ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-23/71

#### ROTEJBHAJ

с 4 котлами "УНИВЕРСАЛ-6М" HOBEPYHOCTED HACPEBA TO 33.0m' С ТОПКАМИ ПЛЯ РУЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. ТОПЛИВО: КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ/

Т и п 1-Котельная для централизованного теплоснабжения СИСТЕМОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ С МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКОЙ ВОЛЫ



центральным институт типового проектирования гостроя СССР

MERCKNN DNUNAL

37
3avaz N. 4843. 12 12359-01 1000

Crano e ne-are 28, 08 1080 4 e na 1-37

### THIOBOM

IDOEKT

KOTEADHAA

С 4 КОТЛАНИ "УНИВЕРСАЛ-6 М" ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА ПО 33,01° С ТОПКАМИ ДЛЯ РУЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. ТОПЛИВО: КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

/СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ/

# ТИП 1-КОТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЦЕНТРАНАВОБИКАТІВ ТОВИНАВОБИКАТОВИ В ПИТ СИСТЕНОВОГО ЙОНТИНТАМ В ИНДЕМИТЕЛЬНЕНИЯ И ВИНЕМИТЕТОВ ВОДЬ.

#### COCTAB DPOEKTA:

```
Мальбоновно типам
                                                                                                     Н А И М С Н О В А НИС
                                                                                                                                                                                                                                      АЛЬБОМОВ
 Mun / Mun2 Mun3
                                                 13 Теплонехонической часть
                                                            1030,x0061
                                                            Ysnobue vermedu
Bazdyrobodu
                                                           Обнировка компа "Универсал 64" на бурых углях.
                                                          инуулган кинин ултооролгон ор доголог ор байгар байгар байгар байгар байгар байгар байгар байгар байгар байгар
Винурбий шиниргинуулгар байгар баргиг о байгар байг
                                                            Архитектирно-строительного чость.
                                                         Контроль и регулирование.
Задание заводу-изготовително щитов.
                                                           Электротехнического часть.
                                                           3000000 sabody uscorobumero.
                                                            Сониторно- технической чость,
                                                           Спецификации на оборубование и фомотуру (заказные)
                                                           Опециранации на оборубовонией арматури утановки централизованного горачего водосногофение (заказные)
(по тредов стиго).
     II KH. I. ZI KH. I. ZIKH I CHEMBY U MEKHUKO-DKOHONUNGOKOD YOKME.
                                              ПП Снеты установки централизованного горонего водоска бакения по требобанию.
Типовой проект 907-2.1 Метоллические труды для отвода дыновых газов с температурой 350%.
```

Разработан ГПИ Сантех проект Глаблронстрой проекта Госстроя СССР Anobone IUD.

(no mpeóobonuro).

Уперфени введен в действие с 1/m-1975г. Главпромстройпроектом Госс Р Приказ N7 от 15/m-43 г.

Ноименование чертефей. Mabka cub ไมเทนุทธผมบั 8/н лист Codepokanue anosond б/н MODEHUMENGHOD JOHUCKO Компоновочные чертежи MOCH- BUD Chepay 774.7/1-1 Розрезы А-А TH-1/r2 6 U 5-6 POSPEZE B-B U M-M. CHEULOUKOUUR TH- [/1-3] P Монтарсные трубопроводы котельной mT/-4 8 Тепловая схена котельной MACH-BUY CBEPRY POSPES A.A. TM7/1-5 9 POJSPE361 5-5; B-B1 1-1 CEVENUE O- O YOMOHOBKO MMY-2 TM-1/26 10 per Horocop celbog Boge Спецификация на трубопроводы TM-7/17 11 Спецификация на трубопроводы спецификочия но опоры. Перечень норналей бора установки отборных 31 8-1/THT yempodemb KUM u A. TH. 7/1.9 13 Dnopwww 6.7. 8, 9, 10, 15 техно-монтожноя ведоность но UJONALULO MPYGOMPOBOGOBU SPHOTYATHII/10/1 Техно-нонтожноя ведоность но изоляцию оборудования ведоность (1888мов работ. Спецификачия на TH-7/11 15

тепло изолоционные натериалы

TM-T/;12 16

Chodras cuentankana na

mpydonoobodu u namepuanu

τυποβούη. 903-1-23/7

Альдон

Juen

8/11

## LOUCHUTEVPHAN 3 AUNCKA

Munobou проект откорректирован по 300 OHURO POCEMPOS CCCP, & coombemembul C ПЛанон типового проектирования на 1971е Гшифрр N64, роздел III)

Проект котельной разработан примени. тельно к условиям строштельство в районах ≥ 30°С, с сейсмично стью не выше в боллов.

Котельная предназначена для централизовонного теплосноворения систем Отопле и вентия ции сельскохозяйственных, коммунально- вытовых предприятий, жилых и Овщественных зёсний. Исходные донные

1. Поплива в кочестве топливо принаты KCIMCHHOLE U SYDDLE YMU. ANA MEDDOBOLE porciembo u Dripacionenus mapairrepiemus อธิอกษุสือชิสหบุล การหลาน: Kanenne ละมา" Lb. ΔΟΗΕUΚΟΣΟ δακαεύμα Q" 5900 KRON/Kr.; ÓYPHE YEAU "5" ACIAHHEED BOCMOKO ApmenoBokoro Mecmoposkodenus Que 3120KKON/K 2. Котпы К устоновке приняты чугунные секционные водогребные котлы типа 1, Универсил- 6M" поверхностью на грево поздн² приготовления горячей воды для систем 3. Menro ocumero Bodo o menneparypod 95-700 Систент тепло, чо баралия - закрытая. 4 истепочая воды пропедианская, отвеча-10mcis chedyloung impedoboliuan:

Ф собержания железав исходной воде-HE SOME O3HE/A

в нардонатная фесткость исходной воды не BONER 9 Mr. 3KB/1: в) собержание нислоровы в исходной воде не Sonee 3 MM/1.; Исходная вода поступает в котельную C Harropon 25 M God. CT., MEMREPOMYPO3 + 10°C

с расчетной тенпературой наружного воздуха 5. Максинальные расчетные величины теплосъе-MODE IN MOBERMENT HOLDER KOMMO MPU COCUZOHUL KOMEHHLIX YZJEJ - 11000-KKON/Y: DYPORD YMAR - 9000 KRON/4 - APUHAME CORNOCHO

> информационного письма НИИ сантехники от 30/1111-65 г. При работе котлов под постоянной технологической нагрузкой в течение года или нагрузкой SOPAHERO BOBOCHOBYCEHUA, YKOZOHNWE MENNOZENO

Расчетная тепропроизводительность компа: d) npu podome no óypua ynaz 0,297 man/4 I TOU POSOMEHO KOMEHHOLE YEAR. 0.363 KOM 6. Установленная мощность котельной: 1.188 " Kany npu posoine Hd bypwx yznax

1, 452 THAN 4 TOU POSOME HO KUMEHHOLX WITAR <u> Мехнические</u> решения

CHUPCOHOMER HO 15%.

Котлы "Универсал-БМ" предназначены для отопления и вентиляции. Подготовно ชื่ออื่น ปักษ กระจีกษณาเป тепловой сети принято в противонокипном могнитном устрой. cobe - AMY-2

*Mornisbonodaya บ พาสหองอาอาจัสสายหน*ย Οιγωρεπβηρεπικα πρυ πομοιμύ γεκοκοπεύμων Вагонеток. Пля хранения топлива предуснатриbaemca

(3) 12359-01 TOCCT POU Tunoboù mpoeri CAHTEXTIPOEKT Содержание 903-1-23/21 anscond. ANDÓOM I /1 котельного 4 котло Пояснительноя MU " YHUBERCON- 6H 30 nucked Лист на твербон топливе 6/11

Значения К.П.Д. приведены по данным породных Тепловой схеной предусно тривается открытый склай, расчитанный на хранении 10 บางชื่อน้ำก υςπωπισμού ΗΟΟΟΤα. γεπαμοβκα μα πυμυν ποσπυπονμού 903-1-23/, суточного запача топлива, при равоте котель-<u>Тепловая схена.</u> Bodu dbyæ annopomob MMY - 2 nponyek-ANDOON ной по максимально-зимнену рефину. На 1/1 Тепловой схеной предуснотрен отпуск ной способноетью до 6 H3/4 (кофебый) склад топливо доставляется автопранспор-Nucm 20ραμεύ βοδυ c Μεμπεραπιμού 95°C διασικ-Кроме этого пребуснатривается 6/H том. Воздух для горения топливы подыется тен отогления и вентиляции. Пропуск вобы дополнительный парамельный антипри помощи бутьевых вентиляторов. через котлы принят постоянным. Изменение релаксационный контур бля нного кратно-ANA OUUCMAN demobers 20006 Apedychotpubaerca тенпературы пряный сетевой войы в соответствий повторного поднагничивания воды, общам на котельную золоулавливающая с температурным ерафиком производится циркулирующей в систене. установка типа ЦН-15, состоящая вручную, путем подмешивания обратной Целью токого поднагничивания U3 4 x циклонов, duarempon 500 mm и воды к подснощей в сеть и отключением является борьба с релаксацией, то есть Одного из работающих котлов. BELLIOCOC MUNO D-8. DEMOBER MPYSE утратой свойств, приобретенных вобой нетыллической, бионетром устья О.Вн. Подпитка сети с закрытой систеной В нагнитном поле первичного наног-Залоупавливающая группа и дыновая теплоснаборения производится водой, ничивания. Через противонакипную труда выбраны с учетом расширения прошедшей ПМУ (противонакийную установку пропускается 10% воды котельной на 1 котел. нагнитную установку). οπ οδιμετο ροιχοδο сетевоύ δοδω, Магнитная водоподготовка не отноциркулирующей в систепе. Котпы, Универсои в в оборудованы колосниковыни сится к спосодам, умягчающим исход К установке принят один аппарат решеткани для ручного обслуживания с опрокить ную воду, и этин предупрежбоющим muno MMY-2. колосникоми Илак и зола с понощью перекийных Подогрев воды перед ПМУ-2 не преобразование накипи при нагревании со́расывается поби заливаетсяводой зотем выгреба-воды. Противонакипная эффективность дуснатривается. Войа к аппаратан вручную через зольную дверку на фронт и вывозится нагнитного нетода основывается но побрется насосыми сырой воды вагонеткой из котельной на залоотвах. получении в нагретой воде накипеобра-При напоре исходной воды на Котлы устанавливаются вспаренной облуровке зователя в форме высоко дисперсной входе в котельную более 25 нвуст. Обнуровко котлавыполнена для радоты на бурых взвеси, основная насса выделяющихся насосы оырой воды не устанавливливаются уелях и каненных углях свыходон летучих веществ частичек которой (до 70. 85%) харак-Котлы оборудованы дренаденой > 15% (σποδομ $\tilde{V}$ ) и дνα ράφομοι на каненных теруется величиной неньше обного линией со спуском воды в пробувочный углах с выходон летучих веществ ~ 15% бальдом //) никрона. Такая взвесь устойчива колодеч, На общем праном трубопро-<u>Расчетные хороктеристики водогрейного</u> в воде и не остаротемся из циркувобе от котлов установливаются котло "Универсал 6М" Mypymueú studkocmu предохранительные клапаны. Маснишный нешод водоподготовки Tonnubo Обеспечивает безнакипное состояние Наиненование изнер. Коменные Бурые чели поверхностей нагревы при условиях, 1 Поверхность нагревакотла не 33.0 33.O исключающих кипение воды в котлах 2 Tennanpous Bod Trenspicios Korna 0.363 0.297 и трубопроводих. Из этих сообрафений K.T.A. Komne 72.0 rocempod cccp тенперытуры воды на выходе из котла Tunobod npoekt 903- 1-23/7/ И Понный раской топлива на котел. 5 Трипература воды на входе в котел. m/4 CAHTEXMPOEKT MORCHUMENDHOR B.MOKBO 1881 ROMENDHORGERONDHO 30 MUCKO "Yyubopcon. 611" HO 85.4 126.0 не дально превышать 95°С. ANUDPH 70 fluem

