



Союзводоканалпроект  
Ларьковский  
Водоканалпроект  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х36м

Содержание альбома

Листов I

Лист I

| № п/п | Части проекта            | Индекс | Количество листов | № стр. |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|--------|
| 1.    | Технологическая          | ТВ     | 11                | 4      |
| 2.    | Водопровод и канализация | ВК     | 7                 | 16     |
| 3.    | Механическая             | ТМ     | 9                 | 23     |
| 4.    | Сантехническая           | ОВ     | 17                | 33     |
| 5.    | Электротехническая       | ЭО     | 17                | 52     |
| 6.    | Автоматизация            | ЭА     | 23                | 69     |

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Г.Бондаренко

Е.Иванов



Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12x36 м

Перечень заказных спецификаций  
технологической части

Листов I

Лист I

| № пп | Наименование заказных спецификаций | Шифр спецификации | Количество листов |
|------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1    | 2                                  | 3                 | 4                 |
| 1    | Технологическое оборудование       | ТВ-3С0/1/         |                   |
| 2    | Подъемно-транспортное оборудование | ТВ-3С0/2/         |                   |
| 3    | Трубопроводная арматура            | ТВ-3С0/3          |                   |
| 4    | Трубы и фасонные части             | ТВ-3СМ/1          |                   |
| 5    | Комплектующие изделия              | ТВ-3СМ/2          |                   |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела


Е. Иванов  
В. Герасимов

Совхозканалний проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х35м

Заказная спецификация ТВ-300/1  
на технологическое оборудование

Листов 2 Лист 1

| №  | Шифр по общесоединительной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и вспомогательного оборудования, приборов арматуры, кабельных и др. изделий   | Тип, марка, каталог, чертежа | Д по-зиция по-ло-жис-ской схеме | Завод-изготовитель (для на-имено-вания страны, фирма) | Еди-на-из-ме-ре-ния | Ко-ли-чест-во | Ма-те-ри-ал | Вес в кг |        | Стоимость по смете |                   |
|----|--|---|------------------------------|---------------------------------|---|---------------------|---------------|-------------|----------|--------|--------------------|-------------------|
|    |  |   |                              |                                 |   |                     |               |             | Един.    | Об-щий | Еди-ницы (руб)     | Об-щая (тыс. руб) |
| 1  | 2  | 3   | 4                            | 5                               | 6   | 7                   | 8             | 9           | 10       | 11     | 12                 | 13                |
| 1. |  | Насос центробежный $Q=1260\text{ м}^3/\text{час}$ $N=4\text{ кВт}$ с электродвигателем $N=20\text{ кВт}$ $n=1480\text{ об/мин.}$ в комплекте с фундаментной плитой ответными фланцами, болтами, гайками прокладками | ИНС-30<br>АИ14-4             |                                 | Лив-гидро-маш   | шт.                 | 4             |             | 8438,8   |        | 13755,2            |                   |
| 2. |  | Насос центробежный самовсасывающий $Q=120\text{ м}^3/\text{час}$ $N=11,5\text{ кВт}$ с электродвигателем $N=7,5\text{ кВт}$ $n=2910\text{ об/мин.}$   | ННС-1                        |                                 | Кусин-ский машиностроит. завод                        | шт                  | 1             |             | 270,0    | 270,0  |                    |                   |

901-2-64

Альбом IV

Листов 2

Лист 2

| I  | 2  | 3                      | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10    | 11    | 12 | 13 |
|----|--|------------------------|--|-----|---|---|---|---|-------|-------|----|----|
| 3. | Насос центробежный само-<br>всасывающий Q=3м <sup>3</sup> /час<br>H=21,7м с электродви-<br>гателем N = 4квт<br>n= 2880 об/мин. | НИС-3<br>АО2-82-<br>-2 | Кусин<br>ский<br>машино<br>строит<br>завод | шт. | I |   |   |   | 150,0 | 150,0 |    |    |

/Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:

*Иванов*  
*Герасимов*  
*Береговая*

Е.Иванов

В.Герасимов

С.Береговая

Совхозканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером  
12 x 36 м

Заказная спецификация ТВ 800-2  
на подъемно-транспортное  
оборудование

| № пп | Шифр по обще союзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплекта всего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог в чер-тема | В по-зиции по техно-логической схеме | Завод-изго-товщи-на (для пи-порт-ного оборуд. страна, фирма) | Еди-ни-ца из-ме-ре-ния | Ко-ли-че-ст-во | Ма-те-ри-ал | Листов I |                    | Лист I       |                |                |
|------|------------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|----------------|-------------|----------|--------------------|--------------|----------------|----------------|
|      |                                    |   |                                |                                      |  |                        |                |             | Вес в кг | Стоимость по систе | Един. Об-щия | Еди-ница (руб) | Об-щая (ты ру) |
| 1    | 2                                  | 3   | 4                              | 5                                    | 6  | 7                      | 8              | 9           | 10       | 11                 | 12           | 13             |                |
|      | ГОСТ 7890-57                       | Кран подвесной элект-рический однобалоч-ный общего назначе-ния г/п 5тс, пролетом 9,0м   |                                | IV                                   | Забай-каль-ский завод ТО                                     | шт.                    | I              | -           | 2480,0   |                    | 2480,0       |                |                |

/ Главный инженер проекта  
Начальник отдела



Е. Иванов  
В. Герасимов

Союзводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером  
12 x 36м

Заказная спецификация ТВ 300-3  
на трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

| Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплекта приборов, арматуры, каталог, чертежи и других изделий                                     | Тип, марка по каталог, чертёж | В по-зиции по техно-логиче-ской схеме | Завод-изготовитель (для импортного оборуд. страна, фир-ма) | Еди-ни-ца из-ме-ре-ния | Ко-ли-че-ст-во | Ма-те-ри-ал | Вес в кг |        | Стоимость по смете |                   |    |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|----------------|-------------|----------|--------|--------------------|-------------------|----|
|                                   |   |                               |                                       |  |                        |                |             | Един.    | Об-щий | Еди-ницы (руб)     | Об-щая (тыс. руб) |    |
| 1                                 | 2   | 3                             | 4                                     | 5  | 6                      | 7              | 8           | 9        | 10     | 11                 | 12                | 13 |
| I.                                | Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем Ду=300мм Ру=10 кг/см <sup>2</sup> с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками | 30ч915бр                      |                                       | Курган-ский ар-матурн. завод                               | шт.                    | 2              | чуг.        | 2983.9   | 5957,8 |                    |                   |    |

| I  | 2  | 3        | 4                           | 5   | 6 | 7    | 8      | 9      | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|----------|-----------------------------|-----|---|------|--------|--------|----|----|----|----|
| 2. | Садвигка параллельная с невдвигным шпинделем Ду=800мм Ру=10 кг/см <sup>2</sup> с электроприводом с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками | 30ч915бр | Курганский арматурный завод | шт. | 2 | чуг. | 3037,6 | 6175,2 |    |    |    |    |
| 3. | Садвигка параллельная с невдвигным шпинделем Ду=600мм Ру=10кг/см <sup>2</sup> с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками    | 30ч915бр | Курганский арматурный завод | шт. | 2 | чуг. | 1233,3 | 2574,6 |    |    |    |    |
| 4. | Садвигка параллельная с невдвигным шпинделем Ду=600мм Ру=10кг/см <sup>2</sup> с электроприводом с двумя ответными фланцами, болтами, гайками и прокладками | 30ч915бр | Курганский арматурный завод | шт. | 2 | чуг. | 1348,6 | 2687,2 |    |    |    |    |
| 5. | Садвигка параллельная с невдвигным шпинделем Ду=500мм Ру=10кг/см <sup>2</sup> с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами гайками и прокладками    | 30ч915бр | Курганский арматурный завод | шт. | 4 | чуг. | 936,5  | 3746,0 |    |    |    |    |
| 6. | Клапан обратный поворотный Ду=500 Ру=10кг/см <sup>2</sup> с одним ответным фланцем, болтами, гайками и прокладками   | 19ч16р   | Курганский арматурный завод | шт. | 4 | чуг. | 666,5  | 2666,0 |    |    |    |    |



Созводоканалний проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

- 10 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером  
12 x 56 м

Заказная спецификация ТВ ЭСМ/1  
на трубы и фасонные  
части

Листов 3

Лист 1

| № п/п | Вид по общему составу, классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, чертеж | Ф. по логическому чертежу | Завод-изготовитель (для импортного оборуд. страна, фирма) | Единица измерения | Количество | Материал | Вес в кг |         | Стоимость по смете |                  |
|-------|--------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|---|-------------------|------------|----------|----------|---------|--------------------|------------------|
|       |                                      |   |                             |                           |   |                   |            |          | Един.    | Общий   | Един. (руб)        | Общая (тыс. руб) |
| 1     | 2                                    | 3   | 4                           | 5                         | 6   | 7                 | 8          | 9        | 10       | 11      | 12                 | 13               |
| 1.    | 10704-53*                            | Трубы стальные электросварные Д=320x8   |                             |                           | Московский трубный з-д                                    | п.м.              | 15         | сталь    | 160,20   | 2408,00 |                    |                  |
| 2.    | 10704-53*                            | Трубы стальные электросварные Д=300x9   |                             |                           | "   | п.м.              | 15         | сталь    | 187,81   | 2067,15 |                    |                  |

| I  | 2  | 3      | 4 | 5 | 6   | 7   | 8 | 9    | 10    | 11    | 12 |
|----|--|--------|---|---|---|-----|---|------|-------|-------|----|
| 7. | Клапан обратный поворотный<br>фланцевый Ду=100, Ру=10кг/см <sup>2</sup><br>с двумя ответными фланцами<br>болтами, гайками и проклад-<br>ками | 19ч16р |   |   | Душан-<br>бинский<br>арматур-<br>ный за-<br>вод | шт. | I | чуг. | 51,34 | 51,34 |    |
| 8. | Клапан обратный поворотный<br>фланцевый Ду=30, Ру=10кг/см <sup>2</sup><br>с двумя ответными фланцами,<br>болтами, гайками и проклад-<br>ками | 19ч16р |   |   | Душан-<br>бинский<br>армат.<br>завод            | шт  | I | чуг  | 40,78 | 40,78 |    |

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:

*Иванов*  
*Герасимов*  
*Береговая*

Е.Иванов

В.Герасимов

С.Береговая

901-2-54

Альбом IV

ТВ-30/1

Листов 3

Лист 2

| I  | 2         | 3   | 4 | 5 | 6                            | 7    | 8   | 9     | 10    | 11     | 12 | 13 |
|----|-----------|---|---|---|------------------------------|------|-----|-------|-------|--------|----|----|
| 3. | 10704-63* | Трубы стальные электросварные Д=580x7                     |   |   | Московский трубный завод     | п.м. | 9,0 | сталь | 90,28 | 812,52 |    |    |
| 4. | 8782-70   | Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=377x9            |   |   | Таганрогский металлургич.з-д | п.м  | 1,0 | ст    | 81,68 | 81,68  |    |    |
| 5. | 8782-70   | Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=325x8            |   |   | Волгоградский трубный з-д    | п.м  | 4   | ст    | 32,54 | 250,16 |    |    |
| 6. | MN2882-62 | Переход эксцентрический сварной стальной Д = 580x7-377x9  |   |   | Заводы "Минион-такснестрой"  | шт   | 4   | ст    | 62,70 | 250,80 |    |    |
| 7. | MN2882-   | Переход концентрический сварной стальной Д = 580x7- 377x9 |   |   | "-                           | шт   | 4   | ст    | 50,80 | 207,20 |    |    |
| 8. | MN2860-62 | Отвод стальной сварной с углом 90° Д = 820x7              |   |   | "-                           | шт   | 1   | ст    |       |        |    |    |

## Трубопровод отвода дренажных вод

|    |         |  |  |  |                           |     |     |    |       |        |  |  |
|----|---------|--|--|--|---------------------------|-----|-----|----|-------|--------|--|--|
| 9. | 8782-70 | Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д = 325x8 |  |  | Волгоградский трубный з-д | п.м | 4,0 | ст | 62,54 | 250,16 |  |  |
|----|---------|--|--|--|---------------------------|-----|-----|----|-------|--------|--|--|

| 90I-2-64          |   | Альбом IV  | ТВ-80M/I |   |  | Листов 3 | Лист 3 |     |       |       |    |    |
|-------------------|---|--|----------|---|--|----------|--------|-----|-------|-------|----|----|
| I                 | 2 | 3  | 4        | 5 | 6  | 7        | 8      | 9   | 10    | 11    | 12 | 13 |
| 10.8732-70        |   | Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д = 159 х 6     |          |   | Азербай-<br>джанский<br>трубо-<br>прокат-<br>ный 3-д<br>им.Ле-<br>нина | П.м      | 4,0    | ст. | 22,64 | 90,56 |    |    |
| 11.-"-            |   | Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д = 108 х 6     |          |   | Днепро-<br>петров-<br>ский<br>3-д им.<br>Ленина                        | п.м      | 4,0    | ст. | 15,09 | 60,86 |    |    |
| 12.-"-            |   | Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д = 89 х 4      |          |   | "-"  | 3        | 3 0    | ст  | 3,33  | 25,14 |    |    |
| 13.КОН-<br>120-57 |   | Отводы 90° бесшовные крутоизогнутые Д = 89 х 4,5       |          |   |  | шт       | 1      | ст  | 1,77  | 1,77  |    |    |
| 14.-"-            |   | Отводы 90° бесшовные крутоизогнутые Д = 108 х 7        |          |   |  | шт       | 2      | ст  | 4,11  | 8,22  |    |    |
| 15.-"-            |   | Тройники переходные бесшовные Д = 159 х 6-80 х 6       |          |   |  | шт       | 1      | ст  | 6,07  | 6,07  |    |    |
| 16.-"-            |   | Переходы бесшовные концентрические Д = 159 х 6-108 х 6 |          |   |  | шт       | 1      | ст  | 3,41  | 3,41  |    |    |

/Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составила: *Берисова*

Е.Иванов  
 В.Герасимов  
 С.Береговая

Созводоканалний проект  
 Харьковський  
 Водоканалпроект  
 1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 901-2-64

Водопроводная насосная станция  
 второго подъема размером  
 12 x 36м

Заказная спецификация ТВ-ЭСМ/2  
 на комплектующие изделия

Листов 2

Лист 1

| №<br>п/п | Вид<br>по<br>обще-<br>союз-<br>ной<br>клас-<br>сифи-<br>кации | Наименование и техни-<br>ческая характеристика<br>основного и комплекту-<br>ющего оборудования,<br>приборов арматуры<br>кабельных и других<br>изделий | Тип,<br>марка,<br>ката-<br>лог и<br>номер<br>чертежа | Э<br>пози-<br>ции<br>по<br>техно-<br>чес-<br>кой<br>схеме | Завод-<br>изго-<br>тов-<br>тель<br>(для<br>импорт-<br>ного<br>оборуд.<br>страна,<br>фирма) | Еди-<br>ни-<br>ца<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Ко-<br>ли-<br>че-<br>ст-<br>во | Ма-<br>те-<br>ри-<br>ал | Вес в кг |            | Стоимость по смете     |                         |
|----------|---|---|--|---|--|---|--------------------------------|-------------------------|----------|------------|------------------------|-------------------------|
|          |   |   |  |   |  |   |                                |                         | Един.    | Об-<br>щий | Еди-<br>ницы<br>(руб.) | Общая<br>(тыс.<br>руб.) |
| 1        | 2   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8                              | 9                       | 10       | 11         | 12                     | 13                      |
| 1.       | 1255-37*  | Фланцы плоские привар-<br>ные Ду=50 Ру=10кг/см2   |  |   |  | шт.   | 6                              | сталь                   | 15,9     | 95,4       |                        |                         |
| 2.       | "   | Фланцы плоские привар-<br>ные Ду=300 Ру=10кг/см2  |  |   |  | шт  | 6                              | сталь                   | 12,9     | 77,4       |                        |                         |
| 3.       |   | Болты М20; $l=35$   |  |   |  | шт  | 168                            |                         | 0,273    | 45,86      |                        |                         |
| 4.       |   | Гайки М20   |  |   |  | шт  | 168                            |                         | 0,064    | 21,48      |                        |                         |




|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

5. Резиновые прокладки  
толщиной 4мм

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:

Е. Иванов

В. Герасимов

С. Береговая



Созводоканалнипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64  
Водопроводная насосная стан-  
ция второго подъема разме-  
ром 12 х 36м

Перечень заказных специфика-  
ций водопровода и канали-  
зации

| №<br>п/п | Наименование заказных<br>спецификаций | №№<br>спецификаций | Количество<br>листов |
|----------|---------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1        | 2                                     | 3                  | 4                    |
| 1.       | Трубопроводная арматура               | ВК-800/1           |                      |
| 2.       | Трубы и фасонные части                | ВК-8СМ/1           |                      |
| 3.       | Санитарные приборы                    | ВК-8СМ/2           |                      |

/ Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Е.Иванов

В.Герасимов

Совхозоканалнийпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-14

Водопроводная насосная стан-  
ция второго подъема разме-  
ром 12 x 36 м

Заказная спецификация ИК-300/1  
на трубопроводную арматуру

Листов 2

Лист I

| ДП<br>пп        | Шифр<br>по<br>обще-<br>сове<br>пой<br>клас-<br>сифи-<br>кации | Наименование и техни-<br>ческая характеристика<br>основного и комплекту-<br>емого оборудования,<br>приборов, арматуры,<br>кабельных и других<br>изделий | Тип,<br>марка,<br>ката-<br>лог и<br>номер<br>черте-<br>жа | Д<br>пози-<br>ции<br>техно-<br>логи-<br>чес-<br>кой<br>схеме | Загод-<br>изгото-<br>витель<br>(для им-<br>портно-<br>го обо-<br>рудован.<br>страна,<br>фирма) | Еди-<br>ни-<br>ца<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Ко-<br>ли-<br>че-<br>ст-<br>во | Ма-<br>те-<br>ри-<br>ал | Вес в кг |            | Стоимость<br>по смете |                        |
|-----------------|---|---|---|--|--|---|--------------------------------|-------------------------|----------|------------|-----------------------|------------------------|
|                 |   |   |   |  |  |   |                                |                         | Един.    | Об-<br>щий | Едини-<br>цы<br>(руб) | Общая<br>(тыс.<br>руб) |
| 1               | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8                              | 9                       | 10       | 11         | 12                    | 13                     |
| 1.10611-<br>-68 |   | Вентиль запорный муф-<br>товый Ду=50  | 15кч186р  |  |  | шт.   | 2                              | чуг.                    | 4,7      | 9,4        |                       |                        |
| 2.10611-<br>-68 |   | Вентиль запорный муф-<br>товый Ду=25  | 15кч186р  |  |  | шт.   | 1                              | чуг.                    | 1,3      | 1,3        |                       |                        |
| 3.10611-<br>-68 |   | Вентиль запорный муф-<br>товый Ду=15  | 15кч186р  |  |  | шт.   | 1                              | чуг.                    | 0,6      | 0,6        |                       |                        |



901-2-64

Альбом 1У

КС-ЭСМ/1

Листов 2

Лист 2

| 1              | 2   | 3       | 4                               | 5 | 6 | 7   | 8 | 9      | 10   | 11   | 12 | 13 |
|----------------|---|---------|---------------------------------|---|---|-----|---|--------|------|------|----|----|
| 4.8905-<br>-70 | Кран водоразборный<br>Ду = 15                     | И1666к  | Завод<br>в 5 г.<br>Харь-<br>ков |   |   | шт. | I |        | 0,38 | 0,38 |    |    |
| 5.             | Кран поливочный<br>Ду = 25                        | И54ч11р |                                 |   |   | шт  | I | латунь | 0,38 | 0,38 |    |    |
| 6.9544-<br>-60 | Вентиль пожарный<br>с муфтой и напкой<br>латунной | ИВ1Р    |                                 |   |   | шт  | I | латунь | 3,6  | 3,6  |    |    |

/ Главный инженер проекта

*Е. Иванов* Е. Иванов

/ Начальник отдела

*В. Герасимов* В. Герасимов

Составила:

*С. Береговая* С. Береговая

Совхозоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-54

Водопроводная насосная стан-  
ция второго подъема раз-  
мером 12 x 36м

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/1  
на трубы и фасонные  
части

Листов 4

Лист I

| № п/п      | Шифр по общему составной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектуемого оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип марка, каталог, в пер тева | В позиции по технической схеме | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения | Количество | Материал | Вес в кг |        | Стоимость по смете |       |
|------------|--|---|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------|------------|----------|----------|--------|--------------------|-------|
|            |  |   |                                |                                |   |                   |            |          | Един.    | Общ.   | Единиц             | Общая |
| 1          | 2                                      | 3   | 4                              | 5                              | 6   | 7                 | 8          | 9        | 10       | 11     | 12                 | 13    |
| Водопровод |  |   |                                |                                |   |                   |            |          |          |        |                    |       |
| 1.         | 202-52                                 | Трубы стальные водопроводные оцинкованные Д=60х3,5  |                                |                                | Завод "Трубо-сталь" г. Ленинград                                | п.м               | 22,0       | ст.      | 4,88     | 107,86 |                    |       |
| 2.         | "-                                     | Трубы стальные водопроводные оцинкованные Д=32,5х3,2  |                                |                                | "-  | п.м               | 3          | ст       | 2,39     | 71,7   |                    |       |

90I-2-64

Альбом IY

ВК-ЗСМ/I

Листов 4

Лист 2

| I   | 2                     | 3  | 4                          | 5 | 6   | 7   | 8    | 9   | 10    | II    | I2 | IS |
|-----|-----------------------|--|----------------------------|---|---|-----|------|-----|-------|-------|----|----|
| 8.  | 8212-<br>-62          | Трубы стальные водогазо-<br>проводные, оцинкованные<br>Д = 26,8x2,8    |                            |   | Завод<br>"Трубо-<br>сталь"<br>г. Ле-<br>нинград | п.м | 12,0 | ст. | 1,66  | 19,92 |    |    |
| 4.  | "-                    | Трубы стальные водогазо-<br>проводные оцинкованные<br>Д = 21,8x2,8     |                            |   | "-  | п.м | 17,0 | ст. | 1,28  | 11,76 |    |    |
| 5.  |                       | Отводы стальные бесшов-<br>ные круглоизогнутые с уг-<br>лом 90° Ду= 50 | МСН120-<br>-37<br>МНС-СССР |   |   | шт  | 4    | ст  | 0,54  | 2,16  |    |    |
| 6.  |                       | Тройники стальные бесшов-<br>ные равнопроходные<br>Ду= 50              | "-                         |   |   | шт  | 2    | ст  | 0,54  | 1,08  |    |    |
| 7.  | ГОСТ<br>472-<br>-50*  | Непрорезиненный рукав<br>Ду= 50 (пожарный)                             |                            |   |   | м   | 10,0 |     | 0,316 | 3,16  |    |    |
| 8.  | ГОСТ<br>9923-<br>-67  | Ствол пожарный БС-Б<br>Ду = 50   |                            |   |   | шт  | 1    |     | 1,0   | 1,0   |    |    |
| 9.  | ГОСТ<br>8318-<br>-57* | Рукав резино-тканевый<br>Ду =25  |                            |   |   | м   | 10,0 |     | 1,0   | 10,0  |    |    |
| 10. | ГОСТ<br>2217-<br>-56  | Головка соединительная<br>Ду=25  |                            |   |   | шт  | 1    |     | 0,211 | 0,211 |    |    |

901-2-64

Альбом IV

ВК-8СН/1

Листов 4

Лист 3

| I           | 2              | 3  | 4 | 5  | 6   | 7  | 8    | 9 | 10   | 11 | 12    | 13 |
|-------------|----------------|--|---|--|-----|----|------|---|------|----|-------|----|
| Канализация |                |  |   |  |     |    |      |   |      |    |       |    |
| 11.         | 6942-<br>8-59  | Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-1000А                 |   | Липец-<br>кий<br>трубо-<br>ный<br>з-д        | шт. | 8  | чуг. |   | 14,5 |    | 146,0 |    |
| 12.         | "-             | Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-500А                  |   | "-   | "-  | 26 | "-   |   | 8,4  |    | 218,4 |    |
| 13.         | 1889-<br>48*   | Трубы асбестоцементные безнапорные Ду=150<br>С=2,95          |   |  | шт  | 1  | асб. |   | 8,5  |    | 8,5   |    |
| 14.         | 8262-<br>62    | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д = 42,3 x 3,2 |   | З-д<br>"Трубо-<br>сталь"<br>г. Ленин<br>град | шт. | 2  | ст   |   | 8,09 |    | 6,18  |    |
| 15.         | 6924-<br>54    | Сифон-ревизия чугунные                                       |   |  | шт  | 1  | чуг  |   | 4,65 |    | 4,65  |    |
| 16.         | 6942.<br>17-69 | Тройник прямой ТП-100-100 А                                  |   |  | "   | 1  | чуг  |   | 7,7  |    | 7,7   |    |
| 17.         | 6942-<br>17-69 | Тройник прямой ТП-100x50-А                                   |   |  | шт  | 1  | чуг  |   | 5,0  |    | 5,0   |    |

90I-2-64

Альбом IV

- 21 -  
ВК-301/1

Листов 4

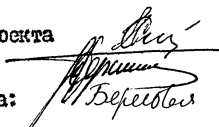
Лист 4

| I                 | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7   | 8 | 9    | 10   | 11   | 12 |
|-------------------|--|---|---|---|---|-----|---|------|------|------|----|
| 18.6942.<br>22-69 | Тройник косой ТК45 <sup>0</sup> -100x100         |   |   |   |   | шт. | I | чуг. | 3,4  | 3,4  |    |
| 19.6942.<br>30-69 | Ревизия Р-100-А                                  |   |   |   |   | шт  | I | чуг  | 3,0  | 3,0  |    |
| 20.6942-<br>12-69 | Отвод 0 135-100-А                                |   |   |   |   | шт  | 2 | чуг  | 3,7  | 3,7  |    |
| 21.6942<br>8-69   | Отвод 0 90-100-А                                 |   |   |   |   | шт  | I | чуг  | 5,1  | 5,1  |    |
| 22.6942.<br>6-69  | Манрубы переходные<br>ПН-150/100-А               |   |   |   |   | шт  | I | чуг  | 4,4  | 4,4  |    |
| 23.6942-<br>-54   | Заглушка чугунная кана-<br>лизационная           |   |   |   |   | шт  | I | чуг  | 1,4  | 1,4  |    |
| 24.               |  |   |   |   |   | шт  | I | ст   | 2,3I | 2,3I |    |
|                   | Слюсарка вентиляционная<br>из кровельного железа |   |   |   |   | шт  | I | -    | -    | -    |    |

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:



Е.Иванов

В.Герасимов

С.Береговая

Созводканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-64

Водопроводная насосная  
станция второго подъема  
размером 12 x 36м

Заказная спецификация  
ИВ-3СМ/2 на санитар-  
ные приборы

Листов I

Лист I

| № п/п | № по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог и номер чертежа | М. позиция по техно. схеме | Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма) | Единица измерения | Количество | Материал | Вес в кг |       | Стоимость по смете |                  |
|-------|--------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|--|-------------------|------------|----------|----------|-------|--------------------|------------------|
|       |                                |   |                                     |                            |  |                   |            |          | Един.    | Общий | Единицы (руб)      | Общая (тыс. руб) |
| 1     | 2                              | 3   | 4                                   | 5                          | 6  | 7                 | 8          | 9        | 10       | 11    | 12                 | 13               |

