ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-281.90

котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

> АЛЬБОМ 2 РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ

ЧАСТЬ 2

TM3 KOTJOALPELATPINKAMEHHPR ALUM CLD 34-48 ГСВ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА СТР. 49-53

| Bei | дамасть рабачих чертежей аснавнага ка. марки тмз | мплекта |
|------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Лист | | Примечан. |
| 1 | Общие данные (начала) | |
| 2 | Общие данные (прадалжение) | |
| 3 | Общие донные (оканчание) | <u> </u> |
| 4 | Обмуровка франтальной | |
| | стенки котла, предтопка и | |
| | шлакового бункера. Разрез 1-1. | |
| | ВИДА. УЗЕЛІ, СПЕЦИФИКАЦИЯ. | |
| 5 | Пеплоизоляция барабана каппла. | |
| | План. Разрез 1-1. ВИД А. | |
| | спецификация. | |
| 6 | Распалажение обарудования | |
| | котлоштрегата. Планы на отм. | |
| | D.DDD; 4.80D. | |
| 7 | Распаложение аборувавания | |
| L | котплоагрегата. Элемент плана | |
| L | на атм. 4.800. Разрезы 1-1; 2-2. | |
| - | Bud A. | |
| 8 | Расположение оборудования | |
| | Komsoarperama. Paspes 3-3. | |
| 9 | Расположение оборудования | ļ |
| | катлаагрегата. Спецификация. | |
| 10 | Схема трубопроводов | |
| 11 | Прубаправады. Планы на | |
| 12 | отм. 0.000 и 4.800. Поибология | |
| 72 | <u> </u> | |
| /2 | | |
| 13 | Прубаправады. Разрез 3-3. Прубаправады Саеуусуугууч | |
| | Прубаправады. спецификация (начала). | |
| 15 | | |
| 75 | <u> Трубапровады. Спецификация</u> (аканчание). | |
| | (OKUHYGHUE). | L |

| | ведомость спецификаций | |
|------|----------------------------------------|-----------|
| Лист | Наименавание | Примечан. |
| 4 | Обмуравка франтавай стенки катла, | |
| | предтапка и шлақавага бункера | |
| | Разрез 1-1. Узел ІиІ. Спецификация. | |
| 5 | тепловая изоляция барабана котла. | |
| | План. Разрез 1-1. Вид А. Спецификация. | |
| 9 | Расположение оборудования | |
| | коплоагрегата. Спецификация. | |
| 14 | <i>Трубоправады. Спецификация</i> | |
| | (начало) | |
| 15 | Прубаправады, спецификация | |
| | (аканчание). | |
| | , | |
| | | |
| - | | |
| L | | |

<u> Пбщие указания</u>

- 1, Ведамасть ссылочных и прилагаемых дакументов см. абщие данные марки ТМ1 л.1 альбом 2 часть 1.
- 2. Ведамасть аснавных камплектав рабачих чертежей см. абщие данные марки ТМ 1 л. 2 альбом 2 часть 1.
- 3. Уславные абазначения линий трубаправадав см. абщие данные марки ТМ1 л.2 ольвам 2 часть 1.
- 4. Указанця по привязке проекта и монтожу см. общие данные марки ТМ1 л.4 альбом 2 часть 1.
- 5. Для нанесения цветных колец согласно п. 6-1-1 "Правил устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» в указаниях по антикоррозионной защите учтена общая акрашиваемая поверхность м² (3% ат общей изолируемой поверхности трубопроводов).

Пиповай праект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и правилами и правилами и прадусматривает мероприятия повеспечивающие пожорную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер праекта ДМПМ/ Левантин/

| | | Л <i>евантин</i> | work | 14 | | | | <i>M</i> 3 |
|-----------|---------|--------------------------------------|------|----|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|
| | Нач.отд | Зиренка Каверченка | HKel | / | Котельнаяс 4 котлам. Золошлакоудаление пн | U E-10 1 ев мап | 7-1,4 711480 | o. KDE: |
| Привязан: | Гл.спец | Григарьяния Григарьяния Хижняк | | | Главный карпус. Катлаагрегат E-10-1,4 P. | Стадия Р | Aucm 1 | <u>Листов</u> 15 |
| UH€. Nº | | Аунева | | | Общие данные (начало) | Хары | | ะหมม์ กฎยหกา |

| S A C S G / L S | א ווט סווווט און | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование технологического аппарата, газохо- да, трубоправода, габоритные раз- меры, мм; намер позиции | Условия эксплуата- ции (состав среды; температура °С; давление, мпа; коэффи- циент заполне- ния; место уста- новки и др.) | Канструкция антикорразиан- нага пакрытия | технологические требования по производет- ву работ |
| Бежный ДН-И,2У паз. I - К6 4шт. 5.30Лоуловитель 6ц-259(6x7) паз. I - К8 4шт. | KOMEHHUE YIAU: 7808-54.9% Cr8-0257/M³ 7802-8,4% Cco-0,464/M³ 7802-84,7% Cx02-0,427/M³ 7802-14,77% Cx02-0,223r/M³ 7802-14,77% Cx02-0,223r/M³ 7802-7,7% Cco-0,444r/M³ 7802-7,7% Cco-0,444r/M³ 7802-7,7% Cco-0,444r/M³ 7802-7,7% Cco-0,444r/M³ 7802-7,7% Cco-0,444r/M³ 7802-7,7% Cco-0,444r/M³ 7802-7,7% Cr02-0,203r/M³ 1802-31,7% Cx02-0,203r/M³ t=31D-160°C P=18145 MM.800.Cr7. | Пентафталевая эмаль ПР-837в 2 слоя по 2 слоям гринтовки | Лакокрасочные покрытия подле фат систе-матическому контроль не ре-фе обного раза в полугодие и своевременно-му восстанов-лению на поврефденных участках |
| 6. Газахады катлоб Е-10-1, 4 Р (металлические) габариты лере- менные поз. I-k10 4 шт. | <i>По</i> же | Та ∦е | |

| П.с.рехт\(3\) иренко | | | | | | 903-1-281. | 90 | TM3 |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------|---|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Ведин Дунева Руки Домин Ванные Харьковский | Привяван: | Нач.отд. Ка Н.кантр. Гр Гл. спец. Гр | уверченко ригорьяни рикорьяни: | Xug- | | Залашлакаудаление п Гла Єный карпус. Капплаагрегат | невма. Стодия | тическае. Лист Листав |
| 24566-03 3 ФОРМАТА2 | UH 6. Nº | Beð umk A | ун е ва | ayne | - | Общие данные прадалжение | Carr | пехпраект |

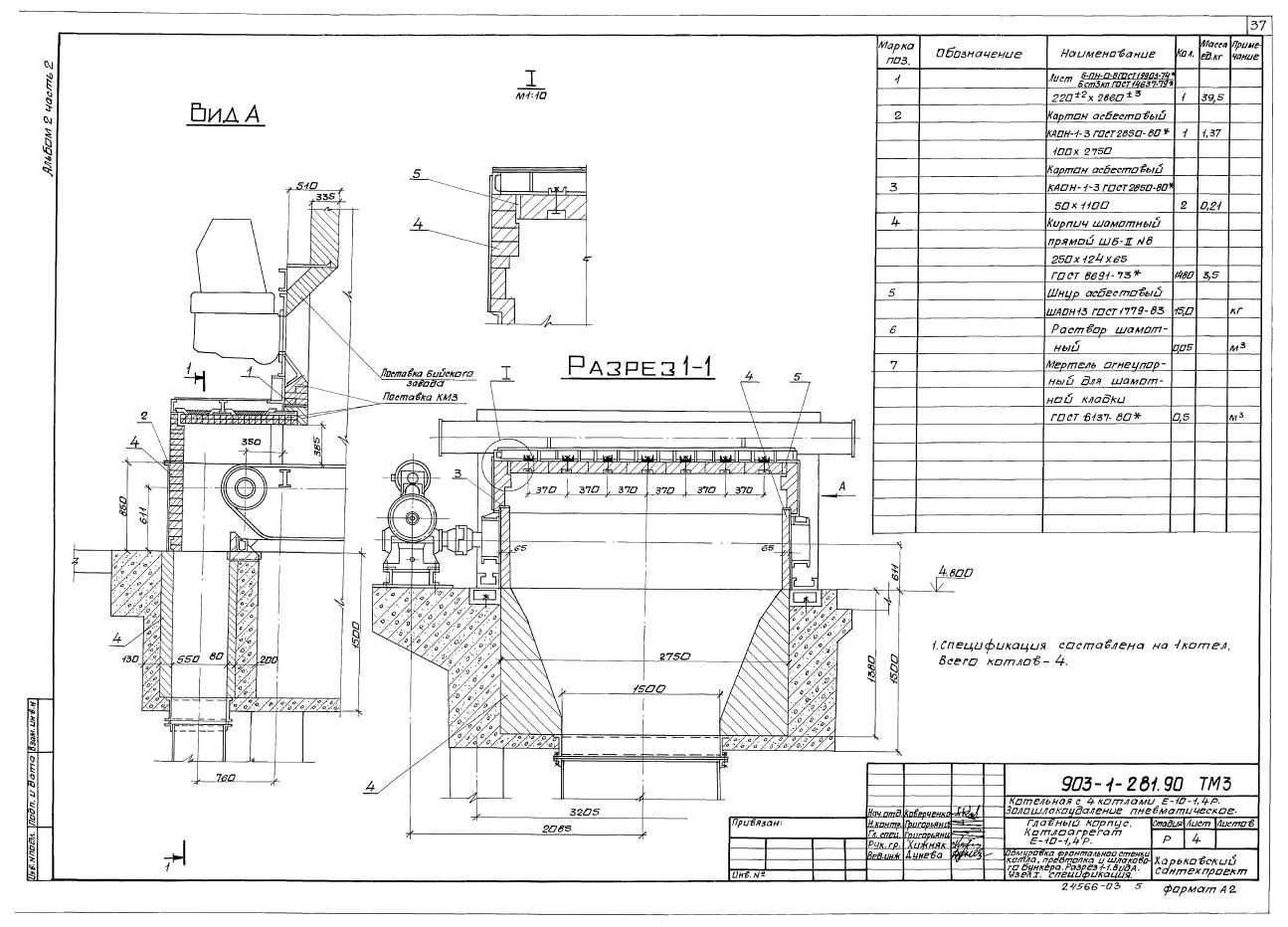
| İ | | 1 | ПЕМІ | перат. | Uзвляцианн | 618 | KOHCI | прукции | | | обозначен, | 70 |
|-----------------------|---------------|--------------|-------|----------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Наименавание эл | емента, | K | тепл | DHOC. | Основной теплоизоляц | | | Пакравный сли | | | ПРИМЕНЯЕМ | 1 720 |
| Виаметрили разм | еры, м м | Ken. | макс. | средн. гад. | Материал | ППЛЦ. ММ | 0БЩ. 0Бъем м ³ | Материал | толщ ММ | абиц. павер м ² | , черте жей | |
| | | | | ļ | <i>Обарудавание</i> | ļ | <u> </u> | | | | | |
| Дымосос центров | і ын жай | | | | | | | | | | серия з.903 ч.∏ с. 35 Ω-3 | |
| DH- 11,24 | | 4 | 165 | | Маты минватные | 80 | 3,0 | Лист алнаминие- | 1,0 | 47,2 | 3.903-14.1- | 147-0 |
| Газоходы | | 4 | 315 | | прашивные м252- | 100 | 13,36 | вый A1 ГОСТ 21631- | 1,0 | 155,2 | 770 XE 3.903-14.1- | 147-0 |
| Газахады | | 4 | 165 | | -100 на металличес- | 80 | 2,2 | - 76 * E | 1,0 | 349,28 | 7710 KB 3.903-14.1- | 147-0 |
| 803духоводы | | 4 | 5_ | | koú cemke N12,5-0,5 | 60 | 10,5 | Make | 1,0 | 176,32 | | 147-0 |
| Калорифер КсКЗ-9- | D2XJ3A | 4 | 150 | | ract 21880-86 | 60 | D, 936 | | 1,0 | 14,4 | ma же 3.903-14.1- | 147-0 |
| Устрайства вазврат | па уноса | | | | Маты минватные | | | Стеклапластик | | | | |
| и астрага дутья | : | | | | прашивные мз61-100 | | | руланный РСТ- | | | <i>ппа≰е ч.∑с.</i> | 134-13 |
| 177py60npa6ad \$108> | (4,0 n.M | 16 | 315 | | ГПСТ 2188 П - 86 | 80 | 0,784 | -X-H TY6-11- | | 13,44 | 3.9D3-14.1- | 29-1 |
| φ 159 s | (4,5 n.m | 16 | 315 | | на стекласетке | 80 | 0,96 | - 145-80 | | 16,32 | 3.9D3-14.1- mo ke 3.9D3-14.1- | 29-15 |
| | | | | | | | _ | | | | | |
| | | ļ | - | Пру | баправады и ар | мап | уура | | | | | |
| Прубаправады : | | | | | | | | | | | тоже,ч.Іс. | 134-13 |
| T91 | \$18×2 | 160,0 | 145 | | -מתאמע מאחשנטו | 3.0 | <i>0,8</i> | Лента алнаминие- | | | 3.903-14.1- | |
| T96,T97 | \$15 x 2,5 | 3 <i>8,D</i> | 190 | | прашивнае | 40 | <i>0,30</i> 4 | | 0,25 | 12,54 | 110 же 3.903-14.1- 170 же 3.903-14.1- | 01-0 |
| T91 | φ25x2 | 4,0 | 145_ | | X11C-17-5 | 30 | 0,02 | | 0,25 | 1,08 | 3.903-14.1- | 01-02 |
| T71,T92,T95,T96,T97 | \$25x2,2 | 424,0 | 194 | | T Y 6 - 48.0209777-1-88 | | 3,392 | Ar 0,25 | | // | тоже 3. 903-14.1- | |
| T96 | ф20x2,5 | 2,0 | 19□ | | Moke | 40 | 0,016 | | 0,25 | 0,66 | moke | |
| <i>T96</i> | ф32×2,2 | 2,0 | 190 | | | 40 | 0,018 | Ma ke | | ۵,72 | | |
| T91,T93,T95,T71 | φ38x2,5 | 172,0 | 194 | | | 40 | 1,72 | | 0,25 | 65,36 | тоже 3.9 03 -14.1- | 01-06 |
| <i>T91</i> | ф45x2,5 | 36,□ | 144 | | | 40 | ൧,396 | | 0,25 | 14,76 | MO ₩Ê 3.903-14.1- | 01-0 |
| 791 | φ57×3 | 132,0 | 145 | | | 40 | 1,584 | | | | 1710 XE 3.903-14.1- | |
| 771,795 | φ57×3 | 120,0 | 194 | | | 60 | 2,64 | | | 68,4 | 7710 XE 3.9/13-14.1- | 01-13 |
| <i>T71,T9</i> 7 | ф159×4,5 | 64,0 | 194 | | Маты минватные | 60 | 2,624 | Стеклапластик | | 56,96 | таже с.13 3.903-14.1- таже 3.903-14.1 | 4-138 29-12 |
| <i>T97</i> | ф219×6 | 12,0 | 190 | | прашивные на | 6D | 0,6 | РУЛОННЫЙ РСТ- | | 12,96 | 710 XE 3.903-14.1 | 29-10 |
| | | | | | стекласетке м351- | | | -X-H TY6-11-145- | | | | |
| | | | | | -100 FD CT 21880-86 | | | -80 | | | | |
| Прубоправадная ар | матура: | | | | | | | | | | mm4.5 u 7.a | 277-2 |
| 191,792,795,797 | Ay 20 | 20 | 145 | | Маты минватные | 40 | 0,2 | Лист алюминие- | 1,0 | | <u> 710 ke 4.11 c.</u> 3.903-14.1- | |
| <i>T91</i> | Ду25 | 8 | 190 | | прашивные | 40 | 0,08 | ่ ยกกุ 41 | | 3,04 | 77.7 KP | 109 |
| T93, T95 | Ду32 | 12 | 190 | | M351-100 | 40 | 0,149 | ГПСТ 21631-76 ¥ E | | | 110 Ke 3.903-14.1- | ına-ı |
| T 71 | Ay 40 | 8 | 194 | | 866 обкладке | | 0,107 | Mo ke | | 3.68 | 3.903-14.1- 3.903-14.1- | 100.0 |
| 771, 795 | Ду50 | 8 | 194 | | из ткани канст- | 60 | 0,179 | | 1,0 | 448 | 3.903-14.1- ITO KE 3.903-14.1- | 1/79-1 |
| 771 | Д <i>у15D</i> | 4 | 194 | | рукцианноบ์ | 6D | 0,184 | | 1,0 | 40 | 3.903-74.1- MD #E 3.903-14.1- | 109-0 |
| | | | | | | | | | | ,,,, | J. 803-74. 1- | ,00.2 |
| Фланцевое соедин | ени е | | | | Маты минватные | | | Лист алюминие- | | | ПОЖЕ Ч.II 0.222-227 | |
| | Ay150 | 4 | 194 | | прошивные | 60 | <i>D,</i> 12 | вый АО,8 | 0,8 | 2.8 | 3.9 <i>[</i>]3-14.1- | 82-23 |
| | | | | | M361-1006 | | | 「DCT 21631-76 ★E | | | J. J | <u> </u> |
| | | | | | из ткани канструк- | | | | | | | |
| | _ | | | | ционной | | | | | | | |
| | | | | | ГПСТ 2188П-86 | | | | | -+ | | |

