КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150. ОТКРЫТАЯ

ТИППВПИ ПРПЕКТ 9ПЗ-1-229.86

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ. АЛЬБОМ Б.2

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. САНТЕХНИЧЕЗИКЭ УСТРОЙСТВА.

LAHTEXHMELKVIE SILTPUNLTS/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КО-11,63-150 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗЫТ АЛЬБОМ 6,2

| | | COCTAB | ПРПЕКТА | |
|--|--|--|---|---|
| AAb6OM O | Пояснительная записка | | | |
| A A B B D M 1.1 A A B B D M 12 A A B B D M 13 | Котельной. Части: тепломехани Водоподготовительной устано. Котельной Баски теаломехания | IYBCKAR, 2030U BKA. YEMAHOB YUPCHARA ARAD | снабжение. Вка свора конденсата. Тепро. Видования | теханическая часть. Автоматизация. |
| AA660M 43 AA660M 44 AA660M 24 AA660M 22 | BadanadeamoBumenbhas Yemahi Empoumenbha-mexhonozuveckas ga Empoumenbha-mexhonozuveckas gal | 18мд. Блаки т 10к-секция кот 0к-секция кот | ጅስ ክው ጥቅ አወት ነህ ነቀር አውድው . ወይወው ያቸው የወወደ peed ma KB- /M- N 63-150 . Yacm የለወወደ peed ma KB- /M-11, 63-150 - me | าชิดเหมล บาทยกุดmexanuvecxan, xoncmpykyyu พยุครอบัยพากพาษษ, สชัพวงจตพบริสนุนา การทุกอาการการทุนนุบน ฮสรอชิดริสินุทอากออชิกสิตร์ |
| AAABBBM 42 AAABBBM 42 AAABBBM 42 AAABBBM 42 AAABBBM 42 | Badanadanmakumerbuda Jameu | nopia. Apitom | BARLUNG CHIDUUHICHDADE P | กสหองคะกฎหนุบัน ะสร้อชื่อร้องกฎออชิอซิอริ เพยหมล |
| AABBOM 41 AABBOM 42 AABBOM 43 | Komerbhar. Abmomamusaturs Komerbhar. Sadanvie Sabody vis Bodonodzomosumerbhar. Yamana Komerbhara Saevmomerwivery | 9. 2. omobumenno 2. bra. 3. omnue. | พยายคนะ 0002104. พยายุบทธา ฮธิกากศากบหบ บ K. วชธิอกบ-บรรอกเอธิบทยลง พยาย | VI. vumsi obnovećimusu u KWI. |
| AA660M 5.1 AA660M 5.2 | Кательная. Электротехническая | 9 vacmb 3ada | HUE 3080AY-USCOMOBUMENO | ма низковорьтные комплектные устройства. |
| AALEOM 54 AALEOM 61 | Боолоуготортерных установка Водоподготовущеньная установка Котельная, Сантенические ус Водоподготовительная устан | empouembd. | | лизация, чертежу тонтажной Заны. ny-изготовителю на низкованымные котпектные устройства. |
| AALGOM 5.2 AALGOM 7.1 AALGOM 6.1 | Ιδηροπόληδο πητή Ημπερησίου Μεπαιλοκοντπρικίμου ΚΤΑΗ α- Μεπαιλοκοντπρικίμου δεποπο | e cemu. | • , | |
| AALEEM 9.1 KH. 12.3 AALEEM 9.3 KH. 12.3 | Стеты. Кательная. Стеты водоподгатовительна | я установка | 7. | |
| AABEDMID:1 KH. 4 AABEDMID:1 KH. 2 AABEDMID:1 KH. 3 AABEDMID:2 AABEDMID:3 | Επευμφυκαίμη οδορμβοδακυρ. Λ Επευμφυκαίμη οδορμβοβακυρ. Α Τορυμφυκαίμη αδορμβοβακυρ Γροσή | Кательная. Котельная. А Ітельно-техного | ใช้ <i>เกองเสมานิสินิน ค.</i> วาเกอรสต อักอหาร้อยนบล หอกกอสอง | reama KB-174-41.63-150. Youmu: mennamexanuvecican abmamamusauun. |
| A/100UM 11.1 km. 1 | Σηριμουκομινο αξερύδεδοκυς Βοδι Επριμουκομένι οξεργάσδακυς. Α Βροσπος που ποπρεύκος της μουπο | otodramošume unxenepuble ci puanax. Kameni | льная" устамавка. ети. ьная Прилагаемые татериалы. | геата КВ-ПА-11,63-150. Части: тегнотеханическая, автотатизация. Электротехничес::Оя часть, связь и сигнализация. ж-сехция котлогерегата КВ-ПА-11,63-150. Части: теплотеханическая, «Прилагаетые татериалы. Электротехническая часть, связь |
| АЛЬБОМ 11.1 КН. 2 АЛЬБОМ 11.2 | веринасти патреонасти в татер вреитектирно-строительная, а веритости патреонасти в тате, у сигнализация. | TUGNAX. EMPOUN TBMOMANYSA TOUANAX BOTON | тельно-технологическая оло үйя: rogramobumenьная установко | н-сенция котротереста по 1 m-1,65-150. чости: теплитенстическия, «Принагаемые татериалы. Электротекническая чость, связь |
| AA60M 11.3 | ведомости потребности в мате | риалах. Генер | оспыный план. Инженерны | e cemu. |
| Tunoboù npoexm 907-2-251.83 | TPUMEHEH Tpyba delmoban kupnuvnan Heb | HHUE TUTI SOM LO= 2,1 M | OBHE MATEPHAAH AND KOMENBABIX C KOMADING OKARA) | ДЕ-25-14/11 и экономайзером компактного |
| Tanoboù npoexm 907-02-222 Nr. 43 | Световое ограждение высотны | x durobux m | руб (распространяет вни | ПИ Теплопроект г. Москва). |
| Tunoboù npoekm 903-2-25.86 | Установка мазутоснавжения с Железнодарожный слив (распр | Q = 3,25 u 6,5 00CMpAHREM | m³/ч с железобетонныти р Казахский филиал ЦИТ | nesepbyopamu 2x 100; 2x 250; 2x 500 m³. 7 |
| | | | | Утвержден Госстраем СССР |
| Разработан проектив | M INCOUNTANT | | | Протокол от 22.07.86 No AY-45 |
| ΛΑΤΓИΠΕ | <u> </u> | | | |
| / A | ·, ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | navaasav |

B. Obvapob /
A. Ayman /

C MP KUTH FOCCTPOS CCCP,1988 F.