- 1. 863I-57 Раковина эмалированная стальная
- 2. 14355-59 Унитаз керамический с косым выпуском
- 3. 14285-59 Бачок смывной высокорасполагаемый

|        |   |     |     |     |
|--------|---|-----|-----|-----|
| шт.    | I | ст. | 7,7 | 7,7 |
| компл. | I | -   | -   | -   |
| шт     | I | -   | -   | -   |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила:

Е.Иванов  
В.Герасимов  
С.Береговая

Совхозканалпроект  
Арбузовский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-04

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером  
12 x 36м

Перечень записки спецификаций  
механической части

Листов I      Лист I

| № пп | Наименование записки спецификации   | № спецификации | Количество листов |
|------|---|----------------|-------------------|
| 1.   | Нестандартизованное оборудование  | ТИ-900/1       | 2                 |
| 2.   | Комплектуемые изделия   | ТИ-901/1       | 3                 |
| 3.   | Натурнали   | ТИ-901/2       | 2                 |
| 4.   | Опросный лист крана подвесного электрического одноблочного общего назначения. |                | 2                 |

/ Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Иванов* Иванов  
*Лосовский* Лосовский

Одобрено на заседании  
 Технического Комитета  
 Подкомитета по  
 1972 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
 901-2-54

Водяная сварная насосная станция  
 большого размера размером  
 12 x 56 м

Сварная спецификация ТУ-387/1  
 на насосостроительное оборудова-  
 ние

Листов 2

Лист I

| № п/п | Вид по общему классификационному | Наименование и технический характеристика основного и комплектующего оборудования, и сборов, агентов, запасов и других изделий | Тип, марка, категория, частота | Материал | Изготовитель (для импорт. изделий. страна (фирма)) | Диапазон | Класс | Размер | Вес (кг) |         | Отношение по цене |            |
|-------|----------------------------------|--|--------------------------------|----------|--|----------|-------|--------|----------|---------|-------------------|------------|
|       |                                  |  |                                |          |  |          |       |        | одн.-мн. | об.-мн. | Диапазон (руо)    | об. (г.ру) |
| 1     | 2                                | 3  | 4                              | 5        | 6  | 7        | 8     | 9      | 10       | 11      | 12                | 13         |
| 1     |                                  | Рама сварная под насос НПС-3 с электродвигателем АЭС-12-2  | Лист 12-1                      |          |  | ст.      | I     | об.    | 22       | 22      |                   |            |
| 2     |                                  | Рама сварная под насос НПС-3 с электродвигателем АЭС-12-2  | Лист 12-2                      |          |  | ст.      | I     | об.    | 29,7     | 29,7    |                   |            |



СЭИ-2-64

ТМ-800/1

Листов 2

Лист 2

|   |                |                    |             |   |   |     |   |     |      |      |    |   |
|---|----------------|--------------------|-------------|---|---|-----|---|-----|------|------|----|---|
| 1 | 2              | 3                  | 4           | 5 | 6 | 7   | 8 | 9   | 10   | 11   | 12 | 1 |
| 3 |                | Блок № 800 в сборе | Лист<br>1-2 |   |   | шт. | 1 | об. | 02,4 | 62,4 |    |   |
| 4 | ЭИЧ-40-<br>-70 | Ступор 1/2"-50     |             |   |   | шт  | 0 |     | 0,14 | 0,84 |    |   |

/ Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составил

*Иванов*  
 Иванов  
*Иванов*  
 Иванов  
*Иванов*  
 Иванов

Совхозоканалний проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером  
12 x 36м

Заказная спецификация ТИ-8СМ/1  
на комплектующие изделия

Листов 3

Лист 1

| № | Шифр по<br>общесо-<br>юзной<br>класси-<br>фика-<br>ции | Наименование и техниче-<br>ская характеристика основ-<br>ного и комплектующего<br>оборудования, приборов,<br>арматуры, кабельных и<br>других изделий | Тип, мар-<br>ка, ка-<br>талог,<br>в чер-<br>тене | В<br>пов.<br>по<br>тех-<br>ноло-<br>гич.<br>схеме | Завод-<br>изгото-<br>витель<br>(для<br>импорт. мере-<br>оборуд.<br>страна<br>фирма) | Еди-<br>ни-<br>ца<br>из-<br>мере-<br>ния | Ко-<br>ли-<br>че-<br>ст-<br>во | Ма-<br>те-<br>ри-<br>ал | Вес (кг)          |            | Стоимость по смете |                   |
|---|--|--|--|---|---|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------|
|   |  |  |  |   |   |  |                                |                         | Еди-<br>ни-<br>ца | Об-<br>щий | Еди-<br>ни-<br>ца  | Общ<br>(ты<br>ру) |
| 1 | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7  | 8                              | 9                       | 10                | 11         | 12                 | 13                |
| 1 |  | Болт М10х20  | ГОСТ<br>7798-70                                  |   |   | шт.                                      | 4                              | Сталь<br>35             | 0,024             | 0,096      |                    |                   |
| 2 |  | Болт М10х35  | ГОСТ<br>7798-70                                  |   |   | шт                                       | 8                              | Сталь<br>35             | 0,038             | 0,264      |                    |                   |
| 3 |  | Болт М10х50  | ГОСТ<br>7798-70                                  |   |   | шт                                       | 8                              | Сталь<br>35             | 0,041             | 0,328      |                    |                   |

90I-2-64

ТН-30И/1

Листов 3

Лист 2

| 1  | 2                         | 3 | 4             | 5 | 6 | 7   | 8  | 9            | 10    | 11    | 12 |
|----|---------------------------|---|---------------|---|---|-----|----|--------------|-------|-------|----|
| 4  | Болт М10х95               |   | ГОСТ 7798-70  |   |   | шт. | 4  | Сталь<br>35  | 0,055 | 0,22  |    |
| 5  | Болт М12х55               |   | ГОСТ 7798-70  |   |   | шт  | 4  | Сталь<br>35  | 0,068 | 0,252 |    |
| 6  | Винт М10х15               |   | ГОСТ 7798-62  |   |   | шт  | 4  | Сталь<br>20  | 0,006 | 0,024 |    |
| 7  | Гайка М10                 |   | ГОСТ 5915-70  |   |   | шт  | 20 | Сталь<br>35  | 0,011 | 0,22  |    |
| 8  | Гайка М12                 |   | ГОСТ 5915-70  |   |   | шт  | 8  | Сталь<br>35  | 0,017 | 0,136 |    |
| 9  | Гайка М16                 |   | ГОСТ 5915-70  |   |   | шт  | 8  | Сталь<br>35  | 0,033 | 0,264 |    |
| 10 | Гайка М20                 |   | ГОСТ 5915-70  |   |   | шт  | 4  | Сталь<br>35  | 0,06  | 0,24  |    |
| 11 | Шайба 10                  |   | ГОСТ 11871-68 |   |   | шт  | 16 | Сталь<br>10  | 0,004 | 0,064 |    |
| 12 | Шайба 12                  |   | ГОСТ 11871-68 |   |   | шт  | 8  | Сталь<br>10  | 0,006 | 0,048 |    |
| 13 | Шайба пружинная<br>10Н65Г |   | ГОСТ 6402-70  |   |   | шт  | 12 | Сталь<br>65Г | 0,001 | 0,012 |    |
| 14 | Шайба пружинная<br>12Н65Г |   | ГОСТ 6402-70  |   |   | шт  | 8  | Сталь<br>65Г | 0,003 | 0,024 |    |

| 1  | 2                      | 3            | 4 | 5 | 6 | 7   | 8 | 9            | 10    | 11    | 12 | 13 |
|----|------------------------|--------------|---|---|---|-----|---|--------------|-------|-------|----|----|
| 15 | Шайба пружинная 20165Г | ГОСТ 6402-70 |   |   |   | шт. | 4 | Сталь<br>65Г | 0,012 | 0,048 |    |    |
| 16 | Масленка I AI          | ГОСТ 1903-56 |   |   |   | шт  | 1 | -            | -     | -     |    |    |
| 17 | Варикоподшипник В 308  | ГОСТ 8333-57 |   |   |   | шт  | 2 | -            | 0,63  | 1,26  |    |    |

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

*Иванов*

Иванов

*Козловский*

Козловский

*Науков*

Науков

Совведомизация  
 72/25/000000  
 Подсказка  
 1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 801-2-64

Водопроводная насосная станция второго  
 подъема размером 12 х 26 м

Таблица спецификации Т-50/2  
 на материалы

| № | Шифр по<br>ни общему<br>всего<br>класси-<br>фика-<br>ции | Наименование и количес-<br>ная характеристика основ-<br>ного и комплектующего<br>оборудования, приборов,<br>аппаратуры, кабельных и<br>других изделий | Тип, мар-<br>ка, мага-<br>зин, Д<br>чертежа | Э по<br>ЭИ-<br>ЭИ<br>НО<br>ТОЖНО<br>ЛЕГ.<br>СИМЕ | Савте-<br>ного<br>витель<br>(для<br>шлюза<br>оборуд.<br>со<br>страна<br>(фирма)) | Еди-<br>ни-<br>ца<br>из-<br>ме-<br>не-<br>ния | Ко-<br>ли-<br>че-<br>ст-<br>во | Ма-<br>те-<br>ри-<br>ал | Лист 2            |           | Лист 1              |                        |
|---|--|---|---|--|--|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|---------------------|------------------------|
|   |  |   |   |  |  |   |                                |                         | В-п-<br>ни-<br>ца | Об-<br>ши | Вещи-<br>на<br>руб. | Общая<br>сто-<br>мость |
| 1 | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8                              | 9                       | 10                | 11        | 12                  | 13                     |
| 1 |  | Швеллер 12  | ГОСТ 8240-56*                               |  |  | кг  |                                | Ст.3                    |                   |           | 42,5                |                        |
| 2 |  | Швеллер 14  | ГОСТ 8240-56*                               |  |  | кг  |                                | Ст.3                    |                   |           | 9,2                 |                        |
| 3 |  | Швеллер 10  | ГОСТ 8240-56*                               |  |  | кг  |                                | Ст.3                    |                   |           | 25,6                |                        |
| 4 |  | Уголок 40х40х4  | ГОСТ 8505-57                                |  |  | кг  |                                | Ст.3                    |                   |           | 5,9                 |                        |
| 5 |  | Уголок 20х20х3  | ГОСТ 8510-57                                |  |  | кг  |                                | Ст.3                    |                   |           | 4                   |                        |

901-2-64

ТН-80М/2

Листов 2



Лист 2

| 1  | 2          | 3 | 4             | 5 | 6 | 7  | 8     | 9 | 10 | 11    | 12 | 13 |
|----|------------|---|---------------|---|---|----|-------|---|----|-------|----|----|
| 6  | Круг Ø 16  |   | ГОСТ 2590-71  |   |   | кг | От. 3 |   |    | 8     |    |    |
| 7  | Круг Ø 50  |   | ГОСТ 2590-71  |   |   | кг | От. 3 |   |    | 1,6   |    |    |
| 8  | Круг Ø 80  |   | ГОСТ 2590-71  |   |   | кг | От. 3 |   |    | 0,2   |    |    |
| 9  | Круг Ø 140 |   | ГОСТ 2590-71  |   |   | кг | От. 3 |   |    | 1,8   |    |    |
| 10 | Лист 2     |   | ГОСТ 5680-57* |   |   | кг | От. 3 |   |    | 2,4   |    |    |
| 11 | Войлок СИ  |   | ГОСТ 6808-52  |   |   | кг |       |   |    | 0,4   |    |    |
| 12 | Картон     |   | ГОСТ 9847-60  |   |   | кг |       |   |    | 0,002 |    |    |

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Иванов

Павловский

Пауков

Совхозканалний проект  
Уарьковский  
Водоканалний проект

- 3/ -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

1972 г. Волонпроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х36м  
Спросный лист крана подвесного элект-  
рического однобалочного, общего наз-  
начения ГОСТ 7890-67

Листов 2

Лист 1

| №<br>п/п | Вопросы  | Ответы                                       |
|----------|--|--|
| 1        | 2  | 3  |
| 1.       | Горизонтальность ТС  | 5 ТС   |
| 2.       | Рабочее напряжение трехфазного тока                                | 380 в  |
| 3.       | Профиль подкранового пути /г проф. и ГОСТ/                         | 45 м ГОСТ 5157-53                            |
| 4.       | Расстояние между баками подкранового пути,<br>длина /прописью/ /м/ | Девять метров                                |
| 5.       | Длина консолей /прописью/  | Сорок см.                                    |
| 6.       | Полная длина крана /прописью/                                      | Девять м 80 см                               |
| 7.       | Высота подъема груза /м/   | 6 м  |
| 8.       | Назначение крана   | Подъем и транспортирова-<br>ние оборудования |

| 1   | 2   | 3                             |
|-----|---|-------------------------------|
| 9.  | Место установки крана /в помещении, под навесом/ наименование цеха, склада, площадки обслуживаемых кранов   | Машинный зал насосной станции |
| 10. | Количество заказываемых кранов по данному опросному листу   | один                          |
| 11. | Особые требования к изготовлению крана  | нет                           |
| 12. | Категория и группа взрывоопасной среды  | не взрывоопасная              |
| 13. | Особые условия  | -                             |
| 14. | Наименование предприятия, организации, учреждения /заказчика/ с которым заключается договор на изготовление крана с указанием почтового и телеграфного адреса |                               |
| 15. | Адрес отгрузки крана с указанием грузополучателя  |                               |
| 16. | Фамилия и занимаемая должность заказчика. Подпись и дата заполнения данного опросного листа   |                               |

П.М.  
заказчика

/подпись/



Союзводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
II-го подъема, размером 12 x 36 м  
Перечень заказных спецификаций  
сантехнической части