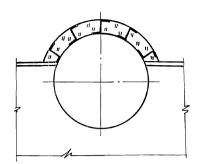
Приваван.

| | , | 903-1-281. | 9D | TN | 13 |
|-----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|--------|------|---------------|
| Гл.сп. ТО Зиренко М Нач. атд. Коверченко Ма | 2 | Котельная с 4 котлами Золошлакоудаление пн | | | |
| Н.кантр. Григарьянц | = | Главный карпус. Котлаагрегат | Ставия | Лист | Листав |
| Гл. спец. Григарьяни ———————————————————————————————————— | 2 | E-10-1,4P. | ρ | 3 | |
| Вед.инж Дунева 199 | uls- | Общие данные окончание | | | ekuű Paekm |

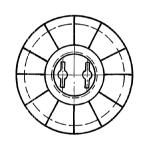
24566-03 4

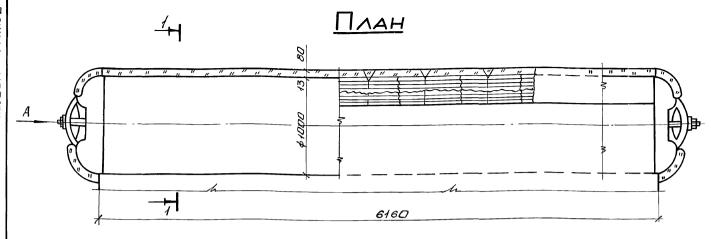
формат А2





ВидА





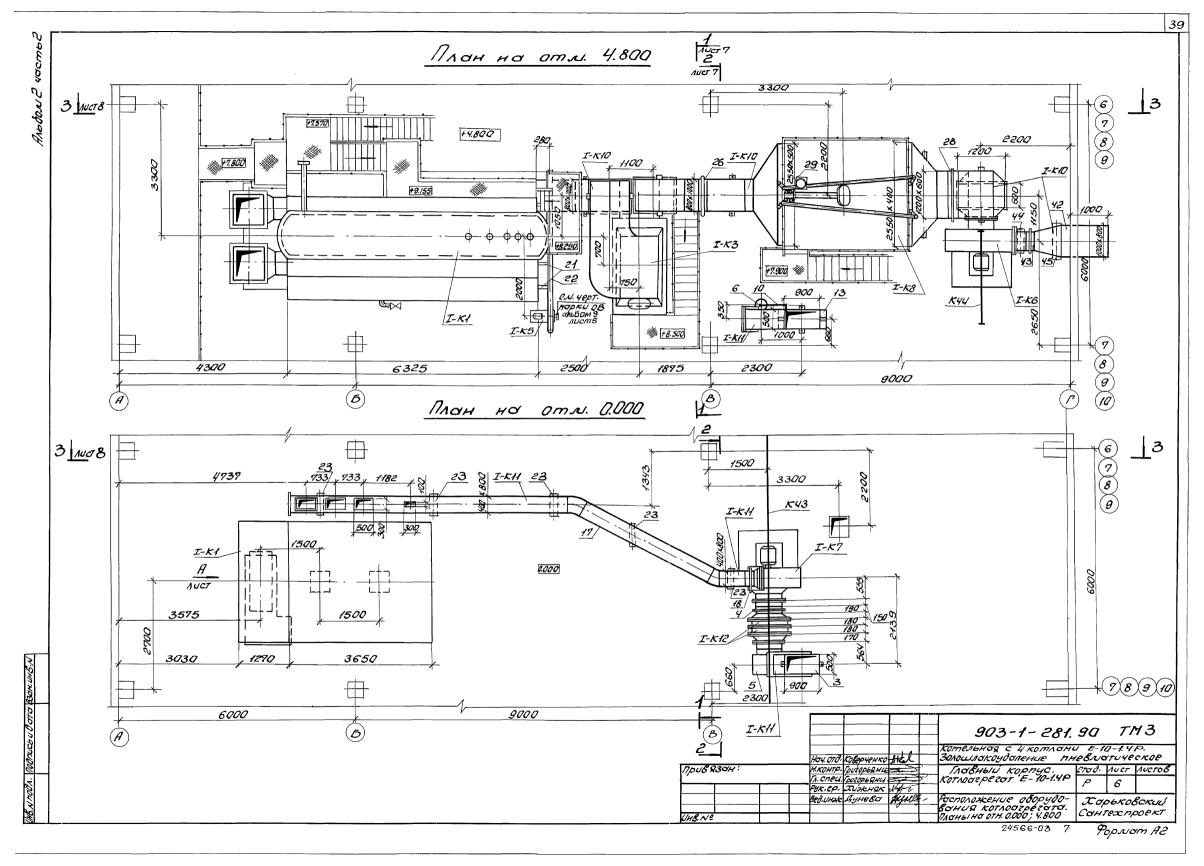
Пемпература ИЗОЛЯЦИО Н НЬІ В КО Темоносите-ЛЯ °C Основной теплоизоляцион слой КОНСПРУКЦИИ Обозначен. Наименование элемента, Покровный слой применяем Приме-Толщи-Общая на, паберх. мм м² Голщи-Общий на, объем мм мз диаметр или размеры, мм Кол. средн. макс. гадав. Материал Материал Барабан верхний 200 80 0,827 Лист алноминиевый 1,0 11,11 Маты минватные серия 3.90 3-14 \$ 1D26 A1 ПРОШИВНЫЕ М252-4. II c. 317- 321 ſDCT 21631-76 *****€ 3.903-14.1 -130-02 на металлической Днище ф1026 2 200 cemke N12,5-0,5 80 0,264 1,0 3,28 make