Главн**ый инжене**р института Главны**й инжене**р проекта

217/6-20

Содержание альбома

| Лист | Наименование | Причечани сптр |
|------|---|-------------------|
| | Отопленце и вентиляция ОВ | |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 4 |
| 3 | План на оттм. 0,000 | 5 |
| 4 | План на оттм. 3,300 | 6 |
| 5 | Схемы систтем аттогления 1и2 | 7 |
| 6 | Схемы систем темаспаджения уста наван П.,П.2 и вентиляции П.,П.2, В (+ 84, ВЕ) + ВЕЗ | 8 |
| 7 | Установки систем П1,П2,В1,В2 | 9 |
| 8 | Спецификация установок систем П1,П2,В1,В2 | 10 |

| Лист | Наименование | Примечана сттр |
|------|---|-------------------|
| | <u>Внутренние водопровод и канали- зация вк</u> | |
| 1 | Общие данные (начало) | 11 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 12 |
| 3 | План на оттм. 0,000 и - 1.500. План на оттм. 3,300 межбу осями 1-4 и ВГ План кровли | 13 |
| 4 | Схемы систем 81,73,К1, К2,К13,К14, К15 | 14 |
| | | |
| | Теплавые сети ТС2 | |
| 1 | Общие данные | 15 |
| 2 | Тепловай пункт. План. Разрез 1-1 | 16 |

Ведомасть

рабочих чертежей основного камплекта ОВ

POKUMEHMOB

| Nuch | Наименование | Притечани |
|------|---|-----------|
| 1 | Общие данные (начало). | |
| 2 | Общие данные (окончание). | |
| 3 | MAH HA OMM. 0,000 | |
| 4 | План на оглм. 3,300. | |
| 5 | CXEMЫ CUCIDEM OMODINEMUR 102. | |
| 6 | Схемы систем теппоснавжения установок П1, П2 | |
| | и вентипричи П1,П2, 81-84; ВЕ1-8Е3. | |
| 7 | Установки систем П1,П2, В1, В2 | |
| 8 | Спецификация установок систем п. п.г. в. 1,82 | |
| | | |

| | промышленных зданий. |
|---------------------|------------------------------|
| 5.903-2 8.1 | Воздухосборники для систем |
| | отопления и теплоновжения |
| | вентиляционных установох. |
| | |
| | Припагаетые докутенты |
| 771903-1-229.86 08. | со Спецификация оборудования |
| 771903-1-229.86 08. | СО Ведамость патевности |

5.904-18.0.1 4.102 LEMANU KPENNEYUN BASAYKABABAB

Пболначение

5.904-5

5.904-10

| 0) |
|--------|
| |
| |
| |
| |
| - |
| L |
| 3./ |
| |
| шнанар |
| 8 |
| |
| I 1 |

Поимечания

| Обозначение | Наименование | Примеч |
|-------------|-----------------------------------|--------|
| | Ссылочные донументы | |
| 1.469-7 6.2 | МОНПОЖНЫЕ ЧЕРМЕНИ ВЕНТИЛЯТО- | |
| | ров, устанавливаемых на железо- | |
| | бетонные етаканы. | |
| 1.494-8 | Решетки воздухо приточные типа РР | |
| 1.494-10 | решетки щелевые регулирующи | |
| | muna P. | |
| 4.904-25 | Подетавки под капориферы | |
| 1.494-30 82 | Установка икрепление центро- | |
| | Дежных вентиляторов 44-TO. | |
| 1.494-32 | ЗОНГПЫ И дефлекторы венти- | |

ARLUOHHBIX CUCTIEM

Nebedka DYYHAR

กงดชิดติดชื่

Tuno Boú godekm pospolódnak é coambemombur c deác mbyrowunu napromu y npabunamu u gpedy champulaem meponjumnu adeine y dovou úte kips byng kips kipanganyur u namapyur biponae kipses nou skonnya mayur 3dakur.

TABBHOU UHMENED TOOEKMA EL TA AUMAH!

OHHBIX KOMED

Дроссель - клапаны с дучным.

управлением круглого и пря-MOYEONBHOEO CEYCHUR.

Детали крепления санитарнотехнических прибаров и трубо-

ABEDU UNKAKU BAR BEHTTURRUU-

CCHINOYHHIX U NOUNGEGEMHIX

1.494-39

1.494-27 8.1

4.904 - 59

5.904-4

Obimue UKOBOHUR 1. Исходными данными для разрабатки рабочих чер-

Наитенование

Гибкие вставки к центробек-

BUTTERHOUX WOXT 48083 ROUDSIMUS

Ведомость потребнасти в татериалах.

HOIM BEHTTURETTODOM. Yansı ndoxoda Behmunguudhan

тежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и строительные чертежи. 2. Основные показатели по чертежам отоппения и вентипяции приведены в табличе

| Ноименование | 05320 | Периоды | Pacx | oð men | 10, 7KM | 7014) | Avexo? | Четано в |
|--|----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--|---------|-----------------------|--|
| COOPYNEHUM TOMEULEHUM TOMEULEHUM | M ³ | eoda npu tn, °C | NO OMONNE- NUE | HQ BEHMU- NRLYUNO | NO 2008- HEE BODO CHOOME- HUE | Obunit | राजातीय, समयाग्रीय | REMACTA MOUNTO MONTPO MOUNT REÚ, KBA |
| а) административ- | 800 | -20 | 20150 | 21000 | 19500 | 60650 | | 0,775 |
| но-бытовые | | | (17330) | (18060) | (15770) | (52160) | | |
| помещения | | -30 | 25480 | 26530 | 19500 | 71490 | | 0,775 |
| | | | (21890) | (22810) | (16770) | (61470) | | |
| | | -40 | 21130 | 32050 | 19500 | 72680 | | 9775 |
| | | | (18170) | (27560) | (16770) | (62500) | | |

| KOUME HOBOHUE 3BOHUR | Mix au | Meguodsi | Pacxo | d menn | Q. TAN | 7 | Accxod | Установ |
|---------------------------|--------|----------|---------|------------------|----------|------------------|-------------------|---|
| (COOPYNEHUR) NOMEWEHUR | | ี วกกิก | HO | BENTU- BRUUKO | NO 2008- | <i>10</i> 44.vi/ | 100000, 1100/4 | ne moumours moumours mex.mpo- rev. xem nev. xem |
| ō) BNY | 1600 | -20 | | 23820 | | 54740 | | 4,4 |
| | | | (26590) | (20480) | | (47070) | | |
| | | -30 | | 30420 | | 70330 | | 4,4 |
| | | | (34320) | (26160) | | (60480) | | |
| | | -40 | | 37040 | | 69280 | | 4,4 |
| | | | (27720) | (31850) | | (59570) | | |

| ALINATA SUNNAS SUNNAS | remojo : nemojo skomo skom skom | Pacye Brymp memne | MH61E PEHHUE PIGMSHS | Вапребный Ваздухо- абмен, | 88111111111111111 १८००१८०० - १८०४५०० | naujora izvikreman imovnosi imsje, me | nemickis politicens movine poinze | ттность ядухо- |
|-----------------------------|---|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|--|--|-------------------|
| 22 | 1360 | 27 | 32 | m ³ /4 | M3/4 | 0.27 | 12 | 1.2 |
| 10 | 1360 | 16 | 25 | 1270 | 1270 | 0,18 | 4,2 | 0,8 |
| -20 -30 | 1360 | 15 | 24 | 420 340 | 420 340 | 0,06 | 4,2 | 0,26 |
| -40 | 1360 | 16 | 24 | 290 | 290 | 0.05 | 4,2 | 0,61 |

4. Расче тные температуры воздуха для халодкого периода года приняты минус 20,30,40°С в темый период года 22°С 5. Внутренние температуры в рабочей зане приняты 8 3UMHUU REDUOD 15°C: в петний период не выше 5°С наружной расчетной, т.е. 27°С.

