишущий ,0-10 мГ Шкала <input type="text"/> кгс/см2 Скорость диаграммной ленты - 20 мм/ч	КСД2- <input type="text"/>	З-д "Львовприбор" г.Львов	"			2										
3.	на стойке в машзале	Манометр электроконтактный* показывающий Шкала <input type="text"/> кгс/см2	ЭКМ-1У	Томский манометровый завод	"			3	0,0088									
4	вакуумкотел	Вакууметр технический показывающий Шкала - 1 + 0 кгс/см2	ОВВ-100	Томский манометровый завод	шт.			1	0,0026									

Главный инженер проекта _____
Начальник отдела _____
Составил _____

Заказчик _____
подпись

Руководитель комплектующей организации _____
подпись

7	Предприятие	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала №4,8; 6,0 м	Всего листов	7
8	Объект (производственная мощность)		Лист №	3
10	Часть (раздел) проекта		Технологический контроль	
12	Условное обозначение спецификации	ЭА-С1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Устройство для дистанционного измерения уровня и напора жидкостей, в комплекте:	УМ2-31-ОНЕТ-11 опросный лист № 2	Электромашинно-строительный э-д г.Псков	шт.			1											
Бз	Датчик уровня сельсинный водозаборный колодез		ДСУ-1М	Электромашинно-строительный э-д г.Псков	шт.			5	0,106										
Бб	Вторичный прибор уровня сельсинный Шкала <input type="text"/> м		УСП-1М	Электромашинно-строительный э-д г.Псков	шт.			1	0,041										
Бв	Вторичный прибор уровня сельсинный дифференциальный Шкала 0 + 1,25 м		УСП-2М	Электромашинно-строительный э-д г.Псков	шт.			4	0,039										
Б	Регулятор - сигнализатор уровня ресин-с датчиками длиной L1 = L2 = L3 = 1,6 м регулятор на температуру среды до 25°C и на давление до 1 кгс/см2 или заливка насоса, вакуум котел, дренажный прямосок		ЭРСУ-3	З-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт.			4	0,054										

Главный инженер проекта _____
Начальник отдела _____
Составил _____

Заказчик _____
подпись

Руководитель комплектующей организации _____
подпись

7	Предприятие																		Всего листов	7
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала, Н=1,8 ; 6,0 м																		
10	Часть (раздел) проекта	Технологический контроль																		
12	Условное обозначение спецификации	ЭА-С1																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		

7 машзал Датчик температуры камерный, замыкание контактов при повышении температуры, Шкала 0 + 30°C, дифференциал 3°C

ДТКБ-47

Предприятие УК-161/8 г.Кустанай

шт.

1 0,003

8 машзал Датчик температуры камерный, замыкание контактов при понижении температуры, шкала 0 + 30°C дифференциал 3°C

ДТКБ-53

Предприятии УК-161/8 г.Кустанай

шт.

4 0,003

Главный инженер проекта

Handwritten signature

НОВОМИНСКИЙ

Начальник отдела

Handwritten signature

ТЕРЕХОВ

Составил

Handwritten signature

ГРАБИНСКАЯ

НОРМОКОНТРОЛЕР

Handwritten signature

ГЛУЗБЕРГ

Заказчик

подпись

Руководитель комплектующей организации

подпись

1	Предприятие																		Всего листов	7
2	Объект (производственная мощность)	Наосная станция пропускной способностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м																	Лист №	6
3	Часть (раздел) проекта	Технологический контроль																		
4	Основное обозначение спецификации	ЭА-С1																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	3. Кабельные изделия																		
	Кабель алюминиевый контрольный, ГОСТ 1508-70, сечением:																		
3.1	4 x 2,5 кв.мм		АКВВГ						0,045	0,245									
3.2	7 x 2,5 кв.мм		АКВВГ						0,095	0,360									
3.3	10x2,5 кв.мм		АКВВГ						0,075	0,500									
3.4	Провод алюминиевый ГОСТ 6323-71 сечением 2,5 кв.мм		АПВ						0,103	0,027									
3.5	Провод медный ГОСТ 6323-71 сечением 1,0 кв.мм		ПВ						0,044	0,002									