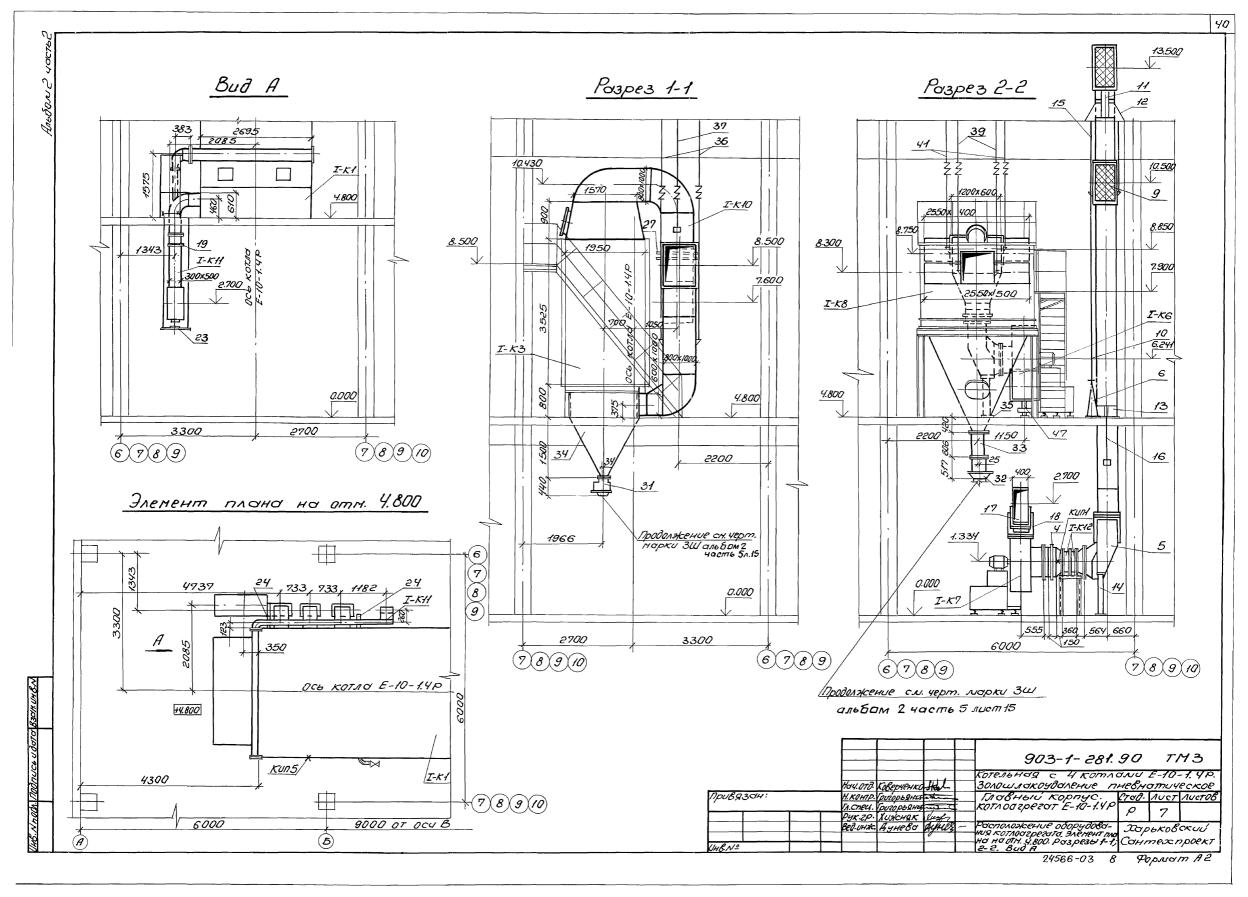
1. Устройство для крепления изоляции приварить до гидроиспытания котла.
2. Спецификация составлена на один котел.
8 сего котлов- 4.

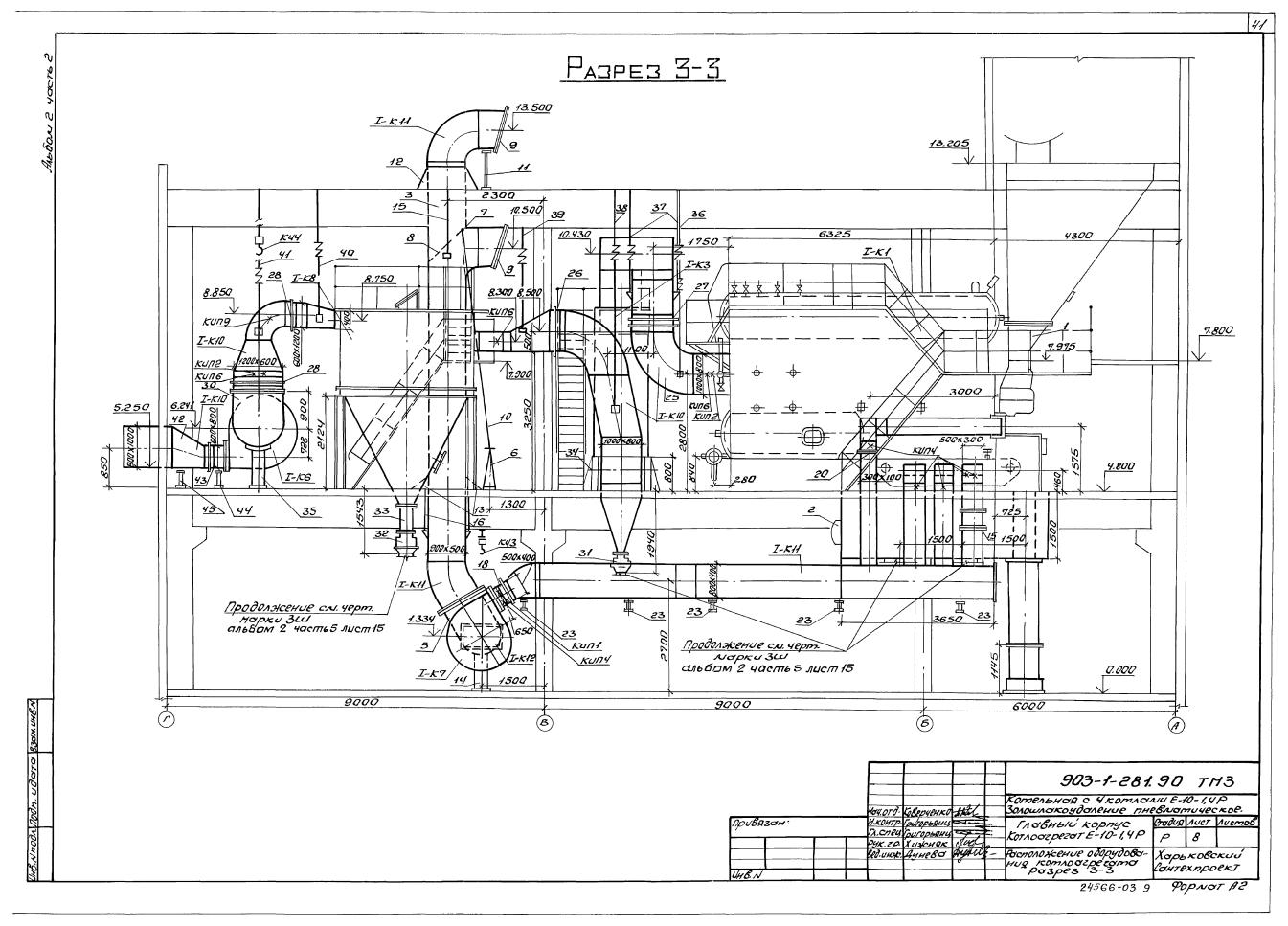
| Котельная с 4 котлан Волошлакочдаление пн | MLI E-1 | D-1,4P. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JUNUUJIAN DYDANCHUC TIT. | IC UMUII | пические |
| Главный карпус. Катларгрегат Е-10-1,4 Р. | Стадия Л Р | <i>5</i> |
| | | говский Ехпроек п |
| , | Коплоагрегат Е-10-1,4 Р. Темоизоляция барабана | Котвоагрегат р Е-10-1,4 Р. Чеппошванция барабана Отла, План. Розрез 1-1. UDA. Спецификация. |