6. Теплоносителем для систем отопления и теплосновжения установак служит вода с температирой 150°-70°С 7. Вентипяция водоподготовительной установки приня MO COMOCHO CHUNII-35-76.

| | | | TPUER3QH | | | |
|--------------------|---------------------------------|------|---|-------|---------|---------|
| UHB.N | 0 | | | | | |
| | | | 771903-1-229. | 86 | 08 | |
| | | - | Кательная стретя кат Втичная система т | PONUL | 18-IM-1 | 1,63-15 |
| THI | ASMON | TX 5 | Radanaden makumen ya | Cmada | o Aucm | Mucmo |
| KOY OTO K.KONTO | | MA | Bodonodeo mobumens ran ye marrokka | 0 | 1 | 8 |
| PYK. 2P. | Mencapec Kpeepc Mannunaka | au | Пощие дамные (начало) | ΛΑΤ | CAULD | מפח |
| | | | KONUPOBON Dybkoba | | DODM | am Ac |

21416-20

HAB. Honoda Vladinaris c. Gama Brain. und. Ho

Пбщие указания (продолжение)

даржен производиться в соответствии со СНиПЗ.05.01-85. 9. Потери давления в трубопроводах системы отопления в COCTOBARNOT 8030 AC (819 Krc/cm2), CUCTEMBI OTOANEHUR 2-8480 na (865 krc/cm²), cucrembi теплоснавжения

установак - 5040 na (514 кгс/ст²). 10. неизопированные трубопроводы и нагревательные πρυδορώ οκρατυπό πατήρμου κρατκού 3α 2 ρα3α.

M. Метаррические части вентиряционных систем 303EMAUMb.

12. BO3 BYXOBO BO CUCMEM ENIDONHUMB US MOHKONUCTOвой кравельнай столи.

13. Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали и вентиляционное обарудование окрасить MACARHOÙ KOACKOÙ 30 2 PASA.

Мантаж внутренних санитарно-технических устройств 14. В потещениях реагентного хозяйства все металлоконструкции окрасить кислотостой-KUM COCMOBOM 2044 MOUNTANDIO NOR NOTTO & CMECU C NOROM XCT;

покомиче-пак ХСЛС 20% апкоминиевой пидрой. 15. Привязку вентиляционных отверстий, шахт и

KAHANA CM. YEDMEKU MADKU AP.

16. Трубопровод отопления, проходящий в подпольном канале, и подающий трубопровод теплоснавже-NUA YEMAHOBOK NOKOBINB AHMUKOODOSUUHOU KPACKOU 57-177, изапиравать асбапухшнурат тарки 250 и обернуть лакостеклотканью.

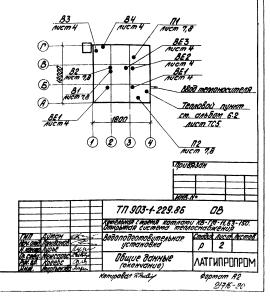
17. Возбуховод системы П2 от наружной стены до декарбанизатора изолировать техническит вой-локот с последующей обверткой оцинкованной CMONBIO 5=0.57.

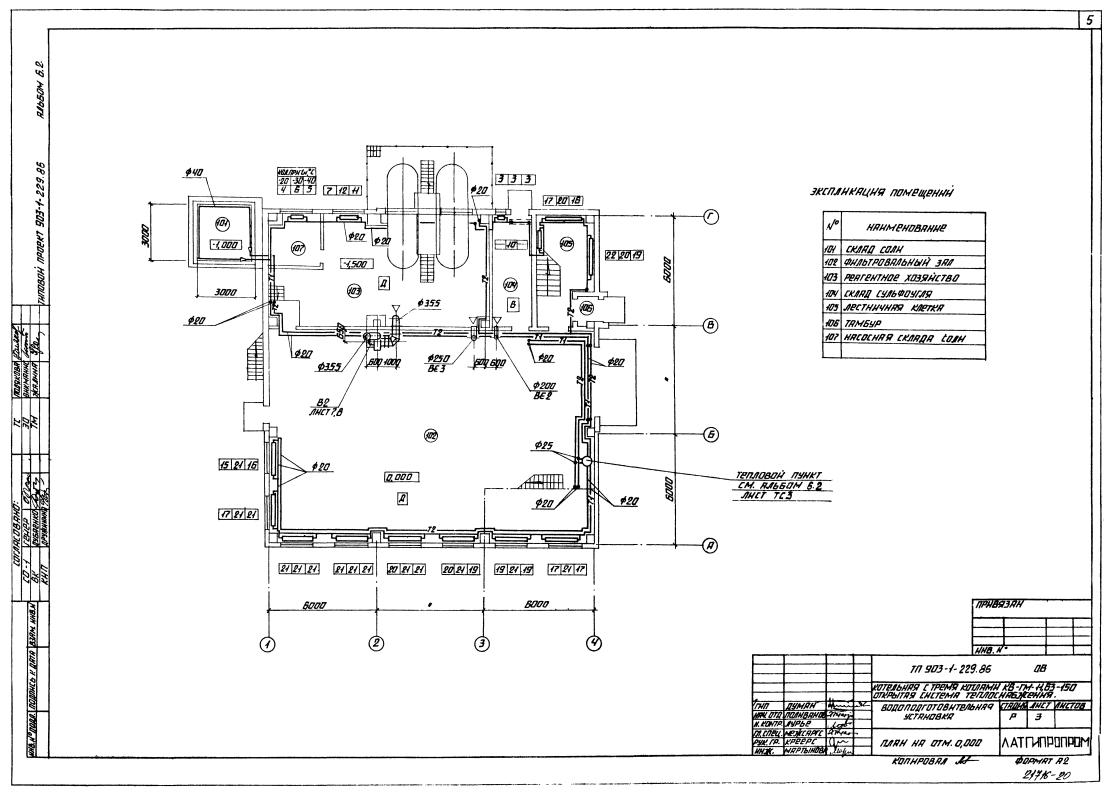
| Изалируемый объед | K/17 | PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH | MM LAOR, MM | AUSERIA GIORDIA- MENUA | OBBEM CAOR, M3 | Apumeyanue | |
|--------------------------|---------------------------|--|-------------------|------------------------------|----------------------|------------|--|
| Наимвнование | POSMEDON ARCHARA ARCHO | | | | | | |
| Трубопровад апопления | 20 | 2 | 8000 | 20 | 1.25 | 201 | |
| Трубапровод теппоснов- | | | 1 | | | | |
| MEHUR YEMAHOBOK | 20 | 30 | 150 | 20 | 1,25 | 0,2 | |
| B03विyx080वे cucrembi N2 | 315 | 5 | 803000 | 30 | 1 | 0,15 | |
| к декарбонизатору | | | | | | | |

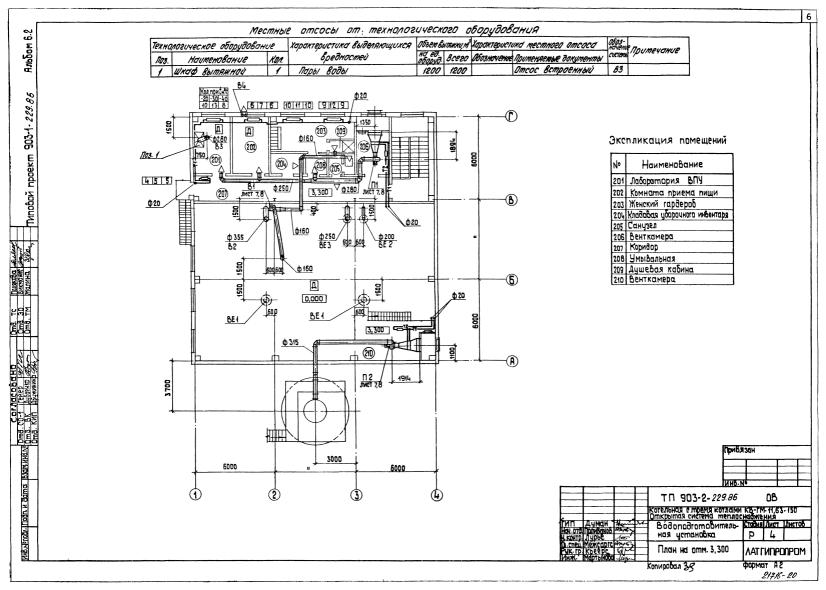
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

