типовой проєкт 903-1-159

КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДЕ-25-14гм отопительно -производственная система теплоснавжения - отурытая топливо - газ и мазыт

Aльбом W

16175-04 HEHA 2-34

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-159 КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. СИСТЕМА. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ— ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО—ГАЗ И МАЗУТ

| | | מ | CTAB | TPOEKT | A : | |
|------------------|--------|---|------|---------------|--------------------|---|
| Альбом | 1 | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ | | Aupeom | χV | МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ |
| Альбом | иķ | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | | Anbedm | XVI | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И |
| Альвом | 11/2 | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | Альбом | VVIII | KAHANUSALUN |
| Альбом Альбом | V | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, КОМПОНОВК А ОБОРУ- | | רוטטטונו | XVII | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.— ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКА Я САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ |
| Mindri | 17 | ЛОВАНИЯ. ТРУБОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ | | Альбом | XVIII | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.— ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ |
| Альбом | ٧ | ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА | | | | ЧАСТЬ |
| Альбом | ٧I | ГАЗООБОРУДОВАНИЕ.ПАРОМАЗУТОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ | | Альбом | XIX | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ— |
| Альбом | VII | КОНСТРУКЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ | | • | | АВТОМАТИЗАЦИЯ |
| Альбом | VIII | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | | Альбом | XX | ТЕХНО - ЗКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ |
| Альбом | ١X | СХЕМЫ ЧПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ | | Альвом | XXI | СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ |
| Альбам | X | ЩИТЫ СИЛОВЫЕ УПРАВЛЕНИЯ— | | Альбом | XXII | СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, |
| _ | | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ | | | KHNFA 1 KHNFA 2 | САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ |
| Альбом | XI | СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ | | | | KOTENHON |
| Альбом | XII | СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ | | Альвом | IX | CKNAA PEAFEHTOB. TO 903-1-153 |
| Альб ом | XIII | КОТЕЛ ДЕ-25-14ГМ. ОБЩИЙ ВИД ЩИТА ОБЩИХ ЗАМЕРОВ | | Альбом | XXIV | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. ТП 903-1-153 |
| Альбом | XIV | ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ | | Альбом | XXIX | CMETH, TN 903-4-453 |

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

TUNOBOÑ NPOEKT 907-2-215 TUNOBOÑ NPOEKT 704-1-51 ADMOBAS TPSEA H-60m, As-21m

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300 м.3

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН ГПИ "САНТЕХПРОЕКТ" ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ N2 ЦНИИ ПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ БАЯПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР ТРЕСТОМ ЮБМА ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТЧТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

института жилинун.и. шиллер ПРОЕКТА Тортану З. М. ЗАМАРИНА УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ "САНТЕХПРОЕКТ" С 1 ИЮНЯ 1979г ПРИКАЗ N 75 ОТ 18 МАЯ 1979г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № /0443 Тираж 500 экз.

| | POPHAT | SHCT | <i>Няименовани</i> є | ПРИМЕЧЯНИ |
|-----------|--------|---------------|---|-----------|
| | 22 | 1 | ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (НЯЧЯЛО) | |
| | 22 | 2 | Общие дянные (продолжение) | |
| | 22 | 3 | Общие дянные " | |
| - | 22 | 4 | Общи Е ДЯННЫЕ | |
| HIIOOUL | 22 | 5 | Общие дянные " | |
| 00 | 22 | 6 | ОБЩИЕ ДЯННЫЕ | |
| 2 | 22 | 7 · | ОБЩИЕ ДЯННЫЕ | |
| | 22 | В | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| | 7.2 | 9 | Общие данные | |
| | 22 | 10 | Общие дянные ,, | |
| 200-1-133 | 22 | \mathcal{H} | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| | 22 | 12 | Общие дянные (окончание) | |
| , | 22 | 13 | МОНТЯЖНЫЙ ГЕНПЛАН | |
| 5 | 22 | 14 | Компоновка оборудования котельной | |
| | 22 | | ПЛАН ПО 1-1. РАЗРЕЗ 5-5 (ВАРИАНТ 1) | |
| וובמבנוו | 22 | 15 | ТО ЖЕ. ПЛАН ПО 2-2. РАЗРЕЗЫ 3-3; 44 (ВАРИЯНТ 1) | |
| • | 22 | 16 | Компоновка оборудования котельной. | |
| ž | | | ПЛЯН ПО 1-1. РЯЗРЕЗ 5-5 (ВЯРИЯНТ 2) | |
| 2 | 22 | 17 | ТО ЖЕ.ПЛАН ПО 2-2. РАЗРЕЗЫ 3-3,4-4 (ВАРИАНТ 2) | |
| MICHOLIN | 22 | 18 | СХЕМЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОЛРОВОДОВ КОТЕЛЬНОЙ. | |
| | 22 | 19 | ОБЩИИ ВИД КОТЛОЯГРЕГАТА (ВЯРИАНТ 1) | |
| | 22 | 20 | TO ME. (BAPUAHT 2) | |
| | 22 | 21 | ТРУБОПРОВОДЫ КОТЛОНГРЕГАТА. ПЛАН по 1-1. | |
| | | | PA3PE361 3-3; 4-4 | |
| | 22 | 22 | TO ME. PASPESON 2-2; 5-5 | |
| | 22 | 23 | ТО ЖЕ. СПЕЦИФИКНЦИЯ | |
| | 22 | 24 | ТО ЖЕ.СХЕМЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ | |
| | 22 | 25 | ПАРОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ. ПЛАН И РАЗРЕЗ 1-1 | |
| | 22 | 26 | То ж.е. Рязрезы 2-2;3-3; 4-4 и спецификация | |
| \vdash | έċ | 27 | ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНЯБ - | |
| | П | | ЖЕНИЯ .ПЛАН И РАЗРЕЗЫ 8-8; 9-9; 10-10 | |
| | 22 | 28 | TO ME. PASPESSI 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. | |
| | | | Спецификация | |
| | 22 | 29 | То же. Спецификация | |

| POPMAT | Лист | Наименование | Примечание |
|--------|------|--|------------|
| 22 | 31 | ГРУБОПРОВОДЫ КОНДЕНСЯТЯ, ПИТЯТЕЛЬНОЙ ВОДЫ И | |
| | | ЯТМОСФЕРНЫЕ. ПЛАН И РАЗРЕЗ 1-1 | |
| 22 | 32 | TO ME. PASPESUL 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6 M | |
| | | спецификация. | |
| 22 | 33 | ТО ЖЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ | |
| 22 | 34 | ДРЕНЯЖНЫЕ И ПРОДУВОЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ | ar . |
| | | КОТЕЛЬНОЙ , ПЛЯН. ЭЛЕМЕНТ ПЛЯНЯ НЯ ОТМ. 3, 600 | |
| | | PA3PE361 2-2: 5-5 | 4 |
| ટર | 35 | ТО ЖЕ РЯЗРЕЗ 1-1. СХЕМЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ | |
| 22 | 36 | ГО ЖЕ. РАЗРЕЗ 6-6. СПЕЦИФИКАЦИЯ | |

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | Наименование | <i>ПРИМЕЧЯНИЕ</i> |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| СЕРИЯ 2.400-4 В.1 | Детали тепловой изоляции | |
| | ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛО- | |
| | ЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРЯМИ. | |
| | TENNOBER HEADEN REGION REGIONAL | |
| CEPUS 2.400-4 B. 3 | ТО ЖЕ. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ | |
| | ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВЯНИЯ | |
| CEPHA 3.903-5/73 B.1 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НАДЗЕМ- | |
| | ной и подземной канальной | |
| | ПРОКЛАДКИ ВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЫХ | |
| | CETEN, ПАРОПРОВОДОВ И КОНДЕНСАТО- | |
| | проводов. Теплоизоляционные | |
| | конструкции. | |
| CEPUR 4.903-10 B.8 | ИЗДЕЛИЯ И ДЕТЯЛИ ТРУБОПРОВОДОВ | |
| | ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ГРЯЗЕВИКИ | |
| Пенинградский филиал | БАК ДЕДЭРАГОРНЫЙ V= 25 M 3 | |
| HHCTHTYTA " ЭНЕРГОМОНТАЖ - | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| TPOEKT "4EPT. 1186.05.000 CB. | | |
| CEPUA 4.903-11 . B.1 | Блоки деязрационно-питательных | |
| | YCTAHOBOK KOTENHHIX | |
| CEPNA 4.903-11 B.2 | БЛОКИ СЕТЕВЫХ УСТАНОВОК | |
| , | КОТЕЛЬНЫХ | |
| CEPUR 4.903-11 B.4 | Блоки централизованных устано- | |
| A 10 | BOK FORMETO BOJOCHA & KEHUA | |
| | КОТЕЛЬНЫХ | |
| CEPUA 4.903-11 B.5 | БЛОКИ ОБЩЕКОТЕЛЬНОГО ОБОРУДО- | |
| ' | ВЯНИЯ КОТЕЛЬНЫХ. | |

BEDOMOCTE OCHOBHEIX KOMNDEKTOB

| 0603HA4EH | NE | HAUMEHOBAHUE | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | КОТЕЛЬНЯЯ | |
| 903-1-159 | AP | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Альбом I |
| 903-1-159 | кж | KOHCTPYKUUN MENEBOBETOHHBIE | Альбом <u>I</u> [1]1 |
| 903-1-159 | кжи | Строительные изделия | Альбом 🔟 |
| 903-1-159 | KM | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ | Альбом III |
| 903-1-159 | TM | TENNOMEXAHUYECKRA YACTO | Яльбомь; <u>Т</u> ү÷ <u>Ті</u> ї |
| 903-1-459 | Э | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | Rabeombi <u>VII</u> I÷X |
| 903-1 -159 | ATM | <i>АВТОМАТИЗАЦИЯ</i> | AAbbombi XI: XY |
| 903-1-159 | 08 | Отопление и вентиляция | Альбом ХУ |
| 903-1-159 | BK | Водопровод и канализация | AABBOM XXI |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1 КОТЕЛЬНОЙ С ЧКОТЛЯМИ ДЕ-25-14 ГМ
РЯЗРАБОТЯН ПО ПЛЯНУ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВЯНИЯ ГОССТРОЯ СССР
НЯ 1978 ГОД В СВЯЗИ С ПЕРЕХОДОМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ВЫПУСК НОВЫХ
КОТЛОВ СЕРИИ "ДЕ "И СНЯТИЕМ С ПРОИЗВОДСТВЯ КОТЛОВ ДКВР.
НЯЗНЯЧЕНИЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТЯ-СТРОИТЕЛЬСТВО КОТЕЛЬНЫХ НЯ ТЕРРЙТОРИИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ, КОММУНЯЛЬНО-БЫТОВЫХ И СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕАПРИЯТИЙ, ТЕПЛОСНЯБЖЕНИЕ ЭТИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, В ТЯКЖЕ ПРИЛЕГЯЮЩИХ К НИМ РЯЙОНОВ ЖИЛОЙ ЗЯСТРОЙКИ.
ВЫПОЛНЯЕТСЯ Е ТИПОВЫХ ПРОЕКТЯ ЗДЯНИЯ КОТЕЛЬНОЙ: ТП 903-1

СБОРНЫХ ОБЛЕГЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ (ВАРИАНТІ) ТЛ903-1 ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ВАРИАНТ 2). РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРЯССИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТА ЕДИНОЙ ДЛЯ ОБОИХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ.

NPN PROPRETIKE THROBOTO RPOEKTA KOTERBHON RPNMEHEHBI HOBBIE TEXHOROLUYECKUE PEWEHUA:

1.КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ РАЗРАБОТАНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ ПО СЕРИИ 4.903. 11, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ СИЛАМИ МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

| <u> </u> | | | | | | | | |
|----------|--------|-------------------------------|--------|------|--------------------------|-------|-------|--------|
| | | | | | TN903-1-159 | ТМ | 1 | |
| N311 / | WCT | N AOKYM. | подп. | QATA | Котельная с ч котлами | AE-25 | 14 rm | , |
| IN.HH | I. TP. | Зямарина | My | | : | JIHT. | SINCT | ЛИСТОВ |
| TA.CI | ТЕЦ. | Зиль6 грштен Гаврилова | Jak. | _ | | P | 1 | 36 |
| HCNO. | MH. | Якшинский Яровая Наумов | 21.060 | | ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (НЯЧАЛО) | CAH | TEXIL | OEKT |
| | | | | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ СДЕЙСТВУЮЩИМИ ОРМАМИ И ПРАВИЛЯМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОТОТ ЗУИВ ПЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

SAABHOIN NHMEHEP APUEKIA

MMM. 3AMAPHIIA /

KODMP. TEPEN

16175-04 3

POPMAT 22

2.Установка блоков осуществляется на ускленный пол без фундаментов. З. МОНТАЖ ТЕПЛОМЕХАННЧЕСКОГО ОБОРУДОВАННЯ И ТРУБОПРОВОДОВ КОТЕЛЬНОЙ, А TAKWE KAPKACA SAAHHA H OFPAMAAHOWHX KOHCTPYKUHH MOMET BUROAHATCA OLHOH CREUHANHSHPOBAHHON MOHTAWHON OPFAHHSAUHEN.

PHMEHENHE BAOKOB OBOPYAOBAHMA ROSBOARET ROBLICHTL CTERENL HHAYCTPHAAMSA-LINN MONTAMHUX PAGOT H, KAK CAEACTBHE, SHAYHTEABHO COKPATHTE CPOKH CIPON-TEALCIBA. KOTEALHAR TREAHABHANAETCR AND TETALOCHAB MEHHA TOTPEBHTEAEH II KATEFOPHH CHCTEM OTONNEHHA, BEHTHNAUHH, FOPA 4EFO BONOCHAGMEHHA MHALIX, OBMECTBEHHUX H PROMEMAENHUX BAAHHA H TEXHONOPHYEEKHX POTPEBHTENER. Область применения - районы с расчетной температурой наружного воздуха MHHYC 20°C MHHYC 30°C, MHHYC 40°C.

B KAYECTBE CCHOBHE O TURNHER RPHHRT RPHPOAHHA TA3 (OF = 8500 KKAN HH), PEDEPENDED-MANTIQ -9300 KKPA/KE).

CHCTEMA TERMOCHAEMENNA - OTHENTAS.

TERADHOCHTEAH!

- -BUCOKOTEMNEPATYPHAR BODA C &: 150-70°C HA HYMAU OTONAEHHA, BEHTH-ARUHH H FOPRYEFO BOJOCHABMEHHA;
- -HACHWEHHHIN NAP C PPAG = TKrc/cm2 HA TEXHONOTHUECKHE HYMAH. PACYETHLIE TERMOBLE HAPPYSKH 8 % OF OTHYCKAEMORD TERMA:
- A OTORAEHHE H BEHTHARUHA
- 6) TOPAYEE BOLOCHAG MEHHE
- B) TEXHONOTHYECKOE MAPOCHAGMENHE 25%.

CONPOTHBARHE BHEWHER TERMOBOR CETH- 50M BOACT. AABARHE & OBPATHOM TPYBONPOBOAE -25M BOACT. KONAEHCAT OT NOTPEBHTENEH TEXHONOCHYECKO-TO MAPA - HAMDPHON, B KONHYECTBE 50% OF OTHYCKAEMOTO KONHYECTBA MAPAMA TEXHONDIHIO. TEMPEPATYPA BOSBPAWAEMOID KOHAEHCATA-80°C. HAPOP. -2011 SOACT HAROP HEXOLHOH BOALL-25 M BOALT. HETOYHHK BOACCHAB ME-

HHA - BOAA XO3AHCTBEHHO - AHT 6 EBOTO BOAOAPOBOAA.

*) 34EC6 H DANEE YKASHBAETER ABCONFOTHOE DABAEHHE. OCHOBHUE TOKASATEAH KOTEABHOH YCTAHOBKH AAR PAHOHOB C PACYETHOH TEMпературой наружного воздуха минус 30°С/приведены в таблице 1.

| | PACYETHAS HOH, FI | YCTAHOBAEI HAR MOU - | | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|--------------------------|--------|---|--|
| РАСЧЕТНЫЙ РЕЖИМ | PACXON TENM HA OTONAE- HHE H BEH- THARUHHO | AA HA FOPA- 488 8040 - | NA HA TEX- HONOCHUEC- | PACKOA | HOCT & JAEKT PORBHEATE- AEÑ , K BT | |
| МАКСИМАЛЬНО-ЗИМНИЙ | 35,08 | 5,4 | 13, 5 | 53,98 | | |
| HAHBONEE XONOQHOFO MECRUA | 20,2 | 5.4 | 13,5 | 39,1 | | |
| <i>ЛЕТНИЙ</i> | - | 3,54 | 13, 5 | 17.04 | | |

KPATKHE CBEAEHHA NO HOTEABHOÙ

B KOTEALHOÙ YCTAHABAHBAETCH 4 KOTAA DE-25-14 [M OPOH3BOACTBA BHÜCKOFO KOTEABHOTO JABOLA TEXHHUECKAA XAPAKTEPHCTHKA KOTAA TIPHHHMAETCA TO TY 108-739.78. B KOTNOASPESAT BYOGHT: WHAHBHAYANGHGIN SKOHOMAN3EP 3N1-808 NO OCT 24.271.30.74; AUMOCOC THNA LH-12.5; AYTHEBOH BEHTHARTOP BAH-11.2 MARKETALLHA KOTAA AE-25-14 M ALIMOCOCOM H BEHTHARTOPOM PHHATA B эргветствин с "Комплектацией водогрейных и паровых котлов производи- τ ельностью до 75 au/v'', утвержденной Госстроем СССР и auехническим YRPABAEHHEM MHH3HEPFOMAWA CCCP.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ИСХОДЯ ИЗ ПРИНЦИПА БЛОЧНОЙ И КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВ-KH OBOPYAOBAHHA KOTEABHON. HHME B TABANUE 2 APHBOANTER REPEYEHG BAO-KOB OFORYAOBAHHA, APHHATHIX B APOEKTE.

| TABAHUA | 2 |
|---------|---|
|---------|---|

| | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |
|--|---|
| Наименование | ДНАПОЗОН ПРИ МЕНЯЕМОСТ Н |
| КРУПНО-БЛОЧНАЯ ДЕАЗРАЦНОННО-ПНТАТЕЛЬНАЯ УСТА | 20÷120 |
| HOBKA KEANY-100-120, 7/4 | 1-0 |
| KPYNHO-BAOUHAA YCTAHOBKA FOPAUETO BOLOCHAB- | 20 ÷ 120 |
| WEHHA KESIB- 100 , T/Y | |
| BAOK HACOCOB TOPAUETO BOAOCHAEMENNA EMT8-65/224 | |
| A) MPOH380AHTEABHOCTS , M3/4 | 65÷224 |
| 6/ HAROP , M BOA. CT. | 61 ÷ 45 |
| BAOK MODOSPEBATENEH CETEBOH BODL BACE - 29, TRANTY | 5 ÷ 29 |
| BAOK MODOLDEBATENEN CETEBON BOLL BUILD - 14, [KAN 4 | 5 ÷ 14.5 |
| DAOK CETEBUX HACOCOB 5CH-180 650; | |
| A) POH 380 AHTE A CHOCT 6, M3/4 | 180+650 |
| 6 HAROP , M 804.CT. | 80 ÷ 64 |
| BAOK PEANKUHOHHOH YCTAHOBKH BPY-60, T/Y | 60 |
| BAOK CERAPATOPA HERPEPHIBNOÑ RPOGYBKK BCHR-3005, T/4 | 2,5 ÷ 6 |
| BAOK XONOAHABHHKA OTBOPA NPOB BXON-0,45 | _ |

BHE 3AAHUR KOTEABHOÙ YCTAHOBAEHBI BAKH AKKYMYARTOPHBIE V: 300m3 NO THROBOMY PROEKTY 704-1-51.

ВОДОПОДГОТОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДЫ, ИДУЩЕЙ НА NHTAHHE NAPOBELL KOTAOB H NOANHTKH TENAOCETH. AAR OBPABOTKH BOALL B NPOEKTE NPHHATA CXEMA BOLOPOL-KATHOHHPOBAHHA C " FONOLHOH PEFEHE-PAUNEN", C BY PEPHEMH PHASTPAMH, REKAPBOHH3AUHR B REKAPBOHH3ATOPE W DEASPAUHA & TEPMHYECKOM DEASPATOPE. LAR DOGABKA MUTATEALHOÑ BODL TAPOBLIX KOTADS - ROCAE LEKAPBOHUSALHW LBYXCTYREHYATOE HATPKA - KATHOHK POBAHHE C NOLWENAYHBAHHEM H LEASPAUHR B TEPMHYECKOM LEASPATOPE. DEWHE AAHHUE H PAGOUNE VEPTEWH BOLONOLLOTOBKH PHBELEHU B

FASOPETYARTOPHAR YCTAHOBKA TPEZHASHAYEHA JAR CHHMEHHA JABAEHHA FASA C P= 3+6Krc/cm2 HA ABBEHHE O.4Krc/cm2 HEOBX DAHMOE B TASOMASYTHIN TOPENKAX. ОБЩИЕ ДАННЫЕ И РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ И МАЗУТО-CHAGMEHUE KOTAOB TIPHBELEHU B AALGOME VI.

TENAOBAA CXEMA

TENNOBOÙ CXEMOÙ NOTENHOÙ NPEANCMOTPEN OTNYCK NAPA TEXHONOCHUECKHM NOTPE. EHTENAM AABNEHHEM TRICOM " NEPERPETON BOAL 150-70°C HA OTONNEHHE. BEHTHARUHHO, FOPRYEE BOJOCHABMEHHE.

NAPOBEMH KOTNAMH BEPABATEBAETCA NAP ABBEHHEM 14KIC/CM2 KOTOPEH PEAN. UHPYETCA DO DABAEHHA TKre/cm? YACTO NAPA, HQYWETO HA MAZYTHOE XOSAÑCTBO PEDULHPUETCH DO LABAEHHA 10krc/cm² PEDUKUHOHHLIM PRUMHHHLIM KAARAHOM. CXEMON TREASCMATPHBAETCA PERSANDOBANNE TEMPERATSPH CETEBON BOOM TO TEMMEPATYPE HAPYMHOTO BOSAYXA MYTEM MOLANH YACTH OFPATHOH CETEBOH 80. DU HENOCPEACTBEHHO B TENAUCETS, NOMHMO NOAOIPEBATEAEH.

ANR MOANHTKH TEMADBON CETH MPH OTKPHION CHCTEME TEMADCHASMEHHR HONDAL. SYETCH BAONHAR YCTAHOBKA FORRNERO BOZOCHABWEHHR. PYHKUHO ROZONTONHOK HACOCOB OCYMECTBARIOT HACOCH FOPRYETO BOAOCHABMEHHR.

YCAOBHUE OGOSHAYEHHA TPYGONPOBOAOB

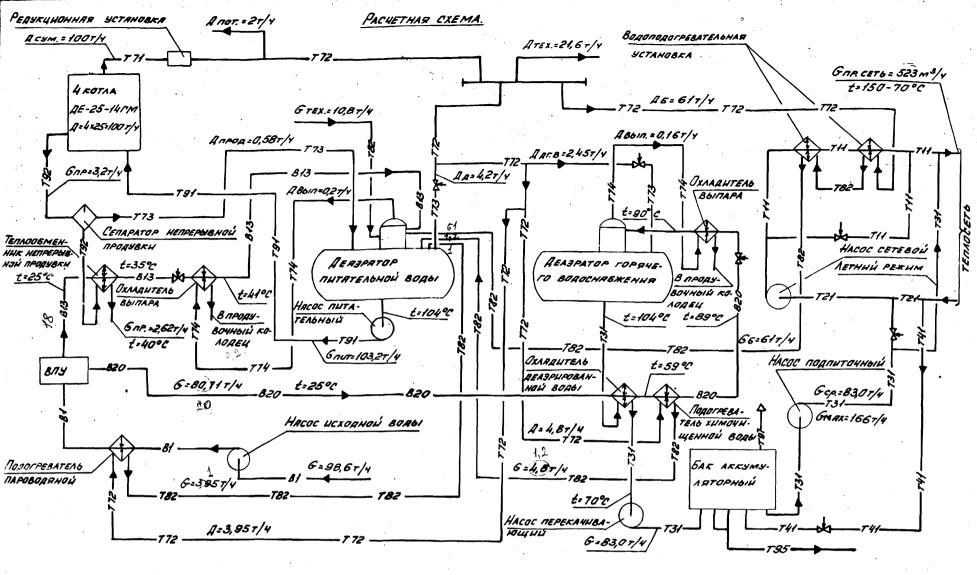
| | БУКВЕННО - 41 0503 Н Я | |
|---|---------------------------|----------------------|
| HAHMEHOBAHHE | MPHHATOE B MPOEKTE | |
| ТРУБОПРОВОД ГОРАЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И | | |
| вентиляции подающий | 711 | <u>—13</u> — |
| ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ Н | | |
| ВЕНТНЛЯЦИИ ОБРАТНЫЙ | 721 | 13 |
| Трубопровод горячей воды для горячего водо- | | |
| СНАБЖЕНИЯ ПОДАЮЩИЙ | 731 | -14- |
| Трувопровод горячей воды для горячего водо- | | |
| СНАБЖЕННЯ ЦНРКУЛЯЦНОННЫЙ | 741 | -14- |
| TPYSOMPOBOR MAPA. PPAS: 10:14 Krc/cm2 | 771 | -01- |
| TPYBONPOBOR NAPA. PPA= = 7 Krc/cm 2 | 712 | 02- |
| TO ME . PPAS: 3: 1.2 Krc/cm2 | 773 | — 03 — |
| TPYSONPOSOA 86INAPA | 774 | -1/- |
| TPYGORPOBOD KOHAEHCATA. PPAG : 14 Krc/cm2 | T81 | -06- |
| TO ME. PPAB. = TKrc/cm2 | 782 | -06- |
| -11- PPAS. = 2 KFE/CM2 | T83 | -06- |
| ТРУБОПРОВОД ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ | 791 | -04-, -05 |
| Трубопровод непрерывной продувки | 792 | 08 |
| Трубопровод пернодниеской продувки | 7 93 | -09- |
| Трубопровод дренажный напорный | <i>T95</i> | 12- |
| Трубопровод дренажный безнапорный | 796 | -12- |
| ТРУБОПРОВОД АТМОСФЕРНЫЙ | T.97 | -10- |
| ТРУБОПРОВОД ПАРОВОЗДУШНОЙ СМЕСН | T98 | -11- |
| TPYGORPOBOA BOASI ROCAE NA-KATHOHUTHSIX | · | |
| PHASTPOB I CTYTENH | B 13 | -20- |
| TPYSONPOBOA BOALI NOCAE AEKAPSOHHBATOPA | B 20 | 19 |
| Водопровод хозянственно-пнтьевой | 81 | 15 |

В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД НАСОСЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТ ФУНКЦИЮ CETEBUX HACOCOB.

SANHUE TERMOBORO PACYETA SAR MAKCHMANDHO-3HMHERO PEMHMA RPHBESE-HU B PACUETHON CXEME (TORNHOD-FA3) HA NHCTE 3.

| • | | | | |
|---|-------|-------|----------|--------|
| TN 903-1-1 | 59 | TI | M 1 | |
| MINOT NAOKSM. NOAM. GATE KOTEABHAR C 4 KOTA | AMH , | QE-2. | 5-14 FN | , |
| HHM.DA JAMAPHHA Jaccay | | AHT. | AHET | AHCTOB |
| V.OTA. SHALEFPUTERY LCG | | P | 2 | 36 |
| THEY TABPHAOBA 144 | | | <u> </u> | |
| K. P. THWHHCKHIN - 42 - DEWILL CONVILLE | - | carr | ד כע מכ | me ut |
| PROPERTY LANGE WHITH BEET | : 1 | | T EX NF | |
| HONN HAYMOB HONN 1273 (MFOLON MEHHE) | / | ./ | MOCK | 84 |
| 15/75 011 | | | | |

DODMAT 22



COCTAB U YUCNEHHOCTO NEPCOHANA KOTENDHOW.

7 Ng /

651-1

TABAUGA 2

| | KONH | HECT80 | EF | PYNNA NPO- | | |
|---|-------|------------------------|----|-------------|----------------------------|--|
| Должность | BCECO | O B TOM HUCKE NO CMEH. | | | H880ACTBEN- Hbix Menuse | |
| | | 7 | 1 | <u>I</u> | C08 | |
| HAYANGHUK KOTENGHOL | 1 | 1 | - | - | <i>I</i> 6 | |
| CTAPLULL MAWUHHET | 4 | 1 | 1 | 1 | Ţσ | |
| MALLIHHET | 4 | 1 | 1 | 1 | <u>T</u> 5 | |
| СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУ- ЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ | 4 | 1 | 1 | 1 | Is | |
| JAEKT POMONTEP . | 4 | 1 | 1 | -21 <u></u> | I s | |
| MPH60PHCT | 1 | 1 | _ | | I6 | |
| XLIMUK-NAGOPAHT | 1 | 1. | | _ | <i>I</i> 5 | |
| ANNAPATHUK BODONOBIOTOBKU | 4 | 1 | 1 | 1 | 15 | |
| 450PULLUA | 2 | 2 | _ | _ | _ | |
| Utoro: | 25 | 10 | 5 | 5 | | |

L'UCNEHHOCTO REPCOHANA RPUHRTA US YCNOBUÚ PACRONOMEHUR KOTENDHOÚ HA · ЩАЯТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ. В 4ИСЛЕННОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-MEPCOHNAR HE BEAMULEHON:

A PASOUNE NO NPHEMY W PASIFYSKE MABYTA;

5) TEPCOHAN, 3AH9T6IÚ KOMMEPHECKUMU PACHETAMH TIPH OTTUSCKE TETAM CTOPOHHUM

OPFAHUSALUAM;

B) PASOUNE, OCYMECTBARIOM HE MARNOSO- PRELYPREAUTEACHOIL H KAMHTAACHOIL

I) REPCOHAN NO SKERNYATAYNU TERNOBBIX CETEN.

OXPAHA MPUPOAHI.