24566-03 G

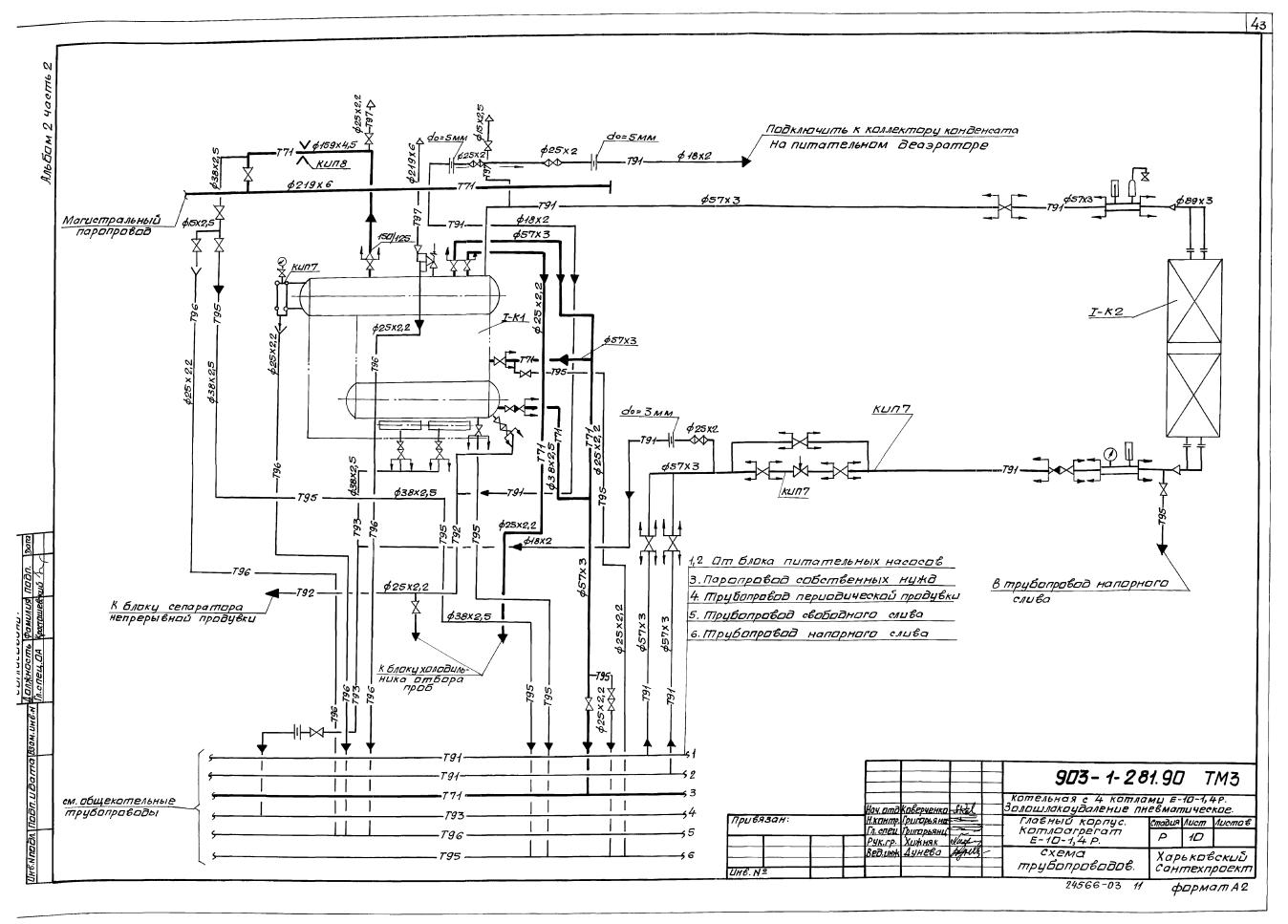
фармат я ч

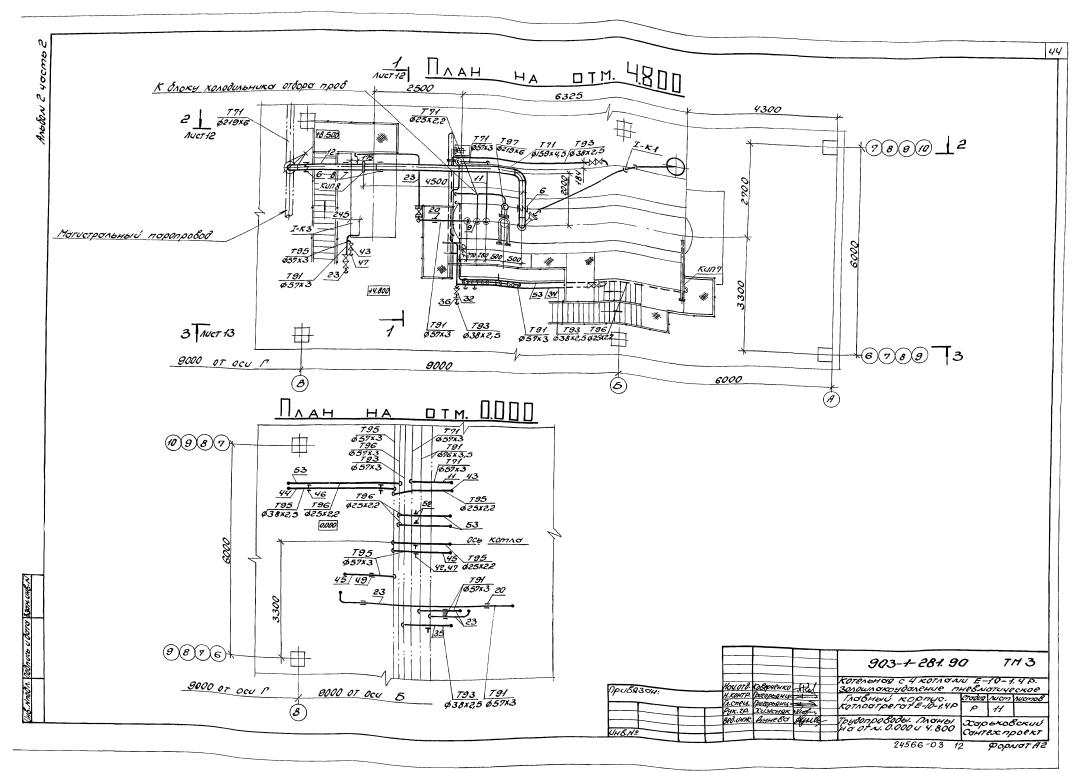


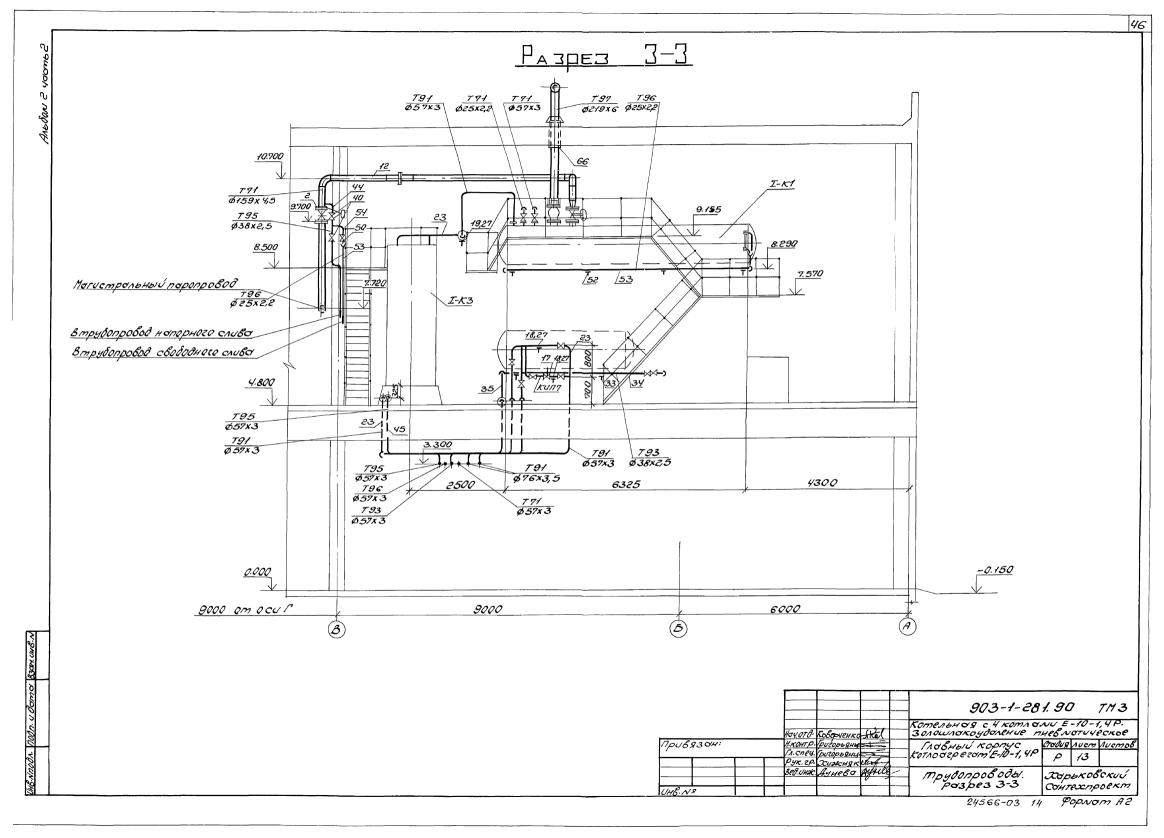




| Napka nas. | Обозначение | Наименование | Kas. | Macca eli. K.P. | Pouve- | Majoka nas. | Обозночение | Наименование | tos. | Mocco ea.kr. | Poure- | Μαρκα | 05 | <u> </u> | | Macca | Poure |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------|--------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|----------|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------|
| 1 | ANGOON 134.1 | Течка бункера сырога | | - | 70.704 | | | | - | 20.27 | YOHUE | no3. | Овозночение | Наименование | Kon. | ea.kr. | 40406 |
| | | YZAQ | و | 150 | | 1 00 | | /// • | | | | 32 | OCT 108.132.01-80 | MUZGAKO BAD | | | |
| 2 | A1680N 13 42 | Max 500×600 | | 68,6 | | 20 | | Wuðep | 1 | 7,9 | | | | GEOVEROR UPIVA | \vdash | | |
| | | TOTAL COUNTY | | 00,6 | | 21 | | Tpytonpobod us | <u> </u> | | | | | 30161 Ay 300 | 1, | 90 | |
| I-KH | B03040 | 080851 | - | | | | | стальных электро | | | | 33 | ANGON 11 | Teyko | 7 | | |
| | | -00000 | | | | | | сварных труб | _ | | | 34 | AND BON 11 | Propa c Synkepon | 1 | 26 | |
| 3 | ANDSON 1241 | Bedeutamensue | | | | | | 00 FOCT 10904-96* | _ | | | 35 | ANGOON 11 | Propa nod Kapnan | 1 | 598 75 | |
| | черт. № 518 501.000Д | RO3BUTOROBAL VE | 1150 | | | | | | - | | | 36 | AND SON H | Podbecka | 2 | 36 | |
| 4 | 09 1184 242-86 | KONNEHOUMOD | 7750 | | | | | \$ 108×4 | 4 | 10,26 | <i>1</i> | 37 | ANGOON 11 | Podlecka | _ | | |
| | | KPYZABIÚ OBHO- | - | <u> </u> | | 22 | 2 6 11 | Ø159×45 | 4 | 17,15 | 9 | 38 | ANDOON 11 | Podecko | 2 | 28,8 | |
| | | ЛИНЗОВЫЙ ДУ700 | - | - | | | ANGON 124.1 | Onopa | 5 | 20,1 | | 39 | ANGSON 11 | Moderno | 2 | 38 | |
| 5 | 03/1/84 022-81 | Kapnan Ecocu- | 17 | 21,0 | 1 | 24 | ANG SON 12 4.1 | Onopa | 9 | 2,4 | | 40 | ANGOON 11 | Nodbecko | 2 | 32,4 | 1 |
| | | BORCHUL MUNG | - | <u> </u> | | | 73K4-1-87 | 508HUKO BAR | | | | 41 | ANGON 11 | Nodbecke | 2 | 34 | - |
| | | Puxtepo HOP- | - | | | - | | измерения тем- | | | | | 13K4-145-87 | | 2 | 33 | |
| | | NONGHOLL | 1 | 2 | \vdash | - | | пературы | 1 | | KUNI | | 0, | 50861WKO BAR U3- | +- | - | - |
| 6 | 18-243.00.000 | Привод колонковый | 1 | 97,7 | | | B20 TK4-128-68 | Отборное устрой- | | | | | | мерения темперо | | L | |
| 7 | 18-312.00.000-02 | PUBLICADO UNO PE | 1 | 34,2 | - | | | CTBO DOBNEHUA | 6 | | KUNY | | 8-955-1 | 79961 | ح | <u> </u> | KUN |
| | - C/C. 03. 000 02 | HUJKMUP YEPSAY | + | | 1 | - | | | | | | | TK4-127-90 | Отворное истрой- | 4- | | - |
| 8 | ANDEON 12 4.1 | 30CNOHKO | 1- | 11,6 | | I-K10 | TO30npo | 60961 | T | | | | B-955-2 | CT80 paspeakenua | 3 | <u> </u> | KUNE |
| 9 | TOCT 5336-80* | PETKO CTOSHOO | 1 | 18 | | - | | | + | 1 | 1 | | TK4-127-70 | Отворное эстрой- | | | - |
| | 100, 5000 80 | TIME THEHOR OBUHOR | - | ├ | | 25 | ANGGON 11 | Всасывающие | 1 | \top | | | T-955-1 | ство розрежения | 1 | | KUNS |
| | | HOR N20-0,2 | * | | | | черт. N518503.000A | 2030npoBodbl KI | 265 | 4 | | | TKY-127-70 | Отборное устрой- | | | |
| | | 1000 × 680 | 2 | 1 | ++ | 28 | 131184246-86 | Компенсатор | 1 | 1 | | | 7.7.7.70 | CTBO paspeaceHUQ | 9 | | KUT |
| 10 | | Tpybonpobod us | 10 | 1,8 | | | | прямоуголь ный | \top | 1- | | 42 | ANDOON 11 | ν. | +- | | - |
| | | CTONGHOUSE PREKTOD | + | | | - | | OBHONUH30861Ú | | 1 | | | VEPT. N. 518 503.000 A | Напорные гозо- | | - | ļ |
| | | CEORHOIX TOYS | ┼- | | + | | | 800× 1000 | 1 | 31,8 | | 43 | 10 1184 246-86 | 100000061 K | 1500 | 1 | |
| | | no FOCT 10704-76 | - | | | 27 | 13/1184 247-86 | KONNEHCO MOP NOS | | 0,,0 | | 1 | 707720 2 76 00 | Kannencatop npg. | | | |
| | | \$42x3,5 | - | | , | - | | мочгольный двух | | | | | | поугольный одно- | +- | ├ | - |
| 11 | ANGEON 124.1 | anopa | | 3,32 | | - | | линзовый 800 x | 1 | \dagger | | 44 | ANDSON 11 | 104308616 600× 800 | 1 | 25,0 | |
| | ANGOLU 12 4.1 | KANOK | 1 | 41,0 | 1 | - | | ×1000 | 1 | 79 | | 45 | ANGON 11 | Onopa | 1 | 28,0 | |
| 12 | | | 1 | | | 28 | 120184 246-86 | KONNEHCOTOP NPR- | 1 | 1/5 | \vdash | | SOCT 9467-75* | Onopa | 1 | 34,5 | 4 |
| 13 | RABBON 12 4.1 | anopa | 2 | | | | | NOYZONGHENÚ OĐHO | + | + | | | VVC7 0 767-75 X | Электроды Э-42, к. | 146 | <u> </u> | |
| 14 | ANGOON 12 4.1 | Onopa nod Kapnan | 1 | 1.70 | | | | 104308610 600×1200 | | 1 2/6 | ,—— | | | | - | | |
| 15 | ANGOON 12 4.1 | MOBECKO | 2 | | | 29 | | NESCHUZAJ | ئے اے | 37,0 | + | | | | | | |
| 16 | ANDOON 12 4.1 | Podbecka | 2 | 19,9 | 4 | | | MAO-630/10-0,25K | +, | 95 | 1 | | | | | | |
| | 73K4-1-87 | 50861WKG BAG | + | | | 30 | 05 NFBY 022-81 | Карман всосы- | +1 | +35 | 1 | , | 11 - | | | | |
| | - | измерения темпе | _ | | | | 05 11103 066-81 | ROUNDH OCOCH- | +- | - | | 1 | Natepuan Tpybon | 10060006 npube 8 | ен | 6 060 | ريرى |
| | | Paryp6/ | 1 | | KUN1 | | | BOWLING MUND | + | | | yka. | 30HUQX NO NOHN | CACY TM1 1.50.1 | MA | במוחוצו | UCITA |
| 17 | ANGEON 124.1 | Напорные возду- | + | <u> </u> | | | | Рихтера норман | 6 | - | | 2. | Lneuvovkauva | COCTORNEHO HO 1 | KOT | 1001 | pe zo: |
| | 48pt. N 518501. 000.4 | | 125 | 4 | | 34 | 00T 100 100 | HEIU | 1 | 215,0 | 9 | Bcez | O 4 KOTNOGEPEZO | 170. | | -7 | |
| 18 | 04 NFBY 246-86 | KONNEHCOMOP | 1 | 1_ | | | OCT 108.132.01-80 | LANCE QUE GUB | _ | | | | | | | | |
| | | прамочгольный | | | | | - | YZONGHOÙ NGINU L | 4 | | | | | | | | |
| | | 084014308616 | \perp | L_ | | _ | | 30161 Ay 200 | 1 | 52 | <u>'</u> | | T T T | | | | |
| | | 400×500 | 1 | 16,6 | 9 | | | | | | | | | 903-1-281. | 90 | 7 | TM3 |
| 19 | 02 11184 295-80 | KNONOH NPRNOY- | | T | | | | | | | | | KOTE | | - | | |
| | | ZONGHOIN OBHOOC- | | T | | | | | | | | 404.010. | Kobephenio stal 3000 | NONAKOYDANEHUE K | HEB. | 2070 | HECK |
| | | HEIÚ 300× 500 | 1 | 53,0 | 9 | | | <i>1700</i> | 18930 | SH: | | A. CHEY. | | 18461Ú KOPNYC 102PEZOT E-10-1.4P | Produ | AUCT | AUCTO! |
| | | | 1 | 1-0 | | | | | | | | Pyk.Zp. | | | ρ | 9 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | | | | 7 | | | Dev-UnixC | BOH BOH | ONOXCEHUE OSOPYBO- UQ KOTNOCTPEZOTO. EYUQDUKOYUQ. | | 6KOB | ckuú ooekn |
| | | | | | | | | Unc | | | | | | | | | |