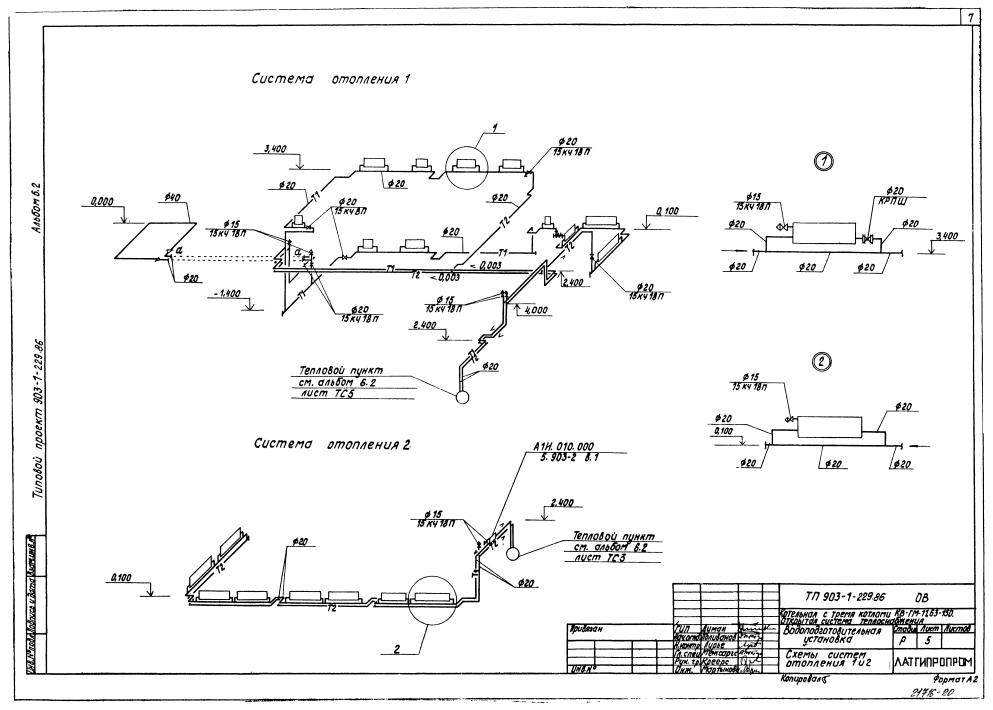
| (1003HD- | KAA | HOUMEHOBOHUE | | | | PHA | nuns | mop | , | | Эпектроды | ved | nenb | B | 2305 | IXO. | HOS | 088 | amenb | | |
|------------------------|----------|---|-----------------------|--|----------|-----------------------------|------------|----------------|--------------------|-------------|---|-----------|-------------|------|------|------|----------------------|-------------|--|------------------|-----------|
| renue cucme- mbi | | Наитенование обснуживаетого потещения (технологического оборубования) | TUN YEMA- HOBKU | Tan UENON NEWUE NO 830 6180- 30 44 UTRE | No | XEM VCPOH ME- HUJA | MOR MUR | 15/4 10.5/4 | P,Ta INT M2) | Π, 05/mm | Tun, ucnophenue no 83pb/80- 3dwume | Ni x8m | Π, 05/mm | Tun | No | KON. | T-po nazpe a.m | 967 2007 | Pacxoo menna Bm | AP, The (ATE) | Притечани |
| П1 | | Адтинистративно | | 8-44-70 | 3,15 | 1 | 110° | 1650 | 323 | 1355 | 486384 | 237 | 1365 | KBCR | 5-0 | 1 | -20 | 1 - | (xxdn/4) 21000 | | |
| | | быговые помещения | | | L | | | | (33) | 12.22 | | - | 1000 | | | ŕ | 20 | 10 | (18060) | (25) | |
| | | | | | L | | | | 1 2 | | | | | KBCA | 6-17 | 1 | 30 | 18 | | | |
| | _ | | | | _ | <u> </u> | | | | | | | | | | | - | 1 | (22810) | | |
| | - | | | <u> </u> | <u> </u> | - | _ | | | | | | | KBCA | 6-17 | 1 | -40 | 18 | | 24,5 | |
| 112 | 1 | Декарбонизатор | - | 8-44-70 | 2.16 | - | _ | | | | | | | | | | | | (27560) | (2,5) | |
| | <u> </u> | депоростостьер | | 37 70 | y,13 | - | 100 | 1976 | 1565 | 2850 | 488082 | 22 | 2850 | KBCA | 6-17 | 1 | 20 | 16 | 23820 | 37,3 | |
| | | | - | | ┢ | - | - | _ | (160) | | | | | | | | | | (20480) | (3,8) | |
| | | | | | H | - | - | - | | ļ | | | | KBCA | 6-17 | 1 | 30 | 16 | 30420 | 37,3 | |
| | | | | | | \vdash | - | - | | | | <u> </u> | ļ | | L- | | | | (26160) | (38) | |
| | | | | | | | | _ | - | | | <u> </u> | L | KBCA | 7-// | 1 | -40 | - | 37040 | 25,5 | |
| 81 | 1 | <i>Ядтинистративно</i> | | 8-44-70 | 2,5 | 1 | 100 | 150 | 127 | 1206 | 4AA56A4 | 210 | 1375 | ├ | - | Н | | ├ | (31850) | (26) | |
| | L., | Бълговые помещения | | | L | | | .00 | (13) | 1070 | יייי ארטטחוודן | 0,12 | 1070 | - | - | - | | 1= | | _ | |
| 82 | | CKNAD PEGEEKMOB | | 8-44-76 | 5% | 1 | 100 | 3300 | | 050 | 4810015 | 20 | 950 | _ | - | - | _ | ├- | | | |
| <i>B3</i> | 1 | A-6 | | | <u> </u> | | | | (33) | 000 | 7770020 | ٠,٤ | 300 | _ | ⊢ | Н | _ | ⊢ | - | <u> </u> | |
| 20 | 7 | Маборатория | | BKP25° | 4 | = | = | 1200 | 157 | 890 | 4RR638642 | 125 | 200 | - | = | | _ | - | | | |
| 84 | 7 | Komnama nguema | | 8010-92 | ┝ | - | _ | | (16) | | | 9,40 | 030 | _ | ┢ | | H | F | <u> </u> | - | |
| . , | | NULLU | | W/W 3Z | F | - | = | 200 | | 1400 | _ | 2.033 | 1400 | _ | _ | - | | 1= | 1_ | _ | |
| | | in views or | | | - | - | - | | (1,5) | | | | | | | | | 1 | | _ | |
| | \Box | | | | \vdash | | - | | _ | | | | | | | | | | | | |
| | | h | | | _ | _ | | | L | | | | | | | | | | | | |