Листов 2

Лист 1

| №№<br>пп | Наименование заказных<br>спецификаций | Шифр<br>спецификации | Количество<br>листов |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1        | 2                                     | 3                    | 4                    |
| 1        | Оборудование для вентиляции           | ОВ-ЗСО/1             | 1                    |
| 2        | Оборудование для вентиляции           | ОВ-ЗСО/2             | 1                    |
| 3        | Трубопроводная арматура для отопления | ОВ-ЗСО/3             | 2                    |
| 4        | Трубопроводная арматура для отопления | ОВ-ЗСО/4             | 2                    |
| 5        | Материалы для вентиляции              | ОВ-ЗСМ/1             | 3                    |
| 6        | Материалы для вентиляции              | ОВ-ЗСМ/2             | 2                    |
| 7        | Материалы для отопления               | ОВ-ЗСМ/3             | 3                    |

901-2-64

Альбом IV

Листов 2

Лист 2

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|

|   |                         |          |   |
|---|-------------------------|----------|---|
| 8 | Материалы для отопления | ОВ-ЗСМ/4 | 3 |
|---|-------------------------|----------|---|

Главный инженер проекта



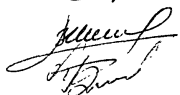
Иванов

Начальник отдела



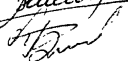
Боровик

Начальник сектора



Шетун

Составила



Белусова

Совхозоканалний проект  
Харьковский  
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

1972 г. Водопроводная насосная станция  
II-го подъема, размером 12 x 36 м  
Оборудование для вентиляции ОВ-3С0/2  
/Теплоноситель-электроэнергия/

Листов 1 Лист 1

| № пп | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по тех. схеме | Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/ | Единица измерения | Количество | Материал | Вес в кг    |         | Стоимость по смете |              |
|------|-----------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------|----------|-------------|---------|--------------------|--------------|
|      |                                   |   |                                |                         |  |                   |            |          | еди- ни- цы | об- щий | еди- ни- цы        | об- щая тыс. |
| 1    | 2                                 | 3   | 4                              | 5                       | 6  | 7                 | 8          | 9        | 10          | 11      | 12                 | 13           |
| 1    |                                   | Осевой вентилятор на одной оси с электродвигателем №=0,6 квт;<br>n == 360 об/мин  | 06-320 №5<br>АОЛ2-11-4         |                         |  | шт                | 1          | ст       | 21,5        | 21,5    |                    |              |
|      |                                   |   |                                |                         |  | шт                | 1          | ст       | 11,0        | 11,0    |                    |              |

Главный инженер проекта

Иванов

Начальник отдела

Боровик

Начальник сектора

Шептун

Составила

Белоусова

Союзводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90122-64

1972 г. Водопроводная насосная станция  
II-го подъема, размером 12 x 36м

Оборудование для вентиляции ОВ-3СО/1  
/Теплоноситель вода 150-70° и 110-70°/

Листов 1

Лист 1

| №п/п | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование технической характеристики оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по тех. схеме | Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/ | Единица измерения | Количество | Материал | Вес в кг    |         | Стоимость по смете |                   |
|------|-----------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------|----------|-------------|---------|--------------------|-------------------|
|      |                                   |  |                                |                         |  |                   |            |          | еди- ни- цы | об- щий | еди- ни- цы        | об- щая тыс. руб. |
| 1    | 2                                 | 3  | 4                              | 5                       | 6  | 7                 | 8          | 9        | 10          | 11      | 12                 | 13                |
| 1    |                                   | Осевой вентилятор на одной оси с электродвигателем №=1,1 квт, n=1400 об/мин                          | 06-320 №6                      |                         |  | шт                | 3          | ст       | 37,2        | 111,6   |                    |                   |
|      |                                   |  | АОЛ2-21-4                      |                         |  | шт                | 3          | ст       | 16,8        | 48,9    |                    |                   |

Главный инженер проекта

*Иванов* Иванов

Начальник отдела

*Боровик* Боровик

Начальник сектора

*Шептун* Шептун

Составила

*Белоусова* Белоусова

Союзводоканальный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

1972 г. Водопроводная насосная станция  
II-го подъема, размером 12 x 36м

Арматура оппвления ОВ-300/3  
/теплоноситель вода 110-70°C/

Листов 2

Листов 1

| № пп | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа | № по-зи-ции по техн. схеме | Завод-изгото-витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/ | Еди- ни-ца из-ме-ре-ния | Ко- ли-че- ст- во | Ма- те- ри- ал | Вес в кг   |         | Стоимость по смете |                   |
|------|-----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------|---|-------------------------|-------------------|----------------|------------|---------|--------------------|-------------------|
|      |                                   |   |                                  |                            |   |                         |                   |                | еди- ни-цы | об- щий | еди- ны            | об- щая тыс. руб. |
| 1    | 2                                 | 3   | 4                                | 5                          | 6   | 7                       | 8                 | 9              | 10         | 11      | 12                 | 13                |
| 1    |                                   | Вентиль запорный флан-цевый д=40  | 15ч9бр                           |                            |   | шт                      | 4                 | чуг            | 7,6        | 30,4    |                    |                   |
| 2    |                                   | Вентиль запорный муф-товый д=15   | 15кч18п                          |                            |   | шт                      | 9                 | "              | 0,7        | 6,3     |                    |                   |
| 3    |                                   | - " - д=20  | - " -                            |                            |   | шт                      | 3                 | "              | 0,9        | 2,7     |                    |                   |
| 4    |                                   | - " - д=32  | - " -                            |                            |   | шт                      | 1                 | "              | 2,1        | 2,1     |                    |                   |

901-2-64

альбом IV

ОВ-300/3

Листов 2

Лист 2

| I | 2 | 3   | 4        | 5 | 6 | 7  | 8 | 9   | 10  | 11  | 12 | 13 |
|---|---|---|----------|---|---|----|---|-----|-----|-----|----|----|
| 5 |   | Клапан обратный подъемный<br>муфтовый ду+20 | 16кч11бр |   |   | шт | 1 | чуг | 0,7 | 0,7 |    |    |

Главный инженер проекта *Иванов* Иванов

Начальник отдела *Боровик* Боровик

Начальник сектора *Шептун* Шептун

Составила *Белюсова* Белоусова

Союзводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
II-го подъема, размером 12 x 36м  
Трубопроводная арматура для отопления  
ОВ-3С0/4  
/Теплоноситель вода 150-70°С/

Листов 2 Лист 1

| №п/п | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по техн. схеме | Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/ | Единица измерения | Количество | Материал | Вес в кг    |         | Стоимость по смете |                   |
|------|-----------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|--|-------------------|------------|----------|-------------|---------|--------------------|-------------------|
|      |                                   |  |                                |                          |  |                   |            |          | еди- ни- цы | об- щий | еди- ни- цы        | об- щая тыс. руб. |
| 1    | 2                                 | 3  | 4                              | 5                        | 6  | 7                 | 8          | 9        | 10          | 11      | 12                 | 13                |
| 1    |                                   | Вентиль запорный фланцевый д=82  | 15ч9бр                         |                          |  | шт                | 4          | чуг      | 5,5         | 2,2     |                    |                   |
| 2    |                                   | Вентиль запорный муфтовый д=15   | 15кч18п                        |                          |  | шт                | 9          | "        | 0,7         | 6,3     |                    |                   |
| 3    |                                   | То же, д=25  | -"-                            |                          |  | шт                | 1          | "        | 1,4         | 1,4     |                    |                   |
| 4    |                                   | То же, д=20  | -"-                            |                          |  | шт                | 3          | "        | 0,9         | 2,7     |                    |                   |


901-2-64 альбом IV

ОВ-3С0/4

Листов 2

Лист 2

| 1 | 2  | 3 | 4        | 5 | 6  | 7 | 8   | 9   | 10  | 11 | 12 | 13 |
|---|--|---|----------|---|----|---|-----|-----|-----|----|----|----|
| 5 | Клапан обратный подъемный муфтовый Ду=20 |   | 16кч11бр |   | шт | 1 | чуг | 0,7 | 0,7 |    |    |    |

Главный инженер проекта  Иванов

Начальник отдела  Боровик

Начальник сектора  Шептун

Составила  Белоусова



Совхозоканалний проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-64

Водопроводная насосная станция

П-го подъема, размером 12 x 36м

Материалы для вентиляции ОВ-ЗСМ/1

/Теплоноситель вода 150-70° и 110-70°С/

Листов 3 Лист 1

| №пп | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика осевого и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, Марка, каталог, № чертежа | № позиции по техн. схеме | Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/ | Единица измерения | Колич-во | Ма-те-ри-ал | Вес в кг |        | Стоимость по смете |                  |
|-----|-----------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|--|-------------------|----------|-------------|----------|--------|--------------------|------------------|
|     |                                   |   |                                |                          |  |                   |          |             | еди-цы   | об-щий | еди-цы             | об-щий тыс. руб. |
| 1   | 2                                 | 3   | 4                              | 5                        | 6  | 7                 | 8        | 9           | 10       | 11     | 12                 | 13               |
| 1   |                                   | Установка и крепление осевых вентиляторов в окне с деревянными переплетами серии У-126  | ОВ-02-119/65                   |                          |  | Ус-танов-вок      | 3        | ст          | 10,9     | 32,7   |                    |                  |
| 2   |                                   | Дефлектор ЦАГИ Т-17 д=200   | Серия 4.904-12                 |                          |  | шт                | 1        | ст          | 7,4      | 7,4    |                    |                  |

| 1 | 2   | 3              | 4 | 5 | 6 | 7  | 8   | 9  | 10    | 11    | 12 | 13 |
|---|---|----------------|---|---|---|----|-----|----|-------|-------|----|----|
| 3 | Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий, проход утепленный для нормальной среды Н=1м стакан д=400мм для дефлектора д=200 | Серия 4.904-11 |   |   |   | шт | 3   | ст | 26,6  | 79,8  |    |    |
| 4 | Выхлопные стальные патрубки для вентиляторов 06-320 № 6 П-3 3 шт.   | ГОСТ 3680-57 * |   |   |   | м2 | 4,5 | ст | 8     | 36    |    |    |
| 3 | Трубы стальные водогазопроводные д=20   | ГОСТ 3262-62   |   |   |   | мм | 20  | ст | 1,66  | 33,2  |    |    |
| 6 | Дефлектор ЦАГИ Т-22 д=630   | Серия 4.904-12 |   |   |   | шт | 2   | шт | 54,9  | 109,8 |    |    |
| 7 | Дефлектор ЦАГИ Т-18 д=250   | - "-           |   |   |   | шт | 1   | ст | 10,5  | 10,5  |    |    |
| 8 | Дефлектор ЦАГИ Т-19 д=315   | - "-           |   |   |   | шт | 1   | ст | 15,5  | 15,5  |    |    |
| 9 | Унифицированный проход через покрытие для дефлектора д=630 стакан д=1000  | Серия 4.904-11 |   |   |   | шт | 2   | ст | 102,1 | 204,2 |    |    |

901-2-64

альбом IV

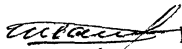
ОВ-ЗСМ/1

Листов 3

Лист 3

| 1  | 2   | 3 | 4             | 5 | 6 | 7 | 8  | 9   | 10  | 11  | 12  | 13 |
|----|---|---|---------------|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 10 | Воздуховоды прямоугольного сечения из листовой стали $\delta = 1\text{мм}$ периметром до 1000 |   | ГОСТ 3680-57* |   |   |   | м2 | 9,0 | ст  | 8,0 | 72  |    |
| 11 | Вентиль запорный муфтовый д=20  |   | 15кч18п       |   |   |   | шт | 2   | чуг | 0,9 | 1,8 |    |

Главный инженер проекта



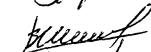
Иванов

Начальник отдела



Боровик

Начальник сектора



Шептун

Составила



Белоусова

Союзводоканальный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
II-го подъема, размером 12 x 36м

Материалы для вентиляции ОВ-ЗСМ/2  
/Теплоноситель - электроэнергия/

Листов 2      Лист 1

| № | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, категория, дог, № чертежа | № по тех. схеме | Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/ | Единица измерения | Количество | Материал | Вес в кг    |         | Стоимость по смете |                   |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------|--|-------------------|------------|----------|-------------|---------|--------------------|-------------------|
|   |                                   |   |                                       |                 |  |                   |            |          | еди- ни- цы | об- щий | еди- ни- цы        | об- щая тыс. руб. |
| 1 | 2                                 | 3   | 4                                     | 5               | 6  | 7                 | 8          | 9        | 10          | 11      | 12                 | 13                |
| 1 |                                   | Подставки под вентиляционное оборудование весом до 50 кг  |                                       |                 |  | кг                | ст         |          | 41,0        | 41,0    |                    |                   |
| 2 |                                   | Патрубок с дверкой тип П-2 для вентилятора 06-320 № 5 д=505/495   | ОВ-02-119/65                          |                 |  | м2                | 0,9        | ст       | 19,0        | 19,0    |                    |                   |

901-2-64 альбом IV

ОВ-ЗСМ/2

Листов 2

Лист 2

| 1 | 2  | 3 | 4                | 5 | 6 | 7 | 8      | 9  | 10  | 11 | 12  | 13 |
|---|--|---|------------------|---|---|---|--------|----|-----|----|-----|----|
| 8 | Переход из стали $\delta=1$ мм<br>$\xi$ 480x560 пос. д=495<br>$\xi=200$ мм |   | ГОСТ<br>3680-57* |   |   |   | м2 0,5 | ст | 9,5 |    | 4,8 |    |

Главный инженер проекта



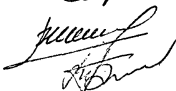
Иванов

Начальник отдела



Боровик

Начальник сектора



Шентун

Составила



Белуосова

Совхозоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

- 46 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
II-го подъема, размером 12 х 36м  
Материалы для отопления ОВ-ЗСМ/З  
/Теплоноситель вода 110-7В°С/