Паним из мероприятий по предотвращению вредного влияния выбросов US KOTENDHOU, ABARETCA OSECHEHUE ONTUMANDHOÙ BOICOTOL ADIMOBOÙ TRYSOL. ADIMOBAR TPYEA, TPUHRTAR & TPOEKTE BUCOTON H-60M, ANAMETPON BUKORHOTO OTBEPCTUA TPYESI 2,1 M/TUNOBOÙ NPOERT 907-2-215/, OBECNEUUBAET KONGENTPA-LIN BPEAHOIX BELLECTS & SXOARLLINX TABAX HUME TPEAEAGHO AONSCTHMOÙ KOHUEHTPAUUN, YCTAHOBAEHHOÙ CH369-74. AUAMETP BOXOAHOTO OTBEPCTUA TPY-SOI OFFERENEH US YCAOBUN OFTHMANOHOIX CHOPOCTEN TASOB IN CTATUYECHOTO ARBAEHUR HA CTEHKU ALIMOBOÚ TPUSLI AAR PEKUMA NPU CPERHEÚ TEMNEPATYPE CAMOTO XONOGHOTO MEERUA. PESYNETATE PACUETA REIMOBON' TPYSE, BEINONHEHHOTO C STETOM POHOBOL KONGENTPAGNU BPERHOIX BEWEETS & ATM DEPERE RO 0,2 mr/m3, TPUBEREHOI B TAGANGES

POEKTOM ПРЕДИСМОТРЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ЗАМАЗИЧЕННЫХ CTOUNDIX BOA MADILAREN (CM. PASAEN ,, BOADMPOBOA H KAHANUSAYUR" ANGEOM XVI).

| HAUMEHOBAHUE | PESYAGTAT PACHETA |
|--|----------------------|
| РАСХОД ТОПЛИВА КОТЕЛЬНОЙ, Т/4: | |
| А) МАКСИМАЛЬНЫЙ | 6,5 |
| б) минимальный | 2,08 |
| TEMPERATURA UXOARMUX TABOS, °C | 172 |
| Температира окрижающего воздика, "С | -30 " |
| CERSHAHOW OFFEM ALIMOBULE (A308, M3/C: | 1 |
| A) MAKCUMANGHOIÚ | 45 |
| 5) минимальный | 14,3 |
| CROPOCTO BOIXOAA FA30803A4WHOÙ CMECH, H3 4CTOA, M/C: | |
| A) MAKCHMANOHOLU | 13 |
| Б) МИНИМАЛЬНЫЙ | 4,15 |
| Содержание серы в топливе на рабочую массу, % | 3,5 |
| KOSPPULUENT, SABUCALLUÍ OT TEMNEPATYPHOÙ CTPA- | |
| THOURALLH ATMOCOEPSI, CES.MI. IPAR 13/ | 160 |
| Каэффициент, учитывлющий скорость оседяния | |
| BPEANOIX BELLECTS & ATMOCPEPHOM BOSANIE | 1 |
| KOSPPULLIENTEI, YYNTEIBAIDILLIE YCAOBUR BEIXOAR TASOBOS- | 0,99 |
| AYWHOÙ CMECH H3 BHIXOAHATO ATBEPCTUR TPYSHI | 1 |
| CONHUECTER OFHICADE CEPHI, BUIEPACHBAEMHIX & ATMOC- | |
| PEPS C ASIMOBBIMU TASAMU, T/C | 124 |
| MAKCUMAABHAA TIPUSEMHAA KOHUEHTPAUHA OKUCAOB | |
| CEPH C YUETOM POHOBOU KOHUEHTPAUHU, Mr/m3 | 9,463 |
| Коэффициент, характеризующий выход окислов | |
| ASOTA HA IT CHULAEMOLO TOUVARA, ELLAST | 4,8 |
| Коэффициент, учитывающий влияние на выход окис- | |
| 108 A30TA KA4ECTBA CXHFAEMOFO TORNHBA | 1 |
| CONUMECTEO OKUCNOS CEPHI, BHISPACHIBAEMHIX & ATMOC- | |
| PEPY ALIMOBLIMU TABAMU, T/C | 1,96 |
| MAKCHMANGHAR TIPUSEMHAR KOHUEHTPAUHR OKHCAOS | |
| 430TA, Mr/m3. | 0,00413 |
| DESPASMEPHAR CYMMAPHAR KOHUEHTPAUUR | |

TAGAU4A3

| | | | | TN 903-1-459 | TI | 41 | , |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------------------------|--------|-------|-------|
| BM. AUCT | N BOKYM | Подпис | AATA | KOTENBHAR C 4 KOTAAMH RE | -25-14 | IFM | - |
| A.HHX. AP. HAY OTO. | ЗАМАРИНА ИЛЬБЕРИТЕЙН | Berrafs | | | AHT. | AHET | METOB |
| A. SHEU | TABPUAOBA | D | | | م | 3 | 36 |
| HENOAM! | AKWUNCKUU APORAS HASMOB | 34218 | 11.78 | Общие данные (продолжение) | CAH | TEXTE | OEKT |
| Kanupos | DEMILITARA | | | 10175 011 5 | | | |

POPMAT 221

ГРУЗОПОДВЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА.

ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕМОНТНЫХ РАБОТ В КОТЕЛЬНОЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ТЯЛИ РУУ-НЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЧЕРВЯЧНЫЕ: НАД БЛОКАМИ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ, НАД БЛОКАМИ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ И ДЫМОСОСАМИ

OXPAHA TPYAA.

ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В КОТЕЛЬНОЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СПЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- A) ТЕПЛОВЫ ДЕЛЯЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛИРОВАНЫ (ТЕМПЕРАТУРА НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЩИИ $440\,^{\circ}\mathrm{C}$);
- Б) В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЕМ ОСТОРТЕХНАДЗОРА СССР ТРУБО ПРОВОДЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ МАРКИРОВАНЫ ПО ОКРАСКЕ, ПОКАЗЫВАЮЩЕЙ НАЛИЧИЕ ДЯННОЙ СРЕДЫ;
- В) ВРАЩАЮЩИЕСЯ ЧАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ОГРАЖДЕНЫ;
- Г) ОСНАЩЕНИЕ НАГЛЯДНЫМИ ПЛАКАТАМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ;
- Д) СТАЦИОНАРНОЕ И МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ОБСЛУКИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

 КОТЛОАГРЕГАТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОСНАЩЕНЫ НЕОБХОДИМЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ, ОТКЛЮЧАЮ ШИМИ КОТЕЛ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ И
 ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ЗВУКОВУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ ОТКЛОНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
 ПАРАМЕТРОВ ОТ НОРМЫ.

ДЛЯ КОТЕЛЬНОЙ ПРОИЗВЕДЕН АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ШУМА, СОЗДАВАЕМОГО 050-РУДОВАНИЕМ КОТЕЛЬНОЙ СОГЛАСНО СНИ П. 12-77. С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ШУМАВ ПО-МЕЩЕНИИ КОТЕЛЬНОЙ ПРИМЕНЯЮТСЯ ВИБРОДЕМП ФИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ТИПА ВД-17-59 ДЛЯ ПОКРЫТИЯ КОЖУХО В ДУТЬЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И НАСОСОВ. КРОМЕ ТОГО ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ НА ВИБРООСНОВАНИИ

Указания по привязке ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ
ИНСТРУКЦИЕЙ СН 202-76.

2. В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИНЯТОГО В ПРОЕКТЕ СООТНОШЕНИЯ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ ДОЛ-ЖЕН БЫТЬ ПРОВЕДЕН ПЕРЕРАСУЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, ПРИ ЭТОМ ПРОВЕРЯЕТСЯ ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКОВ, И СООТВЕТСТВЕННО КОРРЕКТИРУЮТСЯ ЭАКАЗ-НОГЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДАННЫМ ПРОЕКТОМ, МОГУТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНЫ НА БЛОКИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ, ИМЕЮЩИЕСЯ В УНИФИЦИ-РОВАННОЙ СЕРИИ БЛОКОВ.

3. Количество котлов определяется из условий покрытия Заданных тепловых нагрузок в соответствии с гребованиями, изложенными в сни Π_{i}^{T} -35-76. 4. Типы насосов сетевых, подпиточных и горячего водоснабжения следует уточнять в соответствии с расходами воды и пьезометрическим графиком тепловых сетей. При изменении нагрузок на горячее водоснавжение проверяется емкость баков аккумуляторов в соответствии с графиком потребления горячей воды и требованием СНи Π_{i}^{T} -36-73.

- 5 ВЫСОТА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ УТОЧНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СН 369-74 и СН 245-71.
- 6. При расположении котельной не на территории промышленных предприятий в ее составе дойжна предусматриваться ремонтная мастерская с необходимым оборудованием и соответствующим персоналом.
- . В НУГРИПЛОЩАДОЧНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ: ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗА-ЦИЯ, А ТАКЖЕ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН-РЕШАЮТСЯ КОНКРЕТНО ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

8. Параметры пара, вырабатываемого котлами, позволяют осуществить переход на повышенный температурный график работы тепловой сети $470^{\circ}70^{\circ}$ С. Для этого следует учитывать следующее:

- А) ПАРОВОДЯНЫЕ И ВОДОВОДЯНЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ, АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ С РАСУЕТНЫМ РАБОЧИМ ДАВЛЕНИЕМ ПО ПАРУ И КОНДЕНСАТУ $P \ge 14$ krc/cm² и на подводе сетевой воды с давлением $P \ge 16$ krc/cm².
- 5) ПОДПИТОЧНЫЕ НАСОСЫ ДОЛЖНЫ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ С НАПОРОМ, ИСКЛЮ-ЧАЮЩИМ ВСКИПАНИЕ ВОДЫ В СЕТИ;
- В) ТРУБОПРОВОЯ Ы ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ВЫПОЛНЯНОТСЯ С УЧЕТОМ КОМПЕНСАЦИИ ТЕПЛОВЫХ УДЛИНЕНИЙ ДЛЯ УСЛОВИЯ ТЕПМЕРАТУР 170°-70°С
- 9. BAPOEKTE APERYCMOTPEHLI TPYSOAPOBORLI, PACCYUTAHHLIE HA YCAOBHE BE-LEHUR MOHTAWHLIX PAGOT APU TEMAEPATYPE HAPYWHOLO BOBLYXA HE HUWE MUHYC 30°C. APU TEMAEPATYPE HAPYWHOLO BOBLYXA HUWE MUHYC 30°C COPTA-MEHT M MATEPUAALI TPYS LOAWHLI KOPPEKTUPOBATLOR

TEXHUYECKUE TREBOBAHUR NO TRYBONROBOLAM.

- 1. MONTAX BENOMOFATEALHUX TPYSONPOBOAOB, HE YKASAHHUX HA YEPTEXAX, HO
 NPUBEAEHHUX B CXEMAX, NPOBOAUTU NO MECTY, APMATYPY YETAHABAHBATU B
 MECTAX YAOGHUX AAR EE OBENYKUBAHUR.
- 2. ВСЕ ТРУБОПРОВОДЫ ПОСЛЕ СВАРКИ И ПРИВАРКИ ШТУЦЕРОВ ДЛЯ КИП И АВТОМАТИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДВЕРГНУТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОМУ ИСПЫТАНИЮ ПРОБНЫМ ДАВЛЕНИЕМ РАВНЫМ 1,25 ОТ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЕМ ПРАВИЛ, УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА СССР
- 3. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДЕТАЛИРОВОЧНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТРУБОЛРОВОДОВ ПРИМЕНЯТЬ:

 A) МАТЕРИАЛ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76, ГОСТ 8734-75, ГОСТ 8732-70, ГОСТ 3262-75
 СТАЛЬ МАРКИ ВСТЗ ПС 5 (ГОСТ 380-71), МАТЕРИАЛ ТРУБ ПО ГОСТ 9941-72
 СТАЛЬ МАРКИХ21Н5Т ИЛИ Х22Н6Т.
- Б) МАТЕРИАЛ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ПОГОСТ17375÷ГОСТ17379-СТАЛЬ МАР-КИ 20 / ГОСТ 1050-74)
- B) МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ ПО ГОСТ 12830-67- СТАЛЬ МАРКИ В СТ. 3 СЛ. (ГОСТ 380-74);
- r) материал болтов по гост 7798-70- сталь марки 20(ГОСТ 1050-74);
- A) MATERNAN FAEK NO FOCT 5915-70 CTANA MARKN10 (FOCT 1050-74);
 E) MATERNAN NROKNAAOK NO FOCT 15180-70 NAPOHNT NOH (FOCT Y81-71);
- 4. 3AAAHAE HA YAMA KAENNEHNA TAYSONDOBOQOB NAMBELEHA B ANGOME VII.
- 5. Трубопроводная арматура в проекте принята в соответствии с рекоменпациями, согласованными с Союзглаварматурой 26 июня 1978г.

MODERA NOT THE RUHABOLY OF THE RESERVENT

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ. В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПРИНЯТЫ:
А) ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОПЯЦИОННЫЕ МЯГКИЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОИ ВАТЫ ГОСТ 9573-72,

Б) ПОЛНОСБОРНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ КОНСТРУКЦИИТУЗ6-1180-70. ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ МЕЛКИХ ДИАМЕТРОВ ЛРИНЯТ АСБОПУХШНУР ТУ 36-1695-73

В ОПЛЕТКЕ СТЕКЛЯННОЙ НИТЬЮ. ТИП ИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫБРАН ВЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА И ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В СООТВЕТСТВИИ
СО СНИЛ 17-35-76 И ПО "ТИПОВЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЙ СЕРИИ
З 903-5/73 И 2.400-4, РАЗРАБОТАННЫМ ВНИЛИ, ТЕПЛОПРОЕКТ "В 1972 ГОДУ.
В КАЧЕСТВЕ ПОКРОВНОГО СЛОЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ: A) CTANS TOHKONUCTOBAR OLUMKOBAHHAR FOCT8075-56-QAR OGOPYGOBAHURHAPHATYABI

б) ФОЛЬГОИЗОЛ- ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ГОСТ 20429-75.

HEUSONUPYEMBLE TPYGOTPOBOOB OKPAWUBAHOTCH KPACKOUBT-17700 FPYHTOBKE FP-0203A 2 PASA. TETNOUSONALUH BAKOB-AKKYMYNATOPOB 2X300M BBUTONHAETCH NO TUTO. TO, AND BOMT, PASPABOTAHHOMY BHUTU, TETNOUPOEKT. B COOTBETCHUU C TPEBOBAHURMU, TPABUT TEXHUYECKOÙ SKCTNYATAUM BIEKTPOCTAHUUÙ U CETEN AND OBECTEVEHUR HADEXHOÙ SAWUTBI BAKOB-AKKYMYNATOPOB OT KOPPOBUU, MUMEHOWYHOCH B HUX BOOY OT ABPAUUN TPUMEHRETCH FEPMETUK I, AF U"

OCHOBHLIE DOMOWEHUR DOAFOTOBKH H DPONSBOACTBA

CTPOUTE 16HO - MOHTA KHOIX PAGOT.

1. METOR SI MONTAKA OSOPYROBAHUA.

- 1.1. MOHTAX TENDOMEXAHUYECKOPO OBOPYAOBAHUR U TPYGONPOBOROB KOTENSHON BARAHUN US CEOPHOPO XENESOG TOHA NPONSBORHTS BAOYHO-KOMMEKTHSIM METOROM RBYNR CNOCOEAMU:
- A) B SAKPLITOM (SAKOHVEHHOM CTPONTENLITBOM) SAAHUN KOTENLHON C OCTABNEH-HLIMU MOHTAKHLIMU NPOEMANUC UCNONLSOBAHUEM CAMOXOQHOTO CTPENOBOTO KPAHA F. D. 20T TUNA MKN-20 U SAEKTPONESEGOK F. D. 3T;
- Б) СОВМЕЩЕННО С МОНТАЖОМ КАРКАСА И ОГРАЖДАЮЩИХ КОЖТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ С МСЛОЛЬЗОВАНИЕМ СТРЕЛОВОГО САМОХОДНОГО КРАНА Г.Л. 25Т. ТИГЛА МКЛ. 25. 1.2. МОНТАЖ ТЕЛЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИТРУБОПРОВОДОВ КОТЕЛЬНОЙ В ЗДАНИИ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ БЛОЧНО-КОМПЛЕКТИВИМ МЕТОДОМ СОВМЕЩЕННО С МОНТАЖОМ КАРКАСА И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМОХОДНОГО СТРЕЛОВОГО КРАНА Г.П. 25Т ТИГЛА МКЛ-25.

2. ПОДГОТОВКА КОТЕЛЬНОЙ К НАЧАЛУ ПРОИЗВОДСТВА МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

2.1. ПРИ МОНТАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЗАКРЫТОМ ЗДАНИИ КОТЕЛЬНОЙ ДО НАЧАЛА МОНТАЖНЫХ РАБОТ СОГЛАСНО,, ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОМТЕЛЬНО. МОНТАКНЫХ РАБОТ ПРИ СТРОМТЕЛЬСТВЕ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ МИСС СССР НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ:

A BHYTPHIMOMARONHLIE HHMEHEPHLIE CETH H COOPYMEHHA;

5) BLE OCHOBHLIE CTPOUTENLHLIE PAGOTLI NO SAAHUNG KOTENLHON, BKNIGYAR CTPON-TENLHLIE OTMETKIN BHYTPI SAAHUR, ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОТЛОАГРЕГАТЫ, УСИЛЕН-HLIN NON IN NORSEMHLIE KAHANLI KOTENLHON, KROBNO IN OCTEKNEHIE

| | | | | | TN 903 - 1-159 | T | M 1 | , |
|-----------------|-----------|---------------------------|---------|-------|--------------------------------|------|--------|--------|
| U3m N | VCT | N' AOKYM | ЛОДПИСЬ | AATA | Котельная с 4 котлам | иДЕ- | 25-141 | M |
| Гл. ини | C NP. | <i>ЗАМАРИНА</i> | Bauras | , | | SUT. | PHCT | THETOB |
| | | ЗильбЕРШТЕЙ. ГАВРИЛОВА | 31 | , | | P | 4 | 36 |
| Pyk. I Henan | rp. H. | ЯКШИНСКИИ Яровая | Sport | | ОбщиЕ ДАННЫЕ. (Продолжение) | | TEXT | DEKT |
| 7, | | | 3 Jane | 11/18 | | | 0 | |

KONUPOBAN: 704 - 16175-04 6

POPMAT 22r.

B YCTAHOBKY TIPOEKTHЫХ MOHOPENSCOB NOD PYYHWE U BREKTPUYECKUE TAMU; () POEKTHUE U MOHTAMHUE CEOPONHO YKPYNHUTENHULE PLOWARKU NOR OSO PYROBAHUE (CM., MOHTAKHUN FEHRMAH").

A TOURTES AHBIE PROEKTHEIE IN BREMEHHEIE PLYTH AND THESONOR SEMILIX MEXANISMOS . H ABTOTPAHCNOPTA;

Е) УСТАНОВКУ И ЗАЩИТУ ЭЛЕКТРОСБОРОК ОБЩЕЙ МОЩНОСТЬЮ 120 КВТ, УСТРОЙСТВО BPEMEHHOOD BOLODPOBOLA C MAKCHMANAHAM PACKOLOM BOLA 3M3/4 N CAMBA BOALLY

Ж) ВРЕМЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ СМ., МОНТАЖНЫЙ ГЕНПЛАН").

Временные пути и монтажные площарки в зависимости от местных УСЛОВИЙ ВЫПОЛНИТЬ ИЗТВЕРДЫХ ПОКРЫТИЙ (АСФАЛЬТ, СБОРНЫЙ Ж/Б) ИЛИ MORCHINAHHLIMM FPABMHHO-MECYAHOM CMECHO.

HOH AND STATES A STNEATTO OMNDOXOOSH RNHABORYGOOD NIVADOR RNA TAXHIE PROEMUL!

- A) NO OCH, 11" B OCAX , 5-1" PASMEPOM12,0x6,6 M, 5E3 YCTAHOBKH PAXBEPKIBIN КОЛОННЫ ПО ОСИ"В"
- Б) ЛО ОСИ, A" В ОСЯХ, 4-5" PASME POM 6,0×7,2M.
- 22. Nan Cobmellehhom mohtame obopyaobahur C Kapkacom u oppamaehnem KOTEABHOU DO HAYAAA MOHTAKHBIX PABOT HEOBXOQUMO BUNOAHUTB:
- Д) НУЛЕВОЙ ЦИКЛ КОТЕЛЬНОЙ, ВКЛЮЧАЯ УСИЛЕННЫЙ ПОЛ. ФУНДАМЕНТЫ И
- Б) ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ И ВСЕ ПОДГОТОВИ-TENEHLIE PAGOTLI NO N.2.1., KPOME PAGOT, TPESYICILLINX HAMMYIN SAAHIIR ΚΟΤΕΛЬΗΟΝ.
- 23. СБОРОЧНО-УКРУЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ PASMEPAX!
- A CO CTOPOHLI OCH, 1" MAOWAALHO 430 M2 /24,0x18.0M)
- Б) СО СТОРОНЫ ОСИ, 11" ПЛОЩАДЬЮ 630M2 (35,0×18,0M)
- B) CO CTOPOHLI OCH, A" NAOWALLIO 300M2 (30,0x10,0 M);
- Г) В PANOHE БAKOB- AKKYMYNATOPOB ПЛОЩАДЬЮ 90 M2 (15,0 X 6,0 M).
- 24. Временные сооружения для монтажной организации:
- A MATERNANDHUM CKNAR SAKPUTUM KARKACHO-BACUNHOTO TUNA NNOWARUHO 24M2
- BI HABEC AND XPAHEHUR OBMYPOBOYHEK MATERNANDB CO CTOPOHE OCH, 11" NNOщадью 40 m2;
- В) КОНТОРКУ ДЛЯ ПРОРАБАТИПА ИНВЕНТАРНОГО ВАГОНЧИКА ПЛОЩАДЬЮ 10 MZ;
- T) BUTOBKH ANA PABOYNX, OBOPYAOBAHHUE WKAPAMM THIR HHBEHTAPHUIX BATOHYNKOB HA 20 YEAOBEK.
 - 3. RPONSBOACTBO MONTAKHLIX PAGOT.

3.1. Монтаж блоков оборудования в закрытом здании котельной (см. п.1.1) POUSBOANTE HAABNIKON NO YCHNEHHOMY DONY KOTENEHON YEPES MOHTAKHELE RADDEM LI DO OCAM , 11"M., A", N YEPES BOPOTA DO OCH, 1" C DOMOULLO PREKTPO-DEBETKH T. D. 3T. HADPABLEHUE MOHTAWA OBODYZOBAHUR YEDES DPOEM DO OCH 11" NONHUMAETCA OT OCH, 7"K OCH, 11" NO AYENKAM, 7-8", 8-9", , 10-11" HARPABREHUE MOHTAWA OBOPYHOBAHUR YEPES RPOEM ROOCH, A"H BOPOTA ROOCH, 1" DONHAMAETCA NO OCA, 7"K OCA, 1" NO AYENKAM, 7-6", 6-5"... , , Z-1". DUKPYNHEHHE H DODAYY STOKOB OSOPYDOBAHHA K MOHTAMHUM DPOEMAM PROMISBOGUTS C NOMOWER KPAHA TURA MKN-201. N. 201, PCTP. = 12,5 M. 3.2. MOHTAK GOOKOB OSOPYQOBAHUR COBMEWEHHO C YCTAHOBKON KAPKACA H OTPAK-

DAKUWIX KOHCTPYKUUN BAHAR DPONBBOANTS DO BAXBATKAM (RVENKAM) C DOMOLLSKO KPAHA TUNA MKN-25, T.N. 20T, PCTP = 17,5M. HANDABNEHNE MOHTAKA OTOCH,1" KOCM, 11" NO BAXBATKAM, 1-2", ,, 2-3,", ,, 10-11".

COBMELLEHHLIÚ MOHTAX B COUTBETCTBUN C., ГРАФИКОМ", COTNACOBAHHLIM C ЗАКАЗЧИКОМ, ГЕНПОДРЯДЧИКОМ И МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.

PEPEMELLEHUE KPAHA NON COBMELLEHHOM MOHTAKE KOMMEKTHUK ENOKOB OGO-PYQOBAHUR W KAPKACA BARHUR OCYMECTBARTO BHYTPH NAOMAAH KOTEAGHOÙ B OCAX, 5-1" OT OCH, 1"K OCH, 11" YCHNEHHBIN DON KOTENBHON PACYNTAH HA AO-MONHUTE NEHYO HAPPYSKY OT MONTA WHOPO KPAHA.

HAN SOMEE PALMOHAMBHO COBMEMENHISIN' MONTAK MPONSBOANTCH B CMYVAE MON-TAWA BAOKOB OBOPYAOBAHUR, C KOAEC "APA MODAYE HX AOA KPAH HA TPAHAEPE. 4. KOMONEKTOBAHUE OBOPYQOBAHUEM H NPUBASKA.

PROEKTA KOTEALHON

4.1. KOMINEKTOBAHUE KOTENSHON O 50 PYLOBAHUEM U MATEPUANAMU K HAYANY MOHTAXHAIX PAGOT DONAHO SAITA SAKOHYEHO NONHOCTAKO 8 063EME NNAHHAYE-MOTO NYCKOBOTO KOMPINEKCA. O BOPYAOBAHHE U MATEPUANGI, BKAHOYEHHGE B COC-TAB KOMONEKTHAIX CTPOUTENAHO- MOHTAXHAIX BAOKOB, B BABUCHMOCTH OT MEC-TA CEDAKH NOCNEAHUX KOMNNEKTYKITCA HA CKNARE BAKABYHKA HINI NOCTAB-NAHOTCA HA NOOMBOACTBEHHLIE GASLI MOHTAKHLIX YNDABNEHMM. 4.2. HA CTALINI DPUBRIKIN HACTORILLETO DPOEKTA K PEANGHOMY OBEKTY IN PAI-PAGOTKU NOC HA CTPOUTENOCTBO B CMETAX HEOGXOLUMO Y VECTO 3 ATPATO! HA YCTPONCTBO CEOPONHO-YKPYNHMTENEHBIX NAOWAAOK, NOAZEZAOB M BPEMEHHBIX СООРУЖЕНИЙ.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| MAPKA | O 603HAYEHUE | HAUMEHOBAHUE | кол | Примеч |
|-------|------------------------|------------------------------------|-----|--------|
| | | U50PYHOBAHNE | | |
| K1 | Бийский котельный | KOTEN NAPOBON FASOMASYTHЫЙ | | |
| | ЗАВОД | AE-25-14 FM SES NAPONEPER | | |
| | | PEBATEAR A=257/4; P=14KTC/CH | | |
| | | KOMIN: | 4 | |
| K1.1 | ЗАВОД, ИЛЬМАРИНЕ" | TOPENKA FASOMASYTHAR MIN-16 | | |
| | r. Tannuh | Q=16 [KM/V | 4 | |
| K2 | Кусинский машинострои- | Экономайзер чугунный, блоч- | 9 | |
| | TEMBHLIN 3 ABOA | HBM 37.1-808, OCT 24.271.30-74 | | |
| | | F-8087 C ROPOS OM NO 110CT24392274 | 42 | |
| K3 | | Установка дымососа компл.: | 42 | |
| K3.1 | Бийский котельный | Дымасас центробежный | A. | |
| | ЗАВОД | Д Н-12,5 ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ | | |
| | | 4=270°, Q=40400 m3/4, | | |
| | | H= 282,6 MM BOA.CT. C 3NEK- | 4 | |
| | | TPOMBULATENEM 402-91-4 | | |
| | | Л=150006/мин, N=75 кВт | 4 | |
| K4 | | Установка вентилятора компл. | 4 | |
| K4.1 | Бийскии котельный | ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ | | |
| | 3ABOA | ВДН-11,2 ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ | | |
| | - 111 | 9 = 270°, Q = 21600m3/4, | | |
| | | | 4: | |

| MAPKA | 0 603HAYEHHE | HAMMEHOBAHNE | Kon. | /IDHM E |
|-------|-----------------------------|--------------------------------|------|---------|
| | · | STEKTPOABULATENEM A02-82-4 | | , |
| | | N=150005/MNH, N=55KBT | 4 | |
| K5 - | ANDEOM VII , VEPT. 2:5 | Газоходы котла ДЕ-25-14ГМ | 4 | |
| K6 | AALGOM VII , YEAT 2+5 | BOJAYXOBOALI KOTAA AE-25 NIM | 4 | |
| K7.5 | CEPHA 4.903-11, B.1 | KPYNHO-5NOVHAR REASPAUMOH- | 1 | |
| | | HO- MITATEMBHAR YCTAHOBKA | | |
| | | KERNY-100120 KOMNA | | |
| K7.1 | Учреждение ЮЕ-312/97 | KONOHKA GEASPALMOHHAR | | |
| | | QA-100; Q=100T/4 | 1 | |
| K7.2 | T 186. 05. 00. 000 C6 | BAKAEAJPATOPHOIN V=25M3 | 1 | |
| K7.3 | ACHOPOPOKEN MAMHO | HACOC LEHT POBEKHAIN MHOTO | | |
| | CTPOUTEABHBIN 3ABOA | CTYNEHVATOIN CEKUNOHHOIN | | |
| | | TUNA LHEF 60-1980-60m3/V | | |
| | | H=198M BOB. CT. C BAEKTAG - | | |
| | | ABUTATENEM A2-81-2 | | |
| | | Λ=290006/MHH, N=55 KBT. | 2 | |
| K7.4 | YYPEKAEHUE ME-312/97 | DXAAAUTEAL BARAPAOBA 8 | | |
| | | F= 8m2. | 1. | |
| K7.5 | Учреждение ЮЕ-312/97 | YCTPOHCTBO NPE DOXPAHU | | |
| 7,7,0 | 1 | TEABHOE AA-100 | 1 | 1 |
| K7.6 | | ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА | | |
| K7.7 | | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ | | |
| K86 | CEPHR 4. 903-11 B.4 | KPYNHO SAOYHAR YCTAHOBKA | | |
| | | FORRYETO BODOCHA 5 X EHUR | | |
| | | K59FB-100 KOMIN | 1 | |
| K8.1 | Учреждение <i>ЮЕ-312/97</i> | Колонка делэрационная | | |
| | | AA-100 Q=100T/y | 1 | |
| K8.2 | T 186. 05.00. 000CB | BAK REAJPATOPHUN V= 25M3 | 1 | |
| K8.3 | ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИ- | Насос центробежный | | |
| | HEHHE "ADMXNMMAH" | КОНСОЛЬНЫЙ ТИПА ЧК-90/20 | | |
| | | Q=80M3/V, H=22,8M BOA CT | | |
| | | C BAEKTPOABULATENEM A02-42-2 | | |
| | | Л=290005/мин, N=7,5 KBI | 2 | |
| K8.4 | УчРЕЖДЕНИЕ ЮЕ- 312/97 | DXAQUTEAL BURAPADBA-8, F= 8 M2 | 7 | |

| | | | | | | | | i |
|------------|--------|---------------------------|--------|------|--------------------------------|---------|--------|---------|
| | | | | | TN 903- 1-159 | TI | 4.1 | |
| 3 <i>M</i> | NUCT | | | | Котельная с 4 котлами | I DE | 25-141 | M |
| 1. H | HXK.AP | SAMAPHHA. | Bureas | | | ANT | NHCT | MINCTOR |
| n. C | DE4 | Зильберштейн Гаврилова | tale | | 4 | P | 5 | 36 |
| ici | ONH. | | Sus | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ). | CAH | TEXTIP | DEKT |
| 1.1 | OHTP | MAUMOB . | 34ay.4 | 1179 | MARRO SA MALTA OU ST | <u></u> | MOCKBA | |

