# **TMHOBOM HPOEKT** 902-2-287

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 M
( 4 ОТДЕЛЕНИЯ )

AJIBEOM III

SAKASHHE CHELINDUKALININ

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул.. 22, Сдаво в печать 1975 г. Заказ № 5688 Тыраж 1000 экз.

## **TMHOBON HPOEKT** 902-2-287

#### Песколовки аэрируемые шириной 4,5 м (4 отделения)

#### COCTAB IIPOEKTA

альбом I — Пояснетельная записка

Альбом П - Технологическая, строительная в электротехнические части

Альбом Ш - Заказине спецификация

Альбом IV - Сметы

Примененные таповые материалы

Серия 3.901-8 Випуск 10. Затвори щитовие для примоугольных открытых лотков с ручным

пряводом размером I200xI200 мм

Сервя 4.902-7 Гидроэлеваторы жия уделения осадка По 30 Лр 55

AJIDBOM III

Разработан ЦНИИЭП инженерного сборудованая

> Гланный инженер института Гланный инженер проекта

Утвержден Госгражданстросм 22 края 1974 г. Приказ # 164 Възден в действие институтом с 20 П — 1977 г. Приказ # 77 97 28 IX-76г.

B.MACHUKOB

ЦНИИЭП кнженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-287 14319-02

ARCTOR I ARCT I

#### Песколовка аврируемые шариной 4,5 м ( 4 отделения)

ARLEOM III

#### HEPETER SAKASHUX CHELIMONKALIMI

 ### ПП
 Часть проекте
 Индекс
 Количество имстов
 ## листов

 I
 Технологическая
 КГ
 6
 5-10

 2
 Электротехническая
 ЭЛ
 4
 II -15

Главный виженер виститута
Главный виженер проекта

Iller 1

В. Мясников И. Свердлов ЦНИМЭН инженерного оборудования г.Москва ТИПОВОЙ ПРОЕКТ -4-902-2 -287 Песколовки аэрируемые шириной 4,5 м /4 отделения/

4319-02

АЛЬБОМ Ш Перечень заказных спецификаций /кг/технологической части

| На именование                      | Номер | Количество листов |
|------------------------------------|-------|-------------------|
| Нестандартизированное оборудование | I-KT  | 3                 |
| Трубопроводная арматура            | 2-KT  | 2                 |
| Материалы                          | 3-KC  | I                 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

#### **ТИПОВОЙ ПРОЕКТ** 902-2-287

**~** 5 **~** 

14319-02

#### Песколовки аэрируемые 4.5 м.длиной 12 м (4 отделения)

#### AND BOM II

#### SAKASHAR CREILNOMKAUMR

|               |                             | на нестандарти   | эирован <b>но</b>               | рованное оборудование |  |                |                |     | Jmor I |        |   |  |  |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|--|----------------|----------------|-----|--------|--------|---|--|--|
| Nebbe<br>IIII | шифр по<br>общесо-          | Наименование тех-<br>ническая характе-   |                                 | sudin<br>F no-        | ии товитель  | ница           | Коли-<br>чест- | T0- | Bec 1  | B RT   | Стоимость<br>(по смете)                     |  |  |
| <b>D</b> 45   | фикапии<br>кчасси-<br>изной | ристика основного<br>и комплектующего<br>оборудования, ка-<br>бельных и других<br>из делий | rese rexio-                     |                       | (для мыпор-<br>тного обо-<br>рудовавия-<br>страна, | рения<br>изме- | 30             | PM- | едн-   | odmnik | еди- общая<br>ницы в тыс.<br>в руб.<br>руб. |  |  |
| I.            | _2                          | 3  | 4                               | 5                     | _6   | _7             | _ 8 _          | _9_ | 10     | - Īī-  | _ <u>I</u> 2 <u>I</u> 3_                    |  |  |
| I             |                             | Затвор шитовой<br>с ручным приво-<br>дом размером<br>1200х1200                             | Серия<br>2901-8<br>выпуск<br>10 |                       |  | <b>1</b> 2     | 8              |     | 252,0  | 2016,0 | )   |  |  |
| 2             |                             | Установка гидровл  | ватора                          |                       |  |                |                |     |        |        |   |  |  |
| 2.            | I                           | Гидроэлеватор<br>Дс 30. d p 55   | Серия<br>4.902-7                |                       |  | •              | 4              |     | 75.0   | 300,0  | )   |  |  |
| 2.            | 2                           | Трубопровод от-<br>вода пульны<br>159х4.5  | FOCT<br>10704-63                |                       |  | H              | 55             | CT  | 16,37  | 902,0  | )   |  |  |