Главный инженер проекта И.В. Новоминский НОВОМИНСКИЙ
 Начальник отдела Т. Терехов ТЕРЕХОВ
 Составил Г. Грабинская ГРАБИНСКАЯ
 НОРМОКОНТРОЛЕР Г. Глазберг ГЛУЗБЕРГ

Заказчик _____
подпись

Руководитель комплектующей организации _____
подпись

7	Предприятие																		Всего листов	7
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м																		
10	Часть (раздел) проекта	Технологический контроль																		
12	Основное обозначение спецификации	ЗА-С1																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	4. Импульсные трубы и металлорукав																		
4.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75, из стали 20, длиной 6м, 14x2					М		35	0,0005										
4.2	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, без резьбы, Ду-15					М													
4.3	Металлорукав гибкий		P3-Ц-X-15			КМ		0,058	0,18										
4.4	Металлорукав гибкий		P3-Ц-X-22			КМ		0,007	0,18										

Главный инженер проекта Новоминский
 Начальник отдела Терехов
 Составил Грабинская
 НОРМОКОНТРОЛЕР Глузберг

Заказчик _____
подпись

Руководитель комплектующей организации _____
подпись

Предприятие		Всего листов	4
Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8; 6,0 м		
Часть (раздел) проекта	Технологический контроль	Лист №	2
Условное обозначение спецификации	ЭА-СЗ		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Труба водогазопроводная ГОСТ 3282-75 с полностью сплюсненным гратом без резьбы, диаметром:																		
25 мм				М			1	0,0004										
100 мм				М			1	0,002										

Главный инженер проекта *[Signature]* НОВОМИНСКИЙ
 Начальник отдела *[Signature]* ТЕРЕХОВ
 Составил *[Signature]* ГРАБИНСКАЯ
 НОРМОКОНТРОЛЕР *[Signature]* ГЛУЗБЕРГ

Заказчик _____ ПОДПИСЬ

Руководитель комплектующей организации _____ ПОДПИСЬ

Эльзом

901-2-11/80

-36-

ср 428-06

Продолжение формы № 8 (2)
Коды

7	Предприятие		Всего листов	4
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м	Лист №	3
10	Часть (раздел) проекта	Технологический контроль		
12	Словное обозначение спецификации	ЭА-СЗ		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	2. Прокат черных металлов																	
2.1	Сталь тонколистовая толщиной 2 мм ГОСТ 19903-74		Ст.3				кг				8							
2.2	Сталь тонколистовая толщиной 3 мм ГОСТ 19903-74		Ст.3				кг				42							
2.3	Сталь толстолистовая толщиной 6 мм ГОСТ 19903-74		Ст.3				кг				14							
2.4	Сталь полосовая 40x4 ГОСТ 103-76						кг				4							
2.5	Сталь полосовая 200x15 ГОСТ 103-76						кг				2							

Главный инженер проекта *[Signature]* - **НОВОМИНСКИЙ**
 / Начальник отдела *[Signature]* **ТЕРЕХОВ**
 Составил *[Signature]* **ГРАБИНСКАЯ**
 НОРМОКОНТРОЛЕР *[Signature]* **ГЛУЗБЕРГ**

Заказчик _____
ПОДПИСЬ

Руководитель комплектующей организации _____
ПОДПИСЬ

7	Предприятие																						
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=4,8 ; 6,0 м																					
10	Часть (раздел) проекта	Технологический контроль																					
12	Условное обозначение спецификации	ЭА-СЗ																					
																					Всего листов	4	
																						Лист №	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	3. Монтажные изделия																		
3.1	Коробка соединительная		СК-4		шт.			2	0,002										
3.2	Коробка соединительная		СК-8		"			5	0,002										
3.3	Коробка соединительная		СК-12		"			1	0,003										
3.4	Коробка соединительная		СК-16		"			1	0,003										
3.5	Соединитель nippleный ТКЧ 308-67		НСВ14x M20		шт.			5											
3.6	Соединитель nippleный ТКЧ 308-67		НСВ 14 x 1/2"		шт			18											
3.7	Стойка Н = 1400 мм		К310 м		"			3											
3.8	Профиль перфорированный зетобразный 28 x 30 мм, длина 2 м ТКЗ- 12-70				кг			9											