| MAPKA | 0503HAYEHME | HAUMEHOBAHUE | Κσπ | 1 |
|--------|--|---------------------------------|----------|----|
| K8.5 | YUPE KAEHNE HOE-312/97 | Устройство предохрани | | I |
| | | TEALHOE AA-100 | 1 | Ī |
| K8.6 | ПРЕДПРИЯТИЕ УВД ВОРОШИ- | NODOLDEBATEUP BODOBODHHON | | I |
| | ПОВГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ | СЕКЦИОННЫЙ РАЗВЕМНЫЙ | | Ī |
| | | 2×14 OCT 34-588-68, F=40,6 m2 | 10 | Ì |
| K8.7 | ЛЮБЕРЕЦКИЙ ОПЫТНЫЙ | ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ПАРОВОДЯНОЙ | | Ì |
| | SABOR THE PIO O DOPY DOBAHUA | ABYXXOAOBON C NAOCKUMU | | I |
| | | ДНИЩАМИ 030СТ34-531-68, | | İ |
| | | F= 24,4M2 | 1- | İ |
| K8.8 | | TPYBONPOBOAN N APMATYPA | _ | İ |
| K8.9 | | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ | | t |
| K9 | СЕРИЯ 4. 903-11 B.4 V | FACK HACOCOB FORRYETO BOAD | | t |
| | | СНАБЖЕНИЯ БНГВ-65/224 КОМПЛ: | 1 | İ |
| K9.1 | КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ | НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ | | ľ |
| | ЗАВОД | консольный манаблачный | | t |
| | | TH NA 4KM-90/SSQ = 65-112m3/v, | | 1 |
| | | H=61+ 45 M BOA. CT. C BAEKTPO | | l |
| | 1 | ABMINTENEMA2-62-2 | | ŀ |
| | | N= 290005/MNH, N= 22 KBT | 3 | ŀ |
| K9.2 | | ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА | | ŀ |
| K93 | | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ | | ŀ |
| K10 | CEPNA 4. 903-11 8.2 | Блок подогревателей сетевой | | ŀ |
| | | BOALLENCE-29 Q= 29 [KAN/VKOMT : | 1 | ŀ |
| K10.1 | ПРЕДПРИЯТИЕ УВД ВОРОШИ | ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОДОВОДЯНОЙ | | ŀ |
| 77.5.7 | ЛОВГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ | СЕКЦИОННЫЙ РАЗВЕМНЫЙ | | ŀ |
| | The state of the s | 2×14 OCT 34-588-68, F=406 A | 4 | ŀ |
| K10.2 | СЕВЕРОДОНЕЦКИЙ КОТЕЛЬНО- | MODOLDEBATEUR VALOROTAHON | - | Į. |
| 71.0.2 | МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД | YETHIPEXXOQOBON C OT 60 PTO- | | Ļ |
| | Treatment Sharp | ВАННЫМИ ДНИЩАМИ | \dashv | ŀ |
| | | 05 OCT 34-577 68,F=539m2 | 4 | L |
| K10.3 | | PERYNATOR NEDE TO BA & HC-4 | 4 | L |
| K10.4 | | TPY50NPOBOALL APMATUPA | - | _ |
| K10.4 | | METANNOKOHCTPYKUNA | - | _ |
| K11 | СЕРИЯ 4. 903·11 В.2 | BAOK MODORPEBATEAEN CETE | | _ |
| -11/1 | CEFFIN 7. 303 11 6.2 | BON BOAM BACE -14 Q=14 KAN | | _ |
| | | | \dashv | _ |
| K11.1 | DOEADANGTHE URA DASSINA | KOMNA: | 1 | - |
| ∧/1.7 | ΠΡΕΔΠΡИЯΤΗ Ε ΥΒΔ ΒΟΡΟШИ- ΠΟΒΓΡΑΔΕΚΟЙ ΟБЛАСТИ | PODOFAEBATEND BOLOBOARDA | | _ |
| | HOO! PHACKOR COINCIN | CEKUNOHHUM PAZZEMHUM | ᅱ | _ |
| K11.2 | FERENDARUFUNIA MATERIA | 2x14 OCT 34-588-68,F=40,6M2 | 2 | _ |
| 1177. | СЕВЕРОДОНЕЦКИЙ КОТЕЛЬНО МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД | PODO PEBATEAL PAPOBOLAHOW | | _ |
| | HEADDITECTION SHOUL | YET BIPEX XODOBON C OTEOPTO | _ | _ |
| | | ВАННЫМИ ДНИЩАМИ. | _ | |
| 14.1 = | | | 2 | _ |
| K# 3 | | PETYNATOP REPERNBA 5.1164 | 2 | _ |
| K11.4 | | TPYBONPOBORNI APMATYPA | | _ |
| K11.5 | | METANNOKOHCTPIKUNA | - 1 | |

| | | | | ,, |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------|-------|
| MAPKA | OSOSHAYEHME | Наименование | Kon | NPUME |
| K12 | CEPHA 4.903-11 8.2 | BAOK CETEBOIX HACOCOB | | |
| | | 5CH-180/650 KOMINS: | 1 | |
| K12.1 | Завод, Ливгидромаш" | HACOC LEHTPOBEXHUIN | | |
| | | ABYXCTOPOHHERO BXOAR THINA | | |
| | | A-320×70 Q=/80÷320m3/4, | | |
| | | H= 80 -65 M BOQ. CT. C JAEK- | | |
| · | | TPORBUTATENEM A2-91-2 | | |
| | | Λ= 294006/MUH, N=100 KBT | 3 | |
| K12-2 | | ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА | | |
| K12.3 | | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ | | |
| K13 | CEPUR 4.903-11 8.5 | ENOK PERYKUMOHHOM YCTA. | | |
| | | HOBKH 5PY-60 Q= 607/4, | | |
| | | PI/P2=14/6 KIC/CM2 KOMINA: | 2 | |
| K13.1 | | TPY50NPOBOANI M APMATYPA | | |
| K13.2 | and the second of | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ | | |
| K14 | CEPUR 4. 903-11 B. 5 | SAOK CENAPATOPA HENPE- | | |
| | | PHIBHON PORYBKU BCHT 3005 | | |
| | | KOMOJ: | 1 | |
| K14.1 | Бийский котельный | CENAPATOR HENPEPHIBHON | | |
| | ЗАВОД | ПРОДУВКИ ДУ 300 | 7 | |
| K14.2 | TO WE | TERMOOFMEHHUK Q=20-40T/4 | 7 | |
| | | F= 5 M2 | Ť | |
| K14.3 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Трубаправоды и арматура | | |
| K14.4 | | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ | | |
| K/5 | CEPUR 4.903-11 B.5 | Елок холодильника отбора | - † | |
| | | DPOB 6×00-0,45 KOMAN: | 10 | |
| K15.1 | САРАТОВСКИЙ ЗАВОД | XONOQUINGHUK OTEOPA NPOE | -" | |
| ///// | | F= 0,45 M2 | 8 | |
| K15.2 | TRKENOTO MAWNHOCTPUEHHR | ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА | - " | |
| K15.3 | | † | | |
| K16 | TUT. NP. 704-1-51 | METAMOROHOTPYKUMA | -+ | |
| | 77711. 775. 704 7 37 | CTANGHOÙ BEPTUKANGHOÙ | | |
| | | LUNUHAPHYECKUM PESEPBYAP | \dashv | |
| | | (SAK AKKYMY/ISTOPHON) | , | |
| K17 | FENNO 1. 002 10 05 | V= 300m3; \$\Phi 7,58m; H=7,54m | 2 | |
| ^1/ | CEPMR 4.903-10, 8.8 | ГРЯЗЕВИК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ | 1 | |
| - FE | Van van van var (augus) | 16-300 T 32.03 | -1 | |
| K58 | КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ | TAGE PYNHAR DEPERBUMHAR | | |
| | КРАНОВЫЙ ЗАВОД | VE-8011 TOOT 1106-74 | - | |
| KEA | 70. 24.0 | r/n-17; Hn=3M | 3 | |
| K59 | TO WE. | TO KE; Hn=9M | <u>।</u> | |
| | 0 | | | |

Примечание:
1. Спецификация на оборудование, позиции К18-К51 приведена
в разделе, Водоподготовительная установка" альбом V

| | | | 100 | - | |
|----------|-------|--|------------------------------|-------------|--------------|
| | MAPKA | 0 603 HAVE HHE | HAUMEHOBAHUE | Kon | i)DUMEYA |
| | | | Изделия и материалы | L | |
| | 1 | roct 10704-76 | TAYEA \$ 478×7 M | 10,0 | 81,31 |
| | 2 | To WE | TO WE \$ 426x7 | 1,4 | |
| - | 3 | ΓΟζΤ 8732-70 | — и — ф 377xg | | 81,68 |
| - | 4 | FOCT 10704-76 | — "— φ325×6 | † | 47,2 |
| ł | 5 | TO WE | | 79,0 | |
| ł | 6 | ,, | '' φ 2/9×6 | - | <i>31,51</i> |
| ł | 7 | n | " φ159×4,5 | 2300 | |
| ł | 8 | // | | 10,0 | |
| ŀ | 9 | 1/ | —11 — ф108x3,5 | 100,0 | |
| ŀ | 10 | " | ν Φ89x3 | 140,0 | |
| ŀ | 11 | — II — | | 53,0 | 5,4 |
| ł | 12 | // | " \$57×3 | 471.0 | 4,0 |
| ł | 13 | FOCT 8734-75 | $ " - \phi 45 \times 2,5$ | 169,0 | 2,62 |
| ŀ | 14 | TO KE | <i></i> ν <i></i> φ38×2 | 185,0 | 1,78 |
| + | 15 | —————————————————————————————————————— | —" — \$32×2 | 307,0 | 1,48 |
| H | 16 | | " \$25×2 | 112,0 | 1,13 |
| ŀ | 17 | " | " \$18×2 | 95,0 | 0,789 |
| - | 18 | | 11 Ø14x2 | 60,0 | 0,59 |
| + | 19 | FOCT 8732-70 | — 11— Φ/33x4 | 58.0 | 12,73 |
| ŀ | 20 | — // — | —η— Φ 89x3,5 | /38 | 7,38 |
| \vdash | 21 | TOCT 9941-72 | —₁ — φ3 8×2 | 2,0 | 1,78 |
| \vdash | 22 | TO WE | -"-\$25x2 | 44,0 | 1,13 |
| F | 23 | // | | 47,0 | 0,789 |
| + | 24 | FOCT 3262-75 | " ΦδΟΧ3,5 | 48.0 | 4.88 |
| + | 25 | | " φ 48x3,5 | 60,0 | 3,84 |
| } | 26 | | $ \phi 33,5 \times 3,2$ | <i>65,0</i> | 2,39 |
| - | 27 | | " Φ 26,8 x 2,8 | <i>55,0</i> | 1,56 |
| - | 28 | —————————————————————————————————————— | $-11 - \phi 21,3x2,8$ | 26,0 | 1,28 |
| - | 29 | | Отвад 90° 426×10 | 1 | 121.0 |
| - | | To NE | Take 90° 377×10 | 4 | 93,0 |
| - | 30 | To XE | -"- 90°325×8 | 30 | 50,3 |
| - | 31 | | | 16 | 31,4 |
| - | 32 | | MACCA YKASAHA OQHOTO USAERNA | -† | |
| L | | | | | |

| TIL | 973- '59 | TN | 1 4 | |
|----------------------------------|------------------------|--------|------------------|--------|
| USMANG NADKYM ADMINISTRAL KOTEGO | A Z KOTTAM | и 25-2 | 5-1451 | |
| TA HERA CAMADUHA Bucco | | 11:17 | ARCT | ALCTOS |
| HAY. OTA BHAGS PHITER AST | | ٦ | 6 | 36 |
| HICHOAH SPORAS SURE (ADDA | IE DAHHME TONKEHME) | | TEXTIF MOCKSA | |
| H. KOMPP HAVITOR HUAY, VITE | 16175-04 8 | | DMAT 22 | |

| | MAPKA | ОБОЗНАЧЕНИЕ | HAUMEHOBAHUE | Kon | NOMMEYAH. | MAPKA | O SO SHA VEHILE | HAUMEHOBAHUE | Kan. | NPMMEVI |
|--------|--------------|--|--------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|---------------------------|------|---------|
| | 33 | FOCT 17375-77 | OTBOA 90°219×6 | 58 | 17,0 | 80 | FOCT 17378 - 75 | ΠΕΡΕΧΟΔ K 89×3,5-76 × 3,5 | 4 | 0,6 |
| | 34 | To WE | To HE 90°159×4,5 | 70 | 6,9 | 81 | 70 KE | TO HE K89 X3,5-57X3 | 10 | 0,5 |
| | 35 | // | -11-90°133x4 | 7 | 4,4 | 82 | I) | K 76x3,5-57x3 | 1 | 0,4 |
| > | 36 | | | 25 | 2,8 | 83 | | " K76 x3,5-45 x2,5 | 2 | 0,4 |
| Anbsom | 37 | | | 110 | 1,6 | 84 | | -"- K57x4-45x2,5 | 2 | 0,2 |
| 992 | 38 | // | | 4 | 1,2 | 85 | // | K 57x4 - 38 x2 | 8 | 0,2 |
| 4 | 39 | -, | | 94 | 0,6 | 86 | | K57×4 - 32×2 | 1 | 0,2 |
| Ī | 40 | | | 102 | 0,3 | 87 | | | 3 | 0,1 |
| > | 41 | | | 2 | 0,8 | 88 | FOCT 17377-77 | СЕДЛОВИНА 325×8-159×4,3 | 1 | 5,5 |
| 1111 | 42 | | | 1 | 0,4 | 89 | FOCT 17379-77 | BARAYWKA 426×8 | 2 | 17,4 |
| | 43 | 11 | -/ 45° 325x8 . | 2 | 33,5 | 90 | ТОЖЕ | 70 KE 325×10 | 1 | 13,0 |
| -159 | 44 | | | 14 | 20,9 | 91 | | 2/9x8 | 2 | 5,2 |
| 7 | 45 | — // —— · | -1- 45°159×4,5 | 8 | 4,6 | 92 | | 159×4,5 | 4 | 1,5 |
| 903-1 | 46 | () | | 7 | 2,9 | 93 | // | ———— 133×4 | 2 | 1,0 |
| 8 | 47 | ——/i—— | | 1 | 1,1 | 94 | | | 3 | 0,3 |
| Ī | 48 | | | 2 | 0,4 | 95 | | | 25 | ₹,2 |
| ¥ | 49 | 24 05734. 206-73 | CEKTOP C YFROM 22°30' | 4 | 21,88 | 96 | | | 4 | 0,1 |
| PUEKT | 50 | FOCT: 17376-77 | Тройник 426×10-325×8 | 4 | 70,7 | 97 | · | 38×2 | 4 | 0,1 |
| a | 51 | TO HE | TO WE. 325 x8 -273x7 | 1 | 36,0 | 98 | ЗКЛ2-16 | ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С | | |
| | 52 | | -11 - 325x8-219x6 | 9 | 38,1 | | | выдвижным шпинделем | | |
| Z. | 53 | // | | 6 | 13,2 | | | Ду 300, Ру 16 | 2 | 305,0 |
| иповой | 56 | | -// -/33x4-89x3,5 | 9 | 3,8 | 99 | TO WE | TU WE AY 250, PY 16 | 4 | 230,0 |
| 00 | .55 | | 76x3,5-57x3 | 5 | 1,6 | 100 | | Ay 200, Py 16 | 7 | 140,0 |
| Z | 56 | | | 5 | 1,5 | 101 | // | | 10 | 105,0 |
| - | 57 | —————————————————————————————————————— | 57x3-45x2,5 | 24 | 0,7 | 102 | // | | 1 | 55,0 |
| ŧ | -58 | | | 7 | 77,5 | 103 | | Ay 80, Py16 | 8 | 40,0 |
| İ | 53 | // | | 2 | 41,3 | 104 | 30c 572 HX | ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ | | |
| ŀ | 60 | | 273×8 | 1 | 32 | | | ДВУХДИСКОВАЯ С БЫДВИЖ- | 7 | |
| - | 61 | | 4 2/9×6 | 1 | 13,8 | | | НЫМ ШПИНДЕЛЕМ | | |
| | 62 | "····································· | 159x4,5 | 6 | 6,6 | | | Ay 400/300, Py 25 | 1 | 640,0 |
| | - 62 - 62 | | | 1 | 3,3 | 105 | . 15 KY 19 N1 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАН- | | |
| | e'i | | | 9 | 2,6 | . , | | LEBUM AY 50, PY16 | 4 | 8,0 |
| | | | 76×3,3 | 2 | 1,5 | 106 | TO WE | | 25 | 5,8 |
| | 5€ | | 76×3 | 49 | | 107 | | -1- Ay 32, Py 16 | 8 | 4,3 |
| | 67 | 5,227,7772 | TEPEXOR K426 x12-325 x10 | 49 | 0,8 42,7 | 108 | | | 35 | 2,7 |
| ŀ | | f0CT17378-77 | | - | | 109 | 15 KY 16 M | ВЕНТИЛЬ ЗАПДРНЫЙ ФЛАН- | | |
| | 68 | TO KE | TO WE K377x12-325×10 | 7 | 34,0 | /02 | | ЦЕВЫЙ ДУ 65, PY25 | 1 | 25,0 |
| | 6.9 76 | | | 2 | 27,2 | 110 | TO WE | TO WE DY 32, PY 25 | 8 | 8,0 |
| - | 76 | | | 3 | 12,2 | 111 | 154146P | TO WE Ay125, Py16 | 2 | 60,0 |
| | | | | | | 112 | 15KY18n1 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО- | | |
| 1 | 73 | | | 1 | 13,1 | //- | 70.770.17 | Вый ДУ 20, РУ16 | 11 | 0,9 |
| | 74 | —————————————————————————————————————— | - 1 - K 2/9x6-159x4,5 | 8 | 5,3 | 113 | To ME | TO ME AY15, PY16 | 8 | 0,7 |
| 1 | 75 | | | 1/2 | 2,4 | 114 | | ВЕНТИЛЬ ВОЗДУШНЫЙ | ~ | |
| 1 | 76 | | /K/33X5-108×4 | 3 | | 774 | T-26 | ЦАПКОВЫЙ ДУ6, РУ/00 | 2 | 0,35 |
| + | 77 | | | 4 | 1,7 | 145 | 15 - 1001 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | 1 | -, |
| | 78 | | | 1 | 1,6 | 115 | 15 Ky 18 N1 | муфтовый ду40, Ру 16 | 1 | 3,7 |
| 1 - | | 71 | | 4 | 1,0 | 111 | | | 30 | 1,4 |
| | 19 | | | 111 | 0,9 | 116 | To XE | 1 1 4 ME KY 45, PY10 | ~~_ | 7.7 |

| Марка | O 503HAYEHUE | HAUMEHOBAHUE | Kan. | ПРИМЕ |
|-------|-----------------|------------------------------|------|-------------|
| 117 | 5 10c-1 | ВЕНТИЛЬ РЕГУЛИР НОЩИЙ | | |
| | | МГОЛЬЧАТЫЙ ДУ10, РУ64 | 7 | 0,8 |
| 118 | 6c-9-2 | КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ, | | |
| | | РЫЧАЖНЫЙ, БЕСФЛАНЦЕВЫЙ | | |
| | | Qy 100; Py100 | 1 | 94,0 |
| 119 | 7-365 | Клапан РЕГУЛИРУЮЩИЙ | | |
| | | ПИТАТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ ВОДЫ | | |
| | | Ay 150; Py 64 | 1 | 115,0 |
| 120 | YPPA-50 | РЕГУЛИРУЮШИЙ КЛАПАН С | | |
| | | МЕМБРАННЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬ- | | |
| | | HEIM MEXAHUBMOM A 450, Py6 | 1 | 45,0 |
| 121 | 17435P1 | КЛАЛАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ | | |
| | | МАЛОЛОДЪЕМНЫЙ ОДНОРЫЧАЖ. | | |
| | | ный Ду100, РУ16 | 1 | 43,0 |
| 122 | 16436P | КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДВЕМ- | | |
| | | ный фланцевый Ду25, Ру% | 6 | <i>3</i> ,3 |
| 1220 | 16465P | Тоже ДуЮО;РуЮ | _1_1 | 35,5 |
| 123 | 45c13HX | KOHREHCATOOTBORYUK TEPMO- | | |
| | | ДИНАМИЧЕСКИЙ ДУ 25, РУЧО | 2 | 5,8 |
| 124 | FOCT14167-69 | СУЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ | | |
| | | ТУРБИННЫЙ ВТ-80Г, РУ10 | 1 | 19,72 |
| 125 | TO WE | TO WE. BT-50r, Py10 | 1 | 12,2 |
| 126 | FOCT 12830-67 | ФЛАНЕЦ 125-16 | 4 | 6,75 |
| 127 | TO WE | TO WE 400-25 | 2 | 64,81 |
| 128 | / | 80-25 | 32 | 4,44 |
| 129 | | 65.25 | 6 | 3,71 |
| 130 | 1/ | | 44 | 2,78 |
| 131 | ——- <i>ŋ</i> —— | / 32-25 | 40 | 1,83 |
| 132 | <i>I</i> J | 300-16 | 4 | 22,75 |
| 133 | // | 250-16 | 8 | 17,36 |
| 134 | | 11 200·16 | 18 | 11,79 |
| 135 | — II——· | 150·16 | 28 | 8,3 |
| 136 | | -11- 100-16 | 5 | 4,9 |
| 730 | | МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ | | |

| | | | | TN 903-1-159 | | <u>41</u> | |
|-------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|---|------|-----------|--------------|
| ИзмЛист | ИДОКУМ . | ПОДЛИСЬ | <u> AATA</u> | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ | AE-2 | 5-141 | M VIHCTOB |
| To you no | | | | | MT. | JINCI | - Fried |
| HAY.OTA. | ЗИЛЬБЕРШТЕЙ | sty. | | | P | 7 | 36 |
| Гл. СПЕЦ Рук.гр. Испали | Гаврилова Якшинский Яровая | sula. | // 18 | (00000000000000000000000000000000000000 | CAH, | TEXTIF | DEKT |
| H.KOHTP. | HAYMOB | 34/04 | KO | MAPOBAN: 89- 16175-04 9 | 2 | POPMAT | 221 |

| MAPKA | O 603HAYEHNE | HAUMEHOBAHNE | KOA | Примечан | MAPKA | 0503HAYEHUE | HAUMEHOBAHUE | Кол | PMME |
|-------|-----------------|--|------|----------|-------|--|--------------------------------------|-----|-------|
| 137 | FOCT 12830-67 | Фланец 80-16 | 16 | 4,21 | 184 | FOCT 14911-69 | <i>ΠΠΟΡΑ</i> <u>0ΠΠ·2</u> 150×325 | 6 | 8,99 |
| 138 | To XE | TOKE 50-16 | 18 | 2, 28 | 185 | TO WE | 10 KE 150×273 | 1 | 3, 65 |
| 139 | | | 24 | 1,85 | 186 | | | 7 | 2,86 |
| 140 | | — " — 32-16 | 20 | 1,54 | 187 | —— <i>y</i> —— | | 1 | 3,08 |
| 141 | | 25-16 | 14 | 1,05 | 188 | <i>"</i> | -11 - OND-2 100×159 | 22 | 1,93 |
| 142 | | — //— 2 <i>50·10</i> | 1 | 14,64 | 189 | // | # - OND-2 100X133 | 8 | 1,60 |
| 143 | | //- 50·10 | 2 | 2,26 | 190 | | | 20 | 1,15 |
| 144 | // | | 1 | 4,66 | 191 | | II | 23 | 1,19 |
| 145 | | | 3 | 3,35 | 192 | | II 0/1/1-1 100x 38 | 4 | 0,52 |
| 146 | | | 1 | 1,53 | 193 | | | 24 | 0,51 |
| 147 | | " 80·2,5 | 1 | 2,43 | 194 | //- | | 32 | 0,51 |
| 148 | roct 7798-70 | 50AT M 30 × 120 | 32 | 0,889 | 195 | | | 33 | 0,43 |
| 149 | To WE | TOKE M24 X80 | 144 | 0,39 | 196 | | II ONN-I 70×18 | 12 | 0,43 |
| 150 | — //— | | 332 | 0,237 | 197 | —-// —— | -11 - 100 2 159 | 2 | 1,32 |
| 151 | | - 11 -M16×65 | 280 | 0./33 | 198 | // | | 4 | 0,56 |
| 152 | | " M16×60 | 260 | 0,125 | 199 | — // — . · · · | 1/ <u>006-2</u> | 28 | 0,33 |
| 153 | | 11 M16 x55 | 172 | 0,117 | 200 | | !/ | 24 | 0,19 |
| | | II M16X50 | 196 | 0,11 | 201 | // | | 1 | 0,12 |
| 154 | | 14/04/20 | 50 | 0.059 | 202 | // | | 4 | 0,37 |
| 155 | // | | 32 | 0,231 | 203 | | 11 006-1 | 13 | 0,05 |
| 156 | FOCT 5915-70 | TAHKA M30 | 144 | 0,11 | 204 | | _ '- <u>'Uns-1</u> | 4 | 0,06 |
| 157 | TO WE | 70 ME M24 | 392 | 0,064 | 205 | — // —— | 60 1- 0/15-1 | 39 | 0,06 |
| 158 | | M20 | 1008 | 0,034 | 206 | // | ,, Ons-1 | 8 | 0,02 |
| 159 | | | 50 | 0,017 | 207 | | 0051 | 40 | 0,0 |
| 160 | // | — II— M12 | 4 | 0,061 | 208 | | | 16 | 0,00 |
| 161 | FOCT 15180 · 70 | Прокладка А- 125-16 | 2 | 0,282 | 209 | ——// —— | | 40 | 0,78 |
| 162 | TO WE | TO HE A-400-25 | 32 | 0,04 | 210 | OCT 34. 250-75 | -4- 426-16 | 1 | 10,9 |
| 163 | | —————————————————————————————————————— | 6 | 0.033 | 211 | TO ME | — y — 325-12 | 3 | 5,40 |
| 164 | // | | 44 | 0,026 | 212 | | 273-09 | 5 | 3,21 |
| 165 | | | 40 | 0,016 | 213 | | — "— 159-05 | 4 | 1,43 |
| 166 | | —————————————————————————————————————— | 40 | 0,144 | 214 | | | 2 | 1,23 |
| 167 | | —————————————————————————————————————— | 8 | 0,12 | 215 | 0CT 34.256-75 | | 4 | 0,8 |
| 168 | | | 18 | 0.086 | 216 | 70 XE | 57-01 | 1 | 0,53 |
| 169 | | A-200-16. | 28 | 0,066 | 217 | OCT 34.266·75 | UNOPA OTBORA RH 325-12 | 1 | 18,35 |
| 170 | | 11 A · 150 · 16 | 5 | 0,047 | 218 | TO WE | TO WE QH273-09 | 2 | 7,11 |
| 171 | | " A · 100 · 16 | 16 | 0,04 | 219 | 06 0CT34.278-75 | ВТУЛКА | 8 | 24,5 |
| 172 | | " A-80-16 | + | | 220 | TOCT 16127-70 | NORBECKA NMB-478 | 2 | 85,2 |
| 173 | | " A- 50-16 | 18 | 0,026 | 221 | TO KE | TO WE NMB-219 | 1 | 25,8 |
| 174 | | " A-40-16 | 20 | 0,016 | 222 | | | 5 | 19,3 |
| 175 | | — "— A-32·16 | 14 | 0,013 | 223 | —————————————————————————————————————— | | 2 | 10,8 |
| 176 | | " A- 25-16 | 14 | 0,12 | 224 | | " NM- 219 | 11 | 8,3 |
| 177 | | 1 A-250-10 | 2 | 0,026 | 225 | | - " - NM-159 | 9 | 4.7 |
| 178 | | " A-50-10 | + | 0,049 | 226 | | | 3 | 4,3 |
| 179 | | — " — A·125·6 | 3 | 0,049 | 227 | | | 13 | 2,1 |
| 180 | | " A· 100·6 | - | | | FOCT 1627-70 | TOURSECKA TIM-108 | 29 | 2,0 |
| 101 | | | 11 | 0,018 | 228 | To WE | To KE 11M-89 | 3 | 1,5 |
| 182 | /; | —— " — A·80·2,5 | 11 | 0,032 | 229 | | | 38 | 1,5 |
| 183 | TOCT 14911-69 | Chura 000-2 | 111 | 8,58 | 230 | | <i> </i> | 201 | כוי |

| MAPKI | O BOSHAYEHUE | Listanie un nouse | Kon | PUP |
|----------|--------------------|-------------------------------|----------------|------|
| <u> </u> | | HAMMAHOBAHNE | - | |
| 231 | TOCT 16127-70 | NOQBECKA NM-45 | 4 | 1,3 |
| 232 | TO HE | TO HE NM-38 | 5 | 1,3 |
| 233 | | II ЛМ-32 | 49 | 1,2 |
| 234 | 17 OCT 34. 290-75 | 325-1-2000 | 1 | 52, |
| 235 | 15 OCT 34. 290-75 | | 1 | 48, |
| 236 | 11 007 34, 290-75 | 11159 -1-1000 | 8 | 26, |
| 237 | 07 001 34.290-75 | | 1 | 22 |
| 238 | 05 OCT 34. 290-75 | // 89-1-1000 | 1 | 22,4 |
| 239 | 01 OCT 34. 290-75 | "57-1-2000 | 4 | 22, |
| 240 | To WE | // 57-1-1000 | 4 | 10,5 |
| 241 | 330CT 34.287-75 | 377-1-1000 | 2 | 59, |
| 242 | 13 007 34. 287-75 | — // —325-1-1000 | // | 32, |
| 243 | 09 007 34. 267-75 | / 273-1-1000 | 8 | 30 |
| 244 | 07 OCT 34. 287-75 | | 18 | 23, |
| 245 | 05 OCT: 34. 287-75 | 159-1-1000 | 1 | 21, |
| 246 | 0100734.287-75 | 108-1-1000 | 11 | 10, |
| 247 | FOCT 2590-71 | Kpyr 26 M | 3,0 | 4, |
| 248 | To WE | TO WE 20 | 34,0 | 2,4 |
| 249 | | " 16 | 21,0 | 1,5 |
| 250 | // | " 12 | 94,0 | 0,8 |
| 251 | | 10 | 157 | 0,6 |
| 252 | TOCT 19903-74 | CT. NUCT. 5=14 | - | 18 |
| 253 | 29 3KY-4-75 | ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | 1 | |
| 254 | 10 3KY · 1 · 75 | To WE | g | |
| 255 | 5 3×4.53-76 | | 7 | |
| 256 | 1 3K4-145-75 | | 1 | |
| 257 | 3K4-46-70 | | 7 | |
| 258 | 38 OCT 34. 223-73 | Фланцевое соединение | ' - | |
| - | 08 007 54: 225 75 | 16-300 | 1 | 143 |
| 259 | 24 007 34. 223-73 | TO HE 10.325 | 1 | 143 |
| 260 | 23 OCT 34. 223-73 | 10 · 250 | 1 | 85 |
| 261 | 22 0CT 34. 223-73 | | 1 | 63 |
| 20/ | 22 001 84. 2.23 73 | МАССА УКАЗАНА ОДНОГО МЭДЕЛИЯ | - | - 00 |
| | <u> </u> | TINCEN SKNONIN GUNGTO HONETHA | | |
| | | | | |
| | **. | | | |
| | | | | |
| . • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | · . · | | |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------------------------|--------|-------|----------|
| | | | | ТП 903-1-159 | TI | M 1 | |
| Mamvinct | Nº40KYM | ПОДПИСЬ | ZATA | Котельная с 4 котлак | чи ДЕ- | 25-14 | ГМ |
| | | 3auras | | | NUT. | ЛИСТ | // WCTOB |
| | 3MALGEPLITENA TABOMAOSA | lei- | | | P | 8 | 36 |
| РУК.ГР. Исполн. | REMUNICAM RABCAR | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | EAH. | TEXT | DEKT |