|              |   |                        |          |                               |     |       | <i>1</i> 9- <i>02</i><br>11 12 13 |
|--------------|---|------------------------|----------|-------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|
| 2_           | 3   | 456                    | 7        |                               | - Ā | 12 -  | . ±1.                             |
| 2.3          | Трубопровод по-<br>дачи технической<br>воды 108х4 |                        | ¥        | 44                            | ct. | 10,26 | 453,2                             |
| 2.4          | Фасонио детали                                    |                        |          | -                             | *   | -     | 69.0                              |
| 3.           | Система гидромехани                               | ческого удаления осади | 8.       |                               |     |       |                                   |
| 3 <b>.</b> I | Трубопровод пода-                                 | POCT<br>1070x63        | ¥        | 19                            | of. | 31,92 | 606,2                             |
| 3.2          | ды 219х6<br>159х4.5                               | ng <sup>64</sup> as    | •        | 80 <b>.0</b><br>92 <b>.</b> 0 | æ   | 16,37 | 1312.0<br>1510.0                  |
| 3 <b>.3</b>  | Смивной трубо-                                    | TOCT<br>10704-63       | <b>0</b> | 29,0<br>36,0                  | *   | 16,37 | <u>392.9</u><br>590.0             |
| 3.4          | провод 169х4.5<br>Спрыски 14х2                    | 3262-62                | œ        | 11.0<br>12.0                  | *   | 0,59  | 6.5<br>7.I                        |
| 3,5          | Фасонные детали                                   |                        | -        | -                             | *   | -     | 160,0                             |
| <b>1.</b>    | Азрационная систем                                | 1                      |          |                               |     |       |                                   |
| 4.I          | Воздуковод 169х4.6                                | 10704-63               | M        | 1,0<br>14,0                   |     | 16,37 | 16.4<br>144.0                     |
| 4.2          | _"- I08x4   |                        |          | 20,0                          | *   | 10,26 | 206,0                             |

| 902-2-287 Альбом III |                                   | - 7 -    |    |     |     |            |   | Juctob 3 Juct 3 |                |               |     |   |
|----------------------|-----------------------------------|----------|----|-----|-----|------------|---|-----------------|----------------|---------------|-----|---|
| 1 2                  | 3                                 | 4        | _5 | _6_ | 2 _ | 8          | 9 | _10             | _I <u>I</u> _  | _1 <u>2</u> _ | _13 | _ |
| 4,3                  | Воздуховод 57х3                   | 10704-63 |    |     | M   | 74         | * | 4,0             | 296,0          |               |     |   |
| 4.4.                 | Аэраторы 57х3<br>(дырчатые трубы) |          |    |     | *   | 61<br>78,0 | * | 4,0             | 244,0<br>292.0 |               |     |   |
| 4,5                  | Фасонине детали                   |          |    |     | -   | ~          | • | -               | 17.0           |               |     |   |

Примечание. В числителе указаны величины для песколовом длиной 12 м. в знаменателе - 15 м.

Гладици илженер провита

Начальник отдала

Составил

Проверил

И.Сверднов

И.Сверднов

И.Сверднов

И.Четвернина

И.Миспи

ЦНИИЭП имженерного оборудования г. Москва

#### THIOBOM IIPOEKT 902-2-287

- 8 -

4319-02

### Посколовки аэрирусыне инриней 4,5 м (4 отделения)

#### ANDEOM E

#### ВАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-КГ на трубопроводную арматуру

Imorem 2

I roal

|   | odžego- | Наименование и тех-<br>вическая характери-<br>стика основного и<br>вомилектуриего обо-<br>рудования, приборов<br>арматури, кабельных<br>и других изделий |                                     | TO TOBETOAL                     | Вди-<br>вица | II- | 20-            | Bec B Kr |     | CTOMMO OT B |       |                        |                       |       |
|---|---------|--|-------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----|----------------|----------|-----|-------------|-------|------------------------|-----------------------|-------|
|   | KEACCE- |  | одого обо-<br>приборов<br>набельных | k vep-                          | HOPH-        |     | Dound<br>RSMO- |          |     | e all       | общий | рус.<br>в<br>в<br>еди- | odess<br>THO.<br>Pyd. |       |
| Ţ | 2       | 3  | 1_                                  |                                 | _4           | _5  | 6              | _ 2 _    | _8_ | _9_         | _ IO_ | _ <u>II</u> _          | <u> 1</u> 2           | _13 _ |
| 1 |         | C OTBO   | THH                                 | РуІОкго/м2<br>ми фланца-<br>150 | 30ч6бр       |     |                | MT       | 4   |             | 74,0  | 296,0                  |                       |       |
| 2 |         | -*-  | Ду                                  | 100                             | -"-          |     |                |          | 2   |             | 39,5  | 79.0                   |                       |       |
| 3 |         | -*-  | Ду                                  | 50                              | -"-          |     |                | *        | 16  |             | 18,4  | 295,0                  |                       |       |