Данные расчета тепловойскемы Указания по привазке тепломека-(подпиточной) и сетевой воды подлежат unob. mr μυνεςκού νασπυ προεκπα иточнению при привозке проекты. 103.1.23/ 1. При привязка типового проекта котель-Напивнование JUN MONAUBO AMBOOM a) no pachonardehony Hanopy cupod KOMENHUN BYPUN YEDNE YEDNE ной, в кождон конкретной олучае, взависи-UBM. воды на вводе в котельную. Лист HOCMU OM BUJE BUJE NEHHOZO MONAUBO, OMPE-Количество котлов Шm в) подовлению в обратной линии перед IMILI Trasfu Теплопроизводительность делается теплопроизводительность котель-1,452 1.188 сетевыми насосани и потребному ста-OMMER MERAS HO OMOAran/ 1.422 ной по реконендациям НИИ 1.164 тическону уравню для заполнениясис. T/4 Canumaphoù mexhuku, ymovnaemen odopydo-4 Ραςτοδ σεπεδού βοδω 580 47.6 вание котельной и пересчитывается теп-6 Price of HOD HUTOVHOU BODG В) по потредному напору на выводе сеnobas coend. Расход подпиточной воды принятвразнере 0.5% тевых трубопроводов из котельной. от енкости систены. Енкость систены приня-2 B KOOKJOHKOHKDEMHOM CAUVOE POUBASKU KO-6. Уточняется количествы поблиточной mer opu enmupo Bouno-72 n 3 ( mpu personne ne reтельной доласно выть проверено число, № вза. bodo, b sobucunoemu om enroemu cuc-HEHLERYENDE ) 4 60H3 ( TOU POSOME HO SYPERYENDE) Влеиности от вида запланированного для котель. Компоновко котельной ной топлива, так как согла сно строительным 7. Если анализ исходной воды отлича-Оборудование котельной рознещено вздании норнан и правилан елава 9,, Котельные устается от принятого в типовым проодного об'ена, размерани в плане 25,5 квн и выновки. Нормы проектирования "СН и ПТ. 19-652. екте, нетой обработки войы выдиcomo 14,2 M do HU34 MALIM MORPEIMUR. U, Указаний по проектированию котельных устарыется, исхобя из фифлизо воды. Komno, YHUBEPCON-GM'; HOCOCOI COIPODUCE-HOBOK" CH350-688- OMBENIONO CMORULUE ROMENO. 8 Modnumes cucrenes Modem deime needy chorтевой воды, стараты ПМУ г установлены в рена выня спосовани: ные соригающие твердое топливо, дологны быть d) подпиточными насосать с регуляторани KOMENGHOM 3000 HO OMM 10,00. оборудованы установками для очистки Зыповых довления, после себя" Бытовые понещения расположеныв посed306 ecau N=82 AP ≥ 5000 200: б) расширительный бакон. тоянном торце збания котельной. Вг - максинальный часовой расчетный росвыбор типа побицтки решается при разработке npoermo mennobora cemed. xod monnuba, 6 Kr/4. Волизи котлов наховятся щит КИПИ электрощит. AP-codepskarue залы в рабочей пассе топлива. AGIHOCOC U 3010Y10B1UBOHOWOR POUTO Эксплуатациакотельных дез золоулавливаю-Типовой проект разработом в соответствий ( חסט עא אטאטעטע) установленывнезда-MAX Acubercup govarno game cosvacopana с действующими строительными нормали ния котельной. В збании котельной прее нестными органами. Поссанинелекции. и провилани и предуснатривает нероприядуснотрен торец росширения котельной. 3. ชิมอับคุยยาตร ชิมเอกาช ฮิมเอชิอบ์ การบอง тия, обеспечивающие взрыво-пожарную WMOMЫ KOMENGHOÙ в зависипости от местных условий, соги пограрную безопасность при эксплуатации ласно СН U П<u>П</u>-19-65е. Количество 3**ඊ**04U9. 4.8 котальной погут выть установлены Доловность B CHENY (HOKCUH) Главный инфенер проекта Bcero /POICKUH/. чугунные секционные котлы других конструк-Koyerdp щий, равнозначной теплопроизводительности, изготовляеные завобани с соответств уницини UHB 12359-01 (5) Уточнениями на присоединительным роз-Лутьевые вентиматоры росположены на отн. 185 п. Для пехонизации работ, по ночтающу и ренонту оборубования котельный пребуспотрена ручная rocompoù cccp Τυποβού προεί CAHTEXPPOEKT MORCHUMENGHOR 903 (-23/7) г. Москвог 1971е. Котельного чкотот «Универсом. Вн'ног 5. Tun u xapakme puemuka Harcocob cu pod ANGOOH

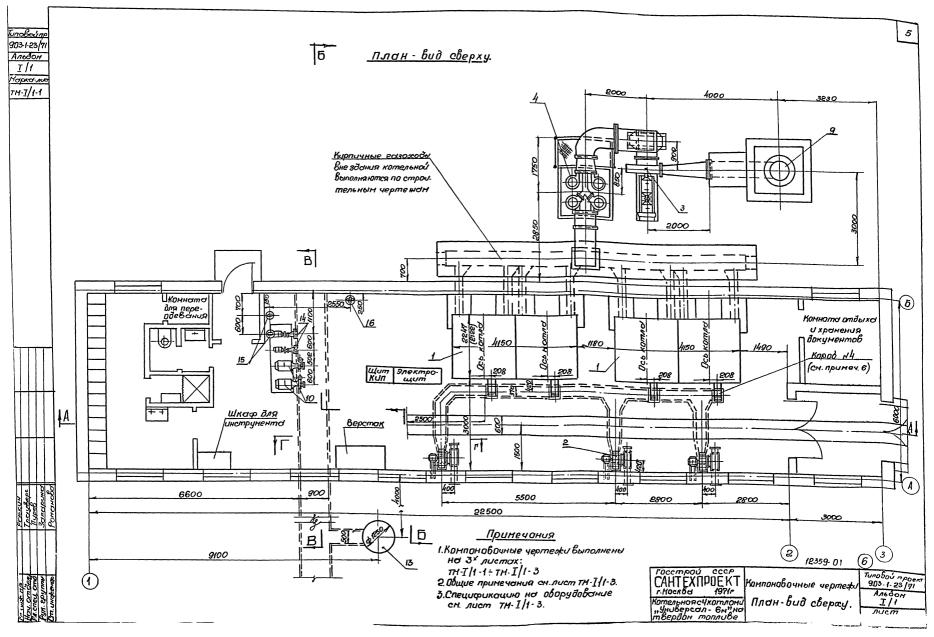
30nucked

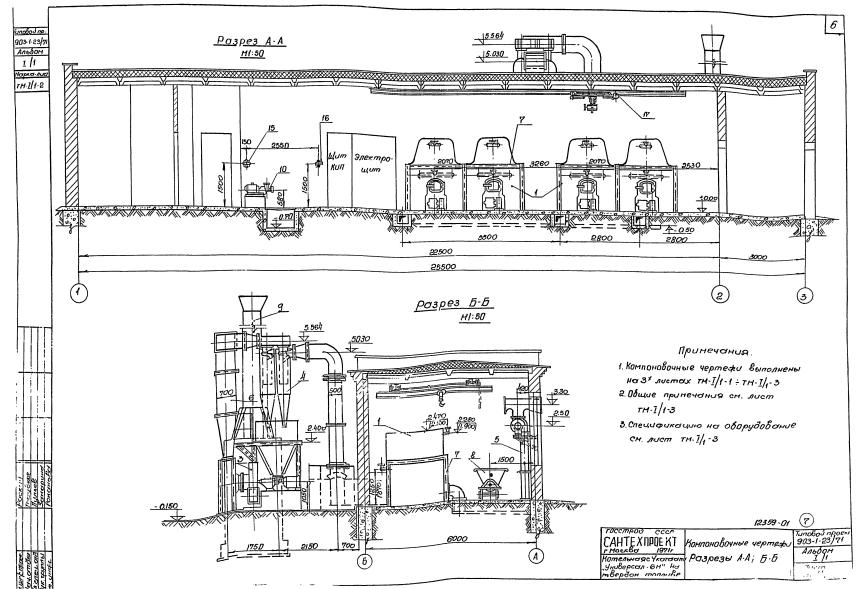
твердон топливе

Huin

8/11

KPOH- GONRO SPYZONO & SENHOCTENOS M.