903-1-158 TMI

Tunoboň

| HAUMEHOBAHUE STEMEHTA | 1 | TEMNEP. TENNOMO | | Изоляции | | | | | | OBO3HA4EHHE | |
|--|-------|--|--------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------|-------------|
| | ,, _ | 00 | | Основной теппоизоляцион | ный | | Покровный с | 70H | | NPHMEHAE. | PHME |
| ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ, ММ | Кол. | MAKC. | СРЕДНЯ) ГОДОВАЯ | MATERIALI | ТОЛЩ. ММ | 06444 0636M M ³ | МАТЕРИА Л | Толщ. мм | OBYAA DOBEPX- HOCTO M2 | MЫX ЧЕРТЕЖЕЙ | ЧАНИ |
| Abimococ AH-12,5 | 4 | 172 | | COBENUTOBBIE MNUTBI | | | CT TOHKONNCTOBAS | | | Albaom CEPHH | |
| | | · | | HA COBEJINTOBON MACTURE | 100 | 5,4 | OUNHKOBAHHAA FOCT 8075-56 | 0,8 | 54,4 | 2400·4;B.3; Л.44 | |
| BEHTUNATOP BAH- 11, 2 | 4 | | | | | | ВибродемпФи рующая | | | | |
| | | | | | | | | IN D | 34,6 | 1 2 2 4 4 | |
| ГАЗОХОДЫ КОТЛА | 4 | 378 | | ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИ- | | | Maryini by 11 bs | ,0,0 | 3,,0 | | <u> </u> |
| | | | | OHHBIE MALKUE N3 MUHE | | İ | | | | | |
| | | | | РАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕ- | | | | | l | Альбом серии | - |
| | | | | THYECKOM CBR39WWEM | | | | | <u> </u> | 2.400-4; 8617.1 | <u> </u> |
| | | | | M75 FOCT 9573-72 | 100 | 29 0 | Фольгоизол гост 20429-75 | n 2 | 300.0 | INCT6154-58 | |
| Воздуховоды котла | 4 | | | TO HE | 40 | 17.0 | | | 175,0 | TO HE | |
| TPABEBUK AY 300; PKOPNYCA 630 | 1 | 70 | | | 40 | | CT. TOHKONUCTOBASI | 70 11.0 | | ATO THE CEPHIN | |
| | | | | | | | DUHHKOBAHHAA TOCT 807556 | 08 | 4,0 | 3.903-s/13;e1,n252 | |
| ТРУБОПРОВОД ф325 м | 48.0 | 194 | | MATHI TENNOUSONAY MATRIE | | | UHANNUBANNAN IUCI 8U 1558 | 0,0 | 1,0 | | 1 |
| | | | | H3 MHH. BATOI HA CUHTETUY. | | | | | | ANGEOM CEPHH | |
| | | | | CBR 3. M75 FOCT 9573-12 | 60 | 2 504 | Man | | 677 | 3.903-5/73 | - |
| То HE ф219 | 98,0 | TOHE | | Полносборные теплоизопяц | 00 | 3,509 | Фольгоизол гост 20429-75 | 0,2 | 01,2 | Bып1; ЛИСТЫ 25,26 | 1 |
| | | 10.00 | - | MUNEPAJOBATHUE KONCTPYK- | | | | | | Anbbom Cepun | |
| | | | | | 50 | | | | ļ | 2.400-4 | |
| φ57 | 138,0 | -,,- | | ини мюо. 1936-1180-10 Ясбапухшнур | 30 | 4,116 | TO HE | TO HE | 98,0 | BBIN 1; NHCTB112,13 | 1 |
| | 1 | -"- | | | | | | | - | Альбом серии | |
| | 1 | | | BONNETKE CTEKNAHHON HUTON | | - | | | <u> </u> | 2.400-4 | |
| φ45 | 160,0 | , | | M200 TY36 1695-73 | 50 | 2,346 | | - " - | | ВЫП. 1;ЛИСТ 30 | |
| 428 | 15,0 | -"- | | TO HIE | 40 | 1,76 | | _9, | 64,0 | TO HE | |
| , 22 | 45,0 | -,,- | - | | 40 | 0,15 | | -,, - | | | |
| | 145,0 | -97 - | | | 40 | 0,405 | | -,, - | 15,75 | _, | ļ |
| — n — 418 | 44,0 | -77- | | | 40 | 1,16 | | -,, - | 47, 85 | | <u> </u> |
| ЗАДВИНКА ДУ 200 | 4 | - 27 | | | 40 | 0,352 | | ,- | 14,52 | <u>_,,</u> | ļ |
| опроини досо- | +- | - >> | | MATH MUHEPAJOBATH DIE | <u> </u> | | Ст. тонколистовая | | | Альбом серии | |
| ВЕНТИЛЬ ДУ40 | 24 | | | ПРОШИВНЫЕ ГОСТ 218 8 096. MSO | | 1 | ОЦИНКОВАННАЯ ГОСТ8075-56 | 0,8 | 5,2 | 3903S/18 B.1; N.82 | <u> </u> |
| ВЕНТИЛЬ И ОБР. КЛАПАН ДУ 25 | 14 | ->- | | TO WE | 40 | 0,322 | TO HE | TOHE | 11,04 | TO HE | |
| Вентиль ДУ10 | 4 | - 99 | - | , | 40 | 0,14 | | - ,, - | 5,32 | | <u>L</u> |
| TPYSONPOBOD 4426 | 1.5 | 174 | | | 40 | 0,04 | | ,, - | 1,52 | , | |
| ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 1,3 | 1/4 | | MUTH TENDOUSONAY MAIKUE | | | | | | Альбом серии | |
| | + | | | W3 MNH. BATHI HA CHHTETHY. | | | | | | 3.903-5/13 | |
| | | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | L | CBA3. M75 (OCT 9573-72 | 100 | 0,248 | Фальгоизол ГОСТ 20429-75 | 102 | 2 96 | BBID 1 DUCTO 25.26 | ; |

ПРИМЕЧАНИЕ

ИЗОЛЯЦИЮ БАКОВ АККУМУЛЯ -ТОРЛЫХ V=300 M³ ВЫПОЛНИТЬ ПО СЕРИИ 100-3 АЛЬБОМ [

| - | | | | TN 903-1-159 | | M 1 | |
|-----------|-------------------|-------|-------------|-----------------------|------|----------|--------|
| ISM TINCT | N AOKYM. | nonn. | DATA | КОТЕЛЬНАЯ С Ч КОТЛАМИ | AE- | 25-14/ | "M |
| | | Janas | | | SHIT | SHET | SUCTOB |
| A4.OTA | Знльберштейн | log | | | D | 9 | 36 |
| | <i>PABPHITOBA</i> | sil. | Ĺ | | | | 1-0 |
| | AKWHHCKH H | 92 | | OBMUE MAHHHE | CALL | TEXNE | IUEKT |
| сполн. | PAPEH4 | Mosor | | (777-77 | | | |
| KOHTP | HAYMOB . | Black | 11.78 | (ПРОДОЛНЕНИЕ) | 1 | r. Mocke | 9A |
| | Кап | HPORA | $n \cdot 7$ | SPEHTHERA MATE OU 11 | | POPMA | 7 22 |

| HAMMEURRAUME SASSES | | ТЕМПЕР | ATYPA | Изоляцио | HHbI | EK | ОНСТРУКЦИИ | | | OBO 3 HAYEHHE | |
|---|----------------|--|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|---|------------------|--|---------------------------------------|--------------|
| HAUMEHOBAHUE SNEMEHTA | | TENAGH PC | OCHTENA | Основной теплоизоляцион | | | | пой | | TPHMEHRE - | NPHME- |
| | Кол. | MAKC | СРЕДНЯЯ ГОДОВАЯ | МАТЕРИАЛ | Толщ. ММ | 06ЩИЙ 06ЪЕМ M3 | МАТЕРИА Л | ТОЛЩ. ММ | OSULAA NOBEPX HOCT b M ² | МЫХ ЧЕРТЕ НЕЙ | <i>YAHUE</i> |
| ТРУБОПРОВОД ф325 м | 36,0 | 174 | | Плиты теплоизоляционны | | | | | | Альбом серии | |
| | | | | N3 MUH. BATHI HA CUHTETUY. | | | | | | 3.903-5/73 | |
| | | | | CBA3.M75 POCT 9573-72 | 60 | 2,63 | Фольгоизол ГОСТ 20429-15 | 0,2 | 50,4 | 86M.1 NUCT.25,26 | |
| <u> ΤΟ ΜΕ </u> | 14,0 | TO HIE | | TO HE | 80 | 1,61 | TQ HE | | 23,66 | 10 WE | |
| — »— φ273 | 62,0 | - 22 | | Полносборные теплоизоляц | | | | | | Альбом серим | |
| | | | | MUHEPANOBATHЫЕ KOYCTPYK. | | | | | | 2.400-4 | |
| | | | | ЦИИ M100 ТУ36-1180-70 | 60 | 3,91 | | - 99 | 76.26 | B6:17.1; MACT 61 12,13 | |
| —n — \$219 | 12,0 | ,_ | | TO HE | 50 | 0,504 | | - ,, | 12.0 | TO HE | |
| | 6,0 | _,,_ | | | 50 | 0,234 | | -,,- | 4,86 | | |
| ———— | 12,0 | ,- | | | 50 | 0,348 | | - ,,- | 8,76 | | |
| \$\phi_108 | 38,0 | ,,_ | | | 50 | 0,95 | | | 24.7 | | |
| , φ89 | 16,0 | ,,- | | | 50 | 0.352 | 11 | >, | 9,44 | , | |
| φ16 | 14,0 | _,,_ | | | 50 | 0,28 | 33 | - > >- | 7. 7 | | |
| φ57 | 60,0 | | | Асбопчхшнчр | | 1 -, -0 | | -, | | Antenn conun | |
| | | ,- | † | BONNETKE CTEKNAHHUN KUTUK | | | | | | Альбом серии | |
| | | | | | | 400 | | | | 2.400-4 | |
| — 21 — \$ 45 | 10,0 | | | M200 7936-1695-73 | :50 40 | 1,02 | | - ,, - | | BUN.1; NHCT30 | |
| , <i>ф32</i> | 80,0 | - 27 | | TO HE | | 0,11 | | | 4,0 | TO HE | |
| ЗАДВИНКА ДУ 400/300 | 30,0 | >> | | 91 | 40 | 0,72 | >, | -22- | 28,8 | | |
| | - | | | MATHI MUHEPAJIOBATHOLE | L | ļ | CT. TOHKONHETOBASI | | | Альбом серии | |
| TO HE \$4 250 | _ | ├ | | ПРОШИВН. М150 ГОСТ 2188076 | 100 | 0,218 | ОЦИНКОВАННАЯ ГОСТ 8075·56 | 0,8 | 5,24 | 3903-5 93.8 1; 11.82 | |
| Вентиль Ду 125 | 2 | - ,, - | ļ | TO HE | 60 | 0,168 | TO WE | TO HE | 3,4 | TO HE | |
| TO HE ASTO | 3 | | ļ | ,- | 50 | 0,03 | | - ,, | 3,0 | · 2, | |
| ВЕНТИЛЬ, ОБР.КЛ. И КОНДЕНСАТООТ В. ДУ 25 | 1 | - 27 - | | | 50 | 0,029 | , | ,, _ | 0,66 | | |
| | 13 | -,,- | | | 40 | 0,13 | ,, | _,,_ | 4,94 | *; | |
| ТРУБОПРОВОД ф 325 | 40,0 | 150 | | Плиты теплоизопяц,пягки е | | | | | | AJI660M CEPH H | |
| | <u> </u> | | | N3 MUH. BATHI HA CUMTETUY. | | | | | | 3.903-5/73 | |
| -0 115 + 272 | | | | CBA3.M75 FOCT 9573-72 | 60 | 2,92 | Фольгоизол гост 20429-75 | 0,2 | 56,0 | Вып.1:лист.25,26 | |
| TO HE \$273 | 8,0 | TO HE | | Полносборные теплоизоляц | | | | | | Anbbom cephn | |
| | | | | МИНЕРАЛОВАТНЫЕ КОНСТРУК | | | | | | 2.400-4 | |
| | | | | ции м100 1936, 1180-70 | 60 | 0,504 | TO WE | TO HIE | 9.84 | Вып.1;листы12,13 | |
| ——,, —— <i>ф219</i> | 26,0 | | | TO HE | 60 | 1,38 | | | 27,56 | | |
| ф21,3 | 10,0 | -97 - | | Асболухшнир | | ,,,,,,, | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | -,, | | ATILBOM CEPHH | |
| | | | | В ОПЛЕТКЕ СТЕКПЯННОЙ НИТЬЮ | | <u> </u> | | | | 2.400-4 | |
| | | | 1 | | | 0.05 | | | 27 | Вып.1 <i>пист30</i> | |
| ЗАДВИНКА ДУЗОО | 1 | | - | M200 TY 36-1695 73 | 30 | 0,05 | | -,,- | 2,7 | | |
| | † <u> </u> | - 97- | | MATHI MUHEPATIOBATHHE | | | Ст. ТОНКОЛИСТОВАЯ | | 0 = | ANDBOM TEPHN | |
| | | L | <u> </u> | PROMINENDIE M150 POET 2188096 | 60 | 0,096 | OUNHKOBAHHAA FOCT 8075-56 | 0,8 | 2,0 | 3 <i>903·5 13 8.</i> 1;, <i>118</i> 2 | |
| | | | | | | | | | П | | |

Сводная спецификация на изоляцию оборудования и трубопроводов (продолжение)

| | | | | TN 903-1-159 | T | M 1 | |
|---------|--------------|-------|-------|-------------------------|--------|----------|------------|
| | N AOKYM. | Подп. | JATA | Котельная с 4 котлами Д | E-25- | 14 PM | |
| | 3AMAPHHA | | | | JIHT | NHCT | THETO8 |
| | ЗнЛьберштейн | | | | | 10 | 7.5 |
| | PABPH PORA | | | | | 10 | 36 |
| | Якшинский | -46.5 | - | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | DALL | TCVGC | |
| Исполн | PAPENY. | 1.36 | | (| ILIAH | TEXNE | 1111-K [1 |
| HKOHTP. | HAYMOB | OHOYA | 11.78 | (ПРОДОЛНЕНИЕ) | / | MOCKB | 4 |
| | | • • | KONH | PORAN: TEPEHTBERA 16175 | 011 10 | <i>m</i> | |

| Сводная | СПЕЦИФИКАЦИЯ | на изопяцию | 050РУДС SAНИЯ | K. | TPSEQNPQBOACB | (ПРОДОЛНЕНИЕ) |
|---------|--------------|-------------|---------------|----|---------------|---------------|
| | | | | | | |

| HARMEHOBARNE STEME YTA | ì | EMILE | PATYPA | Изоляцио | HHbil | F KOH | СТРУКЦИИ | | | OBO3HA4EHHE | |
|-----------------------------------|--------------|---------------|----------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--|----------|
| HARREHUBARNE SHERE TIA | 1 | VEIIIUN OC | YUCHIENH | Основной теплоизоляции | ПНЫЙ | CION | NOKPOBHHIM CHOW | | | PHHEHAE- | PRIME |
| DUAMETP UNU PASMEPHI MM | KOT. | MAKC. | Cacavac | M a | ТОЛИЈ. ИМ | 06 Ъ ЕН М ^{,3} | MATEPHAJI | Толиі. пп | DEWAR DOSEPX HOCTO MC | МЫХ ЧЕРТЕ- НЕЙ | YAHUE |
| Вентиль Ду 15 | 2 | 150 | | Асбапухшнур | | | | | | Альбом СЕРИН | |
| | | <u> </u> | | В ОПЛЕТКЕ СТЕКЛЯННОЙ НИТЬЮ | <u> </u> | | CT. TOHKONHCTOBAS | | | 2.400-4 | |
| | ļ | <u> </u> | <u> </u> | M200 TY36-887-67 | 30 | 0,005 | OUNHKOBAHHAA FOCT 80 75-75 | 0,8 | 0,17 | 8611.1 1140730 | |
| TPYBONF2BOR \$123 M | 61,0 | 104 | ļ | Полносборные теплои зо - | | | | | | Альбом серин | |
| | | ļ | ļ | ЛЯЦ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ КОН- | | | | | <u> </u> | 2.400-4 | |
| | | ļ | ļ | CTPYK!WW M100 1436-1595-13 | 40 | 1,34 | Фельгоизол гост 20429-15 | 0,2 | 40,87 | BBID 10HCT 12,13 | |
| 70 HE \$108 | 16,0 | TO HE | | TO WE | 40 | 0,304 | TO HE | TO HIE | 9,44 | 70 HE | |
| — ,,— <i>ф89</i> | 170,0 | - >>- | | 9; | 40 | 2,72 | | - 27 - | 90,1 | | |
| <i>ф18</i> | 3,0 | - 27 | | Асьопухшнур | | , | | | | Альбом СЕРИН | |
| | <u> </u> | ļ | | В ОПЛЕТКЕ СТЕКЛЯННОЙ Н:ТЬЮ | | | | | | 2.400-4 | |
| - | | ļ | | M200 TY36-1695-73 | 30 | 0,015 | | ->>- | 0,81 | вып.t;лист 30 | |
| Задвинка ду100 | 1 | _,,_ | | MATH MUHEPANOBATHHE | | | CT. TOHKONHCTOBAS | | | Альбом серни | |
| | L | | | ПРОШИВНЫЕ M150 ГОСТ 2188076 | 40 | 0,017 | <u> 0444КОВАННАЯ : ОСТ 8075-75</u> | 0,8 | 0,64 | 3.903·5/73 B.1 J .82 | |
| Вентиль Ду10 | 2_ | _,, _ | | TO ME | 30 | 0,002 | TO HE | TO HE | 0,076 | TO HE | |
| ТР УБ ОПРО ВОД ф325 | 37,0 | 80-70 | | Плиты теплоиз мягкие из мин. | | | | | | Альбон серин | |
| | | | | BATHI HA CNH. C8. M75 [OCT 9573:72 | 60 | 2,7 | Фольгонзол гост 20429-15 | 0,2 | 51,8 | 3.903·5/73 B1л.2525 | <u>:</u> |
| <i>ТО НЕ ф213</i> | 90,0 | 70 H E | | ПОЛНОСБОРНЫЕ ТЕПЛОИЗ, МИНЕ- | | | | | | Альбом серий | |
| | | | | PAT. KOHCTP. M100 TY36-1180-70 | 50 | 4,5 | TO HE | TO HE | 105,3 | 2.400-4 B 1; J. 12,13 | |
| —— » — | 60,0 | - >> | | » — | 50 | 2,52 | | - >> - | 60,0 | ,, | |
| <i>n φ159</i> | 162,0 | -,,- | | | 40 | 4,05 | | - >7 | 121,5 | | |
| ф108 | 23,0 | -,,- | | | 40 | 0,44 | | | 13,57 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| , <i>φ89</i> | 113,0 | - ,,- | | | 40 | 1,81 | 99 | -97 - | 59, 9 | 9, | |
| φ57 | 43,0 | - 92- | | Асбопухшнур | | | | | | Альбом серии | |
| | | | | ВОПЛЕТКЕ СТЕКЛЯННОЙ НИТЬЮ | | | | | | 2.400-4 | |
| • | <u> </u> | | | M200 TY 36 1635-73 | 40 | 0,52 | | - 99 | 18,49 | BbIN, 1 NHCT 30 | |
| Задвинка Дузоо | 1. | - ,, - | | MATH MUHEPANOBATHHE | | | CT. TOHKOJUCTOBASI | | | Альбом серни | |
| | | , | | /IPOWN8HbIE M150 | 60 | 0,096 | OUNHKOBAHHAA FOCT 8 075:75 | 0,8 | 14,78 | 3.903·5/73,8.1,n82 | |
| 70 H E [] 4250 | 2 | -,,- | <u>.</u> | TO WE | 50 | 0,168 | TO HE | TO HE | 25,96 | TO HE | |
| ,, Дугоо | 3 | -,, - | | ,, | 50 | 0,183 | | 97 | 30,72 | ,, | |
| — " — ДУ 150 | 10 . | -,,_ | | | 40 | 0, 28 | 97 | - 97 | 73,2 | | |
| п ДУ80 | 8 | -97- | ļ | | 40 | 0,133 | n | n | 4,64 | | |
| ВЕНТИЛЬ ДУ50 | 4 | | | | 40 | 0,058 | | n | 1,92 | | |
| TO HE | 2 | -,,- | ļ | Нсболухшнур | | | | | | Альбон серци | |
| | <u> </u> | ļ | ļ | В ОПЛЕТКЕ СТЕКЛЯННОЙ НИТЬЮ | | | | <u> </u> - | ļ | 2.400-4 | |
| | 1 | | | M200 TY36-1695-73 | 30 | 0,02 | | - 27 | 0,76 | ВЫП 1; лист 30 | |
| TPY50nP080A \$21,3 | 10,0 | - 22 | <u> </u> | TO WE | 30 | 0,05 | Фольгонзол ГОСТ 20429-75 | 0,2 | 2,7 | TO HE | |

SPHMEYAHHE:

ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ МЕЖДУ БАКАМИ АККУМУЛЯТОРНЫМН И КОТЕЛЬНОЙ ТОЛЩИНУ H30 AR 444 OCHO8HOTO TETAOH30 AR 440H-HOPO CAOR PHHATE;

7846A \$273 -50MM 4159 - 50MM 489 - 30MM

| \pm | | | | TN 903-1-159 | T | M 1 | |
|---------------|-----------------------------------|--------|-------------|-------------------------------|-------|---------|--------|
| Man Sinct | N AOKYM. | Подп. | GATA | Котельная с 4 когла | YN DE | -25-1 | 4 PM |
| I'A. HH. IIP. | BAMAPHHA SKIIBBEPLITER | Jangas | | | 1147 | THET | MACTOS |
| PA. C954. | CASPHITOSA | Jely | | | P | 11 | 36 |
| нспали | AKWESTER MA PROPERTY MAHMOB | Miles | 778 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение) | |) EXTIF | POEKT |
| | KONHPO | | | THEBA 16175-04 1 | | . MOCKE | |

WOPMAT 22 r

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗОЛЯЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)

| И | | | TEMNEP | | Изоляці | | | нструкции | | | <i>ОБОЗНАЧЕНИЕ</i> | |
|-------------|-------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------|---------------------|-------|
| HAUMEHOBAHU | IE ƏJEMEHTA | Кол. | TENJOHOCHTEJI. . °C | | В Основной теплоизоляционный слой | | | Покровный сл | гой | | DPUMENOE - | PUME- |
| ДИАМЕТР ИЛИ | PA3MEPbI, MM | p, 457. | <u> </u> | [PE][HRR [O][OB] AS | | | 0544Й 058ЕМ М ³ | MATEPHAJI | Толщ. ММ. | DEWAR DOBEPX HOCTO M 2 | Mbix YEPTE IHE Й | RNHAP |
| ТРУБОПРОВОД | ф478 м | l . | | | | T_ | | OKPACKA. FPYHT | | 1. | | |
| | | | | | - | | | [P-020 KPACKA 5T-177 | | — | | |
| | | | | | | | | 3A ABA PA3A | | 20,86 | | |
| TO HE | φ273 | 5,0 | | | | | | TO HE | | 4, 3 | | |
| | ф219 | 36,0 | | | | | | | | 24, 84 | | |
| | φ159 | 86,0 | | | | | Ī | | | 46,0 | | |
| | φ108 | 3,0 | | | | | | >, | | 10,0 | | |
| · | <i>ф76</i> | 42,0 | | | | | | | | 10,8 | | |
| | φ57 | 330,0 | 7 | | | | | | | 59,4 | | |
| | ф38 | 240,0 | 7 | | | | <u> </u> | | | 31, 2 | | |
| | ф32 | 250,0 | 2 | | | <u> </u> | _ | | | 25,0 | | |
| | φ25 | 120,0 | 7 | | | | T- | | • | 9,6 | | |
| | φ14 | 60,0 | 2 | | | | T | | | 3,6 | | |
| Вентиль | Дч32 | 8 | | | | · _ | T | | | 2,4 | | |
| TO HE | Д у 15 | 4 | | | | | | | | 0,4 | | |

RPUMEYAHUE:

В сводной спецификации РАСХОД МАТЕ-РИАЛОВ ДАН С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА УПЛОТНЕНИЯ: ДЛЯ МАТОВ —1,2 ДЛЯ ПЛИТ МИНЕРАЛО-- 1.5 BATHOIX

| | | MAPKA | <i>Ο</i> ΔΟ3ΗΑΥΕΗ ΗΕ | HAUMEHOBAHUE | Кал. | PHME- |
|-----|----------|-------|------------------------------|--|------|--------------|
| | | MENA | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | YAHHE |
| | | 1 | FOCT 9573-72 | <i>Плиты теплоизоляцнонные</i> | | - |
| | | | | MARKHE H3 MUH. BATHI HA CUHTE: | | |
| | _ | | | ТИЧЕСКОМ СВЯЭЧЮЩЕМ M75 | | |
| | 11 | | | <i>ТОЛЩИНА-100</i> М ³ | 44,0 | |
| t | 1 | 2 | TO HE | TO HE -80 | 2,5 | |
| | | _ 3 | | -60 | 17,8 | |
| اد | 44 | 4 | | | 26,0 | |
| 3 | | 5 | roct 21880-16 | MATHI MUHEPATIOBATHHIE NPOWNS | | |
| 3 | | | ~ | НЫЕ СОБКЛАДКОЙ МЕТАЛЛИЧЕС- | | |
| = } | ++ | | | КОЙ СЕТКОЙ М150 (ТОЛЩИНА-100) | 0,3 | |
| | | 6 | TO WE | TO HE (TOHE -60 | 0,43 | |
| 1 | | 7 | | (50 | 0,85 | |
| 1 | | 8 | | | 1,35 | |
| | 9 | 9 | | | 0,03 | |
| | M ,7147A | 10 | <u> 1936 - 1180 - 70</u> | Полносборные теплоизоляц | | |
| | 2 | | | MUHEPANOBATH | 30,3 | |
| | | " - | <u>74 36 - 1695-73</u> | Асьапухшнур | | |
| | 1 | | | ВОПЛЕТКЕ СТЕКЛЯН.НИТЬЮ М200 | 8,7 | |
| | zoc N SH | 12 | FOCT 6788-74 | Плиты совелитовые толучна 100 | 5,4 | |
| | WH8) | 13 | | МАСТИКА СОВЕЛИТОВАЯ | 0,3 | |
| | | | | | | |

| MAPKA | O503HA4EHHE | HAUMEHOBAHNE | Кол. | NPUME- YAHUE |
|-------|---------------|-------------------------------|--------|-----------------|
| 14 | roct 6009-74 | DEHTA CTANBHAR 3×30 KT | 177,0 | |
| 15 | TO HE | 10 WE 2×30 | 85,0 | |
| 16 | FOCT 3560-73 | NEHTA CT. YNAKOBOYHAA 0,7×20 | 90,0 | |
| 17 | TO HE | TO HE 0,5×12 | 40,0 | |
| 18 | FOCT 3282-74 | ПРОВОЛОКА СТ. УПАКОВОЧНАЯ 0,8 | 30,0 | |
| 19 | TO HE | TO HE 1,2 | 1,0 | |
| 20 | >, | ,, 2,0 | 122,0 | |
| 21 | | | 150,0 | |
| 22 | ract 20429-75 | Фольгоизол м2 | 2100,0 | |
| 23 | FOCT 5631-70 | | 55,0 | |
| 24 | FOCT 4056-63 | ΓΡΥΗΤ ΓΦ -020 | 32,0 | |
| 25 | FOCT 9812-74 | Битум | 77,0 | |
| 26 | [OCT 8075-56 | СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИН- | | |
| | | KOBAHHAA TOAWUHA-Q8 m2 | 254 Q | |
| 27 | FOCT 8481-75 | CTEKNOTKAHB KT | 50,0 | |
| 28 | | Винт самонарезающий | | |
| | | 4×12-011 0444K. | 1,0 | |
| 29 | FOCT 10299-68 | ЗАКЛЕПКА | 1,0 | |
| ļ | | Вибродемпфирующая мастика | | |
| | | BJJ-17-59 JOJUJUHA-1UMM M | 34,6 | |

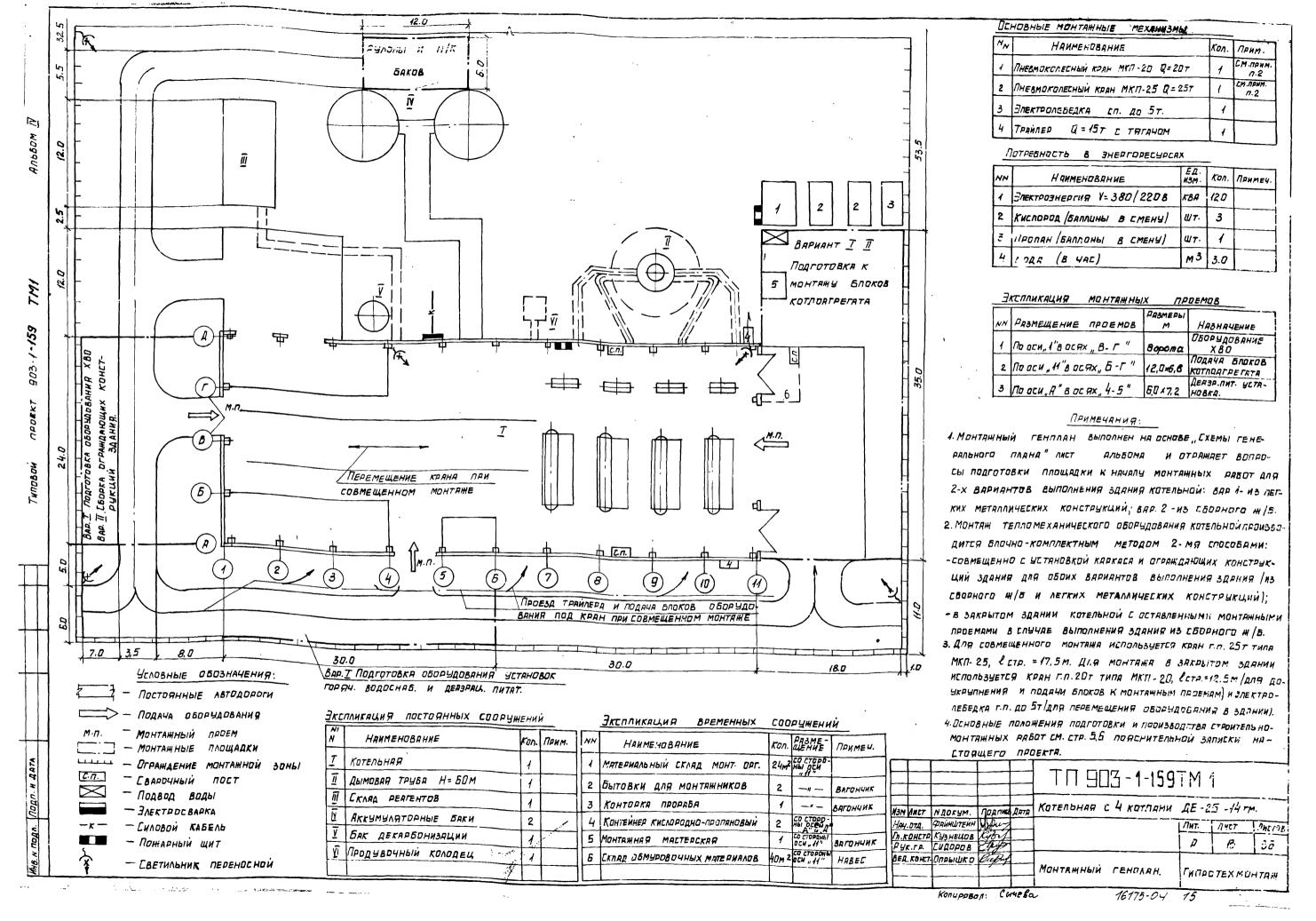
| MAPKA | ОБОЗНАЧЕНИЕ | HAUMEHOBAHUE | Knn | NPUME: YAHUE |
|-------|----------------|-----------------------|-------|-----------------|
| 30 | 10CT 1779 - 72 | ШнУР АСБЕСТОВЫЙ ф20 n | 32,0 | |
| 31 | | TOPKPETHAN MACCA M3 | 1,2 | |
| 32 | 1926-02-592-75 | SEPMETUK "AS-4" KE | 33840 | |