Главный инженер проекта И.А. В. НОВОМИНСКИЙ
 / Начальник отдела 67 ТЕРЕХОВ
 Составил И.А. В. ГРАБИНСКАЯ
 НОРМОКОНТРОЛЕР 67 ГЛУЗБЕРГ

Заказчик _____
ПОДПИСЬ

Руководитель комплектующей организации _____
ПОДПИСЬ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

19 г.

1	Генеральная проектная организация	
2	Проектная организация-разработчик	ГПИ Укрводоканалпроект
3	Комплекующая организация	
4	Отрасль народного хозяйства	
5	Министерство (ведомство)—заказчик	
6	Главное управление Министерства (объединения)	
7	Предприятие	
8	Объект [производственная мощность]	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглубленным машзала Н=4,8, 6,0 м
9	ГУМТС (УМТС)	
10	Часть (раздел) проекта	Отопление и вентиляция
11	Срок ввода объекта в эксплуатацию	ОБ-С1
12	Условное обозначение спецификации	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВСЕГО Листов 1

на вентиляторы общего назначения

Лист № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п-п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования; каталог № чертежа № опр. листа; материал; оборудов.	Завод-изготовитель [для импортного оборудования страна, фирма]	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на нач. планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	Код							ВСЕГО	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.		Вентилятор осевой № 4; L= 4400 м3/ч; Н= 34 кгс/м2 с электродвигателем № = 0,6 квт; n = 2830 об/мин	ОБ-300 АОЛ-22-2	Учрежде ние ЯЭ-308/89		компл.		4	0,027										0,108
2.		Вентилятор крышный центробежный № 4А; L= 3100 м3/ч; Н= 4 кгс/м2 с электродвигателем № = 0,4 квт; n = 915 об/мин	КЦЗ-90 АОЛ2-11-8	Вентспилский вентиляторный завод им.Я.Фабрициуса		компл.		1	0,091										0,091
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА СОСТАВИЛА НОРМОКОНТРОЛЕР			 	НОВОМИНСКИЙ И.Н. ЗАЗУЛИНСКИЙ А.А. АБРАИМОВА С.В. ХЕЙФЕЦ Г.О.	ЗАКАЗЧИК:			РУКОВОДИТЕЛЬ КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ											

7	Предприятие		Всего Листов	1
8	Объект (производственная мощность)	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н= 4,8, 6,0 м	Лист №	1
9	Часть (раздел) проекта	Отопление и вентиляция		
12	Условное обозначение спецификации	ОВ-С2		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оборудование отопительно-вентиляционное

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал об.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на усковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего в тыс. руб.		
					наименование	Код							ВСЕГО	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1.		<p><u>Нагреватели электрические</u></p> <p>Печи электронагревательные типа Р= 1 квт; И = 220 в</p> <p>при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$</p> <p>при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$</p> <p>при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$</p>	ПЭТ-4	Завод "Мяссэлектр-аппарат"				15	0,0088										0,088	
								19	0,0088											0,125
								21	0,0088											0,139
<p>ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА</p> <p>НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА</p> <p>СОСТАВИЛА</p> <p>НОРМОКОНТРОЛЕР</p>			<p><i>И.А. Б.</i></p> <p><i>М.С.</i></p> <p><i>С.В.</i></p> <p><i>Г.О.</i></p>	<p>НОВОМИНСКИЙ И.Н.</p> <p>ЗАДУЛИНСКИЙ А.А.</p> <p>АБРАИМОВА С.В.</p> <p>ХЕЙФЕЦ Г.О.</p>	ЗАКАЗЧИК			<p>РУКОВОДИТЕЛЬ КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ</p>												