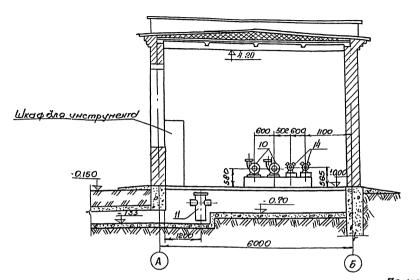




## Разрез В-В

121.23/7

9,600H 1 11 Yourd ALIC 1.. i/1.3



Pospes F.F

# Верстак

#### Примечания:

- 1. Компоновочные чертефи выполнены на 37 *π*υεποχ ΤΗ-[/1-1 ÷ ΤΗ-]/1 - 8. 2. Тепловую схену котельной сн.лист тн.1/г.4
- з Размеры в скобках даны для котлов, радотающих на каменных углях с выходон летучих веществ неньше 15%

4. Bec BosdyxoBodoB dan des Benmungtopa u

5. Bec 2030X0206 day des de Mococo, Amerimpodburaтеля и золочна вливающей группы.

электройвиготеля.

6. При нонтаже вазбуховодов установить KOPOBOB NA - 4 WM. (CH. VEDMERETH-IV-2)

Кран балка подвесноя ручноя 2/п В.05 т длина А.36 сталью коні ручнод червячной г/п В · Іт 306 306 Противонокипное ногнин устродства (ангирелака) ционного контура)ПМУ-2 r.Hockber 8.0 8.0 Противанакипноемогнитна 15 JempodemBo MHY-2 2 8.0 16.0 Βού κοβο Насоссырой воды т. В.К. 1/16p 0:11:37h/ч, Н:10:14 н 6 ст. сэл. дви 57.0 114.0 ADDR 22 4: H. 1.5 KBT. 17:150005/M NOW Продувочный колодеи 13 empour *iepmes*ki PYYHOU HOCOC BK 40-2 12 20,020,0 Rupo Bire Q=15:23 A/MM. H=30 M B.CM MBH Грязевик Лу 150 мм 1264-69 136 136 HacocceteBo's Bode 3KH-6 18:316:61+14 H:58:45H6 cm c91 38:45H A2:61-2 H:17 KBm 11:29:00 00/HUH Кападел 2 ωm 126 252 30/600 Тип.проект Нетоллическая дыновая 900-2-1 mouder Du :500 MM wm 1 376763767 Вагрнетка 80-075 н3 RuceneBo Jorgon 3000 HARD KONEU 600 HM TM. 7.5 337.61 975.80 TH.Y/1.5 Kapkac KOMAA KOMM 2 276.03 55200 TH-11-2 20300000 1370 1370 TH. N. 2 BC3 Jyxobo 36/ 178 534 конп 3 3010410810400009 2941100000 U34444KNOHO8 44-151) 500 KUHI | 1388,01388 ATUE ZOP BUDGAU 551 551 ROTERAM H:7.5 KBm n: 1000 03 /H. BenmungropU4701320-19301144 H:160nn.bcm.con.tbur.AVI2212 H91.5 KBm n. 285005/H Κρισκοβο Котел типа. Универсал 6 н И • 33 м е Mayeprest E 8. 084 30800 Наименование TI/TI UNU POCT