| I<br> | _ 2 _ | 3   |                     | 5<br> | 6 |    | ?<br> | 8 | 9 - | 10    | II    | 12 | I3<br> | _ |
|-------|-------|---|---------------------|-------|---|----|-------|---|-----|-------|-------|----|--------|---|
| 4.    |       | Вадвижка РуІОкго/см2<br>с электроприводом<br>Ду 160 | 30 <sub>4</sub> 906 | бр    |   | 11 | •     | 8 | ,   | 112,0 | 896,0 |    |        |   |
| 5     |       | -"- Ay 100  | *                   | •     |   | •  | •     | 4 |     | 75,0  | 300,0 |    |        |   |
|       |       |   |                     |       |   |    |       |   |     |       |       |    |        |   |

Главный инженер проекта Начальник отдела COCTABLE Проверия

- 9 -

902-2-287 Aльбом III

Н. Свердлов
Л. Гольдман
Н. Четверника
М. Миск

*#3/9-02* Листов 2 Лист 2

AKCT I

DENNHU **ИНЖАНАЛИОТО** оборудования P. MOCKBA

OH COME SIS

T

2

раной

KERCCH-

фикапии

#### Песколовки аврируемые ширимой 4.5 м і 4 отделеныя )

Наименование и тех-

стика основного и

и пругих изделий

Tpyda I59x4.5

Denexoπ K426xI2 159x8 - 20

комплектуршего обо-

общесо- имческая характери- марка, зицяя

арматуры, кабельных тожа

M MODALIA

#### BAKASHAR CHEHNONKAHAR S-KP

Twn.

Kara-

10704-63

-72

TV36-I626-

JOF.

на материалы

№ по-

ΠO

CXAMO

POTOBK-

REEL GENT

oupua)

6

EZM-Wa-Bec B Kr CTOMMOCTA Вавод-из-K-BO (DO CHATE) BILLE T0~ MRMA-DH-ĪΑ REMOT OTOHTOOIMS -OHXE 6 ДИели- общея общий рудования, приборов, и чер- логи- оборудова-REMIN HIMIH R ческой ния-страиа B. THO. руб. руб. 7 9 \_ 10 \_ 11 \_ 12 \_ 13

22.0 oz. 16.37 360.1

38.5

154

Листов I

Главный маженер проекта Начальник отдела Составил Проверил

И. Свори...
И. Свори...
И. Гольдман
И. Четверну
М. Мисик

¥

聖士

И.Четвернина

отонденежни ПЕМИНИ оборудования P-MOCKBA

THIOBON IIPOEKT 902-2-287

-IT-

14.919.02

Песколовки аэрируемые шириной 4.5 м ( 4 отделения)

AJI MODATA

HEPERENG BAKASHIX CHELMONKALMI ( SM ) INCTOR I

RECT T

Наименование

Номер

Количество CTDAHEM

Заказная спепификация на электросоорудование ж материалы

T-ITE

Начальник отдела COCTABANT Проверила

Hours,

Гольциан Мосеенко Пукова

ПНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

тиновой проект 902-2-287

-12-

14319-02

### Песколовки аэрируемые шириной 4,5 м (4 отделения)

ATEOOM III

#### SAKASHAR CITELINGUKALING

на электрооосрудование и материалы (ап-1)

MUCTOB 4 MUCT I

E HOEK-THOMATORE EHMH. BARON-KONW-Шибо наименования и Tan. Mara-Rec B R DIL MAIL ITO CMETE обще- техническая хамарка. MSPOTOBN- MEMO-VOCT- DESI TexHoodemw-CODS- DAKTEDUCTEKA OC- KATAJOT. TEJTS (TIER рения елин общ MOTH нипн HOH новного и комплак-16 чер-MMODTHOPO DYC. B THO. ческой REAC TYMETO OCODYNOBA-TOKA оборудова-DVO. CXeMe CHOM- HER, HONOODOB, ADMATYDH. шкя-страна. капар кабельных и поурих (AMONG) инполий

1 2 3 1 10 11 12 13

#### І. Аппараты низкого напряжения

Переключатель ку- ПКУЗ-12с лачковый с руконт- 402 кой револьтерного мРТУ 16-тыла и надинсыв на 526 фронтальной панели 047-67

Электротек— нт 12 нический за вод г.Танкент

JUCTOB 4 Nuce ?