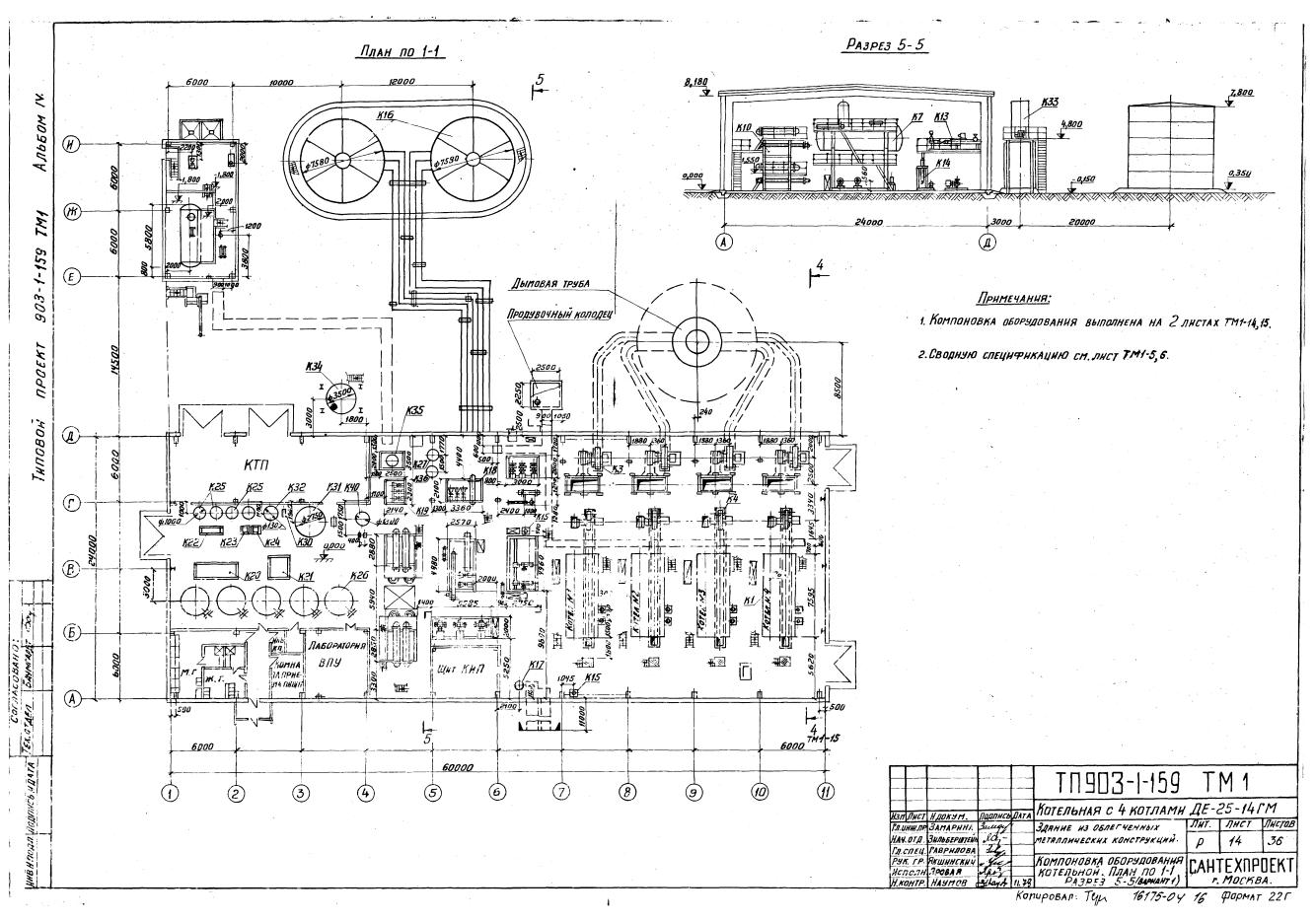
| | TN 903-1-159 | T | M 1 | |
|---------------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| HAM THET N HOKY M TORN DA | KOTENBHAR C 4 KOTNAMI | A DE- | 25-14 | IM |
| TA HH. TO BAMAPHHA Bulley | | SUT | THET | NHCTOS |
| PAY.OTA JANGEPWIENH LOG- | - | P | 12 | 36 |
| PUK. TP PRIJUHEKUR | Общие ДАННЫЕ | CAH | TEXNE | DEKT |
| H.KOHTP HAYMOB SHEN III | | | MOCKB | A |

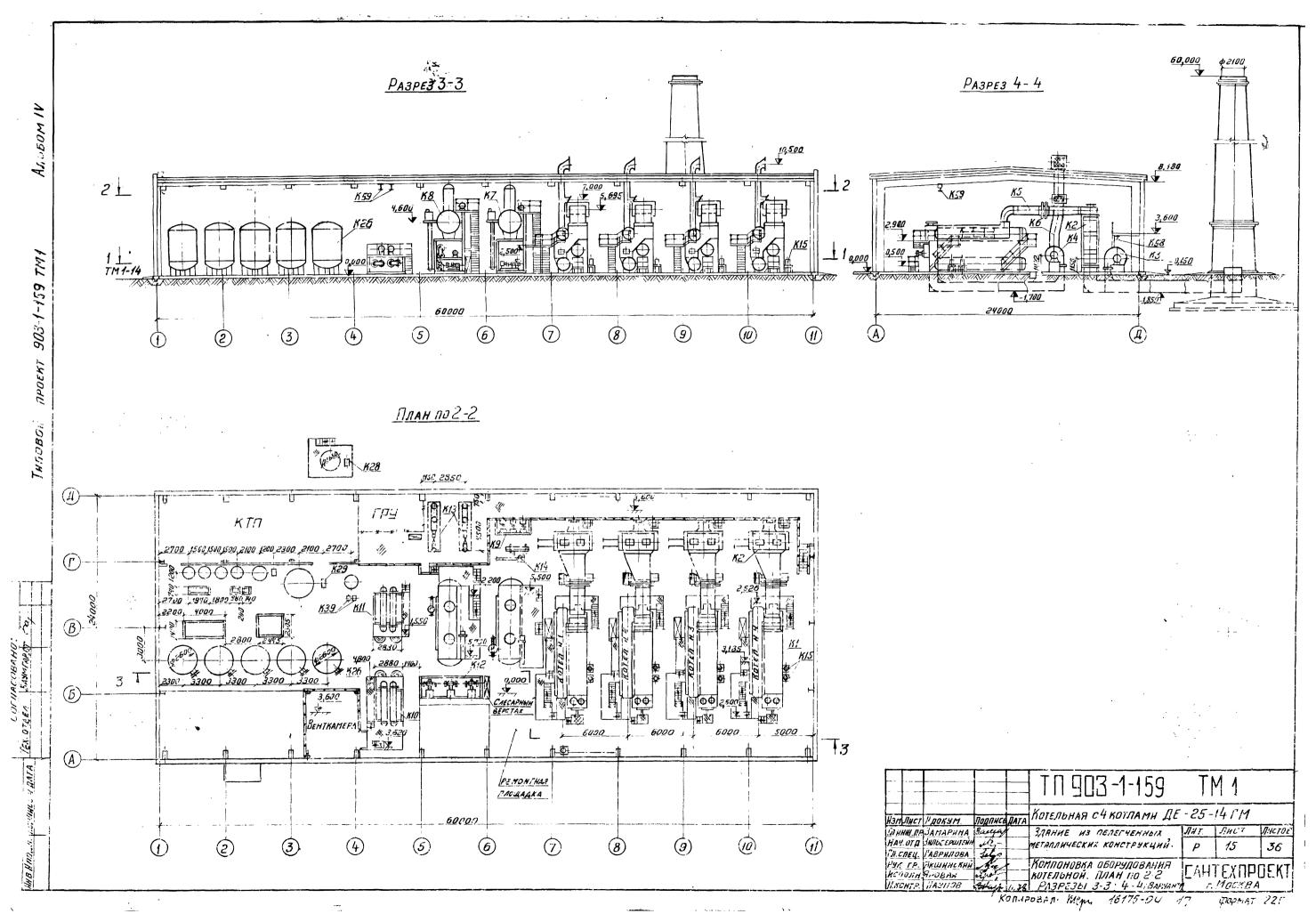
KON. IEPEHTHEBA

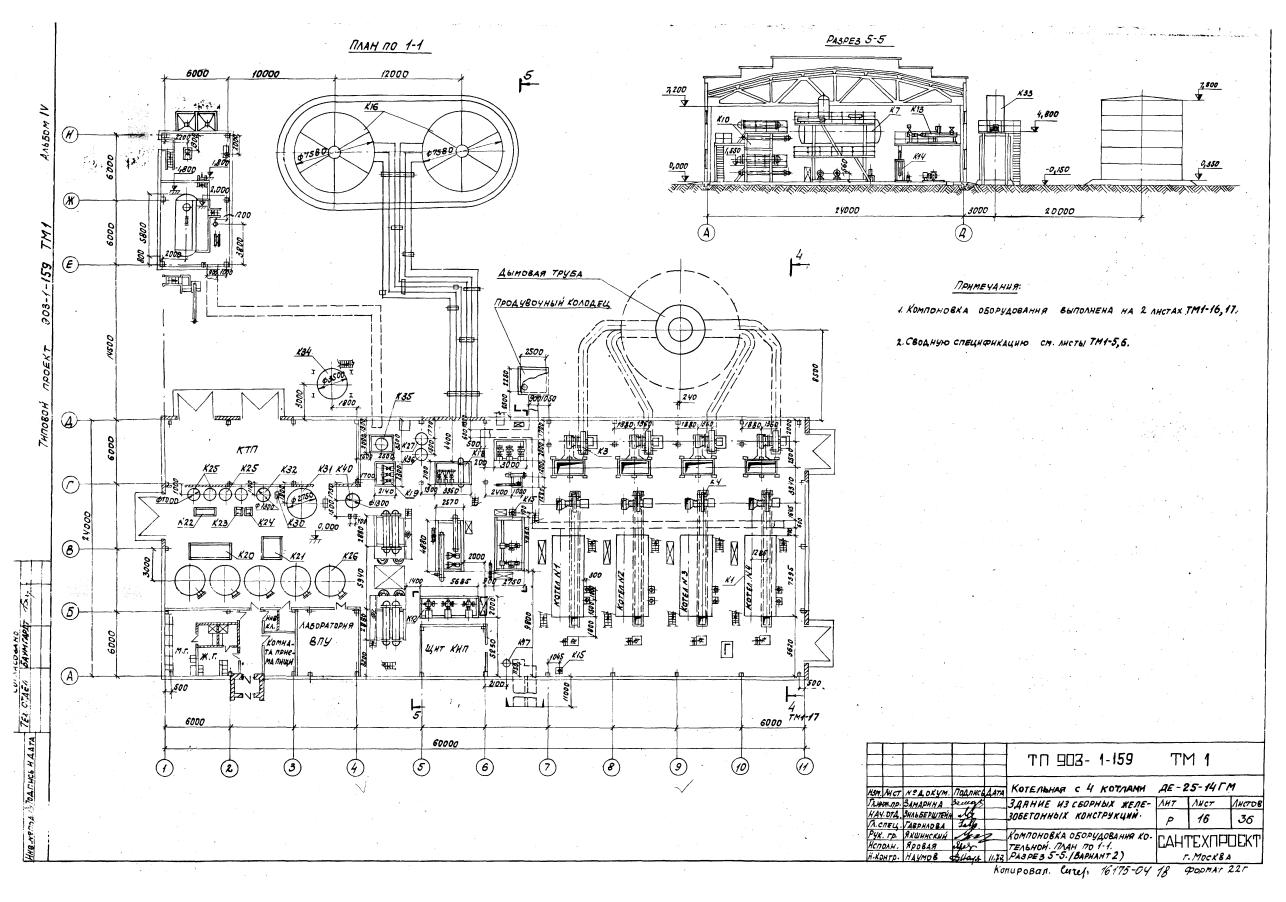
16175-04 14

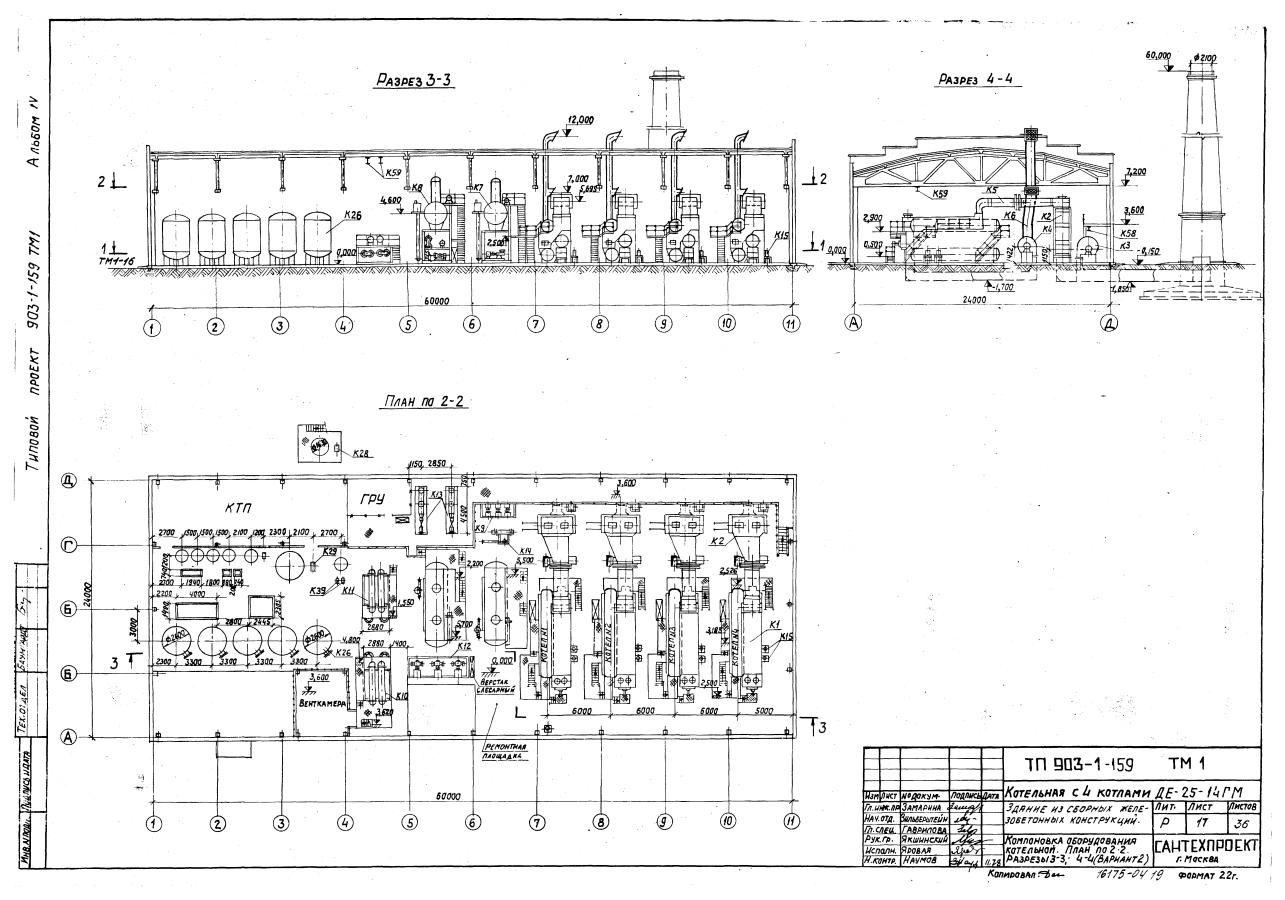
POPMAT 221

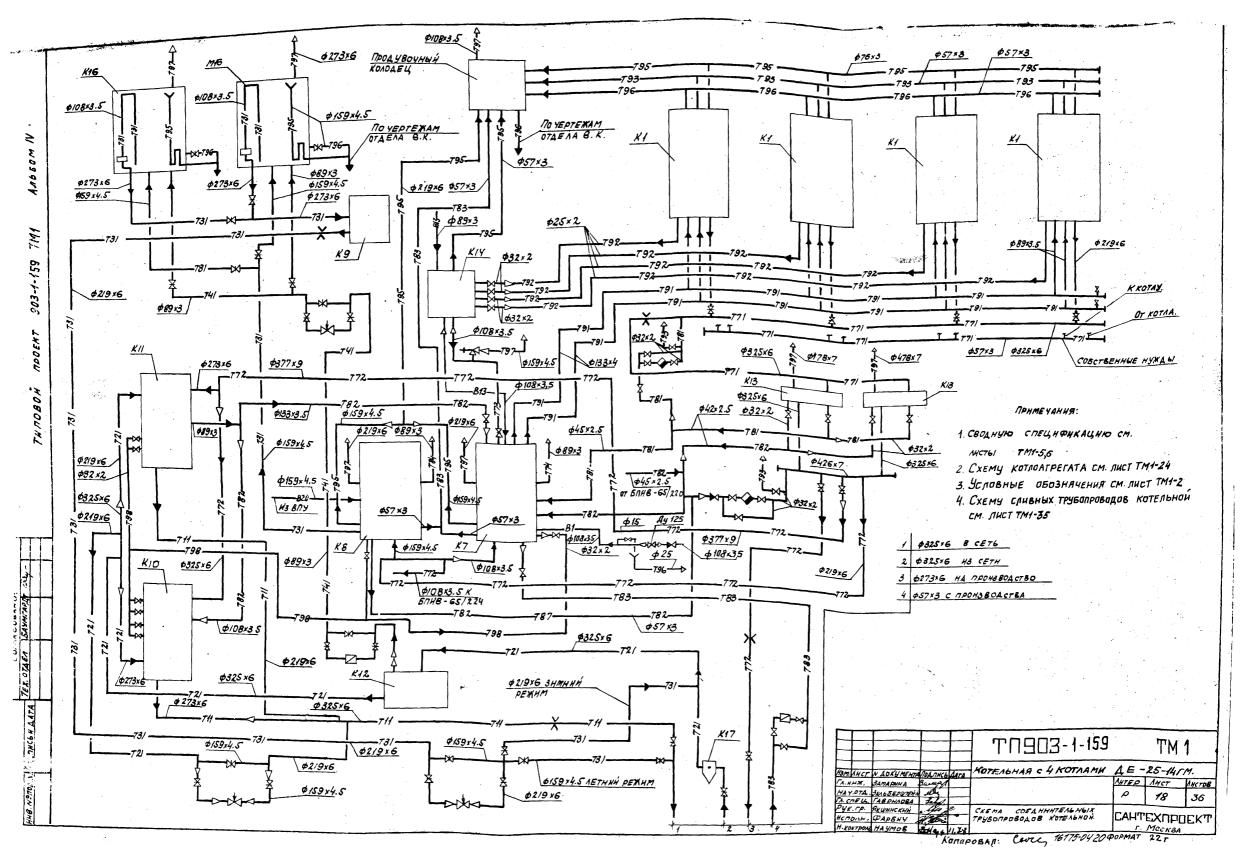


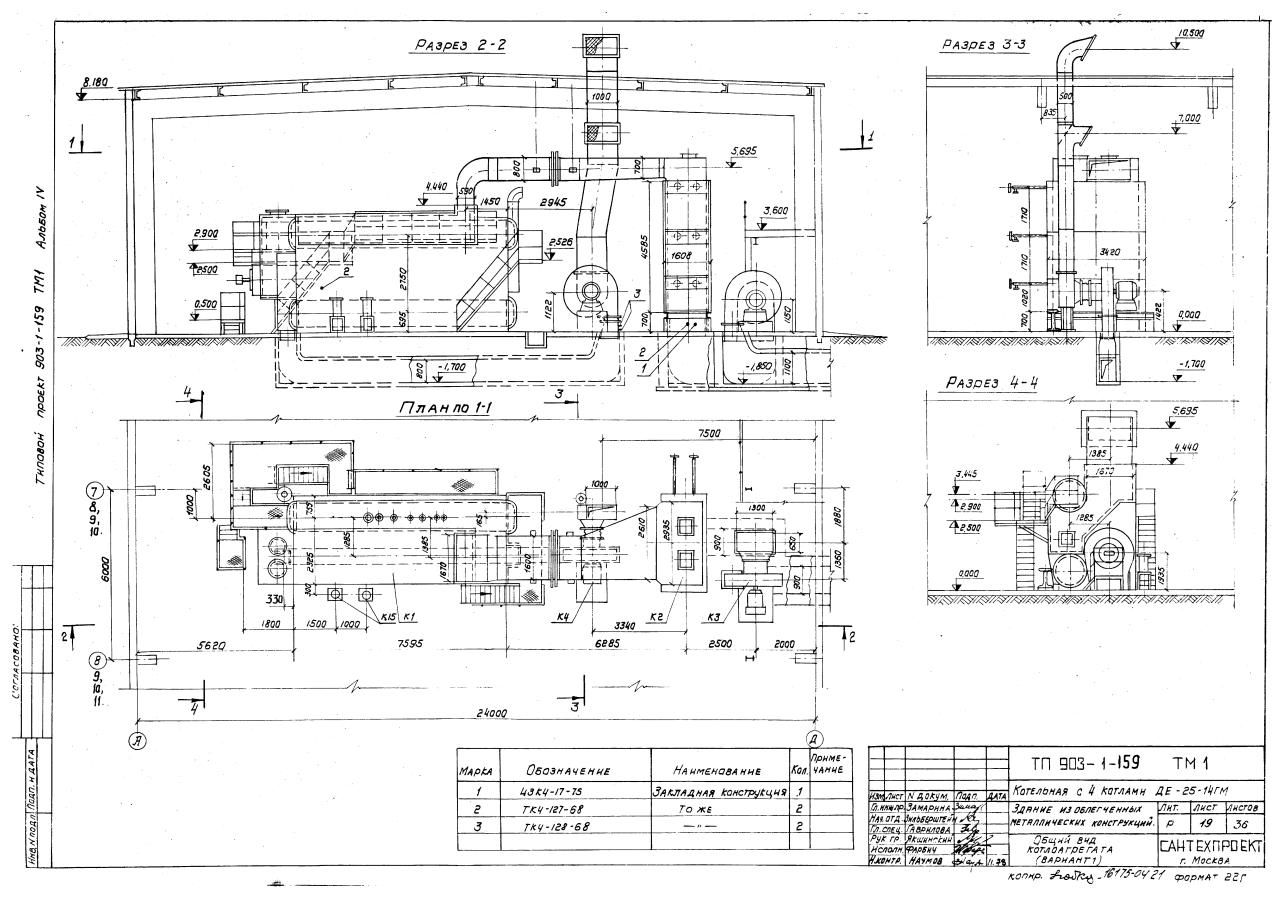


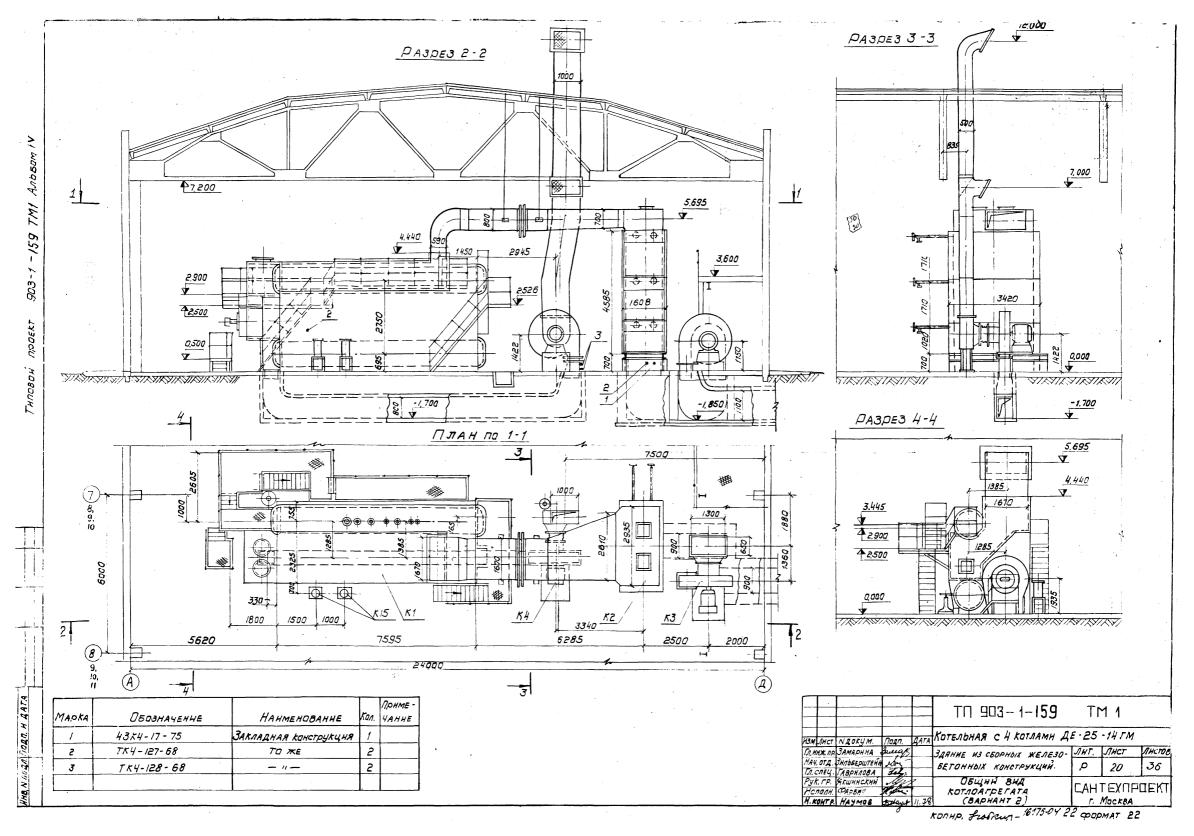


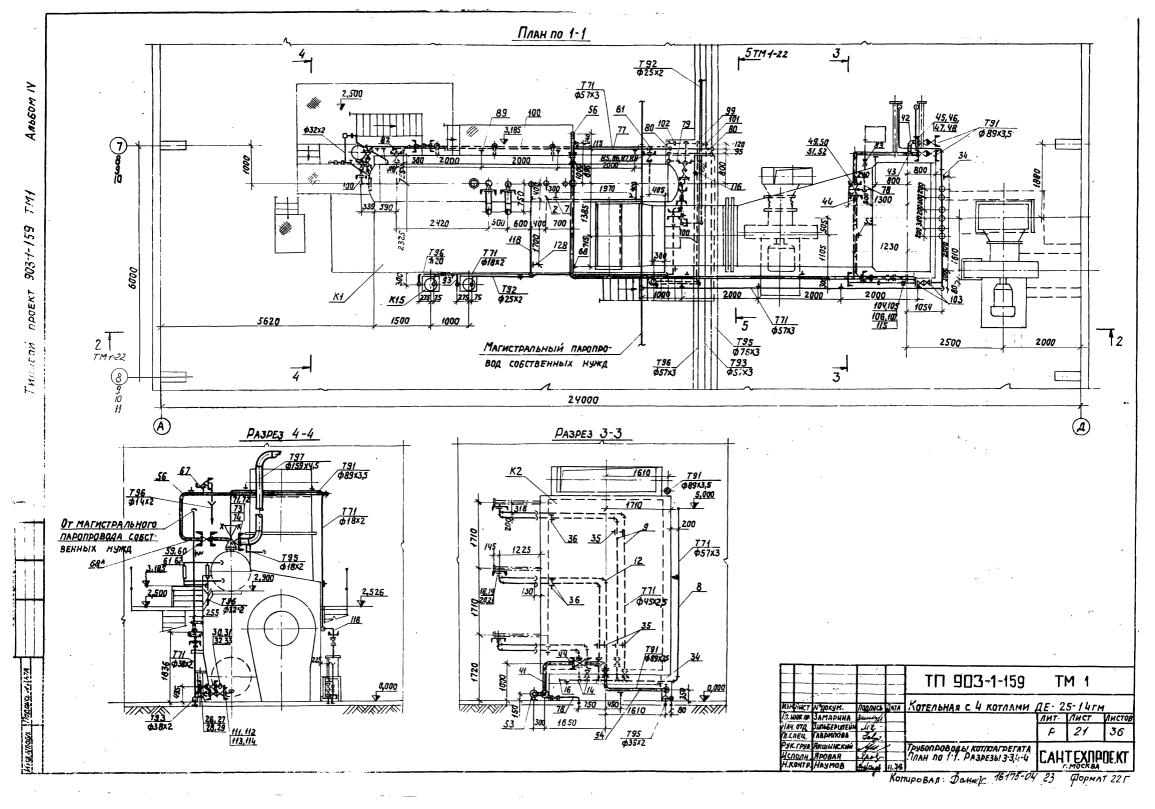


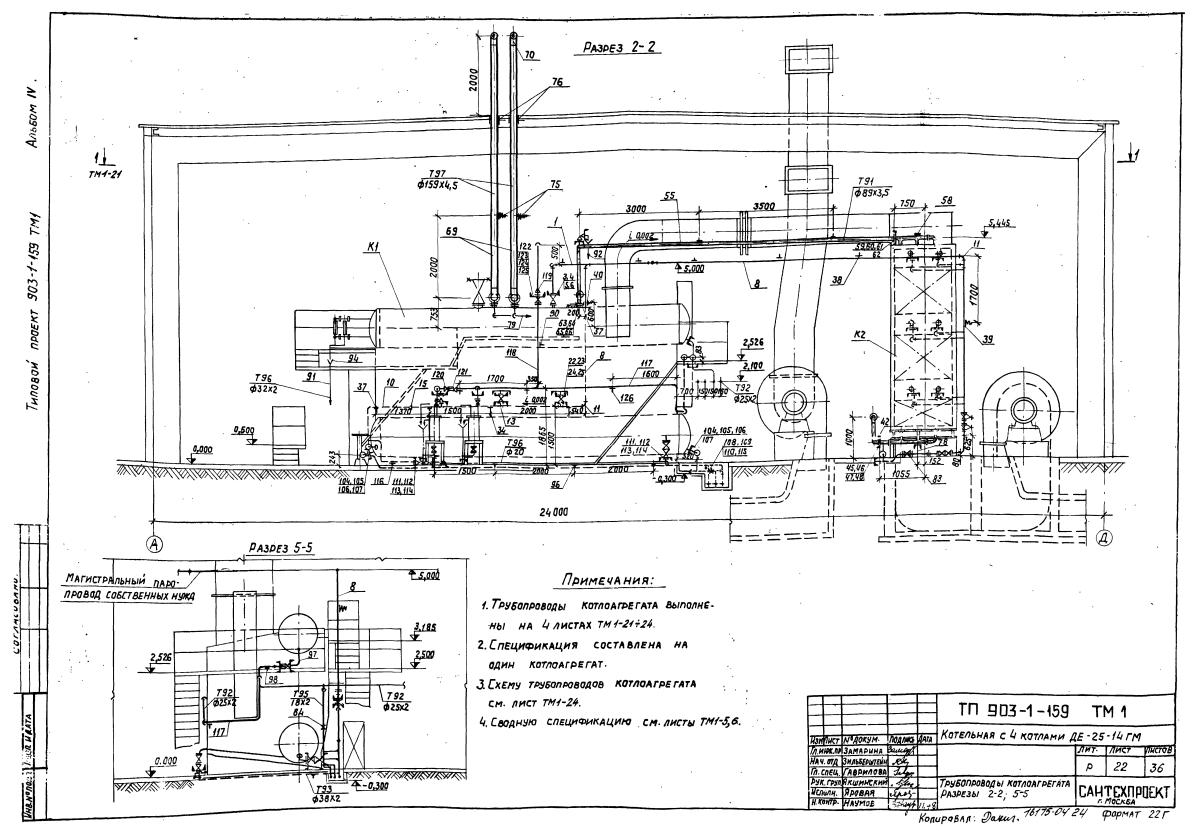












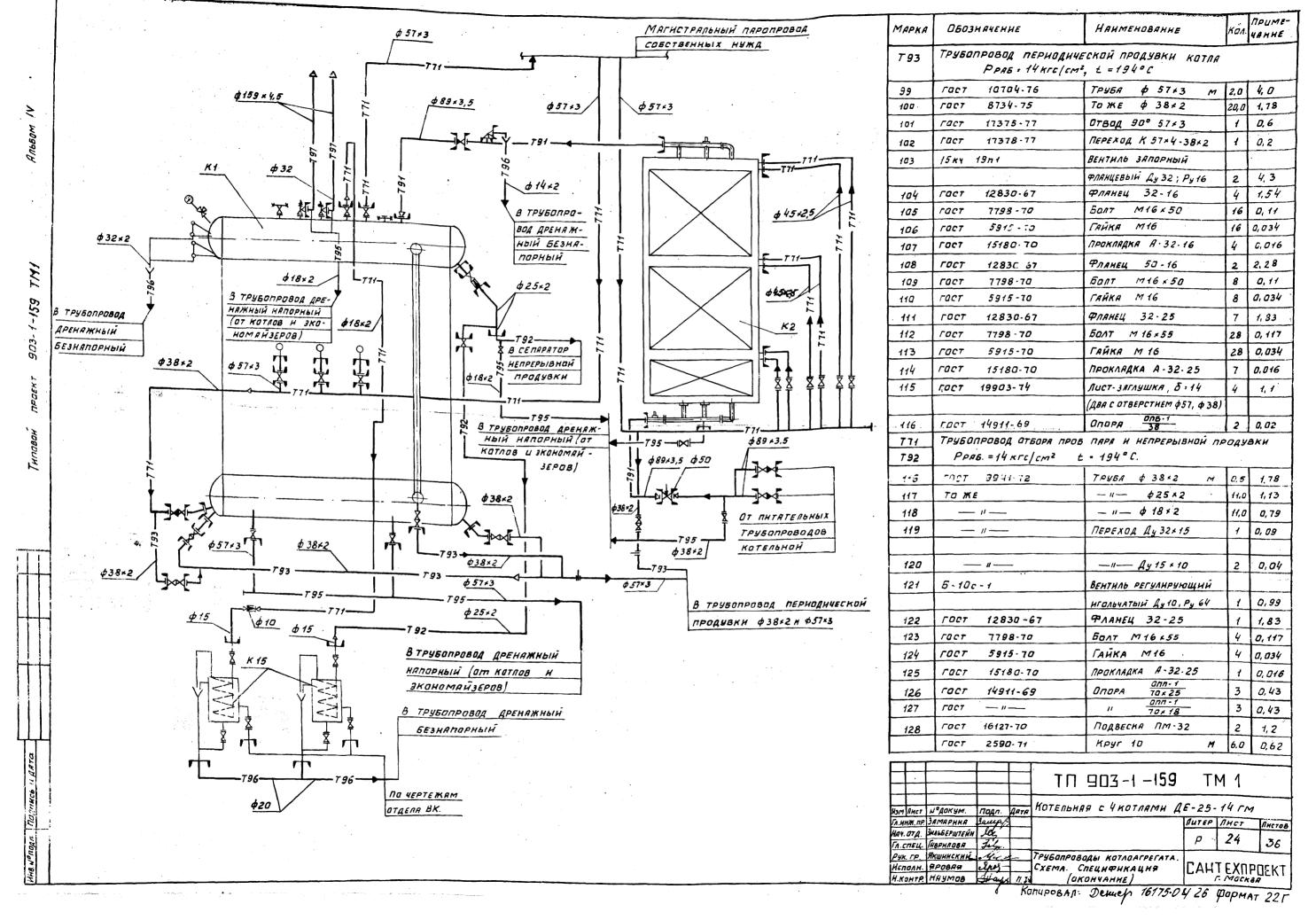
| į | | | | T- | ПРИМЕ |
|---------|-------|--|-------------------------------|------|--------------|
| | MAPKA | 0503HA4EHHE | HANMEHOBAHHE | Кол. | |
| | T71 | TPYBONPOBOA NAPA OT KOTNA PPAB = 14 Krc/cm², t | bIX A | УНД | |
| | 1 | FOCT 10704-76 | TP46A \$57x3 M | 7.0 | 4,0 |
| | 2 | FOCT 17375-77 | Отвод 90° 57×3 | 2 | 0,6 |
| | 3 | ract 12830-67 | ФЛАНЕЦ 50-25 | 1 | 2,78 |
| | 4 | roct 7798-70 | 5011 M16 x 60 | 4 | 0,125 |
| : | 5 | roct 5915-70 | PAHKA M16 | 4 | 0,034 |
| | 6 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-50-25 | 1 | 0,026 |
| | _ 7 | FOCT 16127-70 | ПОДВЕСКА ПМ-57 | 2 | 1,5 |
| | | roct 2590-71 | KPYF 10 M | 7,0 | 0,62 |
| . ! | T 71 | ТРУБОПРОВОЯ ПАРА НА 05. РРАБ = 14 кгс/ст², t = 15 | <i>ДУВКУ КОТЛА И ЭКОНОМАЙ</i> | | |
| | 8 | FDC7 10704-76 | ΤΡΥ5A φ57×3 M | 27,0 | 4.0 |
| i | 9 | roct 8734-75 | TO HE \$45x2.5 | 38,0 | 4,62 |
| | 10 | TO HE | \$38×2 | 2,5 | 1,78 |
| | 11 | FOCT 17375-77 | Отвод 90°57x3 | 4 | 0,6 |
| | 12 | TO HE | TO WE 90° 45×2,5 | 24 | 0,3 |
| | 13 | roci 17376-77 | ТРОЙНИК 57×3 | 3 | 0,8 |
| | 14 | TO IHE | TO HE 57×3 - 45×2,5 | 6 | 0,0 |
| | 15 | FOCT 17378-77 | NEPEXOA K57×4-38×2 | 1 | |
| | 16 | FOCT 17379-77 | ЗАГЛУШКА 57×3 | 1 | 0,2 |
| Ì | 17 | 15 KY 19n1 | BEHTHAL BAROPHOLA | - | 0,2 |
| | | | ФЛАНЦЕВЫЙ ДУЧО, РУ16 | 6 | F 0 |
| | 18 | FOCT 12830-67 | ФЛАНЕЦ 40-16 | 6 | 5, 8 1,85 |
| 1 | 19 | FOCT 7798-70 | 500T M16×50 | 24 | 0,11 |
| | 20 | POCT 5915-70 | Гайка M16 | 24 | 0,034 |
| Ì | 21 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-40-16 | 6 | 0,02 |
| ١ | 22 | TOCT 12830-67 | Фланец 50-25 | 6 | 2,78 |
| 1 | 23 | FOCT 7798-70 | Болт M 16×60 | 24 | 0,125 |
| | 24 | FOCT 5915-70 | PAHKA M16 | 24 | 0,034 |
| and and | 25 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-50-25 | 6 | 0,031 |
| i | ĉô | FOCT 12830-67 | Фланец 32-25 | 2 | 1,83 |
| | 27 | roct 7798-70 | Болт м16×55 | 8 | 0,117 |
| | 28 | FOCT 5915-70 | PAHKA MIG | 8 | 0,034 |
| | 29 | 1007 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-32-25 | ┝╌╌ | |
| - | 30 | POCT 12830-67 | Фланец 32-16 | 2 | 0,016 |
| | 31 | FOCT 7798-70 | 50AT M16×50 | 4 | 1,54 |
| | 32 | FOUT 5915-70 | PAHKA M16 | 4 | 0,11 |
| - | 33 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-32-16 | 1 | |
| Ì | 34 | FOCT 14911-69 | Onn.2 | 5 | 1,19 |
| 7 | 35 | TO HE | To WE 006.2 | 6 | |
| - | 36 | 70 ME | onn-1 | 6 | 0,19 |
| | 37 | | | 1 | |
| 1 | 2.F | 1001 16127-70 | NOABECKA NM-57 | 4 | 0,51 |
| • | | FOCT 2590-71 | Kaus 10 | 14,0 | 1,5 |
| ţ | 39 | | RODBECKA 57-1-1000 Ho : 1255 | 14,0 | 0,62 |
| ł | | 01 OCT 34.290.75 | INUMBERNA S FFTUUU Ho : 125,6 | 1 | 20,48 |

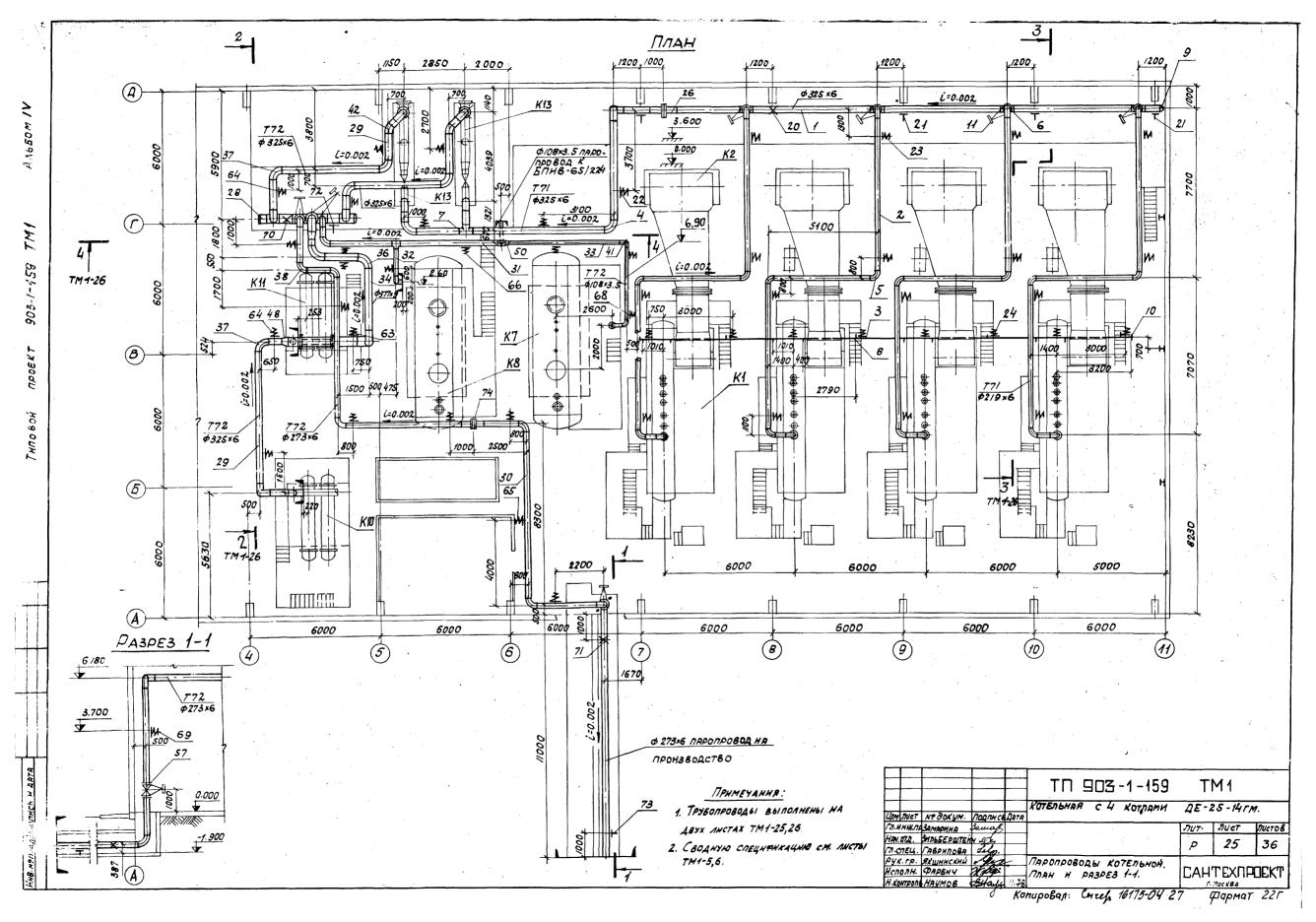
| | | 1 MONT | | |
|---------------|--|--|----------|---------------|
| 40 | 01 001 34 290 75 | ПОДВЕСКА 57-1-2000 Ho =124 | 1 | 22,26 |
| | roct 2590-71 | KPYT 12 N.M | | 0,89 |
| T91 | PPAG=20 KIC/CM2, 1 | ОЙ ВОДЫ К ЭКОНОМАНЭЬ = 104°C | PY | |
| 41 | roct 8732-70 | ТРУБА Ф89×3,5 M | 7,0 | 7,38 |
| 42 | roct 17375-77 | Отвод 90° 89×3,5 | 6 | 1, 6 |
| 43 | roct 17376-77 | ТРОЙНИК 89×3,5 | 1 | 2,6 |
| 44 | roct 17378-77 | ПЕРЕХОД К89×3,5-57×3 | 2 | 0,6 |
| 45 | rac7 12830-67 | ФЛАНЕЦ 80-25 | 3 | 4,44 |
| 46 | roct 7798-70 | Болт M16×65 | 12 | 0,133 |
| 47 | roct 5915 - 70 | SAKKA M16 | 12 | 0,034 |
| 48 | POCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-80-25 | 3 | 0,04 |
| 49 | POCT 12830-67 | ФЛАНЕЦ 50-25 | 2 | 2,78 |
| 50 | ract 7798-70 | БОЛТ M16×60 | 8 | 0,125 |
| 5 f | roc7 5915-70 | SAHKA M16 | 8 | 0,034 |
| 52 | roct 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-50-25 | 2 | 0,026 |
| 53 | roct 14911-69 | 000PA 000.2 | 2 | 1,15 |
| 54 | 3K4 -46-70 | BAKAAAHAR KOHCTPYKUHR | 1 | |
| | · | | ļ | |
| <i>T91</i> | Трубопровод питательной Рраб : 15 кгс/см ² , t | | KK | OTAY |
| 55 | FOCT 8732-70 | ΤΡΥ5A Φ89×3.5 M | 15.0 | 7,38 |
| 5 6 | FOCT 17375-77 | Отвод 90° 89×3,5 | 4 | 1,6 |
| 57 | FOCT 17378-77 | ПЕРЕХОД К89×3,5-76×3,5 | 1 | 0,6 |
| 58 | FOCT 17379-77 | ЗАГЛУШКА 38×3 | , | 0,1 |
| 59 | roct 12830-67 | ФЛАНЕЦ 80-25 | 3 | 4,44 |
| 60 | roci 7798-70 | Болт M16×65 | 24 | 0,133 |
| 61 | FOCT 5915-70 | PAHKA M16 | 24 | 0,034 |
| 62 | ract 15180-70 | ПРОКЛАДКА A·80·25 | 3 | 0,04 |
| 63 | FOCT 12830-67 | ФЛАНЕЦ 65-25 | 1 | 3,71 |
| 64 | roct 7798·70 | Болт M16×65 | 8 | 0,133 |
| 65 | FOCT 5915-70 | PANKA MIG | 8 | 0,034 |
| 66 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-65-25 | 1 | 0,033 |
| 67 | 5 3K4-53-76 | ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦНЯ | 1 | |
| 68 | roct 16127-70 | Подвеска ПМ-89 | 4 | 2,0 |
| | FOCT 2590-71 | KPYF 12 M | 14.0 | |
| 684 | 10 3K4-1-75 | BAKAAAHAA KOHCTPYKUHA | 1 | 3,00 |
| | | | | |
| 7 97 | Трубопровод | <i>АТМОСФЕРНЫЙ</i> | L | |
| 69 | FOCT 10704-76 | | 13,0 | 17,15 |
| 10 | POCT 17375-77 | ПРУБА Ф 139×4,5 М ОТВОД 90° 159×4,5 | 4 | 6,9 |
| 71 | roct 12830-67 | ФЛАНЕЦ 150-16 | 2 | 8,3 |
| 12 | roct 7198-70 | | | |
| 73 | 1007 5915-70 | БОЛТ M20×70 ГАЙКА M20 | 16 16 | 0,237 |
| 74 | roct 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-150-16 | 2 | 0,065 |
| 75 | 11007 34.290-75 | Падвеска 159-1-1000 Ho = 130 | 2 | 0,066 24,5 |
| 76 | 06 007 34. 278-75 | BTYNKA | 2 | |
| | , | LUIJIIM | - | 24,5 |

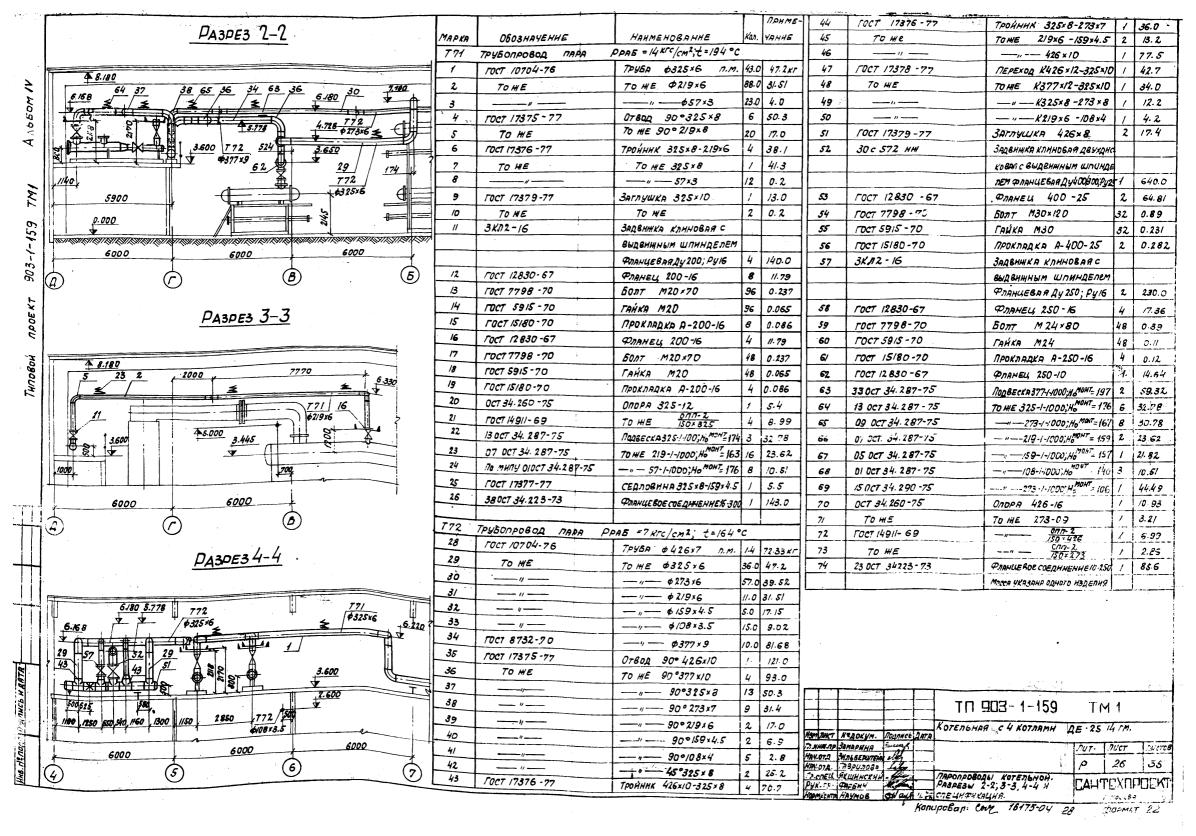
| 795 | ТРУБОПРОВОД ДРЕНАН | ННЫЙ НАПОРНЫЙ | | Contractor |
|------------|--------------------|--------------------------------|-------|----------------|
| 77 | FOCT 10704-76 | ΤΡΥ5A φ57×3 M | 10,0 | 4,0 |
| 78 | roct 8734-75 | TO HE \$38×2 | 5,0 | 1,78 |
| 79 | TO HE | —»— φ18×2 | 20,0 | 0,789 |
| 80 | FOCT 17375-77 | Отвод 90° 57x3 | 3 | 0,6 |
| 81 | ract 17376-77 | ТРОЙНИК 57×3 | 2 | 0,8 |
| 82 | ract 17379-77 | ЗАГЛУШКА 57×3 | 1 | 0,2 |
| 83 | 15 64 16 11 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | | |
| | | ФЛАНЦЕВЫЙ ДУЗ2, РУ25 | 2 | 8,0 |
| 84 | 15 K4 18 N | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | | |
| | | муфтовый Ду15,Ру16 | 1 | 0,7 |
| 85 | roct 12830-67 | PAAHEY 50-25 | 2 | 2,78 |
| 86 | FOCT 7798-70 | 5011 M16×60 | 8 | g,1 2 5 |
| 87 | roct 5915-70 | PAHKA M16 | 8 | 0,034 |
| 88 | roct 15180 - 70 | ПРОКЛАДКА А-50-25 | 2 | 0,026 |
| 89 | roct 14911-69 | Опора <u>Опб. I</u> 57 | 4 | 0,06 |
| 90 | TO HE | 70 HE 70x18 | 10 | 0,78 |
| 196 | Трубопровод дрем | НАННЫЙ БЕЗНАПОРНЫЙ | | |
| 91 | POCT 8734-75 | TP46A \$32x2 M | 20,0 | 1,48 |
| 92 . | TO WE | TO HE \$14x2 | 15,0 | 0,59 |
| 93 | roct 3262-75 | -»- φ26,8×2,8 | 10,0 | 1,66 |
| 94 | ANDEOM VII HEPT. 7 | Воронка сливная | 2 | 0,3 |
| 95 | FOCT 14911-69 | Onopa 005.1 | 10 | 0,02 |
| 96 | TO HE | TO HE 006.1 | 4 | 0,03 |
| | | · · | - | |
| <i>192</i> | ТРУБОПРОВОД НЕПРЕР | ывной продувки котла Рраб: 14к | rc/cr | î,t:194° |
| 97 | FOCT 8734-75 | TP45A 425×2 M | 3,0 | 1,13 |
| 98 | roct 14911-69 | ONOPA OND-1 | 1 | 0,43 |
| | | Масса Указана одного издел. | | |

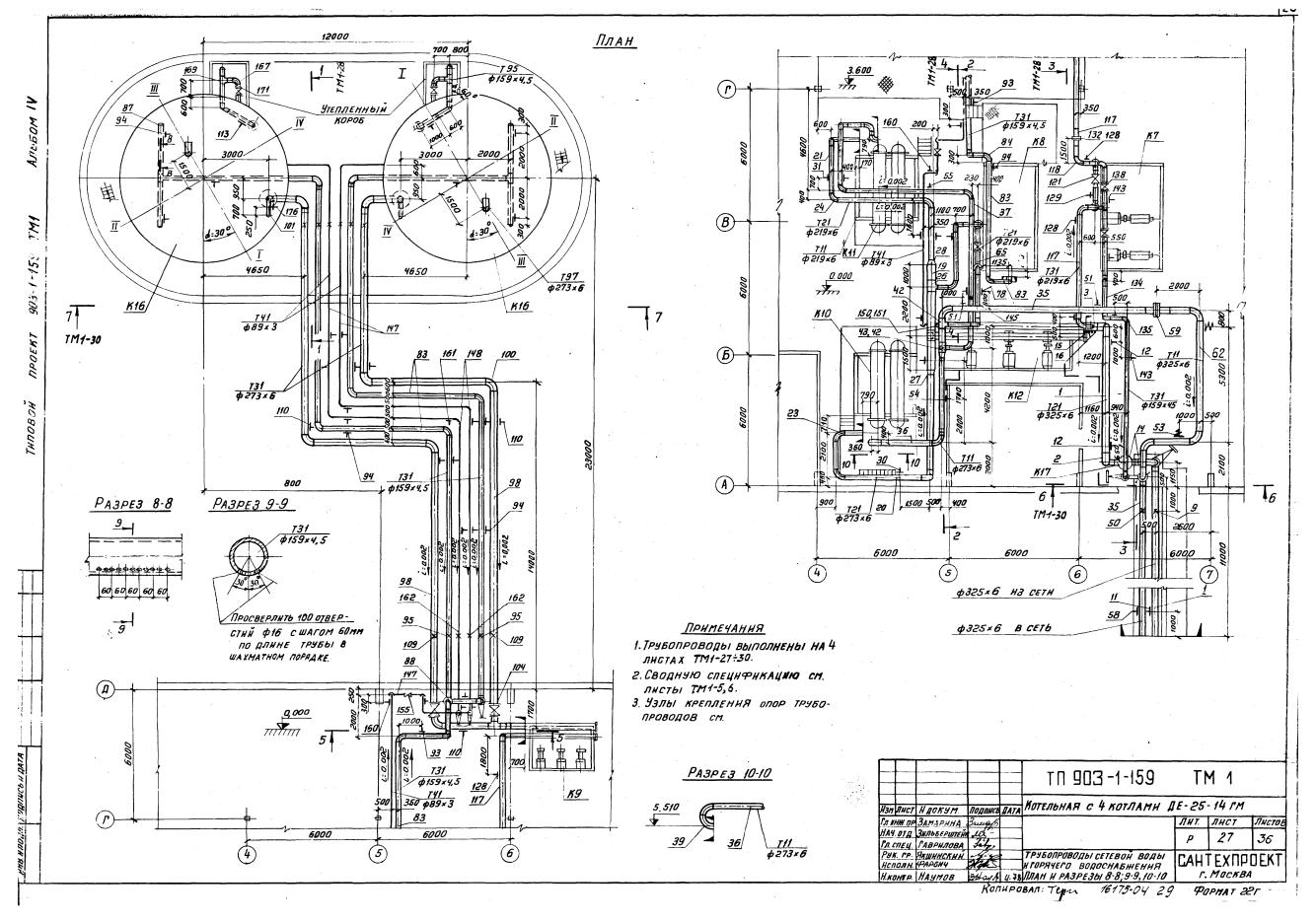
| | | | | | TN 903-1-159 | T | M 1 | |
|-------|---------|---------------------------|---------|-------|--------------------------|----------|----------|--------|
| 13/1 | ANCT | HAOKYM. | Падпись | DATA | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ | F - 25 - | 14 rm | i. |
| SILM | нин. ПР | 3AMAPHHA | Bauge | | | SHIT | JHCT | SOTUNI |
| | OTA | ЗИЛЬБЕРШТЕЙН ГАВРИЛОВА | Id. | | | P | 23 | 36 |
| Heri | олн. | Якшинский Яговая | Jus | | | | TEXT | |
| TI.KO | HTP. | HAYMOB | odast | 11.78 | (HAYANO) | 1 / | r. Mackb | A |

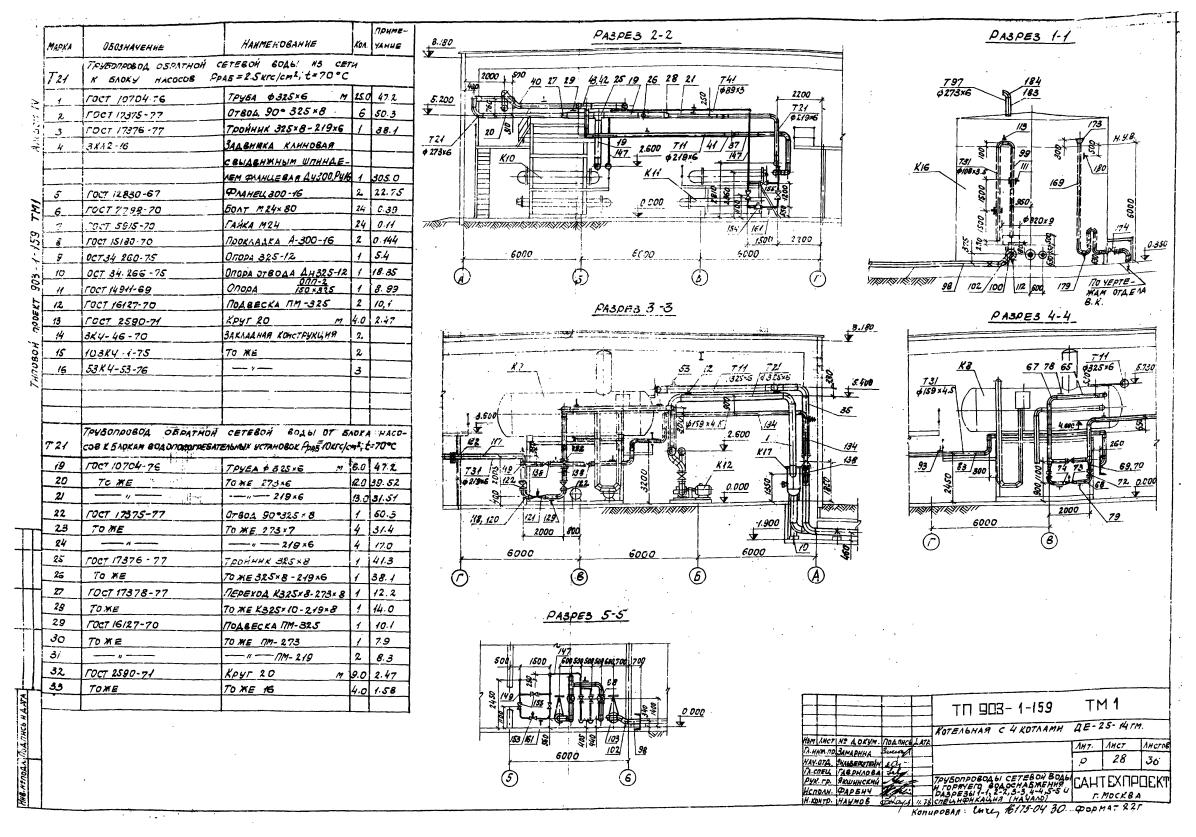
Копировал: Тер 16175-04 25 Формат 22r











| • | MAPKA | O 503HAYEHUE | Наименование | кол. | Приме Чание |
|---|--------------|---|--|----------|----------------|
| | T11 | Трубопровод подающей ГРЕВАТЕЛЬНЫХ УСТАН | СЕТЕВОЙ ВОДЫ ОТ БЛОКОВ В ОВОК <i>В СЕТЬ РРАБ</i> =8,8 КГС/ | 040 | 1040- |
| | 35 | ΓΟCΤ 10704-76 | ТРУБА Ф 325X6 M | 40.0 | 47.2 |
| | 36 | Tome | TO ME 273X6 | _ | 39,52 |
|) | 37 | | | | 31,51 |
|) | 38 | FOCT 17375-77 | Отвад 90° 325×8 | 6 | 50,3 |
| | 39 | TO HE | TO ME 273×7 | 3 | 31,4 |
| | 40 | // | 45° 273×7 | 1 | 15,7 |
| | 41 | // | | 7 | 17,0 |
| | 42 | FOCT 17376-77 | Тройник 325×8-219×6 | 3 | 38,1 |
| | 43 | FOCT 17378-77 | ПЕРЕХОД К 325×8-273×8 | 1 | 12,2 |
| | 44 | To WE | To WE 219X6-159X4,5 | 1 | 5,3 |
| | 45 | 3K/12·16 | | <u> </u> | |
| | | 0.072 70 | ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ | | |
| | | | ФЛАНЦЕВАЯ ДУ-300 Ру=16 | 1 | 305,0 |
| | 46 | ΓΟCT. 12830-67 | ФЛАНЦЕВНЯ 19300 F9-16 ФЛАНЕЦ 300-16 | 2 | 22,75 |
| | 47 | FOCT 7798-70 | Болт M24×80 | 24 | 0,39 |
| | 48 | FOCT 5915-70 | TANKA M24 | 24 | 0,11 |
| | 49 | TOCT 15180 70 | ПРОКЛАДКА А- 300-16 | 2 | 0,144 |
| | 50 | OCT 34.260-75 | ************************************** | 1 | 5,4 |
| | 51 | ΓΟCT 16/27-70 | Подвеска ПМ-325 | 2 | 10,1 |
| | 52 | 17 0CT 34.290-75 | TO WE 325-1-2000 Ho = 106 | 1 | 52,4 |
| | 53 | 13 OCT 34.287-75 | -11 -325-1-1000; Ho MOHT 2 | 2 | 32,78 |
| | 54 | ΓΟCT /6/27-70 | Подвеска ЛМ-273 | 1 | 7,9 |
| | 55 | TO WE | TO WE TIM- 219 | 3 | 8,3 |
| | 56 | FOCT 2590-71 | KPYF 20 M | 10,0 | 2,47 |
| | 57 | TO WE | 70 KE 16 | 3,0 | 1,58 |
| | 58 | TOCT 14911-59 | O ПОРА 011-2 150x325 | 1 | 8,99 |
| | 59 | 24 OCT 34. 223-74 | ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ 10-325 | <u> </u> | 143,0 |
| ĺ | 60 | 3K4-46-70 | ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | 1 | |
| | 61 | 13KY-145-75 | TOWE | 1 | |
| | 62 | 103KY-1-75 | | 2 | |
| | | | | _ | |
| - | | | | | |
| | | | | | |
| | ' <i>T21</i> | ТРУБОПРОВОД ПЕРЕПУСКА ВАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВО | A СЕТЕВОЙ ВОДЫ ПОМИМО ВОД К P=10 Krc/cm², t=70°C. | ona | OFPE- |
| | 65 | FOCT 10704-76 | TPY5A \$ 2/9×6 M | 12,0 | 31,51 |
| | 66 | To WE | TO WE \$ 159×4,5 | 2,0 | 17,15 |
| | 67 | roct 17375-77 | Отвод 90° 219 x6 | 6 | 17,0 |
| | 68 | TO WE | TO HE 90° 159×43 | 2 | 6,9 |
| | 69 | FOCT 17376-77 | Тройник 219×6-159×4,5 | 2 | 13,2 |
| | 70 | TOCT 17378-77 | Переход к 219×6-159×4,5 | 2 | 5,3 |
| | 71 | TO WE | TO >KE K 159×4,5-108×4 | 2 | 2,4 |

| | | المحسدات فالمريب | | . – |
|------------|--|---|-------|---------------|
| 72 | ЗКЛ2-16 | BARBUKKA KNUHOBARC | | <u> </u> |
| | | Выдвижным шпинделем | _ | |
| | | ФЛАНЦЕВАЯ ДУ 150; Ру 16 | 3 | 105,0 |
| 73 | 6c-9-2 | KAAAAH PETYAMPYHUUM | L | |
| | | By 100, Py 100 | 1 | 94,0 |
| 74 | TOCT12830-67 | PANEL 150-16 | 6 | 8,3 |
| 75 | FOCT 7798-70 | Болт M20×70 | 48 | 0,237 |
| 76 | FOET 5915-70 | TANKA M20 | 48 | 0,065 |
| 77 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-150-16 | 6 | 0,066 |
| | FOCT 16127-70 | MODBECKA MM-219 | 2 | 8,3 |
| 78 | | | 2 | 1,93 |
| 79 | FOCT 14911-69 | ОпорА <u>000×159</u> | | |
| 80 | FOCT 2590·71 | Kpyr 20 m | 6,0 | 2,47 |
| T31 | ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО В БАКИ АККИМИХА МАКБ | 040CHAEKEHUR OT HACOC PPA6=2,3KTC/CM2, t=70° | 08 6 | 3 |
| 83 | FOCT 10704-76 | | | 17,15 |
| 84 | FOCT 17375-77 | Отвод 90° 159×4,5 | 19 | 6,9 |
| 85 | TO #E | TO ME 45° 159×4,5 | 2 | 3,5 |
| | 10 KE 1007 17376-77 | | 3 | 6,6 |
| 86 | | TPONHUK 159×4,5 | 4 | 1,5 |
| 87 | FOCT 17379-77 | ЗАГЛУШКА 159×4,5 | 4 | 1,5 |
| 88 | 3K/12-16 | Задвижка клиновая с | | |
| | · | Выдвижным шлинделем | | |
| | | ФЛАНЦЕВАЯ ДУ 150, РУ16 | 2 | 105,0 |
| 89 | FOCT 12830-67 | ФЛАНЕЦ 150-16 | 4 | 8,3 |
| 90 | FOCT 7798-70 | 50AM M 20×70 | 32 | 0,237 |
| 9/ | FOCT 5915 - 70 | TANKA M20 | 32 | 0.065 |
| 92 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-150-16 | 4 | 0,065 |
| 93 | FOCT 16127-70 | NOABECKA NM- 159 | 3 | 4,7 |
| 94 | TOCT 14911-69 | Onopa 900-2 | | 1,93 |
| 95 | OCT 34, 260-75 | TO ME 159-05 | 4 | 1,43 |
| | ract 8509-72 | | | 4,81 |
| 96 | | | | |
| T31 | ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГ АККУМУЛЯТОРНЫХ К НА | COCAM PPAB=0,5 KFC/CM2 | t= 70 | 7°C |
| 98 | FOCT 10704-76 | | | 39,52 |
| 99 | TO WE | TO WE \$108x3,5 | | 9,02 |
| 100 | ΓΟCT 17375-77 | Отвод 90°-273×7 | 7 | 31,4 |
| 101 | TO ME | То жЕ 90°-108×4 | 4 | 2,8 |
| 102 | | 45°-273×7 | 4 | 15,7 |
| 103 | TOCT 17376-77 | Троиник 273×8 | 1 | 32,0 |
| 104 | 3K/12-16 | Задвижка клиновая с | | <u> </u> |
| 104 | 0.072.10 | ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ | | l |
| ı | | ФЛАНЦЕВАЯ Ду 250; РУ 16 | 2 | 230,0 |
| | | I THINHUL BANK HY LOU! FYIO | 15 | |
| 105 | 505T (2077s 67 | | 1/. | 17736 |
| 105 106 | FOCT 12830- 67 | ФЛАНЕЦ 250 16 Болт М 24×80 | 48 | 17,36 0,39 |

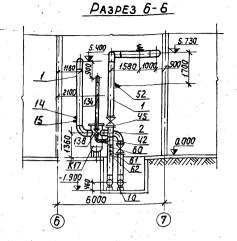
| 107 | 1001 5915-70 | TAURA M24 | 148 | 911 |
|-----|--|---|---------------|----------------|
| 108 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А- 250-16 | 2 | 0,12 |
| 109 | OCT 34.260-75 | UNOPA 273-09 | 4 | 3,21 |
| 110 | FOCT 14911-69 | TO KE 100x273 | 7 | 2,86 |
| 111 | TO HE | — 11—— <u>01.5-2</u> | 4 | 0,56 |
| 112 | OCT 34. 266-75 | — "Дн 273-09 | 2 | 7,11 |
| 113 | FOCT 16127-70 | NORBECKA /IM-108 | 2 | 2,1 |
| 114 | FOCT 2590 -71 | KPYT12 M | 1.0 | 0,888 |
| | SWAY | | | |
| | * 133 | | L_ | |
| T31 | TPYEONPOBOR TORAYETO BOR CETEBLIX HACOCOB | OCHAGMEHUR OT HACOCOB 1 PEMUM) PAAG=Q5 KTC/C | HA E M², t | 3CAC = 70°0 |
| 117 | FOCT 10704-7F | TPY5A \$ 219X6 M | | 31,51 |
| 118 | FOCT 17375-77 | OTBOR 90° 219×6 | 10 | 17,0 |
| 119 | FOCT 17376-77 | ТРОЙНИК 219×6-159×4,5 | 2 | 13,2 |
| 120 | FOCT 17378-77 | PEPEXOAK 219×6-159×45 | 2 | 5,3 |
| 121 | T-355 | Клапан РЕГУЛИРУЮЩИЙ | | |
| | | Ly 150, Py64 | 1 | 91,0 |
| 122 | 3 K12-16 | BARBUXKA KNUHOBARC | | |
| | | Выдвижным шпинделем | | |
| | | PAAHUEBAR A y 200; Pyl6 | 3 | 140,0 |
| 123 | ΓΟCT 12830-67 . | ФЛАНЕЦ 200-16 | 6 | 11,79 |
| 124 | FOCT 7798-70 | 50AM M 20×70 | 72 | 0,23 |
| 125 | FOCT 5915-70 | TAHKA M20 | 72 | 0,06 |
| 126 | FOCT 15180:70 | Прокладка А200-16 | 6 | 0,086 |
| 127 | ΓΟCT 16127-70 | NOABECKA AMB-219 | 1 | 25,8 |
| 128 | Το κε | TO XE NM 219 | 3 | 8,3 |
| 129 | FOCT 14911-69 | UNODA 100×219 | 1 | 3,08 |
| 130 | FOCT 2590-71 | KPYT 20 M | 3,0 | 2,47 |
| 131 | To ME | TO XE 16 | 5,0 | 1,58 |
| 132 | 22 OCT 34 223-73 | Фланцевоесоединение10-200 | 1 | 63,3 |
| | FOCT 8509-72 | Уголок 63×63×5 м | 2.0 | 4,81 |

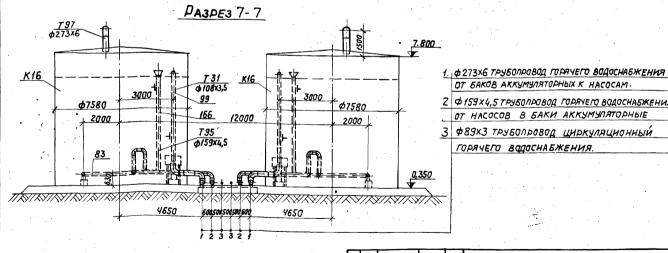
| | | | | TO 903-1-159 TM 1 | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------|-------|---|--------------|---------|--------|--|
| Изнист | NAORYM. | подп. | QATA | KOFENSHAR C4 KOTNAMU QE -25-14 FM | | | | |
| Гаинка | AHNDAMAE | Belliag | | . ; | ЛИТ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | Зильберитейн | | | - | P | 29 | 36 | |
| IЛ СПЕЦ РУКГР. Исполи | PREMINOBA PREMINERAM PAPENY | ife | 7 | TPYSONPOBOQUI CETEBON BOQUI N TOARVETO BOQOCHASKEHNA | САНТЕХПРОЕКТ | | יםפאד | |
| | | BHOULS | 21.78 | СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОПЖЕНИЕ) | T. | MOCK BA | | |

KONMPOBAN 84 - 16175-04 31 . POPMATZZI.

| | Mapka | 0 603HAYEHUE | Наименование | кол. | ПРИМЕ: ЧАНЙЕ |
|--|------------|-------------------------------|---|--------------|-----------------|
| | 77/ | TPYBONDOBOA FORNETO BOAD | CHAEMEHUR OT HACOCOB BTP | y500 | POBOA |
| | T31 | NODAHOWEN CETEBON BOAL | (ЛЕТНИЙ РЕЖИМ)РРАБ=6,ЗКГС | /cm² | £=10°0 |
| | 134 | ΓΟCT 10704-76 | TPYEA \$ 159 X 4,5 M | | 17,15 |
| 4 | 135 | ΓΟCT 17375-77 | <i>Птвод 90° 159х4,</i> 5 | 8 | 6,9 |
| Anssom IV | 136 | ract 17376-77 | ΤρούΗΝΚ 159×4,5 | 1 | 6,6 |
| 20 | 137 | TOCT 17378-77 | ΠΕΡΕΧΟΩ κ 219X6-159×4,5 | 1 | 5,3 |
| 18 | 138 | 3K/12-16 | BARBUNKA KANHOBARC | | |
| A | | | выдвижным шпинделем | | |
| | | | PAAHUEBAAAY 150 Py 16 | 3 | 105,0 |
| | 139 | ГОСТ 12830-67 | PARHEU 150-16 | 6 | 8,3 |
| TM1 | 140 | ΓΟC 7 7798-70 | 50nm M 20×70 | 48 | |
| 7 | 141 | ГОСТ 5915-70 | TANKA M20 | 48 | 0,065 |
| 53 | 142 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА A -150-16 | 6 | 0,066 |
| - 7 | 143 | ΓΟC716127-70 | NOABECKA NM-159 | 5 | 4,7 |
| | | ΓΟCT 2590 -71 | KAUF 16 M | 6,0 | |
| 903-1-153 | 144 145 | 10 3 KY - 1-75 | ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | 1 | - |
| 3 | 140 | 10 01/1 1/10 | KANTAKALDHOV WHENTHER | | |
| F. | | | | - | |
| NPOEKT | | | | | |
| 00 | -/. | TPY500POBOA LUPKYARL | ионный горячего водосн a6 = 3,4 кгс/cm²; t= 70°C | АБЖ | ЕНИЯ |
| | T41 | | | | 6.76 |
| 2' | 147 | FOCT 10704-76 | TPY5A \$89X3 M | 105,0 | |
| 9 | 148 | FOCT 17375-77 | Отвод 90° 89×3,5 | 24 | 1,6 |
| 0. | 149 | TOCT 17376-77 | ТРОЙНИК 89×3,5 | 5 | 2,6 |
| Типо вой | 150 | FOCT 17378-77 | ΠΕΡΕΧΟΔ Κ 325×10-108×4 | 1 | 13,1 |
| 7 | 151 | То же | To we K 108×4-89×3,5 | 1 | 1,0 |
| | 152 | . ——— | K 89×3,5-57×3 | 2 | 0,6 |
| | 153 | YPPA-50 | KNANAH PETYNUPYROWUH | | <u> </u> |
| | | | Ay 50; By = 16 | 1 | 45,0 |
| | 154 | TOCT 14167-69 | CYETYNK TOPAYEN | | |
| | | | ВОДЫ ТУРБИННЫЙ | | |
| | , | | BT-80F; Py10 | 1 | 19,72 |
| | 155 | 3KJ2-16 | ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С | | |
| | 100 | 0.10.2 10 | Выдвижным шлинделем | | |
| +++ | | | PRAHUEBAR LY 80; PY16 | 8 | 40,0 |
| | 150 | FOCT 12830-67 | Фланец 80-16 | 16 | 4,21 |
| | 156 | TOCT 7798-70 | 500T M16×60 | 64 | 0,125 |
| | 157 | | TANKA MIG | 64 | 0,034 |
| | 158 | FOCT 5915-70 | ПРОКЛАДКА А- 80-16 | 16 | 0,04 |
| | 159 | FOCT 15180 · 70 | MODBECKA MM-89 | 7 | 2.0 |
| | 160 | FOCT 16127-70 | Onopa 000 2 | 12 | 1,15 |
| ╆┼┼┤ | 161 | FOCT 14911-69 | | 4 | 0,8 |
| 12.0 | 162 | OCT 34256-75 | ·Onopa 89·03 | _ | |
| 9119 | /63 | TOCT 2590-U | KPYF 12 M | | 0,89 |
| X | 164 | TOCT 12830-67 | ΦΛΑΗΕЦ 50·16 | 2 | 2,28 |
| 3 | 165 | FOCT 7798-70 | 50AT MI6X50 | 8 | 0,11 |
| Si . > | 100 | ΓΟCΤ 59 15 · 70 | TANKA MIG | 8 | 0,034 |
| НИВ МОДО ПОДЛИСЬИ ДАТА | 166 167 | FOCT 15180 70 | ПРОКЛАДКА А-50-16 | 2 | 0,026 |

| <i>795</i> | ТРУБОПРОВОД ДРЕ! РРАБ=0,6 KIS/CH | нажный НАПОРНЫЙ 1 ² , t= 70°C | | |
|-------------|-------------------------------------|---|------|-------|
| 169 | FOCT 10704-76 | TPYEA \$ 159×4,5 M | 14,0 | 17.15 |
| 170 | TOCT 17375-77 | Отвод 90° 159×4,5 | 14 | 6,9 |
| 171 | TO WE | TO WE 45°159×4,5 | 2 | |
| 172 | FOCT 17376 -77 | ТРОЙНИК 159Х4,5 | 2 | |
| 173 | FOCT 17378-77 | ПЕРЕХОД К 377×12-159×6 | 2 | 27,2 |
| 174 | 3KJ 2-16 | ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С | | |
| | | Выдвижным шпинделем | | |
| | | PANHUEBAR AY150; PY16 | 2 | 105,0 |
| 175 | FOCT 12830-67 | Фланец 150 -16 | 4 | 8,3 |
| 176 | TOCT 7798-70 | 50/1T M20×70 | 32 | 0,237 |
| 177 | FOCT 5915-70 | TANKA M20 | 32 | 0,065 |
| 178 | TOCT 15 180-70 | ПРОКЛАДКА А-150-16 | 4 | 0,066 |
| 179 | FOCT 14911-69 | Unopa Onn-2 | 2 | 1,93 |
| 180 | TO WE | TO HE 0/15-2 | 2 | 1,32 |
| | | | | |
| <i>T9</i> 7 | Трубаправад АТМО | СФЕРНЫЙ | | |
| 183 | 10CT 10704-76 | 7PYEA \$ 273×6 M | 4,0 | 39,52 |
| 184 | ΓΟCT 17375-77 | Отвод 90° 273×7 | 2 | 31,4 |
| | | МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗВЕЛИЯ | | |
| L | | | | |



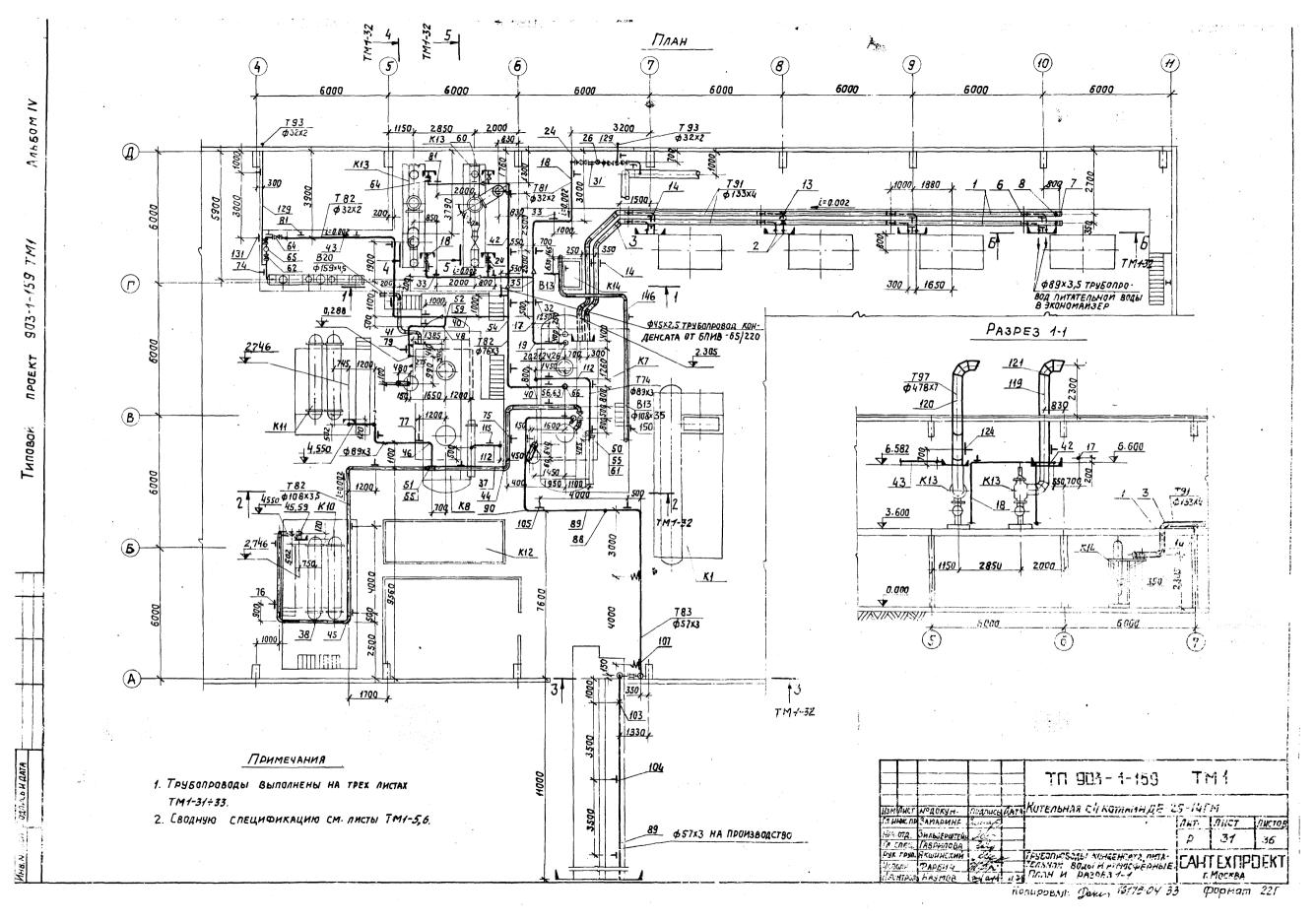


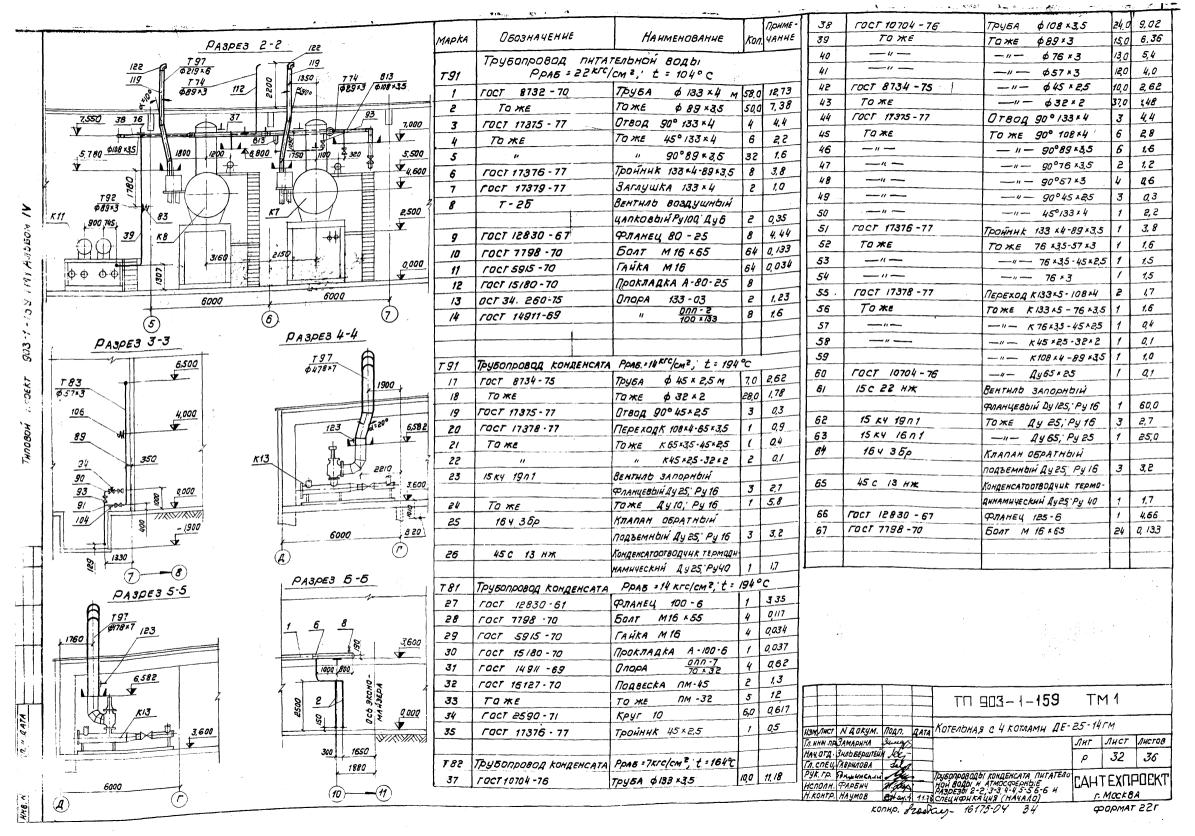
OT BAKOB AKKYMYNATOPHIN K HACOCAM. Z Ф 159 x 4,5 ТРУБОЛРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

POPMAT 221

Ф89х3 ТРУБОПРОВОД ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ

TN 903-1-159 TM1 . HAMNET N° AORYM - ПОДПИСВИТА
ПЛИМЕЛЬ ЗАМАРИНА - SELLOS
HAV. OTA, ЗИВЬЕРШТЕЙ
ПТ. СПЕЦІ ПАРЫПОВА
РУК. ГР. ТКИНККИМ
ИКПОЛИ ФАРБИЧ
ИКОНТЬ. НАУМОВ KOTENBHAR C 4 KOTNAMU DE - 25-14 FM ANT. AUCT MICTOE 30 36 ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ И ГОРЯЧЕТО ВОДОСНАВЖЕНИЯ РАЗРЕЗЬ 6-6 /- / СКОМ-11-Ж СЛЕШФОИКАЦИЯ (ОКОНУЯНИЕ) КОЛИРОВАЛ-БЫ - 16175-04 32 CAHTEXPPDEXT



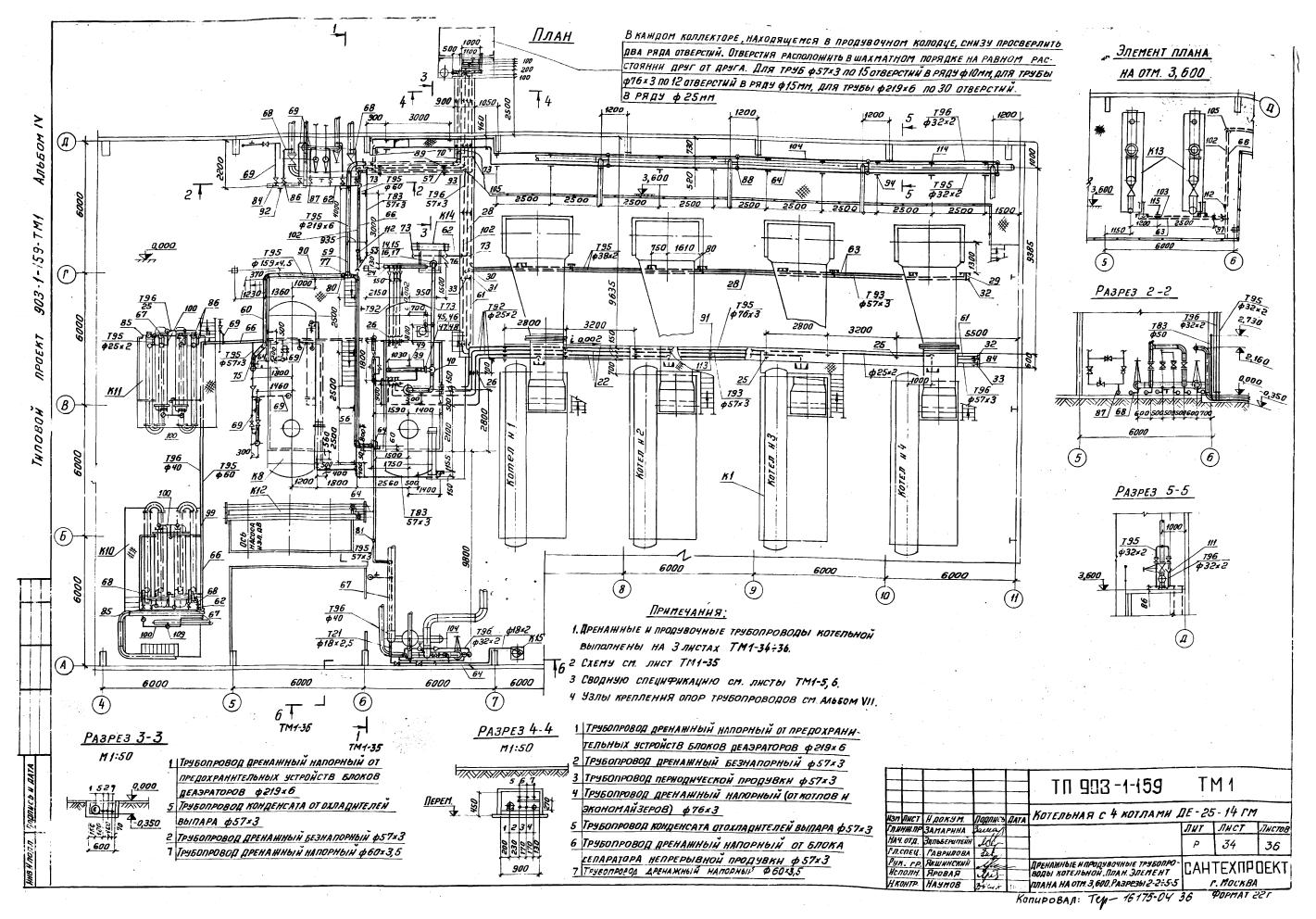


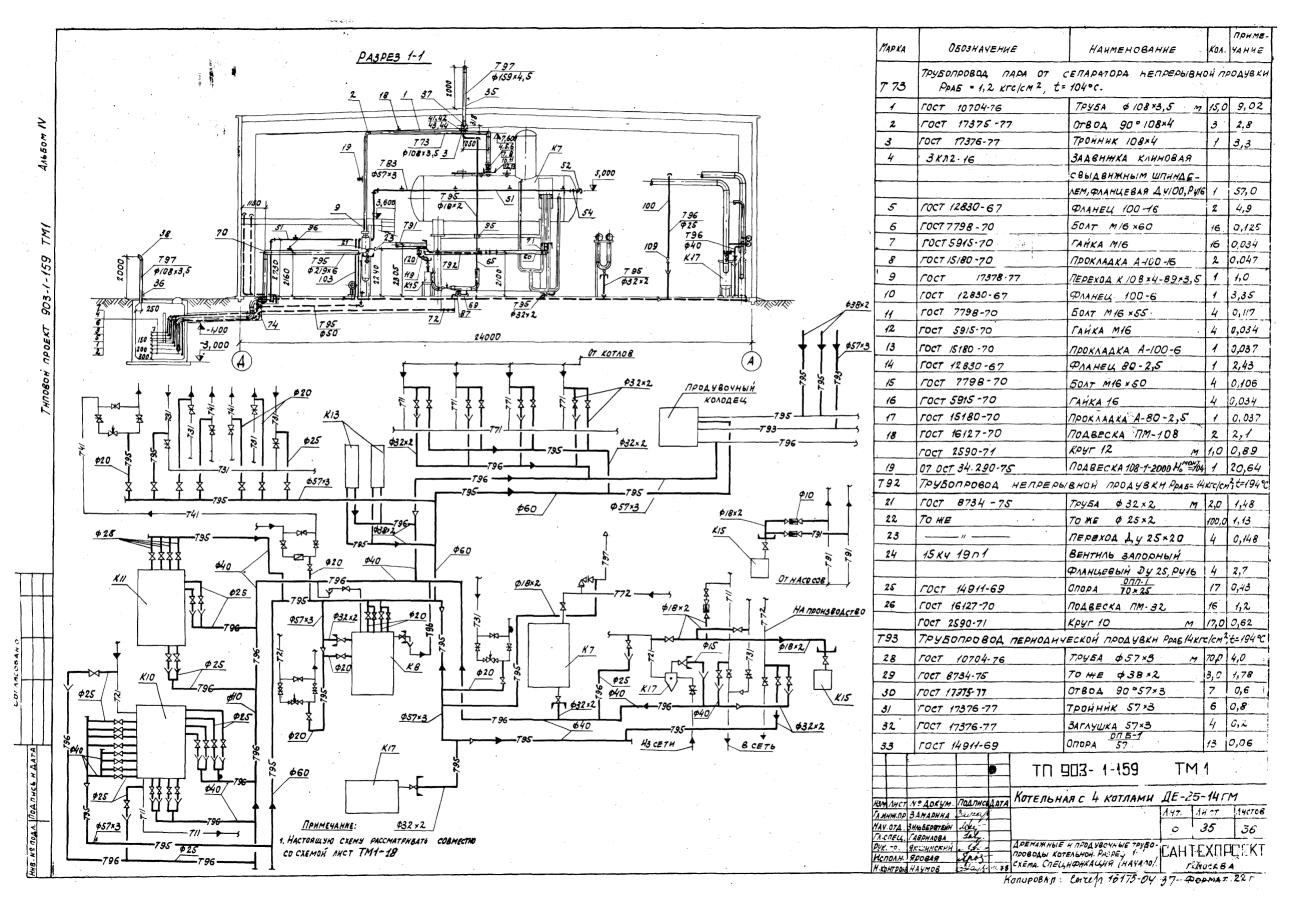
| | MAPKA | Oboshayehue | HAUME HOBAHUE | Кол. | NPHME- YRHUE |
|---------------|-------|----------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| | T82 | ТРУБОПРОВОД КОНДЕНСЯ | TA POAS=Tricker2: t=164°C. | | |
| | 68 | FOCT 5915 - 70 | TRUKA MIE | 24 | 0,034 |
| | 69 | TOCT 15180-70 | MPOKARAKA A-125-8 | 1 | 0,049 |
| 7 | 70 | FOCT 12830-57 | PARHEY 125-16 | 2 | 6,75 |
| ANDBOM IV | 7/ | FOCT 7798-70 | 50AM MI6 × 65 | 16 | 0,133 |
| 7/10 | 72 | FOCT 5915-70 | TOUKA M16. | 16 | 0,11 |
| 4 | 73 | TOCT 15180-70 | ΠΡΟΚΠΑΔΚΑ A-125-16 | 2 | 0,061 |
| | 74 | FOCT 14911-69 | 0110PA 0111-1 | 2 | 0,51 |
| | 75 | FOCT 18127-70 | NOQBECKA NM-133 | 3 | 4,3 |
| 7M1 | 76 | TO KE | TO WE 111-108 | 5 | 2,1 |
| _ | 77 | — n— | | 2 | 2.0 |
| 903-1-159 | 78 | , | — "— MM-76 | 3 | 15 |
| 7 | 79 | | n 17M-57 | 2 | 15 |
| 13-1 | 80 | — " — | n nm-45 | 2 | 1,3 |
| 8 | 81 | — » — | — "— пт-32 | 7 | 1.2 |
| | 82 | 05 OCT 34.290-75 | ПОДВЕСКА 89-1-2000 | 1 | 22,46 |
| L | 83 | TOCT 2590-71 | KPYT 16 | 3,0 | 1,58 |
| NPOEKT | 84 | TO KE | TO WE 12 | 10,0 | 0,888 |
| 001 | 85 | FOCT 2590-71 | KPYT 10 | 13.0 | 0,617 |
| | 86 | FOCT 12830-67 | PAAHEY 65-25 | 2 | 3,71 |
| • | 87 | TOCT 15180 - 70 | ПРОКЛАДКА Л-65-25 | 2 | 0,025 |
| 2011 | 88 | 29 3K4-4-75 | ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | 1 | , |
| Типовой | T83 | ТРУБОПРОВОД КОНДЕНС | ATA PPAS = 2KIC/CM2 | t = h | 20°C. |
| Z | 89 | TOCT 10704-76 | TP45A \$ 57×3 M | 43,0 | |
| | 90 | FOCT 17375-77 | OT BOA 900 57x3 | 9 | 0,5 |
| ." | 91 | FOCT 17376-77 | TPOHHUK 57x3 | 2 | 0,8 |
| | 92 | FOCT 17378-77 | NEPEXOA K 76x35-57x3 | 1 | 0,4 |
| | 93 | 15 KY 19n 1 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | | - °, ' |
| | | | ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 50; Ру 16 | 4 | 2,7 |
| | 94 | TOCT 14167-69 | CHETHUK TOPAHEN | | |
| TT | | | ВОДЫ ТУРБИННЫЙ | | |
| ┝┼┼╾ | | | BT - 50F; Py 10 | 1 | 12,2 |
| | 95 | FOCT 12830- 67 | PARHEL 50-16 | 8 | 2,28 |
| | 96 | TOCT 7798-70 | 50AT M 15 x 50 | 32 | 0,11 |
| | 97 | TOCT 5915-70 | TAHKA M16 | 32 | 0,17 |
| | 98 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-50-16 | 8 | |
| | 99 | TOCT 12830-67 | PARHEU 50-10 | 2 | 2,26 |
| | 100 | FOCT 7798-70 | 50AT M 16×50 | 8 | 0,11 |
| | 101 | FOCT 5915-70 | TAĤKA M15 | 8 | |
| | 102 | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА A-50-10 | 2 | 0,034 |
| 1 | | OCT 34.258-75 | ОПОРА 57-01 | + | 0,026 |
| 487 | 103 | TOCT 14911-69 | TO WE OND- 2 | 1 | 0,63 |
| 0 11 0 | 104 | 100/ 17311 03 | 100x57. | 8 | 1.6 |
| ORNWES W ARTR | | • | | | |

| 105 | roct 18127-70 | ПОДВЕСКА ПМ-57 | 4 | 1,5 |
|--|--|--|--|---|
| 106 | 01 OCT 34.290-75 | ПОДВЕСКА 57-1-2000 | 1 | 22,26 |
| 107 | по типу 010CT 34.287-75 | TO WE 57-1-1000 | 2 | 10,51 |
| 108 | FOCT 2590-71 | KPYT 10 | 6,0 | 0, 517 |
| | • | | | |
| | | | | |
| • | | | | |
| 774 | TPY50 TPOBOA BUTTA | 9PA P= 1,2 Krc/cm2 t= | 1040 | <i>'C</i> |
| 112 | FOCT 10704-76 | TP45A \$ 89x3 M | 15,0 | 6, 36 |
| 113 | FOCT 17375-77 | Отвод 90° 89 x 3,5 | 17 | 1.6 |
| 114 | TO KE | TO WE 45089 x 3.5 | 1 | 0,8 |
| 115 | roct 16127-70 | NOABECKA NM-89 | 4 | 2,0 |
| 116 | FOCT 2590-71 | KPYF 12 | 2,0 | 0,888 |
| <i>T9</i> 7 | ТРУБОПРОВОД АТ | тмосферный. | | |
| 119 | FOCT 10704 - 76 | TP46A \$ 478x7 M | 10,0 | 81,31 |
| 120 | TO WE | TO KE \$ 219 x 6. | 10,0 | 31,51 |
| 121 | 24 OCT 34. 206-73 | GEKTOP C YFAOM 22030' | 4 | 21,88 |
| 122 | FOCT 17375-77 | OTBOR 900 219×6 | 2 | 17,0 |
| 123 | FOCT 16127-70 | MOABECKA MM8-478 | 2 | 86,2 |
| 124 | TOCT 2590-71 | KPYF 26 | 3,0 | 4, 17 |
| 125 | TO KE | TO XE 20 | 2.0 | 2,47 |
| | | | 1 | |
| <i>793</i> | TOURARDORNA AFOUR | QUYECKOÙ NPOQYBKU PPAS=14 | | -2+: 10U |
| 129 | 10CT 8734-15 | Tour to do a | 15.0 | |
| 130 | 15 KY 19 N 1 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | 13,0 | 1,70 |
| | | | | |
| | i | COMBHUERNIN 1425: PUIS | ا و ا | |
| 131 | FOCT 16127-70 | ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ 25; РУ 16 | 2 | 2,7 |
| 13/ | ΓΟCΤ 16127-70 ΓΟCΤ 2590-71 | Подвеска ПМ-32 | 3 | 1,2 |
| 132 | TOCT 2590-71 | Подвеска ПМ-32 Круг 10 | 3 8,0 | 1,2 0,617. |
| 132 T98 | ГОСТ 2590-74 ТРУБО ПРОВОД ПАРОВОЗДИ | ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 шной смеси Р _{РАБ} = ТКГС/СМ ² | 3 5,0 t=13 | 1,2 0,617. 54°C |
| 132 T98 133 | ГОСТ 2590-74 ТРУБО ПРОВОД ПАРОВОЗДУ ГОСТ 8734-75 | ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 ШНОЙ СМЕСИ Р _{РАБ} = 7 КГС/СМ ² ТРУБА Ф32×2 м | 3 5,0 t= 13 40,0 | 1,2 0,617. 54°C 1,48 |
| 132 T98 133 134 | FOCT 2590-74 TPY60TP0804 TAP080344 FOCT 8734-75 FOCT 17378-77 | ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 ШНОЙ СМЕСИ Р _{РАБ} = ТКГС/СМ ² ТРУБА Ф32×2 М ПЕРЕХОД К57×4-32×2 | 3 5,0 t=13 | 1,2 0,617. 54°C |
| 132 T98 133 | ГОСТ 2590-74 ТРУБО ПРОВОД ПАРОВОЗДУ ГОСТ 8734-75 | Подвеска ПМ-32 Круг 10 шной смесн Р _{РАБ} = Ткгс/см ² ТРУБА ф32×2 м Переход К57×4-32×2 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | 3 6,0 t = 13 40,0 | 1,2 0,617. 54°C 1,48 0,2 |
| 132 T98 133 134 135 | ГОСТ 2590-74 ТРУБО ПРОВОД ПАРОВОЗДУИ ГОСТ 8734-75 ГОСТ 17378-77 15 КУ 19 П 1 | ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 ШНОЙ СМЕСИ РРАБ = ТКГС/СМ2 ТРУБА Ф32×2 М ПЕРЕХОД К57×4-32×2 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ. ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ25; РУ16 | 3 8.0 t= 13 40.0 / | 1,2 0,617. 54°C 1,48 0,2 |
| 132 T98 133 134 | FOCT 2590-74 TPY60TP0804 TAP080344 FOCT 8734-75 FOCT 17378-77 | Подвеска ПМ-32 Круг 10 шной смесн Р _{РАБ} = Ткгс/см ² ТРУБА ф32×2 м Переход К57×4-32×2 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | 3 6,0 t= 13 40,0 / 8 14 | 1,2 0,617. 54°C 1,48 0,2 |
| 132 T98 133 134 135 136 137 | TOCT 2590-74 TPY50 TP 080 Q TRP0803 QY FOCT 8734-75 FOCT 17378-77 15 KY 19 n 1 FOCT 12830-67 FOCT 7798-70 | ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 ШНОЙ СМЕСИ РРАБ = ТКГС/СМ2 ТРУБА Ф32×2 М ПЕРЕХОД К57×4-32×2 ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ. ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ25; РУ16 ФЛАНЕЦ 25-16 БОЛТ М 12×50 | 3 6,0 t = 13 40,0 / 8 14 60 | 1,2 0,617. 54°C 1,48 0,2 2,7 1,05 0,055 |
| 132 T98 133 134 135 136 137 138 | FOCT 2590-74 TPY50TP0804 TRP080344 FOCT 8734-75 FOCT 17378-77 15 KY 19n1 FOCT 12830-57 FOCT 7798-70 FOCT 5915-70 | ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 ШНОЙ СМЕСИ РРАБ = ТКГС/СМ2 ТРУБА Ф32×2 МЕРЕХОД К57×4-32×2 ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ25; РУ16 ФЛАНЕЦ 25-16 БОЛТ М 12×50 ГАЙКА М12 | 3 6,0 t=13 40,0 / 8 14 60 | 1,2 0,617. 54°C 1,48 0,2 2,7 1,05 0,055 0,018 |
| 132 138 134 135 136 137 138 139 | TOCT 2590-74 TPYBOTP POBOLATION TOCT 8734-75 TOCT 17378-77 15 KY 19n1 TOCT 12830-67 TOCT 7798-70 TOCT 5915-70 TOCT 15180-70 ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 ШНОЙ СМЕСИ РРАБ = ТКГС/СМ2 ТРУБА Ф32×2 М ПЕРЕХОД К57×4-32×2 ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ. ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ25; РУ16 ФЛАНЕЦ 25-16 БОЛТ М 12×50 | 3 6,0 t = 13 40,0 / 8 14 60 | 1,2 0,617. 54°C 1,48 0,2 2,7 1,05 0,055 0,018 0,013 |
| 132 798 133 134 135 136 137 138 139 140 | TOCT 2590-74 TPYBOTP POBOLATION TOCT 8734-75 TOCT 17378-77 15 KY 19n1 TOCT 12830-67 TOCT 7798-70 TOCT 5915-70 TOCT 15180-70 ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 ШНОЙ СМЕСИ РРАБ = ТКГС/СМ2 ТРУБА Ф32×2 ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ25; РУ16 ФЛАНЕЦ 25-16 БОЛТ М 12×50 ГАЙКА М12 ПРОКЛЯДКА 25-16 | 3 6,0 t=13 40,0 / 8 14 60 60 14 | 1,2 0,617. 54°C 1,48 0,2 2,7 1,05 0,055 0,018 0,013 1,53 |
| 132 138 134 135 136 137 138 139 | FOCT 2590-74 TPYBOTP POBOG IMPOBOSAY. FOCT 8734-75 FOCT 17378-77 15 KY 19n1 FOCT 12830-67 FOCT 5915-70 FOCT 15180-70 FOCT 12830-67 FOCT 12 | ПОДВЕСКА ПМ-32 КРУГ 10 ШНОЙ СМЕСИ РРАБ = ТКГС/СМ2 ТРУБА Ф32×2 ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ. ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ25; РУ16 ФЛАНЕЦ 25-16 БОЛТ М 12×50 ГАЙКА М12 ПРОКЛЯДКА 25-16 ФЛАНЕЦ 50-6 | 3 6,0 t=13 40,0 / 8 14 60 60 14 | 1,2 0,617. 54°C 1,48 0,2 2,7 1,05 0,055 0,018 0,013 1,53 0,026 |

| 146 | РИЛЬТРОВ 2 СТУПЕНИ. ГОСТ 10704-76 | TP45A \$ 108 x 3,5 M | 25.0 | 9,02 |
|------------|--|---|-------------|--------|
| 147 | TO WE | TO HE \$ 89×3 | 5.0 | 6,36 |
| 148 | FOCT 17375-77 | 0780A 90° 108×4. | 3,4 | 2,8 |
| 149 | TO ME | TO WE 90° 89×35 | 1 | 1,6 |
| 150 | FOCT 16127-70 | NOABECKA NM-108 | 3 | 2.1 |
| 151 | TOCT 2590-71 | KPYF 12 M | 3.0 | 0,89 |
| 152 | FOCT 8509 - 72 | УГОЛОК 63×63×5 | 5.0 | 4.81 |
| 153 | FOCT 17378-77 | REPEXOR K 108×4-89×35 | 1 | 1.0 |
| 8-20 | | CONE DEKAPEDHUSATOPA | <u></u> | |
| 154 | FOCT 10704-76 | TP45A \$ 159 x 4,5 M | 5,0 | 17,15 |
| 155 | FOCT 17375-77 | OTBOA 90° 159×45 | 3 | 6,9 |
| | | | | |
| B1 | Водопровод хозяйствен ПИТАТЕЛЬНЫХ НАСОСОВ | ино - питьевой на всас Р _{РАБ} = 2,5 кгс см² | · | |
| 157 | FOCT 10704-76 | TP46A \$ 108x35 | 10 | 9,02 |
| 158 | FOCT 3262-75 | TO HE \$ 213 x 2,8 | 1,0 | 1,28 |
| 159 | TO KE | \$33.5 x 3.2 | 2.0 | 2,39 |
| 150 | FOCT 17375-77 | 0780A 900-108×4 | 1 | 2,8 |
| 151 | FOCT 17378-77 | NEPEXOA K133 x 5-108 x 4 | | × 1,7 |
| 162 | 164 6 5P | KARARH OSPATHUN NOADEM | | |
| | | ный фланцевый Ду 100; Ру 16 | - 17 | 35,5 |
| 163 | 15 4 14 5P | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАН- | - | /- |
| | | ЦЕВЫЙ ДУ 125; РУ 16 | 1 | 50.0 |
| 164 | TOCT 12830-67 | PARHEU 100-16 | 2 | 4.9 |
| 165 | TO KE | TO ME 125-15 | 2 | 5,75 |
| 166 | FOCT 7798-70 | 501T M 16×60 | 15 | 0, 125 |
| 100 | TO KE | TO WE M 16 × 65 | 15 | 0.13 |
| 167 | | FANKA M 16 | | 0034 |
| | FOCT 5915-70 | I JAMAN 1910 | 30 | |
| 167 | FOCT 5915-70 FOCT 15180-70 | TPOKTAAKA 100-16 | 32 | |
| 167 168 | | | 2 2 | 0,047 |

| | | | | | | • | ~ |
|-----------|---------------------------|---------|-------|--|-------|--------|-------|
| | | | | TN 903-1-159 | | TM | 1 |
| | N AOKYM. | Подпись | AATA | KOTEABHAR CHKOTAAMH. | AE-2. | 5-1411 | 7 |
| | | Barca! | | | SHT. | AHCT. | AHETO |
| | BUNGSEPWTEÑA TABPUNDBA | de - | | | P | 33 | 36 |
| НСПОЛН. | | 2/1 | | ТРУБОПРОВОДЫ КОНДЕНСАТА, ПИТЯ- ТЕЛЬНОЙ ВОДЫ И АТМОСФЕРНЫЕ | CAH | ΓΕΧΠΡ | NEKT |
| H. KOHTP. | HAYMUB. | House | 11.38 | спецификация (окончание) | Γ. | MOCKB | A |

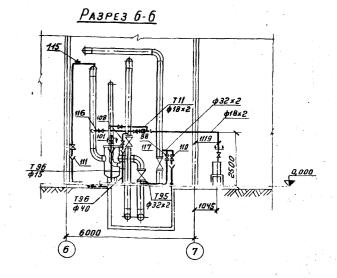




| MAPKA | O503HA4EHHE | HAUMEHOBAHHE | KON | TPHM 4AHH |
|--|---|--|---|--|
| 197 | ТРУБОПРОВОД | ATMOS 40 EPH bi H | | |
| 35 | FOCT 10704-76 | 7/46A \$159x45M | 3,0 | 17,15 |
| 36 | To He | TO HE \$ 108 x 3,5 | 2,5 | 9,02 |
| 37 | POCT 17375 - 77 | 0180A 90° 159×4,5 | 2 | 6,9 |
| 38 | To He | TO HE 90° 108×4 | 1 | |
| 39 | 1'007 17378-77 | ПЕРЕХОД K159×4.5-108×4 | 1 | 2,8 |
| 40 | 174 35P1 | КЛАПАН ПРЕДОХРАНИ- | | 2,4 |
| | 177 087 1 | | - | |
| | | ТЕЛЬНЫЙ МАЛОПОДЪЕМ | | |
| | | НЫИ ОДНОРЫЧАШНЫЙ | - | |
| 11/ | 0007 1000 | Ду 100; Ру 16 | 1 | 43,0 |
| - 41 | FOCT 12830-67 | ФЛАНЕЦ 100-16 | 1 | 4,9 |
| 42 | 1007 7798-70 | Болт M16×60 | 8 | 0,125 |
| 43 | FOCT 5915-70 | PANKA M16 | 8 | 0,034 |
| 44 | CCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-100-16 | 1 | Q047 |
| 45 | 1907 12830-67 | ФЛАНЕЦ 100-6 | 1 | 3,35 |
| 46 | PUCT 7798-70 | БОЛТ M 16×55 | 4 | 0,117 |
| 37 . | roct 5915-70 | PAHKA M16 | 4 | 0,034 |
| чВ | FOCT 15180-70 | ПРОКЛАДКА А-100-6 | 1 | 0,037 |
| 49 | roct 16127-70 | ПОДВЕСКА ПМ-159 | 1 | 4.7 |
| 51 | PPA5=7Krc/cm²; t | <i>ТРУБА ф57×3</i> м | 45,0 | 4,0 |
| 52 | 1007 17375-77 | Отвод 90° 57×3 | 16 | 0,6 |
| 53° | TO WE | TO HE 60° 57×3 | 1 | 0,4 |
| 54 | rect 17376-77 | ТРОЙНИК 57×3 | 2 | 0,8 |
| 55 | POCT 17379-77 | ЗАГЛУШКА 57×3 | 2 | 0,2 |
| 56 | FCCT 16127-70 | NODBECKA NM-57 | 8 | 1,5 |
| 57 | roct 14911 - 69 | Onopa <u>ons-1</u> | 4 | 0,06 |
| | roct 2590-71 | KPYF 10 M | 0,5 | 0,62 |
| | | | | |
| 195 | Трубопровод дре | НАННЫЙ НАПОРНЫЙ | | |
| 59 | [OCT 10704-76 | TP45A \$219×6 M | 20,0 | 31,51 |
| 60 | TO HE | TO HE \$ 159 x 4,5 | 18,0 | 17,15 |
| 61 | | — » — φ76×3 | 40,0 | 5,4 |
| 62 | ,, | φ57x3 | 35,0 | 4,0 |
| | | 1.202 | 60,0 | 1,18 |
| 63 | roct 8734-75 | —,,— \$38×2 | | |
| 63 64 | roci 8734-75 To me | — "— | 50,0 | 1,48 |
| | | | | |
| 64 | TO HE | — »— ф 32×2 | 50,0 15,0 | 0,789 |
| 64 65 | 70 HE | — »— ф32x2 —»— ф18x2 | 50,0 15,0 48,0 | 0,789 4,88 |
| 64 65 66 | TO HE FOCT 3262-75 TO HE | - " - φ32x2 - " - φ18x2 - " - φ60x3,5 - " - φ48x3,5 | 50,0 15,0 48,0 20.0 | 0,789 4,88 3,84 |
| 64 65 66 67 68 | TO HE POCT 3262-75 TO HE | — " — \$32x2 — " — \$18x2 — " — \$60x3,5 — " — \$48x3,5 — " — \$33,5x3,2 | 50,0 15,0 48,0 20.0 25,0 | 0,789 4,88 3,84 2,39 |
| 64 65 66 67 68 69 | TO HE FOCT 3262-75 TO HE | - " - \$32x2 - " - \$18x2 - " - \$60x3,5 - " - \$48x3,5 - " - \$933,5x3,2 - " - \$26,8x2,8 | 50,0 15,0 48,0 20.0 25,0 25,0 | 0,789 4,88 3,84 2,39 1,66 |
| 64 65 66 67 68 69 70 | TO HE | - " - \$32x2 - " - \$18x2 - " - \$60x3,5 - " - \$48x3,5 - " - \$48x3,5 - " - \$6,8x3,2 - " - \$26,8x2,8 01800 90°219x6 | 50,0 15,0 48,0 20.0 25,0 7 | 0,789 4,88 3,84 2,39 1,66 17,0 |
| 64 65 66 67 68 69 70 7! | TO HE FOCT 3262-75 TO HE FOCT 17375-77 TO HE | — "— \$32x2 — "— \$18x2 — "— \$60x3,5 — "— \$48x3,5 — — \$48x3,5 — — \$33,5x3,2 — — \$26,8x2,8 01800 90°219x6 10 HE 90°159x4,5 | 50,0 15,0 48,0 20.0 25,0 25,0 7 | 0,789 4,88 3,84 2,39 1,66 17,0 6,9 |
| 64 65 66 67 68 69 70 | TO HE | - " - \$32x2 - " - \$18x2 - " - \$60x3,5 - " - \$48x3,5 - " - \$48x3,5 - " - \$6,8x3,2 - " - \$26,8x2,8 01800 90°219x6 | 50,0 15,0 48,0 20.0 25,0 7 | 0,789 4,88 3,84 2,39 1,66 17,0 |

| 74 | FOCT 17375-77 | Отвор 60° 76 x 3 | 2 | 0,8 |
|-----|--------------------|------------------------|------|------|
| 75 | TO HE | TO HE 45° 159x4,5 | 2 | 3,5 |
| 16 | ,, | | 2 | 0,3 |
| 77 | POCT 17376-77 | ТРОИНИК 21926 | 2 | 13,8 |
| 78 | TO HE | TO HE 76×3,5 | 1 | 1,5 |
| 79 | ,, | 57x3 | 4 | 0,8 |
| 80 | 1001 17378-77 | ПЕРЕХОД К219х6-159х4,5 | 2 | 5,3 |
| 81 | TO HE | TO HE K57x4-45x2,5 | 1 | 0,2 |
| 82 | FOCT 17379-77 | ЗАГЛУШКА 219×8 | 2 | 5,2 |
| 83 | TO HE | TO HE 76 x 3,5 | 3 | 0,3 |
| 84 | " | 57x3 | 6 | 0,2 |
| 85 | | " 45×2,5 | 5 | 0,1 |
| 86 | 15 KY 18 N | BEHTUNG BANDPHOIN | | |
| | | МУФТОВЫЙ ДУ 25; РУ 16 | 16 | 1,4 |
| 87 | TO HE | TO HE. Ay 20; Py 16 | 11 | 0,9 |
| 88 | 15 64 19 11 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | | |
| | | ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ 25; РУ 16 | 5 | 2,7 |
| 89 | roct 14911-69 | DNOPA 219 | 4 | 0,37 |
| 90 | TO HE | TO HE 100x159 | 4 | 1,93 |
| 91 | ;; | | 13 | 0,05 |
| 92 | <i>»</i> | <u>005-1</u> | 4 | 0,06 |
| 93 | ,, | _ » | 4 | 0,06 |
| 94 | ,, | _, | 13 | 0,51 |
| 95 | ,, | - " - <u>008.5</u> | 1 | 0,03 |
| 96 | FOCT 16127-70 | Подвеска ПМ-219 | 1 | 8,3 |
| | roct 2590-71 | KPYP 20 M | 0,5 | 2,47 |
| 97 | ract 16127-70 | NODBECKA NM. 38 | 2 | 1,3 |
| 98 | FOCT 17376-77 | ТРОЙНИК 76×3,5-57×3 | 4 | 1,6 |
| 196 | Трубопровод дренан | | | |
| 99 | roct 3262-75 | 7P46A 448×3.5 M | 60,0 | 3,84 |
| 100 | TO HE | TO HE \$ 33,5 x 3,2 | 40,0 | 2,39 |
| 101 | | — " — ф21,3x2,8 | 25,0 | 1,28 |
| 102 | roct 10704-76 | -, - \$57x3 | 60,0 | |
| 103 | roct 8734-75 | | 10,0 | 1,78 |
| 104 | TO HE | -,- p32×2 | 50,0 | |
| 105 | FOCT 17375-77 | Отвод 90° 57×3 | 7 | 0,6 |
| 106 | FOCT 17376 - 77 | ТРОЙНИК 57×3 | 3 | 0,8 |
| 107 | roct 17379-77 | BALDYWKA 57×3 | 3 | 0,2 |
| 108 | 15 4 180 | BEHTUNG SANOPHOIN | - | |
| | | муфтовый ДУЧО; РУ16 | 1 | 3,7 |
| 109 | TO HE | TO HE Dy25; Py16 | 14 | 1,4 |
| 110 | 15 K4 19 n 1 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | | ** |
| | | ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ25; РУ16 | 5 | 2,7 |
| 111 | | Воронка сливная | 24 | |
| 112 | FOCT 17378 - 77 | ПЕРЕХОД K57×4-45×2.5 | 1 | 0,2 |
| 113 | FOCT 14911 - 69 | 005 | 15 | 0,06 |
| 114 | То же | 70 000-1 | 13 | 0,51 |
| 115 | POCT 16127-70 | NORBECKA NM-38 | 3 | |
| | FOCT 2590-71 | | 2,5 | 0,62 |
| | | 1.45, 15 | | 5,02 |

| T 11 T 21 | ГРУБОПРОВОДЫ 0750РА ПРОБ ПОДАЮЩЕЙ И ОБРАТНОЙ СЕТЬВОЙ ВОДЫ. РАБ 11=8,8KrC/cm², t=150 C; PPAБ.21=2,5 KrC/cm², t=70°C | | | | | |
|--------------|---|------------------------------|------|----------|--|--|
| 116 | roct 8734-75 | T.ºYEA \$18×2 M | 15,0 | 0.789 | | |
| 117 | 15K4 18 n | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ | | | | |
| | | муфтовый Ду 15; Ру 16 | 3 | a, 7 | | |
| 118 | FOCT 3262-75 | ΤΡΥ5A Φ21,3×2,8 | 1.0 | 1,28 | | |
| 791 | ТРУБОПРОВОДЫ ОТБОР! РРАБ= 21 Krc/cm², 1 | А ПРОБ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОД | | | | |
| 119 | FOCT 9941-72 | TP46A \$18x2 M | 3.0 | 0.956 | | |
| 120 | 5-10c-1 | ВЕНТИЛЬ РЕГУЛИРУЮЩИЙ | | <u> </u> | | |
| | | ИГОЛЬЧАТЫЙ ДУ10; РУ 64 | 3 | 0, 8 | | |
| 121 | FOCT 9941-72 | ПЕРЕХОД ДУ 15×10 | 4 | | | |
| | | МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ | | | | |



| | | | | | • | | |
|-----------|--------------------------|---------|-------------|--|------|---------|--------|
| | | | | TN 903-1-159 | TI | 41 | |
| | | Падлись | DATA | Котельная с 4 котламн | DE-2 | 25-14 1 | M |
| | <i>BAMAPHHA</i> | | | | JHT | JHCT | Листов |
| PA.CREY. | ЗИЛЬБЕРШТЕЙ ГАВРИЛОВА | Til | | | p | 36 | 36 |
| Исполн. | Якшинский Яровая | tros | | ПРЕНАМНЫЕ И ПРОПУВОЧНЫЕ ТРУБОПРО ВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ. РАЗРЕЗ 6-6 | CAH" | LEXUB | OEKT |
| H. KOHTP. | MAYMUB | 34 24.4 | Ļ_ | CHEUH PHKAUHA (OKOHYAHHE) | 7. | MOCKE | Α |

Капировал Туп 16175-04 38 ФОРМАТ 221