Спецификация

САНТЕХПРОЕКТ Компоновочные чертежу

Котельнопочкотнани Разрезы В-Випл

Tunobod nooen

903-1-03/71 A1680H

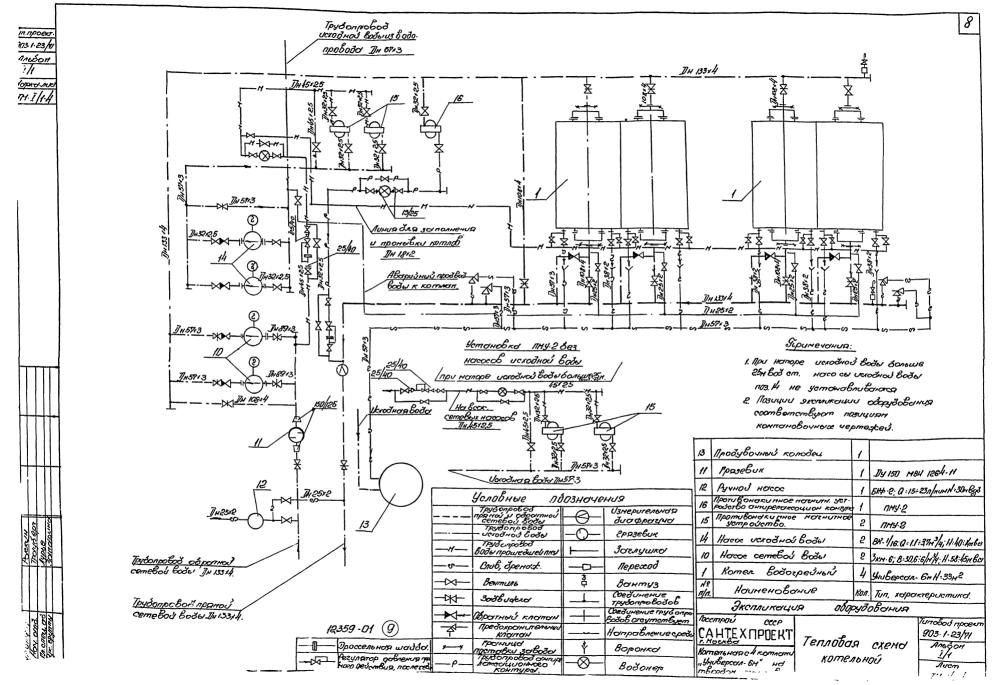
Juen

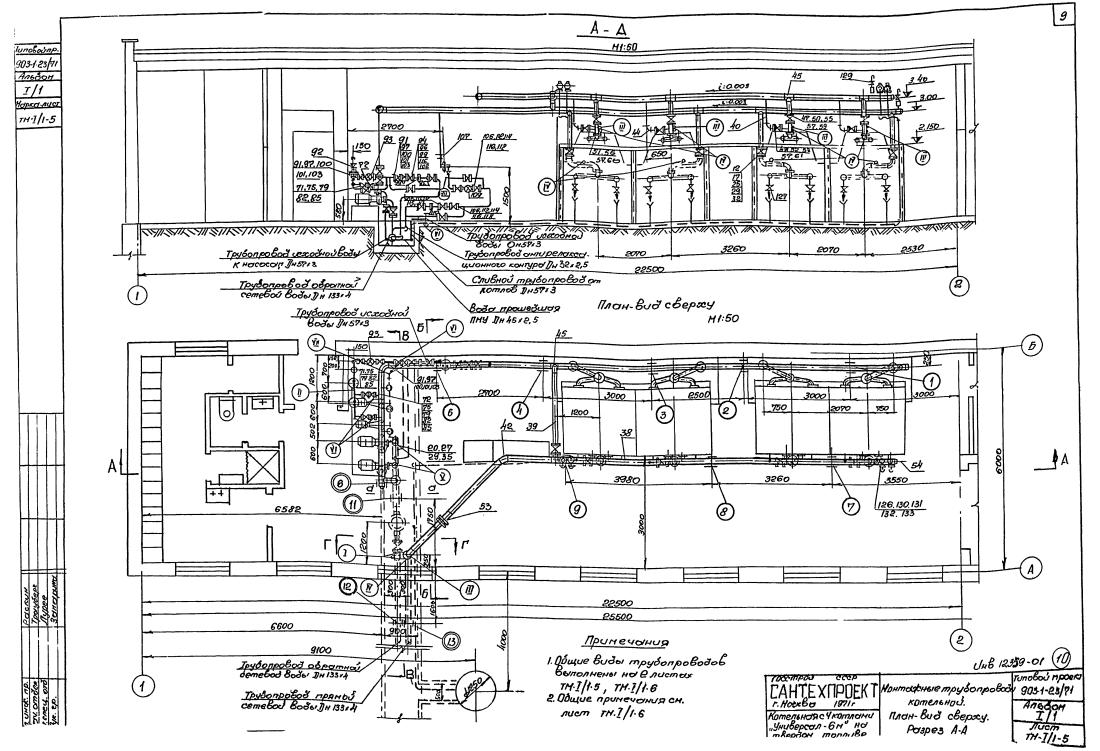
TH - I / 1 - 3

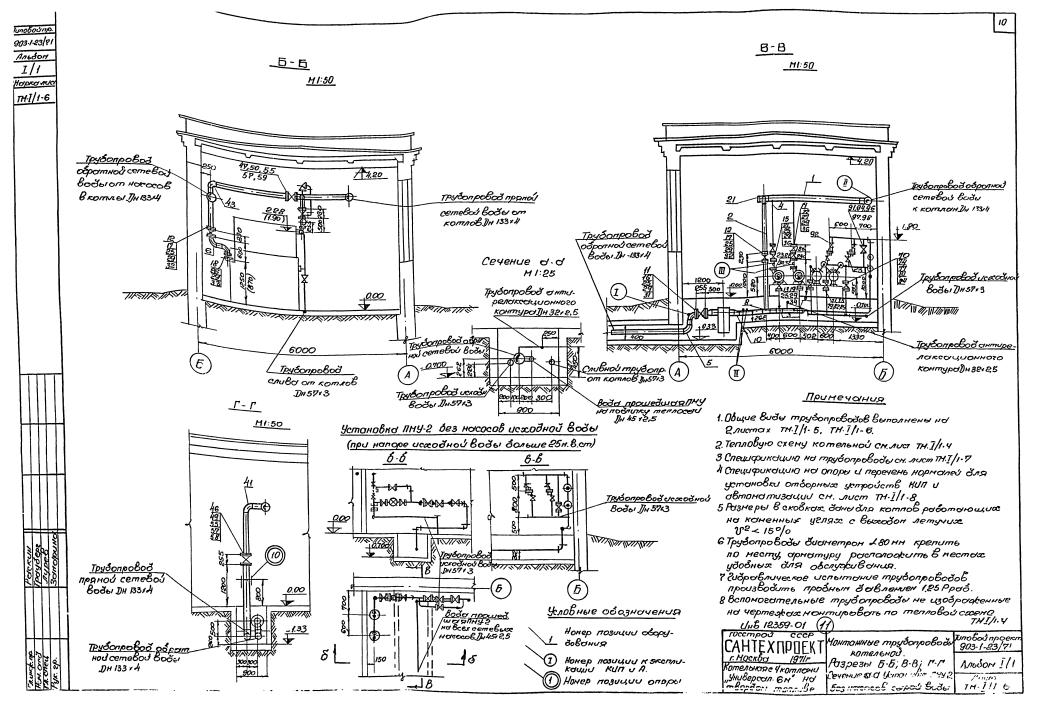
racempod Cccp

Универсал ВН" но

mberdon monnube

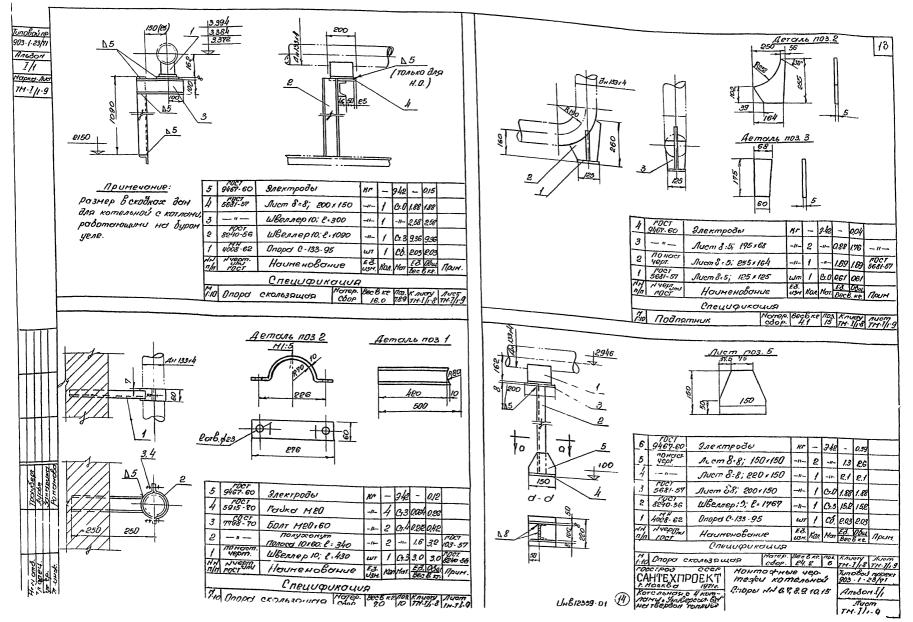






| ! !  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
| unoboune   | 990 3680-57 AH- 15HH, A OMBO.7HH   | шт 1 Ст3 0.3 0.3                        |  | "  |
| 903-1-23/71  | 100 1  | шт 16 Cr.4 0.069 0.944                  | 64 10004.63 Mpy 80 32 x 2,5 17.M 5 0.3 1.82 9.1  | 31 481-71  |
| Anboon<br>1/1  | 98 120-69 30214WKG 45 × 2,5  | n 1 Cr20 01 0.1                         | 63 -11- Mpyda 45125 / 1 262862   | 30 5000 TOURS HILL WITH 2 PROPERTY OF STATES   |
| Hapka nucr   | 97 12830-67 Proneu Aylo; Py 10   | 11 14 Cr.3 1.85 E562                    | 62 10704-63 Mpyood 5713 nr. 7 0.3 4 80   | 29 5915-70 1'OUNG MIG "8 Cm3 con 0,30  |
| [M·]/1-7   | 96 18830 67 Фланец Дуг5; Ру 16   | 1 4 0.3 1.05 4.2                        | Μργάθηροβοδ υςιοδμού βοδο κ μαςοςαμ υΠΗ 2  | 1/0 / 1/00 / 1/00   1/0 |
|  | 95 HCH   Nepexod x 4572.5-32.2   | . 2 (7.20 0,2 0,4                       |  | 28 7798-70 601m H 12 150 " 8 0n 4 1018 1012<br>27 " 5011 H 16 155 " 8 0n 4 1018 1012   |
|  | 94 УРРД РЕГУЛЬНОШИ КЛОПОН<br>Пельны пехонизтон<br>Ду25; Ру16 верхи пред ноже | 1 ( 05-200 00-                          | 61 481 81 PORMOTORO 57:102 WM 8 1000 0136  | 26 " 500 M 16 160 " 32 " 0,177 3.74  |
|  | Ay25; Py 16 BEPXI. Aped HOLES  | g 1 0000 28.0 28.0                      | 60 " Προκρασκα 1081/48 " 4 " 00010104  | 25 779870 501m M 16x 65  |
|  | 93 ВК-40 Водонер Ду 40   | , 1 Coap 4,5 4.5                        | 59 11 RPORNOTRO 108 + 158 11 10 11 0,031 0,31  | 2/1 MCH 2 1 112 Lm.40133 14.9  |
|  | 92 1548 Р Вентиль Ду25; Ру 10  | 4 2 Ctop 1.75 3.5                       | 58 181-71  | 23 170cm Stranger 41 50 0 0 1 3 (220 0.9 27)   |
|  | 91 154 9го Вентиль Ду 40, Ру 10  | 1 7 Osop 7.65 5355                      | 57 5915-70 MOJROH16 11 HA 0.3 0,033 4.75   | 22 11 Change 1 1,50 Pug  |
|  | 90 120-69 Tpouhux 45125  | 1 7 G-20 0,3 2.1                        | 56 7798.70 EOAM HIG155 " 16 C.4 0.117 1.87   | 2/ 1 (0) 20 0 15 1 2 1/ 226 4,52   |
|  | 88 120.69 UmBod 90° 4512,5   | wm 9 G.20 0.3 2.4                       | 55 17198-70 50nm H16+65 11 128 C.4 0.1331702   | 20 " Thomas 4,50 Pg 16 1 2 11 228 4.50   |
|  |  | пн. 2 СтЗ 239 4,18                      | 54 MCH 120.69 BORNYWKO 13314 1 1 920 09 09   | 19 11 Chargest Avent Pour  |
|  |  | пн 9 Ст3 2.62 23.58                     | 53 2390-63 Gy 125; Py 10 1 / (6q25) 2591   | 18 11 Paging ( 100 Pug   |
|  | Трудопровод после аппарат  | тов ПНУ-2.                              | 52 12830-67 PAGHEU AY50, PY 16 1 8 C-3 2,28 18,24  | 17 11 PAOHEL AU 100 PV 10 1 10 1 10 1  |
|  | oc /rocm   |   | 51 11 Pricheu Ay 100, Py6 11 14 11 335 13.4  | 16 12 130 67 CD C  |
|  |  | Wm 4 110p0 0,0060,024                   | 50 " Фланец Ду 10Q, Ру 10 1 10 11 4,7 47D  | 15 104 105 105   |
|  | 85   11pox/16/02 35/65   | 11 10 0 0.001 0.01                      | 49 12830-67 Фланец Ду 125, Ру 10 11 2 Cr.3 671 13.42   | 14 30 y 880 300 Purpos (1.50 D. 10)  |
|  | COCM   | 4 2 napa 0,0H 0,03/                     | 48 164 38р Обратный клопан и 4 Сед 94 376  | 13 30 46 60 30 Further 0 100 0   |
| ттт  | 83 5915 70 MOURA HIO 82 11 MOURA HIP   | * 16 Cr. 3 0.011 0,776                  | 47 30466p 3008000000000000 11 5 1 3951975  | 1/2 30468p 3076410tra 2400 Due   |
|  | 81 595.70 /aixa M/6  | * 24 11 0,017 0,41                      | 46 30466p 3036000x01Ay125, Py10 1 1 050 585 585  | 11 30468p 3008ughra Qu 125, PUID 11 1 Change   |
| 11111  | 80 7798.70 50pm M 10440  | 11 8 Cr3 0.034 0.272                    | 45 120.69 TPOWHUK 133x 4-108 14 1 6 CT20 30 180  | 10 120-69 Nepexoð x 159x 4.5 -135 x 4 11 2 cræ 2.3 46  |
| HHH  | 79 " 500m M12: 45  | 70 [0.7,000]                            | 44 " Om800 90° 5713,5 1 4 1 05 20  | 9 " TPOJHUN 13314-89×35 " 2 " 29 5,8   |
|  | 78 7198-70 50pm M16155   |   | 43 " Ombod 90° 10814 " 1 4 24 2.4  | 8 " TPOÚNUR 13314-10814 11 6 1 30 180  |
|  | 77 HOH 30214 WKO 57+3,5  | " 8 Cr.4 0,117 0,936<br>" 3 Cr.20 Q2 Q6 | 42 " 0m80345° 13314 " 1 " 19 1.9 1.9 1.1 1.0 1.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0   | 7 1 Dmbod 90° 8913,5 1/2 1/4 28  |
|  | 76 12830 67 Фланец Ду25, Руб   | n 4 Cr.3 0.76 3.04                      |  | 6 1 0mbod 90° 10814 1 9 , 24216  |
|  | 75 " PACHEY AY 25, PUID  | 11 8 11 1.05 8.4                        | 40   1070463   TpySc 5773   n.   4   C.3   4.0   6.0     39   "   TpySc 10814     5   1081513  | 5 120.69 Dimbod 90° 13314 Wm 3 Cr24 38 114   |
|  | 74 12830.57 Promey Ay50, Py10  | " 2 Cr.3 226 4.52                       | 7  | 4 10704 63 Mpy 80 5713 N.M. 4 0.3 40 16.0  |
| Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Septra<br>Se | 73 1548 p Вентиль Ду 25; РУ 10   | 1 2 Coop 1.75 3.5                       | 38  เก๋อ4๊ตร   โครูอีซ   13314   ก.ศ. 24 (crs)ยารังธุร<br>Mpyชื่อการอธิอธิ การเก๋อบ cemeboú boðu.  | 3 11 Mpy80 8913 11 2 11 6361272  |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  | 72 1643p DODOMHUS KNONOW 4y 25; Py 10  | 1 2 1 3.3 6.6                           | THE SUIT OF THE SU | 2 " Mpydd 10814 1 9 " 1029e34  |
| 2500   | 71 1549р Вентиль Дугь; Ру 10   | 1 4 1 3,6 14,4                          |  | 1 10704-63 Mpy60 133×4 n.H 24 Cr3 1273 30502   |
|  | 10 30468 308 Busked Ay 50, Py10  | 1 Bop 18.4 18.4                         | 37 481-71 PADENOTING 57190 WITH 2 PORROLLOUS   | Μργόσηροβοδ οδροιπικού cemeboύ δοσω.   |
|  | 69 180-69 Toolinux 57135-45125   | " 1 Cr.20 0,5 0,5                       | 1 2 1 2 1  | NB. HOW HOUNEHOBONUE USMKON, NOT BEECKER / POW   |
| ШШ   | 68 " TpoUHUK 57:35   | 1 2 1 0,5 1.0                           | 36   | CUSTO DAY HO WAS THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTO |
| ord<br>Inne  | 67 " Imbod 60° 57,35   | # f n 04 04                             | 7  | Mocempos cccp  |
| 5 5 3 3  | 66 180.69 0 mbox 90° 57x3.5  | um. 3 Cr.20 0.5 1.5                     |  | KOMENHUTOCHERMAN CHEUI) PUKOUUS HO ANGON 1/1   |
| \$ 52.5  | 165 2000 pp   Tound 25   | n.m. 2 Cr.3 239 478                     | 70 FOCTO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   | "SHUBERCAN-6H" HO MPYBOMPOBOAS! MUCH   |
|  |  | - 1- Less 14.19                         | 32 481.71 11PURABORE 1089 158 Wm 10 Hum 0031 0.31  | мвердон могливе Uub 12359-01 (12) 7111/1-7   |