Листов 3 Лист 1

| №<br>п/п | Шифр<br>по<br>обще-<br>союз-<br>ной<br>клас-<br>сифи-<br>кации | Наименование и техниче-<br>ская характеристика ос-<br>новного и комплектующего<br>оборудования, приборов,<br>арматуры, кабельных и<br>других изделий | Тип,<br>марка,<br>ката-<br>лог,<br>№<br>чер-<br>тежа | №<br>по<br>техн.<br>схеме | Завод-<br>изгото-<br>витель<br>/для<br>импорт.<br>оборуд.<br>страна,<br>фирма/ | Еди-<br>ни-<br>ца<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Ко-<br>ли-<br>че-<br>ст-<br>во | Ма-<br>те-<br>ри-<br>ал | Вес в кг<br>еди-<br>ни-<br>цы | об-<br>щий | Стоимость<br>по смете<br>еди-<br>ни-<br>цы<br>руб. | об-<br>щая<br>тыс.<br>руб. |
|----------|--|--|--|---------------------------|--|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|--|----------------------------|
| 1        | 2  | 3  | 4  | 5                         | 6  | 7   | 8                              | 9                       | 10                            | 11         | 12   | 13                         |
| 1        |  | Трубы стальные водопо-<br>водные д=15  | ГОСТ<br>3262-62                                      |                           |  | м   | 103                            | ст                      | 1,28                          | 128        |  |                            |
| 2        |  | "- д=20  | "-   |                           |  | м   | 25                             | ст                      | 1,66                          | 41,5       |  |                            |
| 3        |  | "- д=25  | "-   |                           |  | м   | 53                             | ст                      | 2,39                          | 126,7      |  |                            |
| 4        |  | "- д=32  | "-   |                           |  | м   | 22                             | ст                      | 3,09                          | 68         |  |                            |
| 5        |  | "- д=40  | "-   |                           |  | м   | 19                             | ст                      | 3,84                          | 73         |  |                            |

901-2-64

альбом IV

ОВ-3СМ/4

Листов 3

Лист 2

| 1 | 2  | 3                 | 4 | 5 | 6 | 7   | 8    | 9   | 10   | 11   | 12 | 13 |
|---|--|-------------------|---|---|---|-----|------|-----|------|------|----|----|
| 5 | Радиаторы "М-140-40"<br>при $t = -20^{\circ}$                      | ГОСТ<br>8690-58 * |   |   |   | экм | 14   | чуг | 24,0 | 336  |    |    |
|   | при $t = -30^{\circ}$  | "-                |   |   |   | "   | 16,1 | "   | 24,0 | 387  |    |    |
|   | при $t = -40^{\circ}$  | "-                |   |   |   | "   | 175  | "   | 24,0 | 420  |    |    |
| 6 | Ребристые трубы $l=2м$<br>при $t = -20^{\circ}$                    | ГОСТ<br>1816-64   |   |   |   | шт  | 10   | "   | 75,2 | 752  |    |    |
|   | при $t = -30^{\circ}$  | "-                |   |   |   | шт  | 12   | "   | 75,2 | 900  |    |    |
|   | при $t = -40^{\circ}$  | "-                |   |   |   | шт  | 14   | "   | 75,2 | 1050 |    |    |
| 7 | Термометр технический<br>стеклянный ртутный<br>А №3-100мм в оправе | ГОСТ *<br>2828-59 |   |   |   | шт  | 2    | -   | -    | -    |    |    |
| 8 | Вертикальный проточный<br>воздухооборник Дкор=250                  |                   |   |   |   | шт  | 1    | ст  | 35,9 | 35,9 |    |    |
| 9 | Грязевик МВН-1280-10<br>Ду=40, Дк=159                              | МВН-<br>1280-10   |   |   |   | шт  | 2    | ст  | 12,6 | 25,2 |    |    |

901-2-64

альбом IV

ОВ-ЗСМ/4

Листов 3 Лист 3

| 1  | 2   | 3                 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9    | 10 | 11  | 12  | 13 |
|----|---|-------------------|---|---|---|---|----|------|----|-----|-----|----|
| 10 | Регистры из гладких труб<br>д=100 при $t = -20^{\circ}$   | ГОСТ<br>10704-63* |   |   |   |   | пм | 44,5 | ст | 7,7 | 342 |    |
|    | при $t = -30^{\circ}$   | "                 |   |   |   |   | пм | 54   | ст | 7,7 | 415 |    |
|    | при $t = -40^{\circ}$   | "                 |   |   |   |   | пм | 58   | ст | 7,7 | 446 |    |
| 11 | Манометр технический до<br>10 атм тип I корпус 100<br>с трехходовым краном и<br>трубкой сифоном | ГОСТ<br>8625-69*  |   |   |   |   | шт | 2    |    | 0,8 | 1,6 |    |

Главный инженер проекта

Иванов

Начальник отдела

Боровик

Начальник сектора

Шептун

Составила

Белоусова



Совхозоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
II-го подъема, размером 12х36м

Материалы для отопления ОВ-ЗСМ/4  
/Теплоноситель вода 150-70°C/

Листов 3 Лист 1

| №<br>п/п | Шифр<br>по<br>обще-<br>союз-<br>ной<br>клас-<br>сифи-<br>кации | Наименование и техниче-<br>ская характеристика ос-<br>новного и комплектующего<br>оборудования, приборов,<br>арматуры, кабельных и<br>других изделий | Тип,<br>марка,<br>ката-<br>лог,<br>№<br>чер-<br>тежа | №<br>по<br>техн.<br>схеме | Завод-<br>изгото-<br>витель<br>/для<br>импорт.<br>оборуд.<br>страна,<br>фирма/ | Еди-<br>ни-<br>ца<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Ко-<br>ли-<br>че-<br>ст-<br>во | Ма-<br>те-<br>ри-<br>ал | Вес<br>в кг<br>еди-<br>ни-<br>цы | об-<br>щий | Стоимос ть<br>по смете<br>еди-<br>цы<br>руб. | об-<br>щая<br>тыс<br>рус |
|----------|--|--|--|---------------------------|--|---|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|--|--------------------------|
| 1        | 2  | 3  | 4  | 5                         | 6  | 7   | 8                              | 9                       | 10                               | 11         | 12   | 13                       |
| 1        |  | Трубы стальные водогон-<br>зопроводные д=15  | ГОСТ<br>3262-62                                      |                           |  | мм  | 109                            | ст                      | 1,28                             | 139,6      |  |                          |
| 2        |  | -"- д=20   | -"-  |                           |  | мм  | 40                             | ст                      | 1,66                             | 66,4       |  |                          |
| 3        |  | -"- д=25   | -"-  |                           |  | мм  | 36                             | ст                      | 2,39                             | 86,0       |  |                          |
| 4        |  | -"- д=32   | -"-  |                           |  | мм  | 22                             | ст                      | 3,09                             | 67,9       |  |                          |

901-2-64

альбом IV

- 50 -

ОВ-ЗСМ/З

Листов 3 Лист 2

| 1 | 2  | 3         | 4                  | 5 | 6 | 7   | 8     | 9   | 10   | 11   | 12 | 13 |
|---|--|-----------|--------------------|---|---|-----|-------|-----|------|------|----|----|
| 6 | Ребристые трубы<br>при $t = -20^{\circ}$   | $l = 2$ м | ГОСТ<br>1818-64    |   |   | м   | 12    | чуг | 75,2 | 900  |    |    |
|   | при $t = -30^{\circ}$  |           | "-                 |   |   | м   | 15    | "   | 75,2 | 1140 |    |    |
|   | при $t = -40^{\circ}$  |           | "-                 |   |   | м   | 18    | "   | 75,2 | 1850 |    |    |
| 7 | Радиаторы М-140-А0<br>при $t = -20^{\circ}$  |           |                    |   |   | экм | 16,1  | "   | 24,0 | 987  |    |    |
|   | при $t = -30^{\circ}$  |           |                    |   |   | "   | 19,25 | "   | 24,0 | 463  |    |    |
|   | при $t = -40^{\circ}$  |           |                    |   |   | "   | 21    | "   | 24,0 | 505  |    |    |
| 8 | Регистры из гладких труб<br>$D=100$ с колонками<br>при $t = -20^{\circ}$                         |           | ГОСТ<br>10704-68 * |   |   | пм  | 57,5  | ст  | 7,7  | 442  |    |    |
|   | при $t = -30^{\circ}$  |           | "-                 |   |   | пм  | 67    | "   | 7,7  | 515  |    |    |
|   | при $t = -40^{\circ}$  |           | "-                 |   |   | пм  | 71,5  | "   | 7,7  | 550  |    |    |
| 9 | Манометр технический до<br>10 атм типа 1 корпус 100<br>с трехходовым краном и<br>трубкой сифоном |           | ГОСТ<br>8625-68 *  |   |   | шт  | 2     | -   | 0,8  | 1,6  |    |    |

901-2-64

альбом IV

- 51 -

ОВ-ЗСМ/З

Листов 3 Лист 3

| 1  | 2  | 3 | 4                 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9  | 10   | 11   | 12 | 13 |
|----|--|---|-------------------|---|---|----|---|----|------|------|----|----|
| 10 | Термометр технический<br>стеклянный ртутный А № 3<br>-10, 220-100мм в оправе |   | ГОСТ *<br>2823-59 |   |   | шт | 2 | -  | -    | -    |    |    |
| 11 | Вертикальный проточный<br>воздухосборник Дк-250                              |   |                   |   |   | шт | 1 | ст | 35,9 | 35,9 |    |    |
| 12 | Грязевик МВН-1280-10<br>Ду=40; Дп=159  |   | МВН-<br>-1280-10  |   |   | шт | 2 |    | 12,6 | 25,2 |    |    |

Главный инженер проекта



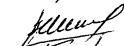
Иванов

Начальник отдела




Боровик

Начальник сектора



Шептун

Составила



Белоусова

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х36 м

Перечень зааванших спецификаций  
и разделу "Силовое электрооборудование и автоматизация" Листов I Лист I

| № п/п | Наименование зааванших спецификаций  | Шифр спецификации    | Количество листов |
|-------|--|----------------------|-------------------|
| 1     |  | 3                    | 4                 |
| 1     | Зааваншая спецификация силового электрооборудования и материалов                 | ЭО-ЭСО/1             |                   |
| 2     | Зааваншая спецификация электрооборудования и материалов электрического освещения | ЭО-ЭСО/2             |                   |
|       | Главный инженер проекта  | <i>Иванов</i> Иванов |                   |
|       | Начальник отдела   | <i>Фролов</i> Фролов |                   |

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х36

Заказная спецификация ЭО-ЭСО/1 силового  
электроборудования и материалов

Листов II Лист I

| № п/п | Наименование и техническая характеристика основного и вспомогательного оборудования, приборов, арматуры, кабелей и др. изделий | Тип, марка, наименование, цвет, чертёж | № позиции | Завод-изготовитель /для импортного оборудования/ | Единица измерения | Количество | № по спецификации | Ведомственный код | Ведомственный код | Ведомственный код | Стоимость /по смете/ |                  |
|-------|--|--|-----------|--|-------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|
|       |  |  |           |  |                   |            |                   |                   |                   |                   | Единица измерения    | Общая сумма руб. |
| 1     | 2  | 3                                      | 4         | 5  | 6                 | 7          | 8                 | 9                 | 10                | 11                | 12                   | 13               |

I. Силовое электроборудование

а/ высоковольтное

I Трансформатор силовой  
мощностью 100 квт, 6кв

90I-2-64

Альбом IV

00-300/I

Листов II Лист 2

| I                | 2 | 3   | 4         | 5 | 6                     | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13                  |
|------------------|---|---|-----------|---|-----------------------|----|----|---|----|----|----|---------------------|
|                  |   | тродный с воздушным охлаждением, для внутренней установки со скважной соединительной обмоткой "звезда-звезда" Y/Δ -II | ТН-100/66 |   | Миниформаторный завод | шт | 2  |   |    |    |    |                     |
| 2                |   | Индуктор опорный  | ОМА-10    |   |                       | "  | 28 |   |    |    |    |                     |
| 3                |   | Электродвигатель 320 ватт 1500 об/мин ~ 6000 в  | А-114-4   |   |                       | "  | 4  |   |    |    |    | Завану но под лежит |
| б/ Низковольтные |   |   |           |   |                       |    |    |   |    |    |    |                     |
| 4                |   | Электродвигатель 7,5 ватт 3000 об/мин, 380 в  | А02-42-2  |   |                       | шт | 1  |   |    |    |    | "                   |
| 5                | " | 4,0 ватт  | А02-32-2  |   |                       | "  | 1  |   |    |    |    | "                   |
| 6                | " | 1,1 ватт 1500 об/мин  | А0Л2-2I-4 |   |                       | "  | 3  |   |    |    |    | "                   |
| 7                | " | 0,6 ватт  | А0Л2-1I-4 |   |                       | "  | 1  |   |    |    |    | "                   |

901-2-64

Альбом IV

90-300/I

Листов II

Лист 3

| I  | 2  | 3           | 4                | 5 | 6   | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13  |
|----|--|-------------|------------------|---|---|---|----|---|----|----|----|-----|
| 8  | -"-  | 5,2 кВт     | ЛСС2-4I-4        |   |   | " | 4  |   |    |    |    | -"- |
| 9  | -"-  | 3,0 кВт     | ЛСС2-3I-4        |   | п/я<br>В-8903<br>г.Минск  | " | 8  |   |    |    |    | -"- |
| 10 | Печь электрическая<br>I кВт                            | 220в,       | НТ-10-2          |   | Нананган-<br>ский экс-<br>перимен-<br>тальный<br>трансфор-<br>маторный<br>завод | " | 38 |   |    |    |    |     |
| 11 | Калорифер  | 380в 40 кВт | СФ0-40/I-T       |   | Удольский<br>завод<br>НБА   | " | 1  |   |    |    |    |     |
| 12 | Универсальный переключатель<br>в защищенном исполнении |             | УП5416-С312      |   | Удольский<br>завод<br>НБА   | " | 4  |   |    |    |    |     |
| 13 | -"-  |             | УП5402-С2-<br>25 |   | -"-   | " | 6  |   |    |    |    |     |
| 14 | Кнопочный пост управления                              |             | ПКЕ-712-2        |   | Завод<br>"РГО-<br>сгат" г.<br>Великие<br>Луки                                   | " | 4  |   |    |    |    |     |
| 15 | Выпрямительное устройство                              |             | ВПРУ-66          |   |   | " | 2  |   |    |    |    |     |

| 1  | 2   | 3       | 4 | 5                                   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 16 | Выключатель панельный                               | ВМ3-25  |   | Электротехнический завод г. Ташкент |   |   | I |   |    |    |    |    |
| 17 | "   | ВМ2-250 |   | "                                   |   |   | 2 |   |    |    |    |    |
| 18 | Рубильник 2-х полюсный, 250а                        | Р-22    |   | Кореневский завод "Рубильник"       |   |   | I |   |    |    |    |    |
| 19 | Резистор 1000 ом, 50 вт                             | РЭ-50   |   | Завод сопротивления г. Алматы       |   |   | I |   |    |    |    |    |
| 20 | Арматура сигнальных ламп с колпачком красного цвета | СС-3    |   | Завод "Электроприбор" г. Троицк     |   |   | 2 |   |    |    |    |    |
| 21 | Звонил электрический ~ 220 в                        | ЗВП-220 |   | Завод "Электродвигатель" г. Южный   |   |   | I |   |    |    |    |    |
| 22 | Резун ~ 220 в                                       | РВП     |   | "                                   |   |   | I |   |    |    |    |    |

II. Комплектные устройства

23 Комплектное распределительное устройство 6 кв.



