#### Типовой проект 903-1-159

# котельная с 4 котлами ДЕ-25-14гм

RAHHABITA QOBENOPI" - CHARATHIOTO
RATIGNATO - RNHAWARHOORNATT AMATONTO TYEAM N EAR - OBNANCT

#### AABBOM VI

Газооборудование. Паромазутопроводы котельной.

16175-06 4444 1-02

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

госстроя СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 104/3 Тираж 500 экз.

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

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

COCTAB	ПРОЕКТА:
LULIND	HPULKIK.

Альбом	1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбом	ΧV	МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
Альбом	ii/s	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом	ΧVI	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
Альбом	11/2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦЯ
Альбом	iii	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	Альбом	XVII	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ-
Альбом	IV	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. КОМПОНОВКА_	_		ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
•		ОБОРУДОВАНИЯ. ТРУБОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОИ.	Альбом	XVIII	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ-
Альбом	٧	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	_		электротехническая часть
Альбом	V١	ГАЗООБОРУДОВАНИЕ. ПАРОМАЗУТОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ	Альбом	XIX	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ-
Альбом	VII	КОНСТРУКЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ			АВТОМАТИЗАЦИЯ
Альбом	VIII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	Альбом	XX	ТЕХНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
Альбом	iχ	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ	Альбом	XXI	СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Альбом	X	ЩИТЫ СИЛООВЫЕ УПРАВЛЕНИЯ—	Альбом	XXII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРО-
		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ		КНИГА ( КНИГА 2	ТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ,
Альбом	ΧI	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ	_	West to 8	АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ
Альбом	XII	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ	Альбом	ΙX	CKNAD PEAFEHTOB, TN 903-1-153
Альбом	XIII	КОТЕЛ ДЕ-25-14ГМ. ОБЩИЙ ВИД ЩИТА ОБЩИХ ЗАМЕРОВ	Альбом	XXIV	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. ТП 903-1-153
Альбом	ΧIV	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩИЕ ВИДЫ	Альбом	XXIX	CMETHI. TR 903-1-153
		ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ			

#### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-215 ДЫМОВАЯ ТРУБА Н-60м, ДУ-2,1м ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51 СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300м³

## АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН ГПИ "САНТЕХПРОЕКТ" ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ N2 ЦНИИ ПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ, ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР ТРЕСТОМ ЮБМА ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ. СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

живинци Ю.И. ШИЛЛЕР Бутац З.М. ЗАМАРИНА YTBEPЖДЕН И ВВЕДЕН 6 ДЕЙСТВИЕ 70Й "CAHTEXNPOEKT" C 1 ИЮНЯ 1979г ПРИКАЗ N 76 OT 18 MAS 1979г