| Tuncoboinp                              |   |   | <u>/2</u>   |
|---|---|---|---|
| 903-1-23/71<br>Anobor                   |   |   | 124 3262.62 Tpyda 15  |
| 1//                                     |   | ТНІ́/19 Побпятник ит 2 Обор 42 8.4  | M.H. 5 (7.3).28 6.7   |
| <u>Hapra-nuar</u><br>TH- <u>1</u> /1-8  |   | TO HH   | 100 7007 Touriday 30  |
| 111 2/1-8                               |   |   | 10cr - 11 10 11 3.05 30.9   |
|   | _   | (3) 408-62 Dnopa C-133-95    1 1 1.281    1.281   | 121 10904-63 1 РУЗС 5713 П.Н. 40 (73 4.0 1600)  Сливные трубопроводы  |
|   | Sypunera HUS  | 4008-62 Unoper C-133-95   1   1   1,281   1,281   |   |
|   | 1 Οδιμιε βυσω πριδοπροβοσοβ   | @ 4008-62 Onoper C-133-95 4 1 1 1.281 1.281   | 120 154 860 BEHMUAG TU20 DUIG   |
|   | Выполнены на 2 листах.  | (1) TH-I/1.9 (1) CKON6394409 4 1 , 70 7.0   | 170c1 7 5 1800 1.1 3.5  |
|   | TM.I /15 TM-] / 1.6.  | ТН-1/1.9 Ппора скользящая 11 1 н 16.0 16.0  | Аварийный подвод воды к котлан  |
|   | 2. Credudukadu and mpydompobo-  | (1) IH.I/1.9 Опора непозвидина 1 1 16.0 16.0  | 118 481-71  |
|   | JU BUTOTHERE HOB JUCTOCK  | 1 III-1/19 Опоро скользящая , 1 , 16.0 16.0   | 117 481-71 Προκησόκο 65x33 11 2 Ποροφορίου  |
|   | TH- <u>T</u> /1-7   |   | 116 5915-70 MOUND MIR 12 0030001 129  |
|   | 3. Общие принечания сн.<br>лист ТН I/16                                 | (1 1.1/9 () () () () () () () () () () () () ()   | 115 5915-70 POURO MIB   |
|   | אַנוּין אַרן אַנוּין אַנּיין אַנּיין אַנּיין אַניין אַניין אַניין       | (a) 1008-62 (Drope C. 133-95 1 1 1 1.281 1.281  | 114 7798.70 6011 MI2x 50 1 56 C-110059 3.3  |
|   |   | 1 4088-62 Unoped C-133-95 ", 1 1, 1281 1.281  | 113 17198-70 50pm M16+85 4 8 0 H0133 1064   |
|   |   | 3 1008-62 (Inopol C-133-95 1, 1 1, 1.28) 1.281  | 112 12830-67 CP/ICHEY Dy25 Py16 " 12 (33 105 126  |
|   |   | @ 4008-62 Dnopol 133-95 , 1 " 5058 5053   | 111 12850-67 PACHEY DY 25 PUB 4 4 0 2 105 40  |
|   |   | 1 4008-62 Drope C. 133.95 wm 1 Osop 1.281 1.281   | 110 3680 57 Th: 115MM; Dorb: 11. 4MM. " 1 C.3 0.3 0.3   |
|   |   |   | 109 YBR-15 BOSONED TULS   |
|   |   | поз черт. Ноиненование изн. Кол. Мат. Вес в ке Принел.  | 108 УРРД. Спеторочный кастом. 1 (800 г.) 108 УРРД. Спеторочный исполии. Теханизтом. 1 п. 28,0 28,0 г.) 108 г.] 108 г.) 108 г.] 108 г.) 108 г.] 108 г. |
|   |   | Спецификация на опоры   | Dy25; py 16, Bep shub npode,  1 1 28,0 28,0   |
|   |   |   | 107 15488p Вентиль Ду 25 Ру 16 // 2 1, 1.75 3.5   |
|   | Ш Установка терконетра разутнось 1 03 мвн 1542 63                       |   | 106 154 930 BEHMUNG DY 25 PY 16 WM 6 Clop 3.6 21.6  |
|   |   |   | 1 recr  |
|   | (1) Установка нанонетра 4 01MBH 1650 65                                 |   |   |
|   | U YemanoBra Manonempa 2 0/MBH 1654-65                                   | 133 481-71   POKNOGED 57, 102 WM 8 100 007 034  | Трубопровод антирелаксационного контура 103 481-71 Прокладка 49189. ит 14 1110 0000 ист   |
|   | (V) Истановка тернонетра ртутного 9 03 МВН 1541-63                      | 132 6915-70 FOUND MIG 11 32 CT3 COS 1.06  | rocr  |
| 13 a 30 3                               | W Установка нанометра 7 0/M8 H 1655 65                                  | 131 1798 70 5011 MI6: 65 11 32 CT4 013 4:26   | 7007  |
| 2000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 000  | Потворное устройство довления 4 01МВН 1666 65                           | 130 12830 67 PACHEL Dy 50 Py 16 11 8 Cr3 228 1824   | ( COCT - 100 CH C C C C C C C C C C C C C C C C C   |
| 3 3 3 3 3 3                             | Установка терпобаллона терпонет   | 129 15486p BEHMUSE Dy 15 Py 16 " 13 Comp 095 975  | 19:11 - 11:11 - 11:11   |
|   | PER MOHOMEM PULLECCOSO 2 MBH 1554-63                                    | 128 15486 p BEHMUNG Dy 20 Py16 1 2 11 1.1 22  | 103 MCH HOWNEHOBOHUR USH KAN MOT ROCK KI PIDUNON  |
|   | поз Наиненвание К.во чертеж   | 127 15486p BEHMUSIG DY 32 PYIG , 8 , 27 216   | Спецификация на трубопроводы  |
| 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Перечень норналей для установки отборных устройств НИП и автонатизации. | 126 17435   Mpedoxporturenement   1 0 1 27 21.6   126 17435   Macrosin Try 50 Ay 16   1 7 800 152 808   126 120 69   Ombod 90°-57; 3.5   Wm 16 02105 80 | Toccmpod CCCP Houmdohnue mpybon pobody Tunobod npoemn<br>CAHTEXTPDEKT Komenhad Cheuropuradus 903 · 1. 23/11<br>r. Hock Sa 1971r. Ha mpybon pobodo! Cnegal Anchori   |
| 100000                                  | устрочеть дин и дотонотизации.  | / roor  | Г. Носква 1971г. на трубапроводы Специ. Альбом Колепьная су котпани   |
| 2 10 10 W                               | Uнв 12359-01 🕏  | NOS MCH HOUMENDEONUE USHKON MOT BEED RE PIPUMEN   | YHUBERCOLD, BH" HO HOP: TOLDED OND YOME TOURS   |
|   |   | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   | твердон тогливе отворных устройств КИПИА. ТН-1/1.8  |