2-64

Альбом IV

39-300/1

Листов II

Лист 5

| I  | 2 | 3   | 4  | 5 | 6 | 7   | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---|--|---|---|-----|---|---|----|----|----|----|
|    |   | осостояние из: 18 номер КСО-266, цитра обобщенных нужд с автоматическим переключением панели центральной сигнализации размером 950х720 мм | По специальному листу альбом II черт. 30-5 |   |   | ном | I |   |    |    |    |    |
| 24 |   | Комплектная конденсаторная установка на 6 кв. 255 квт   | КУ-6-11                                    |   |   | -"  | 2 |   |    |    |    |    |
| 25 |   | Щит станции управления ЦСУ открытого исполнения состоящий из 7 панелей  | Альбом III черт. 30-2                      |   |   | -"  | I |   |    |    |    |    |
| 26 |   | Щит управления напорифором типа ССО-40/1-1 и панель манометрических термометров   |  |   |   | -"  | I |   |    |    |    |    |
| 27 |   | Панель минимального напряжения  | ЭЩ-543-67                                  |   |   |     | I |   |    |    |    |    |
| 28 |   | Панель питания и контроля изоляции шин выпрямленного тока   | ЭЩ-542-67                                  |   |   | -"  | I |   |    |    |    |    |

-64

Альбом IV

30-300/I

Листов II Лист 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

|    |                 |  |           |  |  |     |   |  |  |  |  |  |
|----|-----------------|--|-----------|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|
| 29 | Панель торцевая |  | ПТ-550/62 |  |  | шт. | 2 |  |  |  |  |  |
|----|-----------------|--|-----------|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|

|    |   |  |                                      |  |  |        |   |  |  |  |  |  |
|----|---|--|--------------------------------------|--|--|--------|---|--|--|--|--|--|
| 30 | Силовая обертка, состоящая из 2-х классов местного управления Ш-200 с блоками типа Б-17 /по 4 шт/ |  | Р130-69<br>Опросный лист черт. 30-15 |  |  | компл. | 1 |  |  |  |  |  |
|----|---|--|--------------------------------------|--|--|--------|---|--|--|--|--|--|

### III. Кабели электрооборудования

|    |   |  |      |  |  |   |     |  |  |  |  |  |
|----|---|--|------|--|--|---|-----|--|--|--|--|--|
| 31 | Кабель силовой 6000 в с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке общ. Зх25 кв.мм |  | АВШГ |  |  | м | 180 |  |  |  |  |  |
|----|---|--|------|--|--|---|-----|--|--|--|--|--|

|    |                            |  |      |  |  |   |    |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------|--|------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|
| 32 | То же, сечением Зх16 кв.мм |  | АВШГ |  |  | м | 40 |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------|--|------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|

|    |                              |  |      |  |  |   |    |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------|--|------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|
| 33 | То же, с сечением Зх10 кв.мм |  | АВШГ |  |  | м | 40 |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------|--|------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|

|    |   |  |      |  |  |   |    |  |  |  |  |  |
|----|---|--|------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|
| 34 | Кабель силовой до 1000 в с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сечением Зх16 кв.мм |  | АВШГ |  |  | м | 20 |  |  |  |  |  |
|----|---|--|------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|

2-64

Альбом IV

ЭО-ЭСО/1

Листов II

Лист 7

| I  | 2 | 3  | 4     | 5 | 6 | 7 | 8                  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|--|-------|---|---|---|--------------------|---|----|----|----|----|
| 35 |   | То же, сечением 3x16+1x10  | АВЭГ  |   |   | м | 45/60 <sup>м</sup> |   |    |    |    |    |
| 36 |   | То же, сечением 3x4+1x2,5  | АВВГ  |   |   | м | 150                |   |    |    |    |    |
| 37 |   | То же, сечением 3x4  | АВВГ  |   |   | м | 10/35 <sup>м</sup> |   |    |    |    |    |
| 38 |   | Кабель оптический с модными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сечением 2x 25 кв.мм | ВВГ   |   |   | м | 175                |   |    |    |    |    |
| 39 |   | То же, сечением 2x4 кв.мм  | ВВГ   |   |   | м | 60                 |   |    |    |    |    |
| 40 |   | То же, сечением 2x2,5 кв.мм  | ВВГ   |   |   | м | 50                 |   |    |    |    |    |
| 41 |   | Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией сечением 1x70 кв.мм   | АПРТО |   |   | м | 60                 |   |    |    |    |    |
| 42 |   | То же, сечением 1x35 кв.мм   | АПРТО |   |   | м | 20                 |   |    |    |    |    |

| -64 |   | Альбом IV | ЭО-360/I | Листов | II | Лист | 8         |   |    |    |    |    |
|-----|---|-----------|----------|--------|----|------|-----------|---|----|----|----|----|
| I   | 2   | 3         | 4        | 5      | 6  | 7    | 8         | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 43  | Провод с медной жилой с резиновой изоляцией сечением 1х4 кв.мм  |           | ПР-500   |        |    | м    | 110       |   |    |    |    |    |
| 45  | То же, сечением 1х2,5 кв.мм   |           | ПР-500   |        |    | м    | 440       |   |    |    |    |    |
| 46  | Кабель контрольный с алюминий-овыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сечением 27х2,5 кв.мм |           | АКВВГ    |        |    | м    | 160/180 ж |   |    |    |    |    |
| 47  | То же, сеч. 14х2,5 кв.мм  |           | АКВВГ    |        |    | м    | 90        |   |    |    |    |    |
| 48  | То же, сеч. 10х2,5 кв.мм  |           | АКВВГ    |        |    | м    | 150/160 ж |   |    |    |    |    |
| 49  | То же, сеч. 7х2,5 кв.мм   |           | АКВВГ    |        |    | м    | 236/320 ж |   |    |    |    |    |
| 50  | То же, сеч. 5х2,5 кв.мм   |           | АКВВГ    |        |    | м    | 65        |   |    |    |    |    |
| 51  | То же, сеч. 4х2,5 кв.мм   |           | АКВВГ    |        |    | м    | 315/510 ж |   |    |    |    |    |

|    | 2 | 3   | 4                 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9                   | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---|-------------------|---|---|---|---|---------------------|----|----|----|----|
| 52 |   | Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сеч. 7х1,5 кв.мм | КВВГ              |   |   |   | и | 25                  |    |    |    |    |
| 53 |   | То же, сеч. 5х1,5 кв.мм   | КВВГ              |   |   |   | и | 20                  |    |    |    |    |
| 54 |   | То же, сеч. 4х1,5 кв.мм   | КВВГ              |   |   |   | и | 180                 |    |    |    |    |
| 55 |   | Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией сеч. 1х2,5 кв.мм   | АПРТО             |   |   |   | и | 80                  |    |    |    |    |
| 56 |   | Труба стальная электросварная 32х2  | ГОСТ<br>10704-68* |   |   |   | и | 100                 |    |    |    |    |
| 57 |   | Рукав гибкий металлический  | РЗ-Ц-Х100         |   |   |   | и | 10                  |    |    |    |    |
| 58 |   | То же   | РЗ-Ц-Х29          |   |   |   | и | 15                  |    |    |    |    |
| 59 |   | То же   | РЗ-Ц-Х22          |   |   |   | и | 80/180 <sup>н</sup> |    |    |    |    |

4-2-64

Альбом IУ

ЭО-300/1

Листов II

Листы IO

| 1  | 2 | 3                 | 4 | 5     | 6 | 7 | 8   | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|-------------------|---|-------|---|---|-----|------|----|----|----|----|
| 60 |   | Коробка пленочная |   | КК-10 |   |   | ИТМ | 5/92 |    |    |    |    |
| 61 |   | То же             |   | КК-20 |   |   | ИТМ | 8    |    |    |    |    |
| 62 |   | То же             |   | КК-32 |   |   | ИТМ | 8    |    |    |    |    |

| I   | 2 | 3   | 4            | 5 | 6 | 7  | 8   | 9 | 10 | 11                      | 12 | 13 |
|---|---|---|--------------|---|---|----|-----|---|----|-------------------------|----|----|
| 63.   |   | Стойка                                      | СК-60        |   |   | шт | 100 |   |    |                         |    |    |
| 64.   |   | Полка кабельная                             | ПК-25П       |   |   | шт | 300 |   |    |                         |    |    |
| 65.   |   | Стойка                                      | К-310П       |   |   | шт | 8   |   |    |                         |    |    |
| 66.   |   | Профиль монтажный                           | К-230        |   |   | шт | 8   |   |    |                         |    |    |
| 67.   |   | Сталь полусовая сеч. 40x4 мм                | ГОСТ 103-57* |   |   | м  | 250 |   |    | материал для заземления |    |    |
| 68.   |   | То же, сеч. 25x4                            | ГОСТ 103-57* |   |   | м  | 50  |   |    | "                       |    |    |
| 69.   |   | Сталь круглая $\varnothing$ 12мм длиной 5 м | ГОСТ 2590-77 |   |   | шт | 12  |   |    | "                       |    |    |
| <u>Изоляция монтажно-заготовительного участка</u> |   |   |              |   |   |    |     |   |    |                         |    |    |
| 70.   |   | Пост местного управления ЭИМУ...<br>4ИМУ    |              |   |   | шт | 4   |   |    |                         |    |    |

\* Количество в числителе дано для варианта без электроотопления, в знаменателе - для варианта с электроотоплением

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*В. В. В.* / Иванов /  
*В. В. В.* / Орлов /  
*В. В. В.* / Коробов /

Водопроводная насосная станция  
Карьеровский  
Водопроводная насосная станция  
1972 г.

Типовой проект  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация 90-300/2 электро-  
оборудования и материалов электрического  
оснащения

Листов 5 Лист I

| № | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и вспомогательного оборудования, приборов, арматуры, кабелей и др. изделий | Тип, марка, материал, цвет, код | № по каталогу | Завод-изготовитель (или завод, где производится) | Единица измерения | Количество | Материал | Вес в кг |       | Стоимость /по смете/ |       |
|---|-----------------------------------|--|---------------------------------|---------------|--|-------------------|------------|----------|----------|-------|----------------------|-------|
|   |                                   |  |                                 |               |  |                   |            |          | Единица  | Объем | Единица              | Объем |
| 1 | 2                                 | 3  | 4                               | 5             | 6  | 7                 | 8          | 9        | 10       | 11    | 12                   | 13    |
| I |                                   | Цитрон осветительный на однофазных группах   | ОЦ-6                            |               |  | шт                | 2          |          |          |       |                      |       |



2-64

Альбом LV

30-300/2

Линкоры

Лист 2

| 1  | 2   | 3                | 4               | 5 | 6 | 7 | 8   | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|------------------|-----------------|---|---|---|-----|-----|----|----|----|----|
| 2  | Инци с понижающей транс-<br>форматором 000-0,25, 150 ва.<br>220/12в |                  | БТП-0,25/<br>12 |   |   |   | шт  | 1   |    |    |    |    |
| 3  | Кабель силовой с алюминию-<br>выми жилами 004,2х2,5 нв.мм           |                  | АВВГ            |   |   |   | м   | 120 |    |    |    |    |
| 4  | -"-   | 004, 2х6 нв.мм   | АВВГ            |   |   |   | -"- | 80  |    |    |    |    |
| 5  | -"-   | 007, 3х2,5 нв.мм | АВВГ            |   |   |   | -"- | 130 |    |    |    |    |
| 6  | Провод с алюминиевыми жила-<br>ми 004,2х2,5 нв.мм                   |                  | АШВС            |   |   |   | -"- | 210 |    |    |    |    |
| 7  | -"-   | 004, 2х6 нв.мм   | АШВС            |   |   |   | -"- | 40  |    |    |    |    |
| 8  | -"-   | 004, 3х2,5 нв.мм | АШВС            |   |   |   | -"- | 140 |    |    |    |    |
| 9  | Провод стальной с медными<br>жилами 004, 2х1,5 нв.мм                |                  | ВРПС            |   |   |   | -"- | 20  |    |    |    |    |
| 10 | Светильник потолочный с<br>люминисцентной лампой                    |                  | ОЛС-3-1240      |   |   |   | шт  | 14  |    |    |    |    |

| 1  | 2   | 3   | 4        | 5 | 6 | 7   | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|-----|---|----------|---|---|-----|----|---|----|----|----|----|
| 11 |     | Светильник потолочный люминесцентный с люминесцентными лампами                        | ПВЛН2х40 |   |   | -"- | 8  |   |    |    |    |    |
| 12 | -"- | с решеткой  | ПВЛН2х30 |   |   | ш2  | 16 |   |    |    |    |    |
| 13 |     | Светильник потолочный обрешеченный с экранирующей решеткой, с люминесцентными лампами | ЛДОР2х40 |   |   | -"- | 10 |   |    |    |    |    |
| 14 |     | Светильник потолочный обрешеченный с люминесцентными лампами                          | ЛДОР2х30 |   |   | -"- | 4  |   |    |    |    |    |
| 15 |     | Светильник потолочный люминесцентный с отражателем                                    | ПНД-100  |   |   | -"- | 4  |   |    |    |    |    |
| 16 |     | Светильник "Универсал" с полупроводниками зажимателем                                 | Уз-200   |   |   | -"- | 2  |   |    |    |    |    |
| 17 |     | Светильник "Плафон двухламповый"  | П2       |   |   | -"- | 3  |   |    |    |    |    |
| 18 |     | Вагон стеновой  |          |   |   | -"- | 2  |   |    |    |    |    |