POPMA	Лист	Няименовяние	ПРИМЕЧАН
22	1	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (НАЧАЛО)	
Z 22	2	Общие дянные (продолжение)	
22	3	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
MODOLIH Si Si Si	4	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
70 22	5	Общие дянные (окончание)	
£ 22	6	ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗА КОТЕЛЬНОЙ. СХЕМА	
22	7	<u>Трубопроводы газа котельной.</u> План.	
& L		Рязрез 1-1. Спецификация	
88x - 1-826 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	8	ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗА КОТЛА ДЕ-25-14 ГМ. ПЛАН.	
59,		Разрез 1-1. СпециФикация	
22	9	Гязорегуляторная установка (ГРУ) Плян Рязрезы 1-1; 2-2	
5 22	10	ГАЗОРЕГУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА (ГРУ). СПЕЦИФИКАЦИЯ	
8 22	11	ТРУБОПРОВОДЫ ПАРА И МАЗУТА КОТЕЛЬНОЙ СХЕМА. ТРАССА	
2		<i>ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И МАЗУТА ОТ МАЗУТОНАСОСНОЙ ДО</i>	
IIPOEKT	<u> </u>	котельной. Спецификация	
22	12	<u>ТРУБОПРОВОДЫ ПЯРЯ И МЯЗУТЯ КОТЕЛЬНОЙ. ПЛЯН.</u>	
	<u> </u>	Спецификация	
08	13	ТРУБОПРОВОДЫ ПАРЯ И МЯЗУТА КОТЕЛЬНОЙ РЯЗРЕЗЫ 1-1	,
THIOBOM	ļ	2-2, 3-3. Узлы <u>I, II, II</u> I	
22	14	ТРУБОПРОВОДЫ ПЯРЯ И МЯЗУТА КОТЛА ДЕ 25-14гм ПЛАН.	
_	<u> </u>	Разрез 1-1. Спецификация	
		омость примененных и ссылочных доку 	МЕНТОВ ПРимечани
111	· · ·	N5121-00СБ институтя Фильтр гязовый Д <sub>у</sub> 100 РуБ (ФГ-15-100-6)	<b>_</b>
98		<u> 1830-гось институти үчилоге тязовогин, тоо едо (ФТ-15-700-6)</u> С ГРЗПРОЕКТ "ОБЩИЙ ВИД	
		DOD. 5 TH REITHER 1 WARRANDER CORRESPONDE CONTRACT	
	ерия ч.	900-5/74 ВЫПЭСИ 1 ИЗОЛИРУЮЩЕЕ ФЛЯНЦЕВОЕ СОЕДИНЕ-	
Ci		ние Дугоо. Общий вид	
Ci		ние Дугоо. Общий вид 2400-4 Выпуск 1 Детяли тепловой изоляции проныш-	
Ci		ние Дугоо. Общий вид 2.400-4 Выпуск 1 Детали тепловой изоляции проныш- ренных объектов с положительны-	
Ci		ние Ду200. ОБЩИЙ ВИД 2.400-4 ВЫПУСК 1 ДЕТЯЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОНЫШ- ЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫ- МИ ТЕМПЕРЯТУРАМИ, ТЕПЛОВАЯ	
CE	ЕРИЯ .	ние Дугоо. Общий вид 2400-4 Выпуск 1 Детали тепловой изоляции проныш- ленных объектов с положительны- ми температурами, Тепловая изоляция трубопроводов	
CE	ЕРИЯ .	ние Ду200. ОБЩИЙ ВИД 2.400-4 ВЫПУСК 1 ДЕТЯЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОНЫШ- ЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫ- МИ ТЕМПЕРЯТУРАМИ, ТЕПЛОВАЯ	

0603HA4E1	HUE	Наименование	ПРИМЕЧЯНИЕ
		Котельная	
903 - 1 -159	ЯP	ЯРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	Альбом I
903-1-159	KXK	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом <u>П</u>
903-1-159	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Альбом <u>Ті</u> р
903 - 1 -159	KM	Конструкции металлические	Альбом 🔟
903 - 1-159	TM	ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбомы <u>тү</u> ÷ <u>ү</u> т
903 - 1-159	Э	STEKTPOTEXHUYECKAS YACTO	Яльбомы <u>ҰШ</u> - <u>Х</u>
903-1-159	ATM	<i>Явтомат иза ция</i>	<i>Альбомы <u>ТХ</u>-Х</i> У
903-1-159	08	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбам 😿
903-1-159	ВК	Водопровод и канализация	Альбом <u>XV</u> I
<i>Условные</i>	0503H	АЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	

KOMDOEKTA

REDOMOCTH OCHORHOTO

DYKBEHHO-IINPPOBOE HAUMEHOBAHUE OBO3HA4EHUE ДАВЛЕНИЯ ДО РЕГУЛЯТОРА Р-3:6 КГС/СМ P31 ТРУБОПРОВОД ГАЗА ОБВОДНОЙ (БАЙПАС) ВЫСОКОГО (СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРА P=3÷6 Krc/cm2 P32 ТРУБОПРОВОД ГАЗД ВЫСОКОГО (СРЕДНЕГО) ДАВЛЕНИЯ КОТЛОВ Р-3:- 6 /m P.3.3 ТРУБОПРОВОДГАЗА ПРОДУВОЧНЫЙ ВЫСОКОГО (СРЕДНЕГО) ARBJEHNA OT PUJOTPA P=3:6 Krc/cm2 P34 ТРУБОПРОВОД ГАЗА ПРАДУВ ОЧНЫЙ ВЫСОКОГО (СРЕДНЕГО) ДАВЛЕ ния от БАЙЛАСА PHILLIPA P=3:6KIC/CM2 P35 ТРУБОПРОВОД ГАЗА ПРОДУВОЧНЫЙ ОБШЕГО ТРУБОПРОВОДА ГАЗА К 334 КОТЛОВ Р=3÷6 КГС/СМ<sup>2</sup> P36 TPYGONPOBOA FASA K 334 KOTNOB P=3: 6KFC/CM2 P37 ТРУБО ПРОВОД ГАЗА ОБВОДНОЙ (БАЙПАС) СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