|  | 1//                 | HoureHoborNe                            | 321            | 18           | ПоБерх<br>подле  | W;         | Основной                                   | 1420 - 5                                |        |                        |   |                                 | ,  |                                      |   |   |                            |   |  |   |                          |   |   |  |   |                                     |                               |
|--|---------------------|---|----------------|--------------|--|------------|--|---|--------|------------------------|---|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|---|----------------------------|---|--|---|--------------------------|---|---|--|---|-------------------------------------|-------------------------------|
| L' H MPOER   | <i>n</i> / \        | USOMU PYENER !                          | E & 8 8        | ૢૢૢૢૢૢૹૣ૽ૢૢૹ | USONE  | ×4.        | ОСНОВНОВ                                   | USUNGL                                  | 300    |                        |   | _                               |  |                                      | тное  |   |                            |   | Omđen  |   |                          | 8353  | 260,60  |  |   |                                     | 14                            |
| 703-1234   | /17                 | объектов §                              | 2 2 20         | 83 3         |  |            | Ноиненово                                  | SHUE                                    |        | \$ 65                  | nosep                                       | 257                             | 08884  | HOUN                                 | ченово<br>we  | 128                                       | Повер                      |   | CONEHO-  | Пове  | эрэсч.<br>Вс <i>е</i> со | 2 2 2 3   | 38 386  | roct,  |   |                                     | <u> </u>                      |
| 7/16001<br>I/1   |                     | <u> </u>                                | 0 18 5         |              |  | n - 1      | 0609 05pc                                  | Name of                                 |        | <u> </u>               | 20. K                                       | oceed                           | Eð. Bc   | eq /                                 | ·   | \$ 3                                      | Ed                         | ceeo  | Воние  | Eð.   | Boero                    | 3338  | 12 4 5 5 5                                      | TY   | Mpc   | INEYOHU                             | e                             |
| Maprod suc   | 1                   | Трувопровой 13                          | 3 70           | T26          | 042 11   | 202        | HUHRAUMO HARK                              | JIIIHUU<br><del>09 HO CUH</del>         | me-    | nec                    |   | -00                             | 1961.  | 1 de tener                           | 0000  |   |                            |   |  |   |                          |   |   |  |   |                                     |                               |
| TM-1/1-10  | 2                   |   | 13 70<br>18 70 | 12           | 0.34 4   | 108        | пинескон связу                             | нощен ПМ                                | -100   | 60                     | 0.8   | 20,8                            | 2006 0.9   | 14 00 04                             | gepour!   | 10,2                                      | 0.8                        | 20.8  |  | _   | _                        | 0.04  | Sunyerl<br>Acemer<br>3536.88                    | 10CT<br>9573-66  |   |                                     |                               |
|  | 3                   | - "- 8                                  |                | -            |  |            | Полуцилиндры<br>40 синтегинеско            | MUNEOMH                                 | 6/6    |                        |   |                                 | 2032 0.3   |                                      | -//   | Q2  | 079                        | 8.64  | _  | T -   | Τ-Ι                      | 0.38  | B6/195x /<br>105/116/<br>35,36,88               | -//-   |   |                                     |                               |
|  | 4                   |   | 7 70           |              | 010  | 204 1      | <u>но синтетинескої</u><br>Ясдопухичнуї    | ~ cBazyro                               | цен    |                        |   |                                 | 902200   |                                      | <b>"</b> —  | 0.2                                       | 0,59                       | 1.77  | _  | T-  | -                        | 0.07  | Bunyer/   | TY36.886   | 1   |                                     |                               |
|  | 7                   | rpgourposos o                           | 17 180         |              |  |            |  |   |        | 30                     | 0.37  | 1.85                            | 2008 0.0   | <u>// —</u>                          | <u>"</u>  | a2  | 0,37                       | 1.85  | _  | T -   | -                        | 0.04  | Bunyer!   | 1779.82  |   |                                     |                               |
|  | 5                   | T. S. P. 7                              | ]              |              | 10/0   | 100        | BOD TIPAM                                  | 100 CE                                  | 2/17E  | 260                    |   |                                 |  |                                      |   |   |                            |   |  |   |                          |   | 1.35.00   | 177.0  | 1   |                                     |                               |
|  |                     | <del></del>                             | 33 //          | 5 26         | 0.42 1   | 092        | MUHRAUMO HOR<br>MUYECKOH CERS              | syrousen///                             | 4.100  |                        |   |                                 |  | HI MOROCI                            | nerviorira<br>Sepoud  | \$ 02                                     | 0.8                        | 20.8  | ~  | 1_  |                          | 0.94  | 86myck/<br>1100m61<br>35,36,86                  | rocr   | T   |                                     |                               |
|  | 6                   |   | 08 //.         |              | + +  | _          |  |   |        | 60                     | 0.72  | 4.32                            | 0.032 0.1  | ge —                                 | /   | 0,2                                       | 0.72                       | 4.32  |  | 1   |                          | 0,192   | RHAUNT  | 9573-66  | i<br>   |                                     |                               |
|  | 7                   | ΄ ΄ ΄                                   | 57 //          | _            |  | 0.9        | Ясбопухину                                 | //0                                     |        | <i>30</i>              | 037   | 1.85                            | 2008 00  | 4                                    | <i>"</i> —  | 0.2                                       | 0.37                       | 185   |  | _   | $\vdash$                 |   | 35,36,88  | roc7   | ├   |                                     |                               |
| İ  | 8                   | Трубопровод 3                           | 32 //.         | 5 /2         | 0.12   | 1.44       |  |   |        | 30                     | 0.31  | 3,72                            | 000 00   | 772                                  | //  | 0.2                                       |                            | 3.72  |  | ╅╾  | +                        | 0.04  | Berryen   | 1779.72  | <del> </del>                                      |                                     |                               |
| Ì  | <u> </u>            |   |                | -17          |  |            |  | npyso                                   | npl    | 180                    | ды  |                                 |  |                                      |   |   |                            |   |  |   |                          | 0.072   | SE. 878   | 1119:12  | 2   |                                     |                               |
|  | 9                   |   | 7 11           |              | 5 0.18   |            | Ясбопухи                                   | IHYP                                    |        | 30                     | 0.37  | 16,65                           | 008 0.   | G PORCOC                             | neknork<br>Idepoudy   | 102                                       | 037                        | 1665  |  | Τ_  | 1_                       | 0.36  | Beingen   | rocr   | Τ   |                                     |                               |
|  | 10                  |   | 2 113          |              | -  | 1.4        |  |   |        | 30                     | 0,33  | 33                              | 0007 0.0   | 27 -                                 | //  |   | 0.33                       |   |  | <del>                                     </del>  | +-                       |   | 1   |  | -   |                                     | ı                             |
|  | 11                  |   | 3 11           |              |  | 0,5        |  |   |        | 30                     | 0,29  | 1.45                            | 2006 0.0   | 3 -                                  | //  | - 0,2                                     |                            | 1.45  |  | $+\equiv$   | +-                       | 0.07  | -11-  | -/   | <del> </del>                                      |                                     |                               |
|  | /2                  | TPYBUTTPOUUU   E                        | 21 113         | 5 5          | 0,08   | 0.4        | Acdonyx wi                                 | 4416                                    |        | 30                     | 0.14  | 0.7                             | 200300   | 15                                   | //  | 0,2                                       | 0.14                       | 07  |  | +-  | +_                       | 0.015   | Buryer  | rocr   | -   |                                     |                               |
|  |                     |   |                |              |  |            |  |   |        |                        |   |                                 |  |                                      |   |   |                            | 977   |  |   | -1                       | 9,5,5   | 130.88  | 1779.72  | <u>د</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ     |                                     |                               |
|  |                     |   |                |              |  |            |  |   |        |                        |   |                                 |  |                                      |   |   |                            |   |  |   |                          |   |   |  |   |                                     |                               |
| 1  |                     |   |                |              |  |            |  |   |        |                        |   |                                 |  |                                      |   |   |                            |   |  |   |                          |   |   |  |   |                                     |                               |
|  |                     |   |                |              |  |            |  |   |        |                        |   |                                 |  |                                      |   |   |                            |   |  |   |                          |   |   |  |   |                                     |                               |
|  | , ,                 | Ноиненование                            | 2              | 00           | ToBepru<br>ToBnest   |            | Основной из                                | ONALIUOH                                |        | J c                    | ขางน้                                       |                                 | 12   | ~                                    |   |   |                            | Γ   |  |   |                          |   |   |  | - 8 1   |                                     |                               |
|  | /////               | Нои ненование<br>изолируеных            | مزدوی<br>درد   |              | ToBepxu<br>ToBnest<br>LUGAUSO<br>MAUUUM                            | ė          | Основной из                                |   | 1461   |                        |   | <b>ට</b> ර්පල:                  | 30   | YULUMHE                              | pe non  | P6m                                       | ue                         | Бонда<br>Зоток  | CO VINORIA   | 0 1   | 7mče                     | מאכל  | ,   | कुं कुं  | Sorran<br>Sorran                                  |                                     |                               |
|  | АН<br>П/п.          | Ноиненование<br>изалируеных<br>абъектов | Avoireto<br>MA | 36           | 70Берхн<br>10Злеж<br>1409 изо<br>1944 ий<br>15 всег                | ė          | Основной из<br>Ноиненовы                   |   | 3,,    | noge,                  | PXN.  | Ostog<br>Fa R                   | 1 1/2  | очнов                                | OHUE W  | 11- 170<br>140 88                         | nydyr.                     | 30000<br>110000   | ec lace  | r. Hou  | JHBHO                    | PARO  | Bearn.  | 1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00   | toosis<br>omesku<br>omstoran<br>hoo-s             | Прилечат                            | rue                           |
|  | <i>111 1</i> 7 1    | UBONUDYENGIX                            | G DUMETP       | Konwe<br>WM: | UQUUUN<br>19UUUN   | ė.<br>20 H | dounenobo                                  | HUE                                     | TONUE! | 108e<br>48             | Рхи.<br>Всеш                                | E3. B                           | Ho   | иченов                               | OHUE WA   | 140 8 E                                   | d Bosep                    | 30mor<br>пряж<br>Вес в к<br>Конп. В   | cea Kom. Bo  | ew B  | OHUE                     | PARO<br>D- TOP  | Берки.<br>18.<br>18.<br>18. Всего               | אל א   | VUNOCONA<br>VEDMESKU<br>NOCHOSONOM<br>SERVINO     | Примечст                            | ,ve                           |
|  | <i>111 1</i> 7 1    | usonupyenex<br>obsermob                 | 4              | no Forwa     | цояцію<br>1944411<br>Ед. Всег<br>0.3 0.6                           | i C5       | нои теново.<br>Бениые нетом                | HUE<br>MUYECKUE                         | 60     | 106e<br>48<br>48<br>10 | Рхн.<br>Всеш<br>20 (                        | E3. B.                          | rero Her   | odens<br>odens                       | OHUR<br>WA<br>N   | 19 E                                      | 3 166                      | 30mor<br>прязк<br>Вес в к<br>Конп. В<br>048 о   | ce 11/01/18 200 800 6 11 200 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1   | es Bro  | OHUE                     | PARO<br>0- 100<br>6- 6-<br>mor 1.0  | Берин.<br>18.<br>18. Всего                      | Source Constitution Constitutio | Single And Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sol | [Трикечан                           | ive                           |
|  | η'/ <sub>n</sub> .  | usonupyenex<br>obsermob                 | 125            | o roman      | цояцію<br>1944411<br>Ед. всег<br>0.3 0.6                           | i Co       | ноиненово<br>пение нетом<br>путутары, з    | НИЕ<br>ЛИЧЕСКИЕ<br>ВОПОЛНЕН             | 60     | 1.0<br>0.72            | Рхн. <sub>[</sub><br>Всеш<br>20 (<br>7.2 (  | E3. 6.<br>2016 q.<br>0,03. 0    | reto reto  R | — II—<br>О фух                       | CRUS O  | 01. 100<br>040 38<br>14 Ec<br>.8 8.       | 3 16.6<br>9 59.0           | 300000<br>npsole<br>Bec 8 h<br>Konn. B<br>Q48 0   | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:  | PER DEP   | acka i                   | 2000<br>3- 100<br>6- 6-6<br>mar 1.0   | 120   | Service Servic |   | Tpunevar                            | vue .                         |
|  | //n.<br>1<br>2      | изолируеных<br>объектов                 | 125            | N O N COUNT  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:<br>1.4 0.42 4<br>1.84 0.41 0   | OR DEPE   | nog id<br>acka<br>nog id | 0.60<br>0.60  | ? 7.E<br>6 1.32                                 | 0.4  | -11-<br>-11-                                      | [[punevar                           | sue                           |
|  | //n.<br>/<br>2<br>3 | usonupyenex<br>obsermob                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>19.44111<br>63. Boes<br>0.3 0.6<br>0.2 2.0<br>0.15 0.3 | CE MO      | ноиненово<br>пение нетом<br>путутары, з    | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | Рхн. <sub>[</sub><br>Всеш<br>20 (<br>7.2 (  | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | — II—<br>О фух                       | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:  | OR DEPE   | nog id<br>acka<br>nog id | 0.60<br>0.60  | 2 7.2   | 0.4  | -11-  | []punescir                          | vue                           |
|  | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:<br>1.4 0.42 4<br>1.84 0.41 0   | OR DEPE   | nog id<br>acka<br>nog id | 0.60<br>0.60  | ? 7.E<br>6 1.32                                 | 0.4  | -11-<br>-11-                                      | [[punetar                           | vue                           |
| Septe  | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:<br>1.4 0.42 4<br>1.84 0.41 0   | OR DEPE   | nog id<br>acka<br>nog id | 0.60<br>0.60  | ? 7.E<br>6 1.32                                 | 0.4  | -11-<br>-11-                                      | Tpunevar                            | ove                           |
| Percuire   | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:<br>1.4 0.42 4<br>1.84 0.41 0   | OR DEPE   | nog id<br>acka<br>nog id | 0.60<br>0.60  | ? 7.E<br>6 1.32                                 | 0.4  | -11-<br>-11-                                      | Примечан                            | sue                           |
| Percuir Percui | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:<br>1.4 0.42 4<br>1.84 0.41 0   | OR DEPE   | nog id<br>acka<br>nog id | 0.60<br>0.60  | ? 7.E<br>6 1.32                                 | 0.4  | -11-<br>-11-                                      | Примечан                            | vue                           |
| Percuir<br>Perveder<br>Perveder  | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:<br>1.4 0.42 4<br>1.84 0.41 0   | OR DEPE   | nog id<br>acka<br>nog id | 0.60<br>0.60  | ? 7.E<br>6 1.32                                 | 0.4  | -11-<br>-11-                                      | Примечан                            | , vue                         |
| Peracius<br>Peracipas<br>Peracipas<br>Serecipas  | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Ceep Korm. Bo<br>96 0.49 0:<br>1.4 0.42 4<br>1.84 0.41 0   | OR DEPE   | POCRO                    | 0.50<br>0.50<br>0.50  | 2 7.2<br>6 1.32<br>6 7.28                       | 0.4  | -11-<br>-11-                                      | Tpunevor                            | ove                           |
| A Percuir  Francisco Company   | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Com Bec 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | 82 KOU  | UHB                      | 0.65<br>0.5<br>0.5<br>0.5   | 9 20 7.8 9 7.8 6 1.32 6 7.28 01 (5)             | 0.4  | — II—<br>— II—<br>Suryex 2<br>ruen II.18          |                                     |                               |
| At 19. December Decem | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | Com Bec 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | 82 KOU  | UHB                      | 0.65<br>0.5<br>0.5<br>0.5   | 9 20 7.2 7.2 6 1.32 6 7.28 6 7.28 6 7.28 6 7.28 | 0.4<br>0.07<br>0.3<br>0.3  | -11-<br>-11-<br>36 myck 2<br>18 men (1.18         | 71 Turobo<br>3 3 3 1 5 5            | 770000<br>23/41               |
| h with m. Percuir h and hereder h and hereder h and hereder h and hereder  | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | 170-18 Sec 6 18 Sec 6 | ST. How B. S. | U46                      | 0.000 | 01 (5) Topmosis                                 | 0.4<br>0.07<br>0.3<br>0.3<br>0.5<br>0.07   | mpydd   | og- 7umoboc<br>903-1-4<br>eðo 14183 | Tripped<br>23/V4              |
| The cond. Perceir The cond. Perceir The cond. Perceir The cond. Perceir  | //n.<br>/<br>2<br>3 | изолируеных<br>объектов                 | 125            | No or house  | 1,09.450<br>194.451<br>63. 8cer<br>0.3 0.6<br>0.2 20<br>0.15 0.3   | CE MO      | наиненовою<br>Эпуфуглары, з<br>Этопи пинер | ние<br>пические<br>выполнен<br>эмовотны | 8 8 mm | 1.0<br>0.72<br>0.68    | PXN. 1<br>BCBW (<br>20 0<br>7.2 (<br>1.32 ( | E 3. 8.<br>2.046 q.c<br>0.03 0. | reta<br>nge Mer<br>nge nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no<br>nge no  | иченов<br>топлачче<br>0 фух<br>— II— | 0.000 | 70 FO<br>140 38<br>14 E<br>18 8:<br>18 5: | 3 16.6<br>9 59.0<br>4 10.8 | 30110 A<br>10 P S A<br>10 A B<br>10 A B | 170-18 Sec 6 18 Sec 6 | ST. How B. S. | U46                      | 0.000 | 01 (5) Topmosis                                 | 0.4<br>0.07<br>0.3<br>0.3  | mpydd   | og- 7umoboc<br>903-1-4<br>eðo 14183 | 7 / 100000<br>23 / 124<br>314 |