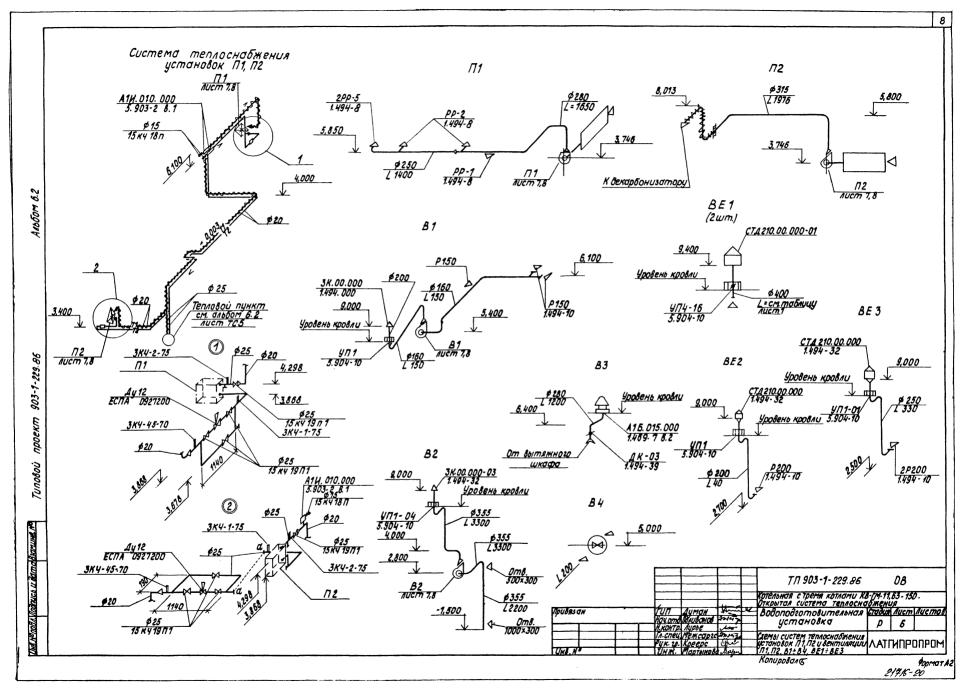
План-схема











| Нарка, поз. | []бозначение | | Kon | Масса,/Гриме- Рд,кг чание | Марка поз. | Обозначение | Наименование | Kon | Macca, eð, ke | Приме- чиние | Марка, 103. | [[бозначение | Наименование | Kon | Macti Pd., Ka | a IIpuk Yahi |
|----------------|----------------------|---------------------------|----------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|-----|------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------------------------|----------|------------------|-----------------|
| | | 71 | <u> </u> | | | | /le | | | | | | 81 | | | |
| 111.1 | | Вентипятор радиаль- | 1_ | | 112,1 | | Вентипатор радиаль- | | | | 81.1 | | Вентипатор радиаль- | | | |
| | | HЫÚ B-44-70-3,15 | <u>_</u> | | | | HULL B-44-70-3,15 | | | | | | HUIU B-44-70-25 | | | T |
| | | исполнение I, ПО° | L | | | | UCNONHEHUE ! NO° | | | | | | UCOONHEHUE I. 110° | | | Г |
| | | диаметр колеса 1,05Дком, | L | | | | диаметр колеса ЦОБДмам. | | | | | | диаметр колеса 0.95Д ном. | | | |
| | | с виброизаляторами, с | L | | | | с виброшопаторами, с | | | | | | <i>เ ชิชด์ของของกฤกเ</i> กองของ. c | | | |
| | | электродвигателем | <u> </u> | | | | ЭЛЕКТРОЙВИГА ТЕЛЕМ | | | | | | злектродвигателем | | | T |
| | | 4A6384 0.37KBT, | L | | | | 4A8082 22KBT | | | | | | 4AA56A4 0,12KBT, | Γ | | |
| | | 136506/мин. | 1 | 37.8 | | | 285() 06 / MUH. | 1 | 51,5 | | | | 1375 OB/MUH, | 1 | 26,0 | , |
| 11.5 | \$.904 -5 | вставка гибкая ВН II | 1 | 3,3 | 112,2 | 5.904-5 | Βεπαθκα τυδκα Ω ΒΗ 11 | 1 | 3,3 | | 81.2 | 5.904 - 5 | Вставка гибкая ВН 10 | 1 | 266 | 1 |
| 11.3 | | 88 18 | 1 | 3,45 | 112.3 | | 88/8 | 1 | 3,45 | | 81.3 | | 88 17 | 1 | 2,82 | 1 |
| 11.4 | <i>[001 17715-72</i> | Переходиз тонколисто- | | | 124 | <i>FOCT 17715-72</i> | Переход из тонка- | | | | 814 | 1.494-30 8.2 | Кронштейн, тип I | | | |
| | | ชื่อบ้า cmanu 6=0,8 C=570 | L | | | | <i>ກນເກາວ8ວນ ເການກນ</i> | | | | | | 57A.012.000 | 1 | 23.3 | |
| | | Dasin. \$315:578 × 551 | 1 | 10,5 | | | 8=0,8 P=570 | | | | | | | | | T |
| 11.5 | TY 22-5721-84 | Капорифер | | | | | ty*-20,30 pasm.ø315:578×551 | 1 | 10,5 | | | | | | | \top |
| | | KBC6A-NY3 | 1 | 56,2 | | | ty=-40°003M.\$315=703×551 | 1 | 12,0 | | | | 82 | | | T |
| 11.6 | TOCT 17715-72 | Переход из тонко- | L | | 1125 | TY22-5721-84 | Калорифер | | | | 82.1 | | Вентилятор радиаль - | | | 1 |
| | | ກມເກາວຮ້ວນ ເກາດກນ | L | | | | tu-20,-30° KBC6A-1143 | 1 | 56,2 | | | | ный ппастмассовый | | | + |
| | | 8=0,8 P=500 | | | | | th=-40° KBC 7A- 1143 | 1 | 72,7 | | | | B-44-76-5H | 1 | | † |
| | | Dasm. 578×551÷1000×600 | 1 | 153 | 112.6 | <i>FOCT 17715-72</i> | Перехад из тонко- | L | | | | | исполнение 1, 10° с | T | | 1 |
| 71.7 | | Кпапан воздушный | L | | | | <i>กมะเทอชิยน์ ะเกฉกม</i> | L | | | | | вибриизалята рами, с | | | T |
| | | утепленный типа | | | | | 8=0,8 P=500 | | | | | | электродвигателем | | | + |
| | | KBY 1000 × 600 A c uchon- | | | | | tu=-20°, -30° | | | | | | 4A 100L6 22 KBT. | 1 | | +- |
| | | нительным механизмог | | | | | разм.578×551÷ 1000×600 | 1 | 15,3 | | | | 950 05/MUH | 7 | 95.0 | 十 |
| | | M30-63/25-0,25 | 1 | 41,3 | | | tn=-40° | | | | 82.2 | 1.494-30 8.2 | Кронштейн, тип Т | ۲ | *** | +- |
| 11.8 | 4.904-25 | Подставна под | L | | | | разы. 703×551÷1000×600 | 1 | 17.0 | | | | 67A.013.000-01 | 17 | 39.7 | ,† |
| | | капарифер | 4 | 2/ | 112.7 | | Клапан Ваздушный | L | | | | | | ۲ | 03,7 | + |
| 11.19 | 5.904-4 | Дверь утепленная | | | | | <i>утепленный тупа</i> | | | | | | | \vdash | | + |
| | | A.4 c 0,5 × 1,25 | 1 | 33,6 | | | KBY 1000 × 600A C | | | | | | | 1 | | +- |
| | | | | | | | исполнительным меха- | | | | | | | t^- | | + |
| | | | L | | | | HU3MOM M30-63/25-0,25 | 1 | 41,3 | | | | | +- | | + |
| | | | | | 112.8 | 5.904 - 4 | Дверь утепленная | | | | | | | +- | | + |
| | | | | | | | A.4. c 0,5 × 1,25 | 1 | 33,6 | | | | - | _ | L | |
| | | | Г | | 112.9 | 4.904-25 | Ποдεπαβκα ποд | | | | | | | | | |
| | <u> </u> | | | | | | | | 21 | | | | | | | |