901-2-64

Альбом IV

90-800/2

Листов 5

Лист 4

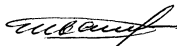
| I  | 2  | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|---|--------|---|---|---|---|-----|----|----|----|----|
| 19 | Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой |   |        |   |   |   |   | -"- | 2  |    |    |    |
| 20 | Лампа люминесцентная 220в,<br>40 вт                |   | ЛБ-40  |   |   |   |   | -"- | 34 |    |    |    |
| 21 | -"- 220в, 40 вт                                    |   | ЛБР-40 |   |   |   |   | -"- | 6  |    |    |    |
| 22 | Лампа люминесцентная 220в,<br>80 вт                |   | ЛБ-80  |   |   |   |   | шт  | 8  |    |    |    |
| 23 | -"- 220в, 80 вт                                    |   | ЛБР-80 |   |   |   |   | -"- | 32 |    |    |    |
| 24 | Лампа накаливания 220в, 25вт                       |   |        |   |   |   |   | -"- | 4  |    |    |    |
| 25 | -"- 220в, 40 вт                                    |   |        |   |   |   |   | -"- | 2  |    |    |    |
| 26 | -"- 220 в, 60 вт                                   |   |        |   |   |   |   | -"- | 4  |    |    |    |
| 27 | -"- 220 в, 150 вт                                  |   |        |   |   |   |   | -"- | 2  |    |    |    |
| 28 | -"- 220 в, 200 вт                                  |   |        |   |   |   |   | -"- | 2  |    |    |    |

| I  | 2                                     | 3 | 4       | 5  | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 |
|----|---------------------------------------|---|---------|----|---|---|---|---|----|----|
| 72 | Резистор 50 Вт 1000 Ом                |   | ПЭВ-50  | шт | 8 |   | Завод сопротивлений<br>г. Алабуга             |   |    |    |
| 73 | Резистор 100 Вт 150 Ом                |   | ПЭВ-100 | шт | 8 |   | То же   |   |    |    |
| 74 | Резистор 100 Вт 470 Ом                |   | ПЭВ-100 | шт | 2 |   | То же   |   |    |    |
| 75 | Предохранитель трубчатый<br>250В, 10а |   | ПТ-1    | шт | 3 |   | Дос гроста<br>"Современ-<br>тавтома-<br>тина" |   |    |    |
| 76 | Предохранитель                        |   | ПТ-0,5  | шт | 2 |   | То же   |   |    |    |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил



Иванов



Орлов



Дорожов

Водопродвижная насосная станция  
второго подъема размером 12х36 м

Перечень заказных спецификаций и  
разделу "Технологический контроль"

Листов 2 Лист I

| № пп | Наименование заказных спецификаций                     | № спецификации | Количество листов |
|------|--|----------------|-------------------|
| 1    | 2  | 3              | 4                 |
| 1.   | Заказная спецификация приборов и средств автоматизации | ЗА-ЗСО/1       |                   |
| 2.   | Заказная спецификация электроаппаратуры                | ЗА-ЗСО/2       |                   |
| 3.   | Заказная спецификация щитов и пультов                  | ЗА-ЗСО/3       |                   |
| 4.   | Заказная спецификация трубопроводной арматуры          | ЗА-ЗСМ/1       |                   |
| 5.   | Заказная спецификация набоек и проводов                | ЗА-ЗСМ/2       |                   |

| 1  | 2   | 3        | 4 |
|----|---|----------|---|
| 6. | Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий               | ЗА-ЗСМ/3 |   |
| 7. | Заказная спецификация нестандартных рованного оборудования                  | ЗА-ЗСМ/4 |   |
| 8. | Опросный лист для заказа дифманометра расходомера с суммирующим устройством | ОЛ       |   |

Главный инженер проекта

*Иванов* Иванов

Начальник отдела

*Фролов* Фролов



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

8 кгс/см<sup>2</sup>  
Дифференция  
1 кгс/см<sup>2</sup>

|                              |   |   |   |  |                                       |
|------------------------------|---|---|---|--|---------------------------------------|
| 1-2а<br>2-2а<br>3-2а<br>4-2а | То же                                   | 5,4 По<br>кгс/месту<br>см <sup>2</sup>    | Манометр об ОБМТ-<br>ного нава- 100 I 4<br>чения без<br>станца с<br>радиальным<br>расположе-<br>нием штуце-<br>ра. Пределы<br>измерения<br>0-10 кгс/см <sup>2</sup> |  | Томский<br>маномет-<br>ровый<br>завод |
| 5а<br>6а                     | Давление воды в напор-<br>ных водоводах | 5,4 По<br>кгс/По<br>см <sup>2</sup> месту | Индикатор ИИ- I 2<br>давления сер-20<br>родинамиче-<br>ский. Верх-<br>ний предел<br>10 кгс/см <sup>2</sup>  |  | Завод<br>КИИ<br>г. Харь-<br>ков       |
| 5б<br>6б                     | То же                                   | 5,4 Мил<br>кгс/Мил<br>см <sup>2</sup>     | Вторичный само-<br>питающий и ВЭС- I 2<br>показываю- 2]000<br>щий прибор<br>шала 0-<br>10 кгс/см <sup>2</sup>   |  | - " -                                 |









| 1   | 2  | 3    | 4 | 5 | 6 | 7       | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----|--|------|---|---|---|---------|---|---|----|----|----|----|----|
| 24a | Температура воздуха в щитовой                                  | +5°C | " | " | " | ДТКБ-57 | I | " |    |    |    |    |    |
| 25a | Температура воздуха в помещениях выпрямителей и статроднагоров | +5°C | " | " | " | ДТКБ-57 | I | " |    |    |    |    |    |
| 26a | Температура воздуха в туалете, мастерской, коридоре            | +5°C | " | " | " | ДТКБ-57 | I | " |    |    |    |    |    |
| 27a | Температура воздуха в распределительном бкв                    | +5°C | " | " | " | ДТКБ-57 | I | " |    |    |    |    |    |

Главный инженер проекта *Иванов* Иванов

Начальник отдела *Фролов* Фролов

Составил *Дорофеев* Дорофеев

Союзводоаналитический проект  
Харьковский  
Водоаналитический проект  
1972 г

- 77 -

Типовой проект  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х6м

Заявленная спецификация ЭА-ЭСО/2  
электроаппаратура

Листов 5

Лист I

| №з<br>ли | Общ.<br>симв.<br>шифр<br>наде<br>ляя | Наименование<br>характеристики | Тип | Едини<br>цы | Коли<br>чество<br>в по<br>роем<br>ту | Сант.<br>часы<br>трубу<br>эков<br>испол<br>/заполн.<br>стройной/ | Завод<br>изгото<br>витель<br>или<br>постав<br>щик | Стоимость<br>по смете /в руб./ | Единицы | Общая | Примечание |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------|-----|-------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------------|---------|-------|------------|
| 1        | 2                                    | 3                              | 4   | 5           | 6                                    | 7  | 8   | 9                              | 10      | 11    |            |

Электроаппаратура, устанавливаемая на щите ЩУК

51

Амперметр, Шкала 0\*  
в. для измерения  
через тр-р тока

Э-377 шт 4

Завод ЗИП  
г. Красно  
дар

| I  | 2 | 3  | 4             | 5  | 6 | 7 | 8                                   | 9 | 10 | 11 |
|----|---|--|---------------|----|---|---|-------------------------------------|---|----|----|
| 52 |   | Армаатура для сигнальных ламп с полупачном зеленого цвета ~220 в                                 | СС-3          | шт | 8 |   | Завод электроприбор<br>г. Троицк    |   |    |    |
| 53 |   | То же, с полупачном красного цвета   | СС-3          | шт | 8 |   | " "                                 |   |    |    |
| 54 |   | То же, с полупачном молочного цвета  | СС-3          | шт | 2 |   | " "                                 |   |    |    |
| 55 |   | Кнопочный поста управления с двумя кнопочными элементами с подписями "открыть" "закрыть"         | ПКЕ112-2      | шт | 4 |   | Завод "Ростат" г. Волнинне Луни     |   |    |    |
| 56 |   | Кнопочный поста управления с одним кнопочным элементом без надписи с голубым телом черного цвета | ПКЕ112-1      | шт | 4 |   | Завод "Ростат" г. Волнинне Луни     |   |    |    |
| 57 |   | Пороничатель нулачновыи универсальныи  | ПКУЗ-12-С2001 | шт | 4 |   | Электротехнический завод г. Ташкент |   |    |    |

| I  | 2  | 3 | 4                 | 5  | 6  | 7 | 8  | 9 | 10 | II |
|----|--|---|-------------------|----|----|---|--|---|----|----|
| 58 | То же, надпись № 59                              |   | ПКУЗ-12<br>A2046  | шт | 5  |   | То же  |   |    |    |
| 59 | То же, надпись № 41                              |   | ПКУЗ-12-<br>C0102 | шт | 5  |   | То же  |   |    |    |
| 60 | То же  |   | ПКУЗ-12-<br>C4089 | шт | 1  |   | То же  |   |    |    |
| 61 | То же, надпись № 59                              |   | ПКУЗ-12-<br>A2045 | шт | 4  |   | То же  |   |    |    |
| 62 | Выключатель панетный<br>исполнение 2             |   | ПВМ1-10           | шт | 5  |   | Электро-<br>техни-<br>ческий<br>завод                |   |    |    |
| 63 | Переключатель рычажный                           |   | ТВ1-2             | шт | 3  |   | г. Ташкент<br>Завод "Кув-<br>басрадин"<br>г. Белово  |   |    |    |
| 64 | Пускатель магнитный<br>катушка ~ 220в            |   | ПМЕ-111           | шт | 35 |   | Московский<br>завод низ-<br>ковольтной<br>аппаратуры |   |    |    |
| 65 | Роля времени пневматиче-<br>ское, катушка ~ 220в |   | РВП2121           | шт | 7  |   | Харьковский<br>электроаппа-<br>ратный завод          |   |    |    |

| Альбом IY |   |  | ЭА-300/2     | Листов 5 |    | Лист 4 |                                     |   |    |    |
|-----------|---|--|--------------|----------|----|--------|-------------------------------------|---|----|----|
| I         | 2 | 3  | 4            | 5        | 6  | 7      | 8                                   | 9 | 10 | II |
| 66        |   | То же  | РВИ-2I22     | шт       | 3  |        | То же                               |   |    |    |
| 67        |   | Реле двухпозиционное катушка ~220 в  | PI-9         | шт       | 9  |        | Чебоксарский электротрапезный завод |   |    |    |
| 68.       |   | Реле промежуточное катушка = 220 в   | PI-23        | шт       | 8  |        | То же                               |   |    |    |
| 69.       |   | Реле промежуточное катушка ~220 в  | PI-256       | шт       | 1  |        | То же                               |   |    |    |
| 70.       |   | Реле промежуточное катушка =220 в  | PIV-I        | шт       | 4  |        | Бреванский электротрапезный завод   |   |    |    |
| 71.       |   | Реле сигнальное утопленного монтажа с вальным присоединением. Ток срабатывания 0,5 а | PV2I/<br>0,5 | шт       | 48 |        | Чебоксарский электротрапезный завод |   |    |    |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

|    |  |  |        |  |  |     |    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--------|--|--|-----|----|--|--|--|--|--|
| 29 |  | -"- 36 в., 40 вт   |        |  |  | -"- | 4  |  |  |  |  |  |
| 30 |  | Выключатель однополюсный 250 в, 6а в нормальном исполнении, для открытой проводки                |        |  |  | -"- | 20 |  |  |  |  |  |
| 31 |  | -"- в брызгозащищенном исполнении, для открытой проводки   |        |  |  | -"- | 11 |  |  |  |  |  |
| 32 |  | Розетка штепсельная двухполюсная 250 в, 6а в нормальном исполнении для открытой проводки         |        |  |  | -"- | 7  |  |  |  |  |  |
| 33 |  | Розетка штепсельная, двухполюсная 250 в, 6а, в брызгозащищенном исполнении для открытой проводки |        |  |  | вт  | 8  |  |  |  |  |  |
| 34 |  | Кронштейн для наружной установки светильника   | С-233  |  |  | -"- | 4  |  |  |  |  |  |
| 35 |  | Дюбель   | И436/П |  |  | -"- | 16 |  |  |  |  |  |

Главный инженер проекта  
Начальник цеха  
Составил

*Аксент*

*Исполн*  
*В.9*  
В. Орлов  
А. Ансенов

Содоводоналадный проект  
 Карьерный  
 Водоналадный проект  
 1972 г.