| Морко n03. | Обозначение | Наименование | ton. | 10ccc .ed.k/ | N YOHUE | Mapro 1103. | Обозначение | Haunehobahue | Kon. | Mocco ed.Kr | APUHE- | 103. | Обозначение | Ноименование | KON. | Macca ed. KP. | 140 |
|------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------|
| T71 | TpySonposod | napa | T | | | 191 | Tpybonpobod | питательной вой | 261 | | | | | τομδηο ΓΟCT10704-76* | _ | | H |
| | P=1,4MA | t= 194°C | T | | \top | | P=2,0 MAG | t= 104°C | 101 | | | | | \$25x2,2 | 25 | 1,24 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | 31 | TOCT 2590-88 | K042 \$10 | | 0,617 | T |
| 1 | KOTONOZ UKBA | Вентиль запорный | | | | 16 | KOMONOZ YKBA | Вентиль запорный | 1 | | | · | 1 | 7-7-2 | | | Г |
| | | PNOHYEBUÚ 15K419n 2 | <u>.</u> | | | | | σρισμμε βειί | | | | | | | | | |
| | | Py1,6, Ay50 | 1 | 8,0 | , | | | 15K41217 Py2,5 Ay 20 | 3 | 3,5 | | | | | | | L |
| 2_ | | 3008usteka e ynpy- | | ـــــ | | 17 | | KNOTION DETYNUPYNO- | | | | 793 | Tpybonpobod ne | ουοδυγεςκού πρ | 009 | 6KU | |
| | | SUN KUNHON C BAG- | ┼ | ├ | | | | 4444 9c-3-3-2 | <u> </u> | | | | , , , | | | | L |
| | | виженым шпинде- | ₩ | | - | 10 | | P46,4 4450 | 1 | 6,7 | | 32 | KOTONOZ LIKBA | Вентиль запорный | | | L |
| | | NEN CONCHUEBOR | _ | | | 18 | FOCT 14911-82 | Angod ONNE-100,57 | | 1,24 | | | | φ <i>λ</i> αμμεδωύ | | | L |
| 3 | TOCT 14911-82 | 30c 97Hate Py2,5Ay 150 | + | 140 | | 19 | TOCT 14911-82 | Onopa 0052-57 | 2 | 0,33 | | <u> </u> | | 15K416n1Py2,5,Ay32 | | 8,0 | H |
| <u> </u> | TOCT 14911-82 | Onopa ONN2-100.38 | 1 | 0,62 | } | 20 | TOCT 16127-78 | Moderce 117-59-200 | | 1,24 | | | TOCT 14911-82 | Onopa 0001-100.38 | 7 | 0,62 | \vdash |
| <u>, 7</u> .5 | 10CT 14911-82 | Onopa 011112-144.59 | _ | | | | 3K4-49-70 | Wryuep M27x2-100 | 2 | | KU117 | 34 | | Tpy Banpa 608 v3 | <u> </u> | | - |
| 6 | | loggecka ubakennnad | 1 | 0,33 | | | | | - | ļ | | ļ | | CTONGHEIX XONOOHO- | | | \vdash |
| | | TUN33 BAG MOYBU | \vdash | \vdash | + | 21 | | Tpy80npo808 us cians | | | | - | | demopnupo80H- | | | \vdash |
| | | \$159x45 COCTOQUYOQ U3 | \vdash | \vdash | + | | | 7 0 | | | | | | HEIX TPYO NO | 10 | 2 15 | 17 |
| | 1594-5300134-42-726-85 | SNOKE PODRECKU | 0 | 12,8 | ,† | | | ных холоднодефор- | - | | | | | [0CT 8734-75*\$38×2,5 [pybanpobod us cronb | 13 | 2,19 | <u>"</u> |
| | 0200734-42-729-85 | SAOKA POBECKUS | | , 5,0 | | | | NUPOBOHHЫX ТРУБ 10 ГОСТ 8734-75*\$18x2 | | 2.00 | | 35 | | , • , | - | | |
| | | MONGUMAN | 4 | 2 | 1702U= | 25 | | 00/00/8/8/34-75 \$18X2 \$25X2 | | 1,13 | | | | <u> HЫХ ЭЛЕКТРОС ВОГРНЫХ</u> Т <u>РУВ ПО ГОСТ 10704-18⁴</u> | | | _ |
| | 1-0100734-42-729-85 | SUKO | 4 | 0,12 | | 23 | | Трубопровод из стопь | 1 | 7,10 | <u> </u> | - | | 1 <u>990 NO 10C/ 10Y04-76*</u> \$38X2,5 | U | 2.19 | 1) |
| | 1300734-42-745-85 | блока пружинного | | _ | | | | HUX TOPA 4E DE COP- | F- | | | 36 | FOCT 19903-74* | Uduba dpoccensuas | 7 | 2/10 | <u></u> |
| | | ONOPHOLO C NOYHOU | | | 1600 = 87NN | | | NUPOBOHHEIC TOYS | <u> </u> | | | 36 | An. 13 vept N51K 113.000 | de 3 3 1 1 2 5 3 3 3 3 | | 0.027 | |
| | | | 4 | 1,4 | HHOHT=83NN | | | 10/0CT 8732-78*\$57×3 | 22 | 400 | 0 | 207 | | 42010K 50×50×5 | | 3,77 | _ |
| 7 | | NOBECKO NT-57-200 | 1 | 1,4 | | 24 | TOCT 19903-74* | Warba dpoccent- | 03 | 7,00 | <u> </u> | | TUCT 2590 - 88 | Koye \$10 | | 0.617 | |
| 8 | | NodBecka NT-159-1100 | ع | 5,1 | | | An.134ept. N51K113.000 | 409 do = 5NN S=3NN | م ا | 000.2 | | 35 | 7067 6000 60 | was no | | 7 10,0 | _ |
| | 450CT 34-42-956-85 | | Ш | <u> </u> | | 25 | FOCT 19903-74* | Woulde descenting | <u> </u> | 3,000 | | T95 | Tpybonposod | אמחסטאסנס כאטצ | , I | | |
| | | HUE ONG UBNEPU- | \sqcup | | | | | 00 = 3 NN S=3 NN | 1 | 0.006 | | | .,-500,,,0000 | , - 110pinee CAUB | | | _ |
| | | тельной диофроглы | \square | <u> </u> | 1 | 56 | 10CT 2590-88 | Kp42 \$10 | | 0,617 | | 39 | Kamanoe YKBA | Вентиль запорный | | | |
| ~ | | Py 2,5 Ay 150 | 1 | 376 | KUN8 | 27 | FOCT 8509-86 | GRONOK 50×50×5 | | 3,77 | | | | Prouse 8616 | | | |
| 9 | | Τρ <u>γόσηροβο</u> θ ν3 | \vdash | | 1 | | | | | , · | | | | 15KY 120 PH 2,5 A420 | 3 | 3,5 | |
| | | CTONGHOUSE GNEKT PO- | $\vdash \vdash$ | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | _ |
| | | Сварны <u>х груб</u> по 1007 10704-78°8 25×22 | 25 | 100 | | | | | - | | | | | | | | |
| 10 | | | | 2,19 | | <u> </u> | | | | | | 1. More | ρυση τργδοπροβοδ σ πο πομτσχεγ ΤΙ | OB novbeden & obu | yux | : yx | 03 |
| 11 | | | | | | \vdash | | | | | | HUD | a no wontday TI | 41 1.5 1.1 01600NE | 400 | 0761 | ~~~ |
| 12 | | | | 4,00 17,15 | | | | | | | | E. CHEL | HUGOUKOLLUB COCT | UDNEHA HA 1 KOTI. POTA. | ,UG | pec | •/ |
| 13 | | KD42 \$10 | 10 | 17,13 1,617 | <u> </u> | | | | | | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | | |
| 14 | | KDY2 \$10 | | 0,617 0,888 | | TOO | | | | | | | | Mpubas | BOH: | _ | _ |
| 15 | | | | <u> 3.77</u> | | T92 | Tpy donpo 800 | непрерывной про | 040 | KU | | | | | | | \supset |
| ,- | 1 | ACCURATE CONSUME | | 2// | | 20 | <i>-</i> | | | | | | | - T | | - | \dashv |
| | | | | | | 28 | KOTONOZ YKBA | Вентиль запорный | | | г | | | UH8.Nº | | | コ |
| | | | | | \vdash | | | क्रावमद्यहर्षा | | | | | | 903-1-281.90 | 2 | TH | .3 |
| | | | \Box | | | 29 | Mot | 15x412n Py 2,5 Ay 20 | 1 | 3,5 | | | Korene | HOR C YKOTAONU | E- | | |
| | | | П | | | 30 | TOCT 14911-82 | Onopa 008 2- 25 | 1 | 0,13 | | 104.010 KOS | 1018 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | MOROYDONEHUE NHEC | svo. | ruyec | × |
| | | | \exists | | | 150 | | Tpybonpobod us | _ | | | 1. Chey. pur | OPERAL TOTAL | | | UCT 10 | <u>/C7</u> |
| | | | \top | | | | | Стальных | | | | UK. EP. ZU | HERO BULLET TOUR | 20008004 | | | |
| | | | | | | | | 3NEKTPOCE OPHLIX | - 1 | - 1 | 11 | 7.0 | Pup. | William China 2 | | ковск | ek |