8 \_ \_ 9 \_ 10 \_ 1I \_ 12 \_ I3

Командный электро- КЭП-12у пневматический прибор, число электри ческих цепей-12 для прерывного процесса. число кулачков в каждой канавке вала - 4

З-д "Гидро- шт метприоор" г.Сафоново

Пост для крепления ПКЕ-222 к ровной поверхнос-**373** ти со степенью защи-TY16-526 ти ТР54 пластмассо-216-71 выми корпусними де талями (кожух крышка) с 3-мя полиндо ческими толкателями один краского и два черного пвета. Напписи на табличках: "Откр.". "Закр.", "Стоп" Категория размещения-3. отверстие для ввода проводов 1/2"

Пост для встраива ния в нишу со сте пенью защиты ІР54. пластмассовими корпусными деталями (кожух, коншка) с двумя цилиндрическими толкателями красного и

ШT 12

2

| 902-2-287                          | 7 АЛЬБОМ Ш   |   | _   | ·14- | J  | MOTOB 4 | 14319-<br>Nuc | <i>02</i><br>T 3 |               |
|------------------------------------|--|---|---|------|----|---------|---------------|------------------|---------------|
| 1 2 2 3                            | 3  | 45  | _6  | . ī  | 8  | _91     | [O]           | I I2             | _ <b>I</b> 3_ |
| ni<br>"I<br>Ke<br>Hi<br><i>n</i> u | ерного цвета с над<br>исями на табличках<br>Пуск", "Стоп".<br>атегория размеще —<br>ия -3, отверстие<br>ля ввода проводов<br>/2"                 | 2 <b>УЗ</b><br>ТУ16 <b>~</b> 526                |   | wt   | 4  |         |               |                  |               |
| лі<br>те<br>с<br>лі<br>ге          | о же, с одним ци- индрическим толка- елем черного цвета надписью на таб - ичке "Пуск", кате- ория разм. дэния-3, тверстие для ввода роводов 1/2" | IY3<br>TY 16-526<br>216-71                      |   | ut   | I  |         |               |                  |               |
|                                    | еле электромагн <b>ит</b> -<br>ое  | PIII-I<br>2JX.309<br>156.013                    | Электро-<br>технический<br>завод<br>г.Ташкент | et   | 27 |         |               |                  |               |
|                                    | акетный выключа —<br>ель исполнение 3  | MBM2-IO   | -"-   | m    | I  |         |               |                  |               |
|                                    | ипрямитель по <b>лу-</b><br>роводниковый   | Д-226Б  | Главрадио-<br>сбыт                            | WT   | 6  |         |               |                  |               |
| io<br>Xe<br>OO<br>II               | рансформатор<br>днофазный с напря-<br>ениём первичной<br>омотки 220В, на-<br>ряжение обмотки<br>правления 130В                                   | TEC3-0,I<br>220-130<br>MPTY<br>16.517<br>013-65 | r.Manck<br>MƏTƏ                               | WT   | I  |         |               |                  |               |

| 90 | )2-2-2  | 287 АЛЬБОМ Ш  |                  |         | [15-                              | )                              | Дистов 4 | Лист | 4 _14319-08 | 2    |
|----|---------|---|------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|------|-------------|------|
| I. | 2_      | _3  | _4               | 5       | 6                                 | 2                              | 8 9_     | _ 10 | III2        | _ 13 |
|    |         | Арматура сигнальной лампы, тип лампы РНЦ 220-10 с и колем 2Ш-15 | - NO-LEU         |         | "Электро<br>пульт"<br>г.Ленинград | wt                             | 44       |      |             |      |
|    |         | Табло световое на две лампы тип ланпы Ц-I7, цоколь E27-I        |                  |         | "CBetotex-<br>Huka"r.Tara-<br>Peh | rt                             | 6        |      |             |      |
|    |         | П. Шкафы управи   | RNHSI            |         |                                   |                                |          |      |             |      |
|    |         | Шкаў силовой рас-<br>пределительный<br>Опросный лист<br>АК-14   | PT30-69          |         | Октябрьский<br>завод НВА          | WT                             | 3        |      |             |      |
|    |         | Шкаф сигнализации<br>Опросный лист<br>АК-14                     | шР II07-<br>- 67 | •       | _"_                               | et                             | I        |      |             |      |
|    |         | Ш. Электрон   | CHTAKHNO         | пикерси | заводов ГЭМ                       |                                |          |      |             |      |
|    |         | Клеммая короока   | <b>y</b> 615     |         |                                   | HT                             | 12       |      |             |      |
|    | 960-247 | Главный инженер и<br>Начальник отдела<br>Составил<br>Проверила  | роекта           |         | Trafing<br>Mounts                 | Павло<br>Голы<br>Мосео<br>Мойм | IMAH     |      |             |      |