Копировал: 9.2- Рормат 112 21416-20

βεδομοςτης ραδομυχ μεριπεχεύ αςκοβκοιο καμπλεκτηα **บอื่นเบย บหลุ**วสหบя Наименование Nucm Поимечани Порект внитреннего водопровода и канализации разработан Кубатура здания вадападеатавительной иста-Domue danhue (Hayano) на основании задания Главпромстрой проекта Госстроя новки составляет V=2640 м3. Общие данные (пончание) План на огли 0,000 у - 1,300. Пран на огли 3,300 межбу осями 1-4 и 8-7. Пран нровай На чертежах даны отпносительные аттметтки. СССР и заданий смежных аптделов инститита Отметна 0,000 соответствиет абсолютной Латгипропром. CXEMBI CUCITIEM B1, T3, K1, K2, K13, K14, K15. Здание водоподготовительной истановки атна-AMMENTAR T Ведамостъ ссылочных и прилагаемых докиментав EUMICA KO IĪ CIMENEHU OZHĒCITTOŪKOCIMU, KAMEZOPUR Обозначение Наименование Поимечание праизводства по пожарной опасности Ви Д. Ссылочные докименты Υποροι κα καρμικούς καπαρηώς πρύσοπροδοσας δοσαπροδοσα υ κακαπαπυθαμμώ Cepus 4.801-7 6617 1-1; 1-2 TA 902-9-1 ליסאמאטא אם מארדועאסססטטטיאסט ווי зашите Наименавание темам Уславия эксплуатации Канструкция антикар Технические требова гического аппарата (састав среды темпе-разийного пакрытия ний па праизводству разонные размент міта карафициент румні жаномне размент установки и др.) установки и др.) установки и др.) установки и др.) казыка или типово BUTTYER 6 and SOM 2 Колодцы канализационные 7/7 902-09-22.84 ANG SOM 1,2,7 Прилаедемые документы 7/1 903-1-229.86 0/1660m 10.2 RK.CO Спецификация оборудования Ведамасти патребности TR 903-1-229.86 BK. BM & Marriepuasax 20 DDDEKMA Покрытие в 3 слоя: Окраску произвадить Стальные трубо-Оптносительная влаж-Условные обозначения HOCITIO 603 JUXA 50:75% пребованиям ГОСТ 926-81.73 температура воздиха 2 CAOR SMAAU 179-133 —— в 1 —— Хозяйственно-питьевай-противапожарный 82, TOCT 25129-82 16 + 18°C; водапоовод Размещены внутри Биптумная краска БТ - 177 (смесь лака Окраску праизвадить по техническим Чугунные птруба-проводы системы -к 13- Канализация солесодержащих стаков БТ - 577 с пудрой ПАП-2) требованиям ГОСТ 5631-79 - к 14— Канализация производственно-чистых стоков -к15- Канализация замазученных Noneth Sedin, v. date Branding Привязан Типовой правит разрабатам в саатветом ви с бействирациям нормами и правилами и пажарную взонасность при экспиратации заания. TN 903-1-229.86 BK Кательной в тремя котпамикь ГМ-Н, 63-150 Иткрыстая система теплостафиения Вобапоте пртавительное <mark>бабильниет</mark>исто Главный инженер проекта же Думан ГИП Думан Нач.отб Ганьге Н.контр Моргиль Водоподгатавительная истановна Га. спец Моргиль Общие данные [HQ4Q10]

Формат A 2 217/6-20

KUNUDOBAN MAIC

2 04.02 - 84 1.2.14. Пля нижд внитреннего пажаратишения предусматтрены пожарные краныизрасчётта две пожарные струи производительностью каждая 2.6 A/C COZNOCHO CHUM 11-35-76 M. 17.5; 17.6 U CHUM T-30-76 n.6.10. Πιη Μοκρού μδορκυ πολα φυλικπροβαλικοίο зала предисмоптрены внутренние поливачные ираны согласно СНиП-35-76 п.17.11. Для приёма сточных вод от мыттья пола использиеттся микрый технологический канал водоподгатавительной установки. Для нужд горячего водоснабжения бытовых памещений использиется обратная сетевая вода с температирой не более 75°С. Κανεςπιβα οδραπικού ςεπιεβού βοζω ςσαπιbemombuern FOCT 2874-82. Расчёт внутренних водостоков выполнен при параметрах 920=801/с с 120 и п=0,65. При привязке проекта в районах, где параметры иные, расход дождевых вод следует пересчитать. Выписк производственных сточных вод, загрязнённых солями жёстности в процессе взрыхления напарных фильтров водаподгатавки, предусмогтрен в быттовую-праизводственнию канализацию согласно СНи П <u>— -35 - 76</u> п. 17. 18. В случае аварийного пролива в помещении CKA ada peazenmos 92,5% H2SO4 UAU 42% NaOH для их нейтрализации предусмотрен приямак, במברדוסקענעטע עז אסארדומארדואמע אמאפטטן פאאסברדוטס 0,16 м3, в каторай праисходит их смещение и неитрализация с последующим отводом в сеть производственно - бытовой нанализа-UUU.

Требуемый расход на наружное пожароппушение

здания составляет 10 м/с согласно СНиП

Требуемое расчётное количество жислоты и Основные паказатели по чертежам водопровода и канализации щёлочи для их неигорализации находится в следиющих сооптнощениях: מ) לחת אבעורוף מחשב מעעט סלאספס מעודיף מ92,5% HaSO4 mpedyernes 2,2 numpa 42% NaOH; δ) δης κεύπτραπυσαμμώ οδκοεο πύπτρα 42% ΝαθΚ MIDERULA 0,45 AUMIDA 92,5% K2504 на трибопроводе, отводящем неитрализаванный сток из конттактоной камеры, предусмотрен футерованный резиной вентимы, который в обычное время находится в закрытам TOJOKE HILL Перед сбросом нейтрализованных сточных вод в сеть наружной производственно- бытавай канализации необходимо при помощи лабораторного рН-метра произвести замер значений рН смеси, величина катарой должна быть в пределах 6,5 ÷ 8,5 согласно СНиПП-30-76 7.13.3:13.4. Περελυβ οπτ δακοβ δεκαρδοκυ συροβακκού υ прамывной воды сбрасывается в канализаилю произвадственно-чистых стоков. Перелив от баков-отстойников замазудав к констрикциям здания принято по серии ченного конденсата, а также стоки от их опорожнения, загрязнённые мазутом, сбрасываюттся в канализацию замазичен-HUX COTOKOB.