| 40 | | | ton. | . ed. Kr | OPPUNE- | Mapro nos. | Olozhadenne | HOUNEHOSOHUE | ton. | . P.O.C.O. | VIDUNE- | MODE 103. | 050340 | YEHUE | HOUNEHOBOHUE | tos. | Mocco ed.Kr. | न ः |
|------|-------------------|----------------------|----------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------|----------|------------|------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------|
| 70 | NOTONUC GROW | 10 00//0/0/0/0 | 4 | +- | 1 | 55 | | To ace \$20x2,5 | 105 | 15 | 11 | 70 | | | | ↓ | ₩ | ٧ |
| | | CONCHUEBBIL | + | | | 56 | | Воронка Ду 20 | - T | 100 | + | 1 / 20 | 1007 481 | - 80× | Napohum MOH-2, N2 | 144 | 4 | _! |
| 41 | MOT WALL BO | 15K419N2 Py1,6 Ay32 | | | | | | S=3NN | 10 | 255 | | ┦ ├ | + | | | | _ | ' |
| | | Onopo 01182- 25 | | 0,13 | | 57 | TOCT 2590-88 | | | | | ┤ | | | Τ - | T' | | ' |
| 42 | 2 1007 14911 - 82 | Inepa 0152-59 | 1 | 933 | 3 | 58 | TOCT 8509-86 | Kpy2 \$10 | | 0,617 | | ↓ | | | | | <u> </u> | _' |
| | | | I | | | - 55 | 1011 0303-00 | 92010K 50x50x5 | 1 | 3,77 | ļ | ļ <u> </u> | | | | | | 7 |
| 43 | 3 | TpybonpoBod us | T | | | 797 | 7 7 6 0 | | | | | 1 L | | - | | 1 | | - |
| | | CTONGHOIDE ANEKTOO- | , | 1 | + | 131 | 19900np050C | д от мосферне | 10 | 1! | | | | - | | - | $\overline{}$ | + |
| | | сварных труб | | + | + | | | 1 | | | | | | | | | ſ | + |
| | | 10 FOCT 10704-76* | | + | + | 59 | KOMONOZ YKBA | Вентиль запор- | | | | | | | | | | + |
| | | | | +- | +,, | | | HOIL NYGOMO- | | | <u> </u> | | | | + | | | \dashv |
| 44 | / | 70 He \$38x25 | 13 | 1,24 | | ' | | 861Ú 15KY 18112 | - | - | | | + | | | \vdash | · | 4 |
| 45 | | | 18 | 2,19 | , 10 | | | | 1 | 0.77 | | | + | | | | | 4 |
| 46 | | To she \$ 57x3 | 8 | 4.00 | 10 | 60 | KOMONOZ UKBA | 02 | 2 | 0,7 | | / | + | | | | ' | 4 |
| 42 | | Kpy2 &10 | 6,5 | 50,617 | 2 | - | KUMUNUL GAUM | DEHMUNG 30110P- | \vdash | | | l | | | | $ \perp $ | ·' | |
| 47 | 10018509-86 | | | 3,77 | | | | HOIL GONDHUR- | | | | i | | | | | ' | |
| | | | | - | | | | 861Ú 15KY 12A | 1 | | | ı | | _ | | | | |
| | | | | | + | 1 | | Py 2,5, 4420 | 1 | 3,5 | | i I | | | | | | 1 |
| | | | | _ | + | 61 | ' | Nodsecka npy- | | | | | | | + | + | | + |
| 48 | KOMONOZ YKEA | Вентиль зопорный | | +-' | + | | | KUHHOQ MUN 23 | | | | | | | + | | \longrightarrow | + |
| | | PROHYEBBIÚ 15KY 19n2 | <u>_</u> | | | | | | 1 | | | | | | + | | | + |
| | | Py 16 4y 50 | +- | +-' | | | | COCTOQUEO Q U3: | 1 | + | | . | - | | | | | 4 |
| 49 | VOCT16127-78 | Nedbecka NT-57-200 | 17 | 8 | | | 2199-410cT34-42-727-85 | 61250 = 28 8000F | 11 | 12.10 | 1792U= =300NN | | + | | | | | 4 |
| | | 1000CCA0111-31-2001 | 2/1 | 1.4 | | | LEARTSU 112 TUS- A.S. | | | | =300NN | | | | | | | 1 |
| | | | +-' | ↓ _' | | 1 | 100 100 100 100 00 00 | UNOKO APYXUHHOFO | | 15,9 | | | + | | | | | 1 |
| T96 | 6 Tpybonpobod | 20502 | +-' | ' | | | 03007108.764.01-80 | C NO YOKUHOU | 2 | 3,86 | | | | | | | | 1 |
| , ,, | pyuunpuouu | C808084020 CA | 1400 | 10 | | - | 040073442-729-85 | Proka nodbecku c | _ | | | | | | | | | ĺ |
| 50 | , | | 1 1 | | | 20 | | UDOAMONHOO | 2 1 | 1,67 = | LTQZU= | | | | | | | Ī |
| 00 | Kamanoz UKBA | | 1 | | | 62 | | Tpybonpobod u3 | | | | L | | | | | | t |
| | | NYGOTOBEIÚ ISKY 1812 | | - | | | | CTONGHOIX BACKTOO | \perp | | | | | | | | | t |
| | | Py16 Ay15 | | 02 | + | | | COOPHERS TRYS NO | | | | | | | | -+ | \neg | f |
| 51 | 75,10 6 57.007. | TO ace 4420 | 1 | | | | 1 | TOCT 10704-76* | | | | | | | | -+ | - | t |
| 52 | 100114911-82 | | | 0,9 | | | | | | 1-11 | 7 | | | | + | -+ | \rightarrow | + |
| | | WTYLEP M29x2-100 | 8 | 0,/3 | | | , | \$25x2,2 9 | | 7 | , | | | | + | -+ | -+ | + |
| | | WISSEPTIETRE-100 | 17 | <u> </u> | KUNT | 63 | | TO HER \$159x4,5 1 | | | | | | | | | \rightarrow | 4 |
| | | | +_' | <u></u> ' | | 64 | | To see \$219x6 3 | 3 3 | 31,521 | <i>'</i> | | | | | -+ | \rightarrow | + |
| 53 | | | _ ' | | | 65 | | Toybonpobod us | | | | L | | | | \perp | | 1 |
| 20 | | Tpybonpobod us | L' | | | | | CTON646100 80001030 | | | | | | | | | | |
| | | CMOABHBIX | 1 | | ' | | | проводных труб | \top | | | | | | | | | |
| | | FACKMPOCEOP- | | 1 | + | | | no [OCT 3262-75* | | | | | | | | | | |
| | - | HEDE MAYS | | - | + | | | Ø15×2,5 6 | 25 | 1101 | , | | | | | | | |
| | | no roct 10704-76* | ~ | | | 00 | 00000001 1/2 01/1 0/1 | 0_ 2 | 2010 | 776 | | | | | MPU 8930 | OH: | | - |
| | | Ø25x2,8 | Tue | .+' | ,, ' | 66 | 273-0700734-42-614-84 | | + | | | | | | | | _ | - |
| 54 | | Tpysonposod us | 122 | 1,241 | " | - | | через крышу для | | | | | | | | | 士 | _ |
| | | CW Q 7641610C | +- | <u> </u> | | | <i>\</i> | TDY 661 \$ 219×6 1 | 1 3 | 30,4 | | | | | UH8. Nº | | +- | _ |
| | | 60002030np0808- | +- | ' | | 67 | 478-060CT34-42-613-84 L | BTYNKO OND MPOXO- | \neg | | | \Box | | | | | | - |
| | | 5000 60301100000-1 | +_' | _ ' | | | | Do yepes nepekpul- | \top | | | <u> </u> | | \dashv | 903-1-281.90 | | TI | |
| | | HEIX mpys no | 1 | | | | | TUE BAR TPYON | 7 | | | | | Korei | AGHOR C 4KOTAONU Z | E-10 | - 7.4 | Ç |
| | | VOCT 3262-75* | | | <u> </u> | | | | 1 | 22.7 | | H.KOHTP.VI | Bepvenka High | 30100 | WNOKOSÕONEHUE MHPK | RAINT | UPC | ,, |
| | | Ø15x2,5 | 3 | 1 | 7 | | | | 1 2 | | | TA. CHEU. TO | оверченко на 1 ригородни 3 гигородни 3 сикснук Лифу В ине 80 функу | KOTA | BHEIU KOPNYC GOD | 100 10 | 00000 | ٤ |
| | | | 15 | 7,16 | | | | Kpyz \$10 É | 20, | 1617 | | Red . UHAL A | LUNGEN DELLE | - 1704 | BODDO ROCK | | | _ |
| | | | 1 . | | 1 1 | 69 | 1001 9467- 75* | PARKTPOBLI 3-42,KP 7 | | | | Pre- | Director Property | / <i>///</i> | 10110000000 | | 08CK | |