- 82 -

Типовой проект  
 901-2-64

Водопроводная насосная станция  
 второго подъема размером 12х36 м

Задавая спецификация ЭА-300/3  
 шитов и пультов

Листов 2

Лист I

| №<br>п/п | Наименование                     | Обозначение<br>по ГОСТу<br>/чертеж<br>конструкции,<br>ТУ/ | Количество | Чертеж              |                             | Примечание |
|----------|----------------------------------|---|------------|---------------------|-----------------------------|------------|
|          |                                  |   |            | Обще-<br>го<br>вида | Мон-<br>таж-<br>ной<br>схем |            |
| 1        | 2                                | 3   | 4          | 5                   | 6                           | 7          |
|          | Щит управления и контроля<br>ЩУК |   |            |                     |                             |            |
| I        | Щит блочный нарастающий          | ЩБК/800+600/-202<br>ТУ 36.716-71                          | 1          | черт.<br>ЭА-5,6     | черт.<br>ЭА-7,8,<br>9,10    |            |

| I | 2   | 3                                 | 4 | 5               | 6                     | 7 |
|---|---|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------------|---|
| 2 | Щит блочный наружный                              | ЩЕК/600+600/-2011<br>IV 36.716-71 | I | черт.<br>ЭА-5,6 | черт. ЭА-<br>11,12,13 |   |
| 3 | Панель торцевая левая                             | ПНТ-Л-ЩЕК<br>IV 36.716-71         | I | -               | -                     |   |
| 4 | Панель вспомогательная<br>с двухстворчатой дверью | ПнВ-2/1                           | I | -               | -                     |   |

Главный инженер проекта



Иванов

Начальник отдела



Фролов

Составил



Дорофеев

Составом отделом  
Харьковский  
Водохозяйственный  
1972 г

- 84 -

Типовой проект  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация ЗА-301/1  
грубопроточной арматуры

Листов I

Лист I

| №  | Обозначение | Наименование                                      | Тип  | Размер | Вос-<br>одно- | Колл-<br>по | Сантехни-<br>ческие  | Стоимость | Примечание |       |
|--|-------------|---|------|--------|---------------|-------------|----------------------|-----------|------------|-------|
| п/п  | ш/с         | характеристика                                    | узел | /Ду/   | одно-         | прос        | требуется            | по смете  |            |       |
|  | ш/с         |   | всех |        | в кг          | ту          | предели<br>/заполн./ | в руб/    | Еди-       | Общая |
|  | ш/с         |   | всех |        |               |             | строитель/           |           | нцы        |       |
|  | ш/с         |   | всех |        |               |             |                      |           |            |       |
| 1  |             | Вентиль ГОСТ 3149-46                              | ЗВ-И |        |               | 4           |                      |           |            |       |
| 2  |             | Кран трехходовой<br>контрольный Ру-<br>10 кгс/см2 | ККН  |        |               | 10          |                      |           |            |       |
| <p>Главный инженер проекта<br/>Начальник отдела<br/>Составил</p> <p><i>Иванов</i><br/>Иванов<br/>Средов<br/>Дорофеев</p> |             |   |      |        |               |             |                      |           |            |       |

60

Союзводоканализпроект  
Харьковский  
Водоканализпроект  
1972г.

— 85 —  
Типовой проект  
901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х36м

Запасная спецификация ЗЛ-30М/2 кабелей  
и проводов

Листов 2

Лист I

| № пп | Объем-<br>состав-<br>ный<br>шифр<br>изделия | Наименование  | Обозначение<br>по ГОСТ,ТУ<br>или нормам | Едини-<br>ца из-<br>мерения | Колл-<br>чество<br>по<br>проекту | Фактиче-<br>ски<br>требует-<br>ся изде-<br>лий<br>/заполн.<br>стройной/ | Стоимость |            | Примечание |
|------|---|---|---|-----------------------------|----------------------------------|---|-----------|------------|------------|
|      |   |   |   |                             |                                  |   | /руб./    | Об-<br>щая |            |
| 1    | 2   | 3   | 4                                       | 5                           | 6                                | 7   | 8         | 9          | 10         |
| 1.   |   | Кабель контрольный<br>с алюминиевыми жи-<br>лками с полихлорви-<br>ниловой изоляцией<br>в полихлорвиниловой<br>оболочке | АКВБГ<br>37х2,5 кв.мм<br>ГОСТ 1508-77   | м                           | 20                               |   |           |            |            |
| 2.   |   | То же   | АКВБГ<br>27х2,5 кв.мм<br>ГОСТ 1508-77   | м                           | 15                               |   |           |            |            |

| 1  | 2   | 3                                    | 4 | 5 | 6      | 7 | 8 | 9 | 10                   |
|----|---|--------------------------------------|---|---|--------|---|---|---|----------------------|
| 3. | Кабель контрольный с однопроводными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке | ККВТ<br>10х2,5 кв.мм<br>ГОСТ 1508-71 |   | м | 40     |   |   |   |                      |
| 4. | То же   | ККВТ<br>5х2,5 кв.мм<br>ГОСТ 1508-71  |   | м | 165    |   |   |   |                      |
| 5. | Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке        | ККВТ<br>4х1,5 кв.мм<br>ГОСТ 1508-71  |   | м | 50/100 | ж |   |   |                      |
| 6. | Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией гибкий  | ПГВ 1 кв.мм<br>ГОСТ 6323-71          |   | м | 850    |   |   |   | Для коммутации цента |

※ Количество метров кабеля в ~~указано~~ для варианта без электрооплетения, в знаменателе - для варианта с электрооплетением

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Иванов*  
/ Иванова /  
/ Орлов /  
/ Порофеев /

ИП

Заказная спецификация на материалы  
Основных монтажных изделий  
и изделий

Листов

4

Лист 1

| № пп            | Общесоюзный стандарт | Наименование             | Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам | Единица измерения | Количество по проекту    | Сантехнические требования к изделию /заполн. стройкой/ | Стоимость в руб. |       | Примечание |
|-----------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------|--|------------------|-------|------------|
|                 |                      |                          |                                    |                   |                          |  | одного изделия   | общая |            |
| 1               | 2                    | 3                        | 4                                  | 5                 | 6                        | 7  | 8                | 9     | 10         |
| <b>А. Трубы</b> |                      |                          |                                    |                   |                          |  |                  |       |            |
| 1.              |                      | Труба асбестоцементная   | Ду-100<br>ГОСТ 539-65              | м                 | <input type="checkbox"/> |  |                  |       |            |
| 2.              |                      | Труба элонтросварная     | 20х2                               | м                 | 5                        |  |                  |       |            |
| 3.              |                      | Труба стальная бесшовная | 14х2<br>ГОСТ 8734-58               | м                 | <input type="checkbox"/> |  |                  |       |            |

| I                | 2                                 | 3  | 4  | 5 | 6 | 7          | 8 | 9 | 10 |
|------------------|-----------------------------------|--|----|---|---|------------|---|---|----|
| 4.               | Труба медная не-<br>нормной длины | 8x1<br>ГОСТ 617-64*                                      | М  |   |   | I          |   |   |    |
| 5.               | Рунов гибкий не-<br>большеческий  | РЭ-Ц-Х22<br>ОТЭ-22-118-66                                | М  |   |   | №<br>50/70 |   |   |    |
| Б.Черные металлы |                                   |  |    |   |   |            |   |   |    |
| 1.               | Профилер                          | <u>10 ГОСТ 8240-56</u><br>СТЗ ГОСТ 535-58                | кг |   |   | 40         |   |   |    |
| 2.               | Уголок равнобо-<br>ный            | <u>45x45x5</u><br><u>ГОСТ 8509-57</u><br>СТЗ ГОСТ 535-58 | кг |   |   | 10         |   |   |    |
| 3.               | Полоса                            | <u>5x30 ГОСТ 103-57*</u><br>СТЗ ГОСТ 535-58              | кг |   |   | 10         |   |   |    |
| 4.               | Полоса                            | <u>4x25 ГОСТ 103-57*</u><br>СТЗ ГОСТ 535-58              | кг |   |   | 2          |   |   |    |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

## В. Монтажные изделия

|    |   |                    |    |   |  |  |  |  |  |
|----|---|--------------------|----|---|--|--|--|--|--|
| 1. | Узел пропеллера и об-<br>вязки диаметра | ТН4-600-69         | шт | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | Коробка соединитель-<br>ная             | СК 16<br>ОН8-1-64  | шт | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | То же                                   | СК 12<br>ОН8-1-64  | шт | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | То же                                   | СК 8<br>ОН8-1-64   | шт | 4 |  |  |  |  |  |
| 5. | То же                                   | СК 4<br>ОН8-1-64   | шт | 4 |  |  |  |  |  |
| 6. | Соединитель порт-<br>ной                | СВ14-труб<br>1/2"  | шт | 8 |  |  |  |  |  |
| 7. | То же                                   | СТ14               | шт | 4 |  |  |  |  |  |
| 8. | То же                                   | СВ18-<br>труб 1/2" | шт | 4 |  |  |  |  |  |

| 1   | 2                          | 3 | 4                   | 5  | 6   | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------------------|---|---------------------|----|-----|---|---|---|----|
| 9.  | То же                      |   | СН14-1120           | шт | 4   |   |   |   |    |
| 10. | Соединитель на-<br>вертной |   | СН10-1120           | шт | 2   |   |   |   |    |
| 11. | Прокладка                  |   | 10x18<br>ТМ-56С-68  | шт | 12  |   |   |   |    |
| 12. | Стойка                     |   | К-310М              | шт | 6   |   |   |   |    |
| 13. | Профиль монтажный          |   | К-238               | шт | 2   |   |   |   |    |
| 14. | То же                      |   | К-236               | шт | 2   |   |   |   |    |
| 15. | Слоба                      |   | СО-14<br>ОН4-240-64 | шт | 100 |   |   |   |    |
| 16. | Слоба                      |   | СО-22<br>ТМ-241-67  | шт | 30  |   |   |   |    |
| 17. | Болты разные               |   | ГОСТ 7798-70        | кг | 10  |   |   |   |    |
| 18. | Гайки разные               |   | ГОСТ 5915-70        | кг | 2   |   |   |   |    |
| 19. | Шайбы разные               |   | ГОСТ 11376-68*      | кг | 2   |   |   |   |    |

ж Количество основных монтажных материалов и изделий  
в числителе - для варианта без электрообогрева,  
в знаменателе - для варианта с электрообогревом.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Иванов*  
/Фролов/

Составил

*Дорофеев*  
/Дорофеев/

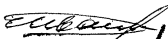


Союзводопольный проект  
Харьковский  
водопольный проект  
1972г.

- 91 -  
ТИПОЛОЙ ПРОЕКТ  
901-2-64

Годопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х36 м  
Заявленная спецификация ЭА-ЭСИ/4  
вместа централизованного оборудования

| № пп | Наименование и характеристики                | Организация и автор работы     | № чертежа общего вида | Кол-ство изделий | Рекомендуемый изготовитель | Примечание |
|------|--|--------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------|
| 1    | 2  | 3                              | 4                     | 5                | 6                          | 7          |
| 1.   | Установка реле давления и манометра          | Харьковский водопольный проект | ЭА-11-1               | 4                | ЦВУ монтажного управления  |            |
| 2.   | Установка датчиков уровня в дренажном прияме | То же                          | ЭА-11-2               | 1                | То же                      |            |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

 / Иванов /  
 / Сродов /  
 / Дорофеев /

ВР

Совхозоводнавалнапроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-64

Водопроводная насосная станция  
второго подъема размером 12х86

Спросный лист ОЛ для заказа дифманометра-  
расходомера с указанным устройством

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ В ОП

для заказа дифманометра-расходомера индукции  
с сушкой устройством.

Позиция В 7а, 7б, 7в, 7г.  
8а, 8б, 8в, 8г.

Спецификация В ЭА-ЭСО/1

Опросный лист является техническим и юридическим документом для заказа приборов серийного производства, подписывается руководителем предприятия-заказчика и заверяется печатью.

Два экземпляра опросного листа направляются комплектующей организации; копии хранятся у заказчика и в организации-оставителе спецификации.

По всем вопросам даются точные и исчерпывающие ответы. При неточном и неполном заполнении опросного листа или несоблюдении условий, оговоренных в справочных материалах завода-изготовителя, заказ не выполняется.

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый и телеграфный адрес и телефон заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер напорный трубопровод воды

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДБ10-800-б 2 шт.  
(количество)

(обозначается только по ГОСТ 14321-69 или ГОСТ 14322-69).

4.2. Уравнительные сосуды да, нет  
(неуказное зачеркнуть)

(поставляются только при температуре индукции 120°C и выше).

4.3. Разделительные сосуды да, нет  
(неуказное зачеркнуть)

4.4. Вентильный блок да, нет  
(неуказное зачеркнуть)

4.5. Фильтр с редуктором да, нет  
(неуказное зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДМ-Р 2 шт.  
(заводское обозначение) (количество)

- 4.7. Вторичный прибор ВХ-1  000, СЧ 2 шт.  
(заводское обозначение) (количество)
- (заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сушащим устройством 5 °C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сушащим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 5,4 кг/см<sup>2</sup> абс./кг/см<sup>2</sup> (ненужное зачеркнуть).
- 7.2. Максимальное (избыточное) 5,4 кг/см<sup>2</sup> абс./кг/см<sup>2</sup> (ненужное зачеркнуть).
8. Плотность измеряемой жидкости: (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)
9. Вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1. \_\_\_\_\_ кг сек/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоинвентных и показывающих).
11. Средний расход 3780 м<sup>3</sup>/ч, л/ч, кг/ч, г/ч (ненужное зачеркнуть).
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0,4000 м<sup>3</sup>/ч, л/ч, кг/ч, г/ч (ненужное зачеркнуть)  
(выбирается по ГОСТ 9720-66)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сушащего устройства при расходе, указанном в п. 12 0,3 кгс/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>3</sup> (ненужное зачеркнуть)
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сушащим устройством при температуре 20°C 804 мм.

-16-

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высланным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 1600 мм.

15. Марка материала трубопровода Сталь ГОСТ 10704-63.

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64").

17. Потребное количество пар отборов давления одна

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также поребрик давления по ГОСТ 3720-66, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления — кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной или записью давления).

19. Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах \_\_\_\_\_ да, нет /ненужное зачеркнуть/  
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

20. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

21. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес .....  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

М.П. Заполнил \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ "

Телефон \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ "

Подпись руководителя \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ "



" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 197\_ г.