|                        | NN | Наиненование              | 200  | erpo | ò  | 1056<br>11031<br>1301 | reat. | Основ | HOŚ                      | U3DARUUOH                                  | 161 र्स  |      |       |      |             | Защитное 1    | 70KF            | 61771 | Je    | Отделко                                     | /           |     | 235  | w 25                          | БОН- | Wmood | 15         |
|------------------------|----|---------------------------|------|------|----|-----------------------|-------|-------|--------------------------|--|----------|------|-------|------|-------------|---------------|-----------------|-------|-------|---|-------------|-----|--|-------------------------------|------|-------|------------|
| 1.00ex                 |    | изоли ру еных<br>объектов | Konv | KOOH | A  | Eð.                   |       | 1     |                          | вание                                      | יסייים/- | Fose | Acece | Eð.  | gn<br>Bcezo | ние<br>ние    | 2000            | Pobe  | BCELO | Наимено-<br>Вание                           | Nobe<br>Ed. | _   | Diserto<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>Bonner<br>B | 188 300                       | dost | 1 7   | Parnerance |
| 1680H<br>]   1<br>Tucm | 1  | Гразевик Ду 150           | 1    | 326  | 10 | 1.2                   | 1.2   | HOE & | WHE PO<br>PRICE<br>NEMOU | Ino Bommee nporu<br>e us cemku<br>muveckos | 40       | 16   | 1.6   | 0.05 | 0.05        | Hemeron woner | <del>;`</del> — | 1.6   |       | Organia Hacera<br>Hadi Kopickod<br>3d Epaza |             | 1.7 | 0.05   | Benyer3<br>nuemel<br>36,37,81 | 1.5  | 0.6   |            |
| 1-1/1-11               |    |                           |      |      |    |                       |       |       |                          |  |          |      |       |      |             |               |                 |       |       |   |             |     |  |                               |      |       |            |

## Ведомость объемов робот

| √√<br>Π/π. | Наиненование работ                                    | Moberna<br>Warishin<br>Mo ochob<br>Monif chan | 3 06z e n<br>Jochobnozo<br>V30/19440ch<br>Onozo c nog<br>M3 | 11 depoxinati<br>Usovi siguo<br>No 11 ok pob<br>No 11 ok pob<br>No 11 ok pob<br>No 11 ok<br>No 12 ok<br>No 11 ok<br>N | Obsen<br>Boed<br>Usangyua<br>Hodkonerp<br>N | NN<br>17/11 | Наименование равот                          | Mobeprid.<br>Usanbyus<br>no ochob-<br>nony chon<br>n 2 | wanay.       | Nobepru<br>USONAUUU<br>NO NOKPOB<br>NONYCRORO | KOHCTP.  |
|------------|---|---|---|---|---|-------------|---|--|--------------|---|----------|
| 1          | Uзиляция трубопроводов минераловаты ei-               |   |   |   |   |             | нинераловатными прошивными.                 | 17.0   | 0.73         | -   | _        |
|            | NU NAUMONU MARKUNU NO CUHMEMUYEC.                     |   |   |   |   | 5           | Uзаляция оборубования минераловатными       |  |              |   |          |
|            | ком связующен типа ПМ-100                             | 54.6  | 245   | _   |   |             | натани прошивными вобкладке изсетки нетом   | 1.6  | 005          |   |          |
| 2          | ปรอกลนุบล การบูช์ อ การอชิงชื่อชื่อ กอกบุนุบกบผชิงเลน |   |   |   |   | 6           | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов | 5  |              |   | _        |
|            | минватными на синтетическом свазующем                 | 1.77  | 0.07  |   |   |             | и оборубования нетальнеским кофужом         | _  | <del> </del> | 20.0  | 0.97     |
| 3          | Шаляция трубопроводов севопух шнурон                  | 28.0  | 0.65  |   |   | 7           | Покрытие поверхности изоприи трубопрово-    |  | 1            |   | <u> </u> |
| 4          | Изоляция арнатуры съенныни неталли.                   |   |   |   |   |             | дов локостеклотконно по рубероиду           |  | T            | 86.0  | 3,23     |
|            | ческини полуфутлярыми, запалненными патани.           | <u> </u>                                      |   |   |   | 11          | Окраско изолируеной поверхности             |  |              | 20.0  | 0.97     |