| NUCT | - | Hauwehobanue | Примечание | ०००३म वप्रमाप | HOUNEHOBOHUE | Примечание | Pouse yrosonug |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Obusue DOHH | ible (HOHONO) | | Apunorae. | Ubie DOKYNEHMEI | + | Paloveú dokymentaweú npedycnot pena pasbodka |
| | | ble (npodonacenue) | | | | 1 | FOR SOUND FORTER OF SKOHONOWSED ON 351-3300 CONSOLARION |
| | | WE (OKOHYOHUE) | | ANGON 16 FCB. COT | Cheyuqukayua obopyoobanua | 1 | HOU OYUCTKOU KYCHCKOZO NOWUHOCMPOUMENBHOZO |
| 4 | Газопроводы | КОТЕЛЬНОЙ. СХЕМО. ПЛАН НО | | | Mocmatka 30K034VKa | | HOU OWETKOL KYCHEKOTÓ NOWHOEMPOUMENDHOTO 306000, TOK KOK IKOHONOLI SEPEL TUNG IN E NOPOGE 1804600 CHIMHI C MOOUSBOOMBO. 104400 NOQEHUMENDHYN SONUCKY CN. ONEON 1. |
| | OTN. 4.800. PO. | 3,0e361 1-1; 2-2, [negupukayus | | ANGON 17 TCB. COZ | Cneyuqukayus obopydobanus | | Общую подснительную записку см. альбом 1. |
| 5 | V030000p4006 | OHUE KOTNOGIPETOTO. MACH | | | Ποςπαβκα πεδροθηνικά | | Ποραδοκ ροβοτώ υ τεχμυνεςκοε οδοκρικουβομμε Ικοπηγαταγύα εκομονιαύ ερα δολέδη ο προυσδοθυπικ |
| | | Pospes 1-1. Cheyupukouug | | ANDON 19 1CB. BM | BEDONOCME NOTPEDHOCTU & | | b coorbeter bus a uncresultation, paspaborannoù Kycune |
| | | | | | Namepuarax | 1 | Ναωυμις προυπειμμών 3080δον μα ο 0408αμο |
| Sedo. | INOCTH CCHIN | почных и прилогоемых дох | ументов | Условные о | θοзначения и изображ | ения | πρεδοδομώύ "Προβυλ γεπρούεπδο υ δεзοπο κού Эκεπλγοπούμυ ποροδός υ δοδο ερεύ με 10 ΚΟΤΛΟδ" (Ησπργκύυς πο Эκεπλγοτούμυ Θκομολίο 3ερο λολεεπ δείπε δκικύνεμο δ οδώμο υμετργκώ |
| | Значение | Наименование | PONHEYOHUE | | louneh obohue | <i>१६०३मञ्ज्यसम्पर</i> | no akonyamayou komna. |
| | CCHIANU | HE BOKYNEHMEN | | | PERO DOBNEHUA PODONIMO | | θεργκυβομυε εκομονούσερος προυσεοθυπες περεγρο ενεμγ νουυμυεπον, οθεργκυβορουμν κο |
| | | on vingiotimes | | Vasanpobod npods | 16044616 | | Περοφώ Cocky χοιμοκοτώχ, συλφητασυνότιμος κο Ποθερχηθοπь κατρεδά эκοκοιλαύзερα κειδχοδυίλο πε |
| PPUS | 9 3.903-14 | CONCEDYKYUU UNBYCTOU ONGHOIC | | Mo Nenpobod | | | OBUYECKU OYULGATE, BKNOVAA & palomy cucmeny |
| | 4. I, <u>I</u> | для промышленной тепло- | | 803 0 4 x 0 n p 0 8 0 0 | | | rd30UNNYNGCHOÙ OYUCMKU (TUO). |
| | | BOU UBONAGUU | | TpysonpoBod doen | 10HCH6IU | /35 | Реколендуется включать ГИО Одинразвсуть |
| POUR | | UHBUBUBYONEHEIE Y TP.YNNO- | | | | | HO 10 cροδοτωβομού c υμτερβολολ 25c. |
| <u>'</u> | | вые боллонные установки | | Denougue Ruidas | pasom, one kotopuse Heast | 2000 | Периодичность циклов очистки ложет быт |
| | | CHUNCHHOZO ZOZO BAQ | | COCMOGNAME O | KENDOOM, ONE KENDOBICE HEORE | 061716100 | עדטינו ש ענושאשאאט איינים אווייט איינים אווייט איינים אווייט איינים איי |
| | | KUNOTO POHPO U KONNY- | | n/n palom corna | CHO CHUN 3.01.01-85 | 1 | ниям темперотуры уходящих гозов за эконой |
| • | | нольно- бытовых потребителей | | 1 Podromoska | повержностей трубопрово | 308-03 | зером и его газового сопротивления. |
| UUHN | VOHTOHCCHEU- | GEMOHOBKO BOKNOBHEIOC | | | нтикоррозионное покрыт | | |
| TOOU | CCCP, 1100- | KOHOMPYKYUÚ HO MEXHONO- | | | WENTOS KPENNEHUR TENNOUSO | | |
| | | ZUYECKUJC TDYDDDDDDDDDDDDDDDDD | | | HECEHUE MENNOUSONALUU | | |
| UOHTO | v Panney 52 | asan de Pro | | | SONPOBOROS BO BTYNKOSC S | repes | |
| WKO. | d. Сборник 52 | оборудований узлый детоли | | 7 VIDUKAOUKO TO | SUIDUOUS OF STANCES | | |
| UKO. | d. Сборник 52 | OSOPYDOBOHUU, YSALIU DEMOAU | | nokphimue | | | |
| אטנגעם. | d. Сборник 52 1047 СНССПЕЦ- | Olopydolowuu, ysnei u demonu Kuun Onlopuele YompaVomba dno | | nokpumue : | | | |
| UKO. IUHNO TPO V | OUTCHECHEY- CCCP. SACS- | Olopylobahuu, ysnai u demonu Chun Imlopuale yompayomba dna Ishebehua dalnewa pospake- | | покрытие: | 3дания Гели ССЫЛОЧНЫГ ДОКУМЕНТ | ro6: | |
| UKO. IUHNO TPO Ú VOHTO | 1. Copuur 52 104704ccney- 1/ CCCP. [108- 10400870100- | Olopylobowuu, ysna u demonu Kuun Imlapuwe yompa umba Ong Isnepeuus dobneuus poispake uus yoobus, Somounoka usi | | поърытие : Распристрания Серия 3.903-14 - Е | <u>3д Сния</u> Гели ССЫЛОЧНЫОС ДОКУЛГЕНТ ЗНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ, Г. ЛОСС | ro6: | |
| UKO. IUHNO IDUTO | 1. Copuur 52 104704ccney- 1/ CCCP. [108- 10400870100- | Olopylobahuu, ysnai u demonu Chun Imlopuale yompayomba dna Ishebehua dalnewa pospake- | | покрытие Роспрострония Серия 3.903-14 - Е | здания гели ссылочныго документ ВНИПИ Теплопроект, г. Мос ул. Коминтерна 7, корп. Е. | 706: K80 | |
| UKO. IUHNO TPO Ú VOHTO | 1. Copuur 52 104704ccney- 1/ CCCP. [108- 10400870100- | Olopylobowuu, ysna u demonu Kuun Imlapuwe yompa umba Ong Isnepeuus dobneuus poispake uus yoobus, Somounoka usi | | Покрытие Распристрания Серия 3.903-14 - L Серия 5.905-13 - 9 | здения гели ссылочные документ ВНИПИ Теплопроект, г. Мос ул. Коминтерне 7, корп. Е. Римиол ЦИТП, г. Тбилиси- | 706: K80 | |
| UKO. IUHNO TPO Ú VOHTO | 1. Copuur 52 104704ccney- 1/ CCCP. [108- 10400870100- | Olopylobowuu, ysna u demonu Kuun Imlapuwe yompa umba Ong Isnepeuus dobneuus poispake uus yoobus, Somounoka usi | | Покрытие : Роспристраний Серия 3.903-14 - 1 | 38 cmug renu cc6/104460c 80kynem 8HUNU Tennonpoekt, r. Noc yn. Konumtepma 7, kopn. E. Punuan UUTN, r. Táunucu- 184016ckae Wacce, 860. | 53, | |
| UKO. IUHNO TPO Ú VOHTO | 1. Copuur 52 104704ccney- 1/ CCCP. [108- 10400870100- | Olopylobowuu, ysna u demonu Kuun Imlapuwe yompa umba Ong Isnepeuus dobneuus poispake uus yoobus, Somounoka usi | | Покрытие 2 Роспростроний Серия 3.903-14 - 2 Серия 5.905-13 - 5 Л | 380HU9 TENU CC6/1044HIC BOKYNEHI 8HUNU TEN10NPOEKT, T. NOC HI. KONUHTEPHO 7, KOPN. E. PUNUON LUTTI, T. TOUNCU- 1840N6CKOE WOCCE, 860. [NOCNOHIONEOCTONOTUKO", H. | 53, | |
| TUKO. TPOJ VOHTO | ONTONCOME 4-1001TONCOME 4-1001TONCOME 4-1001TONCOME 50 NO-1001TONCOME 54 | ००० प्रकार प्रकार पेराजित विकार स्मान वित्रोदेशमध्यः प्रकार्वयं स्वाद्धः वित्र प्रमादेशमध्यः प्रकारमध्यः प्रवादान्यस्य स्वादः प्रविभिन्नः प्रकार्यक्षः स्वाद्यः स्वादः प्रविभिन्नः प्रकार्यक्षः स्वादः स्वाद | | Покрытие 2 Роспростроний Серия 3.903-14 - 2 Серия 5.905-13 - 5 Л | 38 cmug renu cc6/104460c 80kynem 8HUNU Tennonpoekt, r. Noc yn. Konumtepma 7, kopn. E. Punuan UUTN, r. Táunucu- 184016ckae Wacce, 860. | 53, | |
| SURAL TOUS NOHTO NOHTO | ONTONCEMEU- ONTONCEMEU- OCTE ISOB- ONEOSTONO- . CÓDDINIK 54 | OBOPYOSOWY YSANI V BEMONU KHUN MIOPHUR YCHPOVOMBO ONG BIRPEHUR DOBNEWY POZDRICE HUR, YPOSHR YOMONO HO TEXHONOU YECKUX TPYSONPOSODOX | | Покрытие 2 Роспростроний Серия 3.903-14 - 2 Серия 5.905-13 - 5 Л | 380HU9 TENU CC6/1044HIC BOKYNEHI 8HUNU TEN10NPOEKT, T. NOC HI. KONUHTEPHO 7, KOPN. E. PUNUON LUTTI, T. TOUNCU- 1840N6CKOE WOCCE, 860. [NOCNOHIONEOCTONOTUKO", H. | 53, | 9/3 /- 28/ 20 50 |
| TUROS. | ONTONCONEU- ONTONCONEU- ONTONCONEU- ONTONO O | OBOPYOSOWILL YSANI U DEMOAU KHUN IMTOPHWE YEMPOVEMBO DAS BARDEHUS DOSARIACE HUS, YPOSHS. SOMOHOSKO HO TEXHSANOTU YECKUX TPYSTONOOSODOX | | Покрытие 2 Роспростроний Серия 3.903-14 - 2 Серия 5.905-13 - 5 Л | 380HU9 TENU CC6/1044HIC BOKYNEHI 8HUNU TEN10NPOEKT, T. NOC HI. KONUHTEPHO 7, KOPN. E. PUNUON LUTTI, T. TOUNCU- 1840N6CKOE WOCCE, 860. [NOCNOHIONEOCTONOTUKO", H. | 53, | 1111 AgBanmun 1888 1 1 281.90 FCB |
| TUROS. | ONTONCEMENT SE ONTONCEMENT COCK TROB- ONE STORM ONE SE UNOSOÚ NOCE OOTSETETSUU OPNANU, NOCE | OBOPYCOBOWNU YSABIU DEMOAU KHUN IMBOPHBIE YCHPOVOMBO CAR BARPEHUR DOBAEHUR POSSPRACE HUR, YPOBHR YOMOBORO HO TEXHOAOTU YECKUX TPYBOAPOBOROX OKM POSSPOROMOH B C GEVOT BYBULUNU TOUNONU, UHCTPYK YUR- | | Покрытие 2 Роспростроний Серия 3.903-14 - 2 Серия 5.905-13 - 5 Л | 3δαμυς Τέλυ το δοκυνεμό το δοκυνεμό ΒΗ Ο Τέλο Τέλο Το Κυνεμό Α. Κονυμτερμό 7, πόρη Ε. Ρίνο Ο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο | 53, 23000, | IUI JEBONTUN WITTEN PART 1-281.90 FCE |
| TUROL | ONTONCEMENT SE ONTONCEMENT COCK TROB- ONE STORM ONE SE UNOSOÚ NOCE OOTSETETSUU OPNANU, NOCE | OBOPYBOROWNU YSANI U BENTOAU KHUN INBOPHUR YEMPOVOMBO BAR ISHEPEHUR BOROKHUR POZIPIKE- HUR YPOBHR. SEMOHOBKO HO TEKHANOU YEEKUK TPYBUNDOBOBOK KM POZIPOBOMOH B C BEUCTBYRUJUNU TBUNONU, UHCTPYK YUR- OP CM BEHMBINU | | Покрытие 2 Роспростроний Серия 3.903-14 - 2 Серия 5.905-13 - 5 Л | 380HU9 TENU CC6/1044HIC BOKYNEHI 8HUNU TEN10NPOEKT, T. NOC HI. KONUHTEPHO 7, KOPN. E. PUNUON LUTTI, T. TOUNCU- 1840N6CKOE WOCCE, 860. [NOCNOHIONEOCTONOTUKO", H. | 53, 23000, | 1UII NEBONIUM WARD NO POR STATE OF THE STATE |
| Tuco. | Unosoú noce Unoso | OBDYCOBONIU YSABIU DEMOAU KHUN IMBOPHELE YCHPOVOMBO OAR BARCEHUR DOBAEHUR POSPERCE- HUR, YPOBHR YOMOAOBRO HO TEXHOAOTU YECKUX TPYBONOOBODOX OKM POSPOBOMOH B C BEGGGYBULUNU TOBUNONU, UHOTPYK YUR- OPOMBEHHBUNU TANU. | | Покрытие 2 Роспростроний Серия 3.903-14 - 2 Серия 5.905-13 - 5 Л | 3δαμυς Τέλυ το δοκυνεμό το δοκυνεμό ΒΗ Ο Τέλο Τέλο Το Κυνεμό Α. Κονυμτερμό 7, πόρη Ε. Ρίνο Ο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο Τόλο | 53, 23000, | LUI MEBUHUM WATER TO THE TOTAL TO THE MEBUTUH CONTROL OF THE THE TOTAL SOLUTION OF THE |

| Ведамасп | 76 1 | men. | 1043 | аля цианных | | | yk yub | | | | |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------|----------------|------------------|------------|----------------------|----------------------------|---------|
| Наименивание элемента, диаметр или размеры, мм | Кол. | Пемперат. тепланос. °С | | Изаляцианные кон струкции | | | | 05- | - | | |
| | | | | Оснавной теплоизаляцион. слай | | | Пакраъныи слай | | | Обозначен. Применяем. | |
| | | макс. | средн. Гад | Мотериал | ЛПОЛЩ, ММ | объем Объем | Материал | ПОЛЦ ММ | общ. повер. м² | чертежей | ,, |
| Прубопроводы и арматура | | Ĺ | ļ | Палатна халетопра- | | | Лента алиминие- | | | серия 3,903- с. 15 - 19 | 14 4. I |
| Пламепровод ф57х3,5 | 16 | 150 | <u> </u> | шивное ХПС-Т-5 | 40 | 0,192 | вая гофрирован- | 0,25 | 7,04 | 5.903-14.1- | 01-12 |
| | ļ | | | T46 - 11- 454-77 | | | ная АГО,25 | | | | |
| | | | ļ | | | | FDCT 13726-78* | | | | |
| Пруваправадная арматура | | | | Маглы минвалтные | | | Лист алнаминие- | | | тажеч.II с. | 277-281 |
| пламепроводов Ду50 | 4_ | 15D | | прошивные мз51-100 | 40 | 0,068 | ี่ 8ыบ A1 | 1,0 | | 3.903-14.1- | |
| , | | | | ГОСТ 21880-86 в обклад- | <u> </u> | | TDCT 21631-76 *E | | | | |
| | | | | ке из ткани кинструк- | | | | | | | |
| | | | | นุบอหหอบ์ | ļ | | | | | | |
| | | _ | <u> </u> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Эксплуатация системы гозоимпульсной

DHUCITIKU

Согласно данным, приведенным в послорте эканомайзера 351-330И, разработанном кусинским машиностроительным заводам, эксплуатация ГИО праизводится в следующей последовательности:

- 1.Падгатавка к пуску.
- 1.1 Прадуть газаправад через прадувачную свечу, пасле чега прадувачный кран закрыть.
- 12 Проверить визуально исправность узловсистемы ГИО и экономайзера.
- 13 Исхаднае састаяние системы: вся армотура закрыта, краме кранав манаметрав, винт сетеваго редуктара вывернут, переключатель импрульсного источника высакаго напряжения имвн нахадится в палажении "атключено»; сигнальная лампачка палажения клапана атключень, давление газа в газаправаде атрегулира-

вана и равна О,1 МПА.

- 2. Tyck cucmembi FUO.
- 2.1 Открыть задвижку на пламеправаде у эканамайзера, аткрывая задвижку на вхаднам ваздухаправаде, давести давление в ваздухаправаде да 500 Па.
- 22 Открыть газовые краны.
- 2.3 Установить переключатели и ивн в положение "включено».
- 24 Открыть клапан электрамагнитнай кнопкай "аткрыта" Сигнальная лампачка включается.
 При этам одновременна падается питаниена ИИВН и созданатся разряды на запальнай свеме.
- 25 ввертывая винт сетевага редуктара, подать гоз к смесителю. Давление гоза па мано-

- метру на редукторе 0,01МПа. В импульеных камерах начинается процесс разрывного горения газовоздушной смеси с установленной частотой.
- 2.6 При атсутствии взрывнага гарения необхадима праизвести регулиравку саатнашения "газ-ваздух" винтам сетевага редуктара.
- 3. Отключение системы ГИО.
- 3.1 Закрыть электрамагнитный клапан кнапкай "закрыта" (сигнальная лампачка атключается).
- 32 Установить переключатель иивн в положение "отключено".
- 3.3 Закрыть газавые краны.
- 3.4 Винт сетевага редуктара вывернуть.
- 35 Закрыть задвижку на ваздухаправаде и пламеправаде
- 3.6 Проверить састаяние системы ГИО и эканамайзера.