Расчёттный расход жая пош-Наименование системы Bode.M Χαννύς πιξεχμο-πύπιξεδώ - προ πυβοπαχαρμού δοθοπροδοθ 1.3 0.25 0.57 0.22 мутреннее жаратчиек 5.2 1.3 0.25 0.57 5.42 Acezo: Водопровод 12.0 0.89 0.28 0.45 *เออหนอม 80ปีม* Битовая 1,68 0,53 2,42 KAHANUBALUR Дождевая MOU Q = 100 6,38 канализация n = 0.65Канализация салесадержащих стоков 324.0 13.5 21.19 Аварийный 31,94 перелив Канализация Замазученных Стоков 0,14

* Састав солесодержащих стоков: Ca SO4 - 2718 Mr/A

Mo SO4 - 350 Mr/A

Nacl -3400 mrla MQCl2 -2116 Mr/A Крепление стальных и чугунных трубаправо-

4.904-69 Манглаж и крепление канализационных сетей

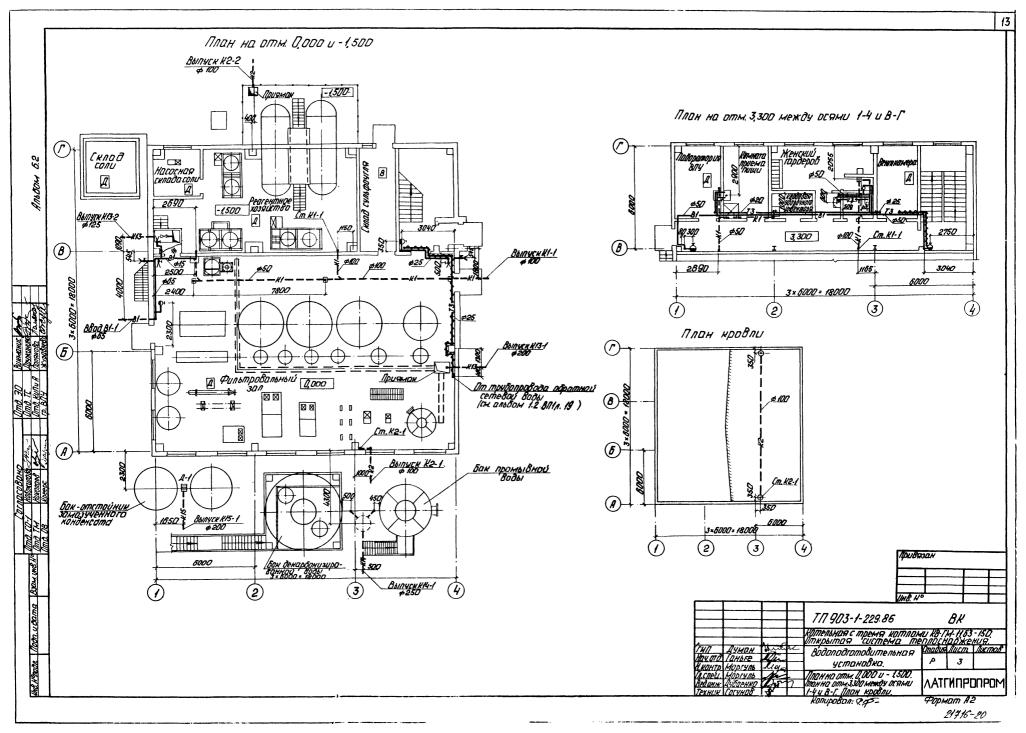
из пласттассовых труб выполнить поСН 478-80.

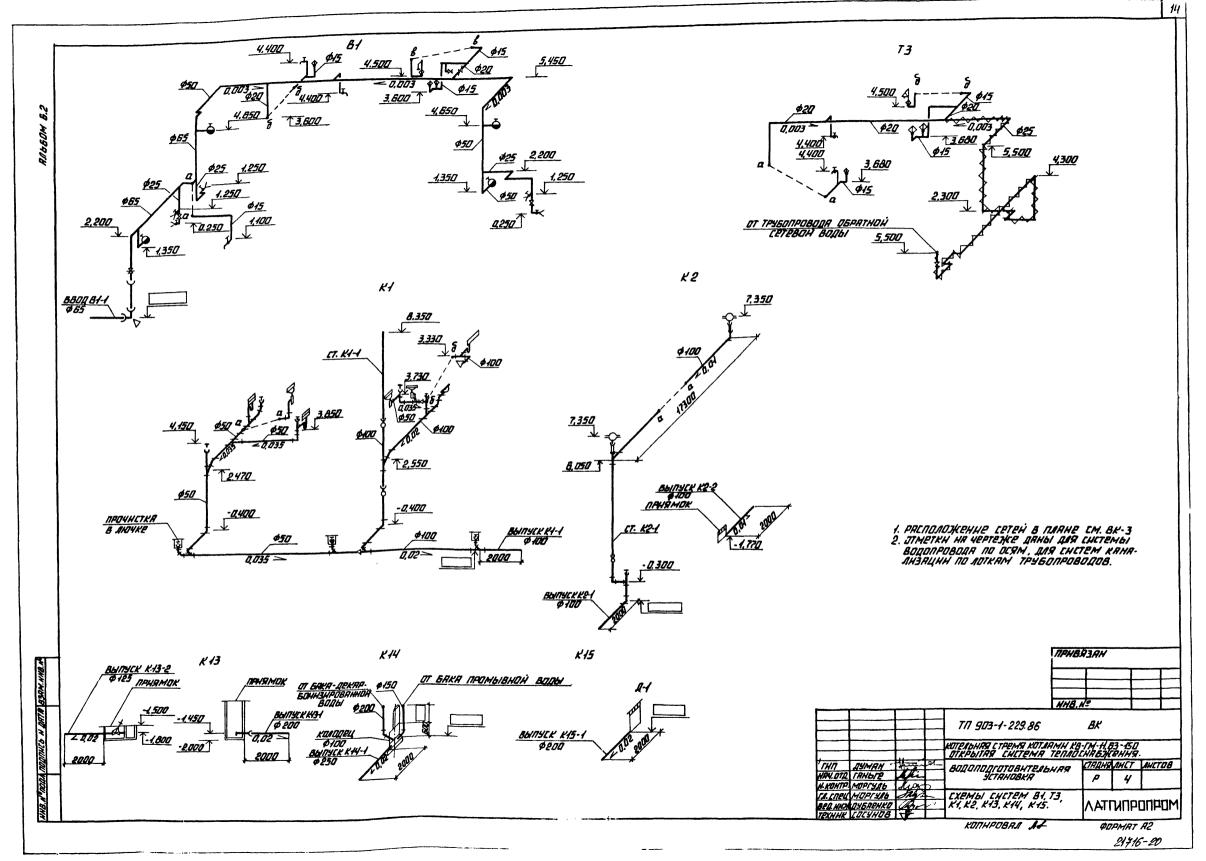
Привязан BK Tr 903-1-229.86 дтемная с тремя катаами КВ-ГМ-11,63-150 Птурытая пистема тепарсыдожения

ГИЛ ДУМАН Начото Ганьге Н. контр Маргуль Водапа дга тави тельная *чстановка* Общие данные

> PODMAITT A2 Копировал Мак 21416-20

2





BETOMOCITIO YEDITIEKEY OCHOBROZO KOMINIEKITA MAPKU TC2 Нашме нование Лагмечани 1ucm Общие данные Тепловой пункт. План. Разрез 1-1.