#### Спецификация HO MENDOUSONALUOHHBIE MOMEPUONBI.

| П    | П           | η/n<br>η/n | Наименовоние натериала    | KOCHOOHOZI | Поверхн.<br>Попокров.<br>Ному слою<br>М <sup>2</sup> | 110 117NO      | MADE NOV   | ********* | <i>M</i> nat Tii         | NN<br>11/1 | Наи менование работ               | 0)888 H<br>00406 H041<br>U30/194,<br>C/1093<br>H3 | MOBODE. | Eðuruup<br>U3M8Pe.<br>HU9 | Packod n<br>Tepucano<br>no In <sup>3</sup> U nu<br>no IOn <sup>2</sup><br>U3011 P4UU | CARBLON | rocr, ry          |
|------|-------------|------------|---------------------------|------------|--|----------------|------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------------------|---|---------|---------------------------|--|---------|-------------------|
|      |             | /          | Маты нинераловатные       |            |  |                |            |           |                          | 6          | Руберой норки РП-250              |   | 86      | M2                        | <i>H</i>   | 94.6    | 10925-64          |
|      |             |            | прошивные в обкладке из   |            |  |                |            |           |                          | 7          | Столь листовор пробельнор 8:0,8мн |   | 19.92   | KE                        | _  | 129.4   | 10CT<br>8075-56   |
|      |             |            | CEMKU ME MODDUYEC KOÙ     | 078        |  | KE             | <i>e00</i> | 203       | MPIY7-19-68              | 8          | Ленто Стольнога 2130              | 0.05  |         | KZ                        | _  | 0,25    | 1001<br>3560 · 49 |
|      | $\parallel$ | 2          | Плиты нинероловатные наг  |            |  |                |            |           |                          | g          | Nehma emarchas 0,7120             | 0.78  | _       | Ke                        | _  | 3.9     | 70CT<br>3560-47   |
|      |             |            | кие на синтетический свя. | <u> </u>   |  |                |            |           |                          | 10         | Проволока ф 0.8 мм                |   | 20      | KS                        | _  | 8.0     | 70CT<br>3282.46   |
|      |             |            | ЗУЮЩЕН ТИПО ПМ-100        | 2.45       |  | KE             | 100        | 368       | 9573-66                  | 11         | Проволоко ф 1.2мн                 |   | 20      | ке                        |  | 8,0     | 70CT<br>3282.46   |
|      | 11          | 3          | Полуцилиндры нинватные на |            |  |                |            |           |                          | 12         | MOCARHOR KPOCKO HO ECAOR          |   | 20      | KE                        | 4.5  | 9.0     |                   |
| 1    | Ш.          |            | синтетическон свазующем   | 0.07       |  | KE             | 150        |           | TY36-886-67<br>MMCC CCCP | 13         | Ленто прорезиненноя               |   | 86      | K2                        | 0.25   | 21      | 70CT<br>2162-68   |
| ્રીજ | 187         | 4          | Асболух шнур              | 0.65       |  | K2             | 250        | /63.0     | 1001<br>1719: 22         | 14         | Anonunebaa Kodeka                 |   | 43      | Ke                        | 0.98   | 4.13    | 10cr<br>6631-70   |
| 3,60 | 200         |            | Nokocine knom kolile      | <b></b>    | 86   | M <sup>2</sup> | 11.0       | 94.6      | 1436.885.67<br>HMCC CCCP |            |                                   |   |         |                           |  |         |                   |

PLDMEY OFFUE: Packog Mamebravog gan е учетом козффициенты для минероловотных матов-1,3 dra moun MUHERONOBO MINHIX - 15

UHB 12359-01 (B)

TOCCTOON
COCO | HOHMOSKHUE IMPYDONDOBO- MINOCOUTIFEED GO KOMADENOU GOSTON G

|   |   |                                  |                                      |   | 10  |
|---|---|----------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 1060ú nje   | 1   | roct                             |                                      |   | 16  |
| 13.1.23 /11<br>11660H                             |   |                                  | Sucm δ:5                             | H <sup>2</sup> 0.3 Cr0 39.25 H.8            | 23 120-69 Tepexod K45125-3212 Wm 2 CHO 02 04        |
| 7/1   | Примечания  | 51 5681-57                       | Nucm 8:8                             | M <sup>2</sup> 0.3 CTO 62.8 18.84           | 23 120.69 [Tepexod K5713,545125] " 2 02003 06       |
| JPRO NUC  |   |                                  | Сталь толетоль                       | UCMODOS                                     | 23 120.69 Meperod K 159-4,5.13314 wm 2 02023 46     |
| H-1/1-12  | 1. Заказную спецификацию на общезавойское обо   |                                  |                                      | <del></del>                                 | Περεποσοι   |
|   | рудования, арнатуру и оборудование не изгото-   |                                  | Paúra H10                            | Um 20 Cr3 0011 022                          | MCH   |
|   | Вляеное пронышленностьюси. Ольбонх  | 49                               | FOURD HIZ                            | 1, 130 ,, 2017 221                          | 22 MCH<br>22 120-69 TPOÚHUK 4512,5 WM 7 C120,Q3 21  |
|   | е. Сводную специ фикацию на неталл воздужово.   | 48                               | Гайка H16<br>Гайка H20               | " 460 ,, 9033 15,18                         | 21 _ 11 _ TPOJHUK 5713,545x25 11 1 11 0.5 0.5       |
|   | дов сн. ольбон IV   | 47 5915-90                       | Γούκα H2O<br>Γούκ U                  | wm 4 cr3 qod 0,86                           | 20 - 11 - TPOUHUK 57:3,5 , 2 , 05 1.0               |
|   | _   | 46 7798.70                       | 1                                    | wm 20 0,40000,7                             | 19 — I I I I I I I I I I I I I I I I I I            |
| Ì   | 3.Сводную спецификацию на неталл газо-  | 1/2                              | 501m H10140                          |   | 12 17803.0 36,9                                     |
| 1   | ходов сн. спьбон $\overline{\underline{II}}$ ,  | 1,                               | BOAM HIEXAS                          | " 30 4 0055 1.65                            | Τρούнυκυ  |
|   |   | 43                               | BOAM HIGES                           | ,, 100 ,, 2089 5,9<br>,, 130 ,, 0,117 15,21 | MCH ACH   |
|   |   | 42 -11-                          | 501111 H16+95                        | n 80 n 0117 5,21                            | 17 120-69 Ombod 90° 4512.5 um 9 5:21 03 27          |
|   |   | 41 -11-                          | Болт HI6165                          | - 320 , 0,33 kg.56                          | 15 0 P-7 000  |
|   |   | 40 7798.70                       |                                      | Wm 4 CT4 0212 9.85                          | 1/1   0   7   0   1   1   1   1   1   1   1   1   1 |
|   |   |                                  | Болты                                | 17 [2.7]                                    | 100 000000  |
|   |   |                                  |                                      |   | 12 -11- Umbod 30° - 108×4 . 10 . 24 24.d            |
|   |   | 39 120-69                        | 3021YWKO 4518,5                      | Wm 1 080 01 01                              | 11 120-69 Ombod 90°-13314 um 5 Cr2038 190           |
| 777   |   | 38 -11-                          | 3021YWKO 57 = 3,5                    | 11 3 11 0.2 0.6                             | Ombod61   |
|   |   | 37 RCH                           | 302 NYWKO 133 14                     | Wm 4 C120 0.9 3.6                           |   |
|   |   |                                  | Заглушки                             |   | 10 roci 15 11.4 5 cr3 1.28 6.4                      |
| +++   |   |                                  |                                      |   | 9 _n_ Tpy6020 n 27 11 166 1482                      |
|   | 12359 · 01 (17)   | OX HBH                           | Фланиевое сподыца                    |   | 8 -11- Tayba25 a e20 11/2/1                         |
|   | 7,2557 5.1  | 36 2390-63<br>7007<br>25 /2830-6 |                                      | wm 1 0800 2891 2591                         | 7 3262-68 TPy6032 . 10 11 309309                    |
| <del>                                      </del> | 58 9467-60 31exmpoder Hr - 348 - 250  |                                  |                                      | um 4 Cr3 0.76 3.04                          | 6 10704.63 Tpy803212,5 . 17 . 1.82 2094             |
|   | 58 9467-60 31.exmpode 111 - 242 - 250<br>57 481-71 Napahum 6:1+1.5 H <sup>2</sup> 5 nop 1.5 7.5 | 34                               | - Фланец Рую Dyes                    | 1 8 11 1.05 8.4                             | 5 - " Tpydo 45x0,5 " 10 " 2622662                   |
|   | 56 3282.46 11 POBODOKU \$5 MM. 5 73 2054 277  | 33                               | Фланец Ру16 Ду25                     |   | 4 -11- Tpy6d 57×3 11 55 1 40 200                    |
| 1 2 2   | Разные натериалы  | 32                               | - PACHEURIO DYHO                     |   | 3 — 11 — Tpyód 8913 , 2 11 636 yenz                 |
| 3 2 9 3 3   |   | 30 - 11-                         | Server Pres Tyso                     |   | 2 -11- TPY 80 10814 . 14 . 1076 19518               |
| 13 8 3 8  | 55 103.57 Monord 10160 N.H 1 C13 471/471  | 29 -11-                          | - Фланец Рую Ду50<br>Фланец Рую Ду50 |   | 1 10704-63 Tpy60 133×41 71.1 18 C13/27361.04        |
|   | Nonoco  |                                  |                                      |   | Tpy661  |
|   |   | 28 —11—                          | 7.30 2900                            |   | HA POCT LAND HOUNEHOBOHUE WANKON HOT BOCKET PLUNCY  |
| 03-1-23/71  | 54 884056 Whennep 410 n.H 7 038596013   | 26 -11-                          | фланец Рую Туво<br>Фланец Руб Тую    |   | Choduda coenianisania na mangana fada               |
| 11600   | швеплеры  | 25 -1-                           | 1                                    |   | - CAUTEVINDERM MOHMORCHOIG MPYDONPOR TUNOBOU APPER  |
| 200   | 70.55   | 1                                | Francy Pylo Dylos                    | 20 11 47 940                                | THOCKED 19711 OLI KOMENLHOÙ ANDON                   |
| 10/2/2/2  | 53156810 Juam 5: 4 12 p.600 3441884   | 1 1/5830                         | PACHUE                               | 3 · mm 4 (Cr3 67 2684                       | Kamenhana komana Podras cheguapukagus IIII          |
|   |   | <u> </u>                         | , s. vrigor                          |   | mbepden monnubs Hamepuaner 111411 "                 |