<u> Пехника безапаснасти</u>

Не дапускать падачи газа в систему при атключеннам дымасасе.

Периадически праверять на газовую платность путем обмыливания мест соединения, сольни-кав, арматуры, а также платность электро-магнитного клапана.

| | | | 903-1-28 | | | | |
|-------------|-----------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| | Гл.спец.ТО Зиренка Ноч.атд Каверченк | o skel | Котельная с 4 котлами E-10-1,4 P. Золошлакочдаление пневматическое. | | | | |
| Привязан: | Н. контр. Григарьяни | | Главный карпус | стадия Лист Листия | | | |
| | Гл. спец. Григарьяні РУК. Гр. Хижняк | 77 | | ρ 2 | | | |
| UH6.Nº | Вед. инж Дунева | | — (продолжение) | Харька вский Сантехпраект | | | |
| uno.n- | | | 24566-03 18 | ф ф рмат А2 | | | |

To ace

1. [030np060861:

re desxe

103, 2 A. 4

12 Ø 14x2

nes. 3 1.5

15 614x2

103. 6 A.Y

Ø 57×3,5

nos. 11 1.5

CHMUKOPPO3UOH-HOZO nekpumug

TEXCHONOZUYECKUE

требования по

npous 800cmby

робот

θρυελικ*α α ποδεοτο*βκα

กอธิยองเผอстยบ์ ทอฮิ อเผาบหอย

003VOHHYHO 3 OLYUMY,

BO NOKOBITUA NOQU3800UIL

COTACCHO TPEDOSCHUQA

Наруженая поверх P=01MN0 t=10°C HOCM6: β 3θομυυ ποτελυμού IBO CNOD ZNONU

77-133 1007926-82 SOMONHEHUE XUMSOLYUTHAX
70 084N CNOAN
TPYHMO8KU 19-021 To Hee P=0.01Mng

CHUPITI-23-76 edophuko Koncr-04K40Ú NO 30U4UTE OT KOP-003UU <u>BCH214-82</u> X UM-To see TO ACE BOUGUTHENE DOBOTES APPOUS ชื่ออื่น โช ซี โลก กลาน์ กลอนออิ เออิ ฮ ри темперотуре возбухо HE HUSKE + 10°C.

BOSDYXONDOBOD P = 500 Na 2=30°C Nakokpacovnые покрытия в здании котельной То же MARKOT CUCTENOTUYECKO MY KONTPONIO HE PENCE OBHOFO DOJO BrOAYroque à cooespe Nen-HONY BOCCHOHOB-NEHUHO HO NOSO ENC-DEHHEDE YYOCTKOX

Указания по изготовлению, монтажу, окраске U MENNOBOÚ UZDNALJUU

1. Материалы трубопроводов принять:

для труб стальных десшовных горячекатанных по ГОСТ 8732-78 и электро-Сварных прамошовных по ГОСТ 10904-96 * emans 20 ГОСТ 1050-74 постав-Ka no rpynne Bj для труб стольных водогозопроводных по 10CT 3262-75 * из столи Вст3 сп 2.

2. Uzdenug noctarate ustotornehhbinu us chedybuyux namepuono8: DETENU TPYBONDOBOBOB NO FOCT 19395-83 - 17379-83 cmens NOPKU 20

POCT 1050-74** 8 coorsercisus a mexhuyeckunu mpedosahuanu no 100717380-83*; PNOHUL NO FOCT 12820-80* 12821-80* Bot 3 on 5 FOCT 380-88; GONMEN NO FOCT 7798-70* CMONE 20 FOCT 1050-74*;

rauku no roct 5915-90* cmon6 10 roct 1050-94**; ΠΡΟΚΛΟΘΚΟ ΠΟ ΓΟCT 15180-86 ΠΟΙΡΟΗΜΗ ΓΟCT 481-80*

3. DOPODOMKY KPONOK U CEOPHER COEDUHEHUS MPYDONPOBODOB производить согласно ГОСТ 16037-80. Сварные соединения трубопроводов должены быть ровнопрочны основному метоллу труб. Я. Продувочный трубопровод вывести на 1м. выше корниза здания KOMENGHOÙ, POCHONOSKUE OPNOTYPY EYBOÔHGIC BAR OBCHYSKUBAHUR MECTAX.

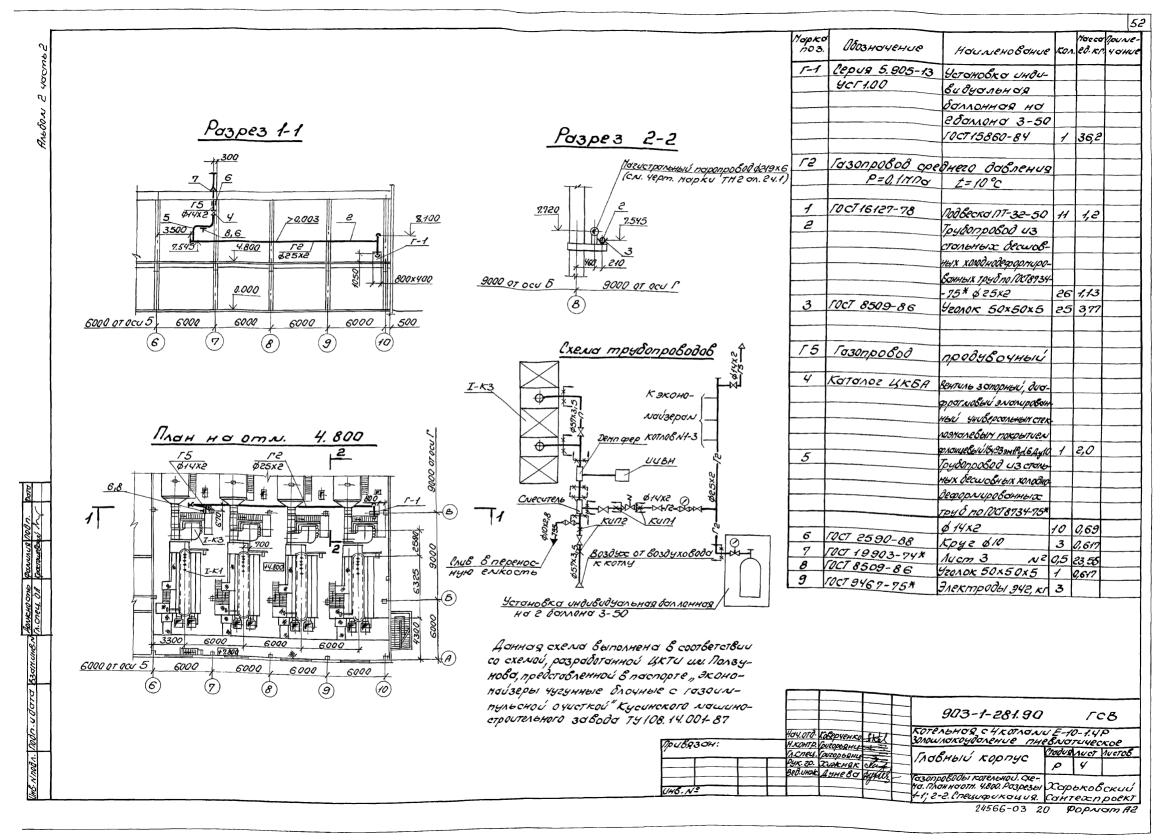
Аля запорной арматуры, имеющей герметичность затвора HUSKE 1 KNOCCO, BUNDAHUME ADVINUPKY U UCHBIMOHUE 3011180,00 HO REPLEMENTATIONS IKNOCCO & COMBEMONBUL C POCT 9544-75*. TO30 NPOBOBU NOOKANO YUMB K OBUJENY KOHMYPY 303ENA EHUS котельной.

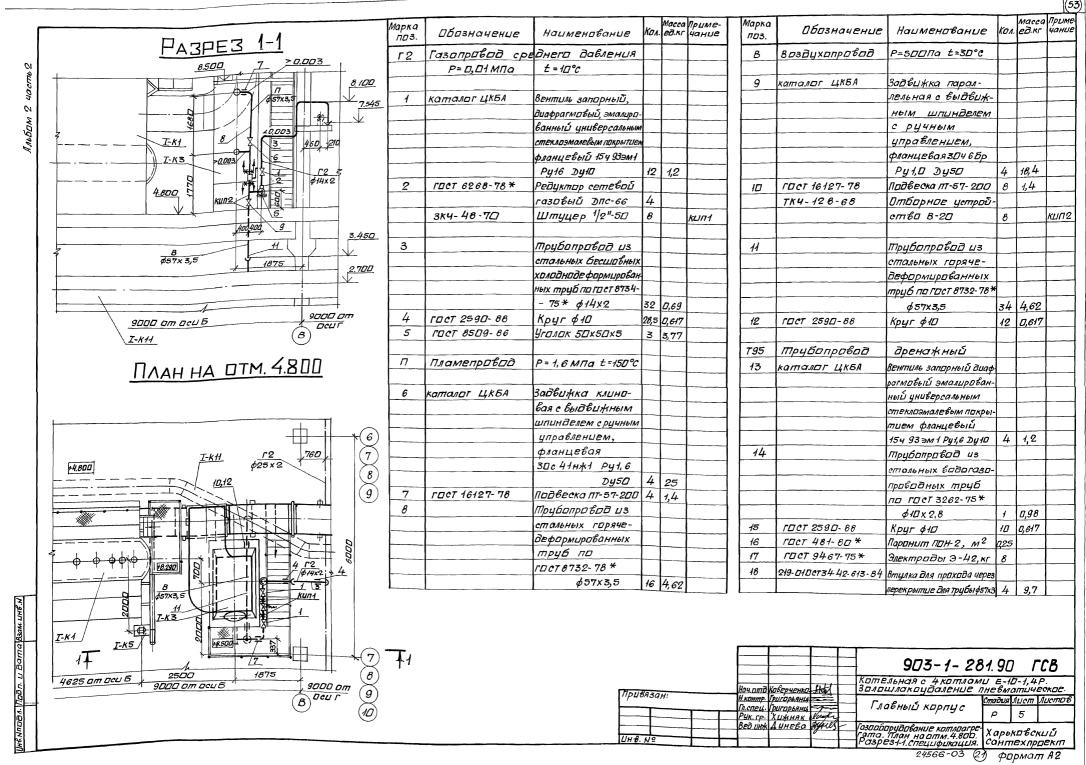
Испытание газапроводов на прочность и плотность выпол-HAME & COOTSETCTEUU CTPEBOSOHUANUTNOSH 9 CHUN3.05.02-88 U n.n.5.4.6-5.79., Ppalux besonder och & rasolow xosquembe" TOCTOPMEXHOUSOP & CCCP.

8. Apous Eldonso u novenky padom no noum wacy zasonposodos 10003600ums 6 coombemembur co CHUN 3.05.02-88. После монтожо и испытания выполнить антикоррозион-HYRO 30LJUMY FO30NPOBOROB NOKPHTUQNU, NPUBEBEHHEINU & YKO30-

ниях по антикоррозионной защите. Цвет покрытия-желтый с предупрежедоющими кросными Кольцами. Пламепровод заизолировать, материалы основного и покровного слоев теплоизоляционных конструкций предстовлены 8 BEDOMOCTU HO NUCTE E.

| | | 903-1-281 | . 90 rcB |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Прибязан: | Figney to 3 Upenko Minores to 100 Mi | χοτελεμάς ε 4 κοτλο 3000μλακομβαλεμμε Γλαβημί κορημο | TAU E-10-1.4 P THE BHOTH YE CKOE TO BUY THE THE THE |
| U48.N2 | Sed. was Ayne8 Affill | OBUJUE BOHHEIE (OKOHYOHUE) 24566-03 1 | Zaphkobckuú Carrexnpoekt 9 Popvam A |





Goog mal