RADOMOCOTA CCAINOUNIX II DOUDOTATAMAIX BOKUMAHOOR

| 0603HQYEHUE | Наименование | Примеча |
|-------------------------|---------------------------------|---------|
| | Ссылочные документы | |
| CEPUR 4.903-10 8617.1 | Aemanu mpybonpobodob | |
| 8611.3 | Установка контрольно-изме- | |
| | рительных приборов | |
| вып. 3 | [prseBuku | |
| 8617.4 | Опоры трубопроводов неподвижные | |
| Вып.5 | Опары трубапроводов скальзящие | |
| | Moundedemble dakymenmbl | |
| TN 903-1- 229.86 | Спецификация оборудования | |
| ANDBOM10.2 TC2.CO | | |
| TN903-1- 229.86 | Ведомость потребности | |
| ANGOM 11.2 TC2.BM | 8 marne puanax | |

Bedomocime achobies komplekimob patroyux yepmexesi madkute

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--------------------------------|------------|
| TT1903-1-229.86 TC1 | Котельная | |
| A11650M 6.1 | | |
| T/1903-1-229 86 TC2 | Водоподготовительная установна | |
| ANGOM 6.2 | | |
| TN903-1-229.86 TC3 | Генеральный план. Внутриплоща- | |
| Anb60M 7.1 | дочные тепломазутопроводы. | |

| | DEUUMUUIIIO | CHEGOGONGGOO | • | |
|------|--------------|--------------|---|------------|
| Nucm | Ho | именование | | Spumey and |
| 1 | Спецификация | TK HTA | | уромсчиное |
| | | | | L |

Tunobai ppoeim paspabaman b coonfernembuu c beisembupuumi vammuu u ppobunguu u pa aymampi baen mejohisimun, delenevubanoujue aspaishung aspaishonnunu u nomannyo besoncinoome ngu shoniyamayuu sooniy Trabhbili UHKEHED ROCKMA

Pa Parramer gagging and the

Сводная таблица максимально-часового теплопотребления по горячей воде 150-10°С в Свети при разных температурах наружного воздуха

В пом числе на: помочие <u>вентилицию</u> Гримечание Beezo: Наименование потребителей -20 -30 -40 -20 -30 -40 -20 -30 -40 Водоподготовительная (82460)(105180)(105300)(43920)(56210)(45890)(38540)(48970(59410) 95900 122324122464 51079 65372 53370 44822 56952 69093 UPMONOBRO

Obulue yrasa HUR

- 1. Исходные параметры высокотемпературной воды для проектирования Теплового пункта 150-70°С;
- 2 Tennohar usanruur: 21. ТОИОО ПООВОДЫ ОЧИЩАЮ ТОСЯ ОТ 2083И И РЖАВЧИНЫ И ПОКРЫВАЮТСЯ КРАСКОЙ БТ-177 В 2 СПОЯ
- по грунтовке ГФ-021 в один слой. 2.2. Теппоизопяционный спой выполняется из минераповатных на фенольной связке для труб Ду 25-асболукшнур. Теплоизоляционный спой закрепляется

несищей конструкцией из нержавеющих бандажей через 250мм. Толщина теплоизоляционного слоя для труб Ду 40, Ду 32, Ду 25-30мм. 23. Покровный спой-пакостекпоткань толщиной 0,2мм. Все горячие поверхности фланцевых

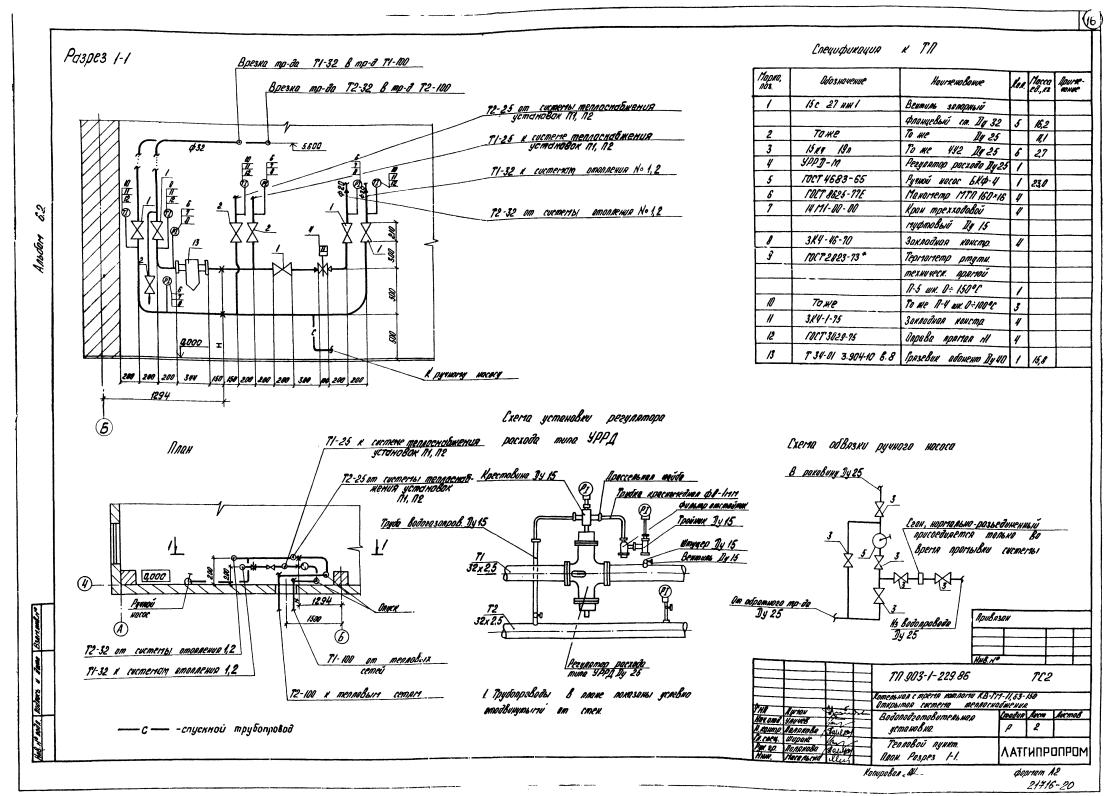
соединений запорной и другой арматуры должны быть теппоизолированы.

3. Неподвижные апары устанавливаются по проекту у Мантаж и пуск в эксплуатацию трубопроводов тепловых гетей производить согласно действиющих нарм и Правил устройства и дезопасной эксплиатации трубопроводов пара и гарячей воды" 1970г. и Снип №-30-74г.

> TOUBRION 70.903-1-229.86 Котельная с тремя катлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теллоскайжения. BOGONOGEOMOBUMEN 6 HAR YCMONOBRO MOGUNOGINATEAN

> > KONUPOBON: ODYEKOBOL DOPMOM AZ 21416-20

Общие данные



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Марков, 32 Спано в печать 31 07, 1989 г. Захав № 2500 Тирых 70 ака. Инв.№ 21716/

903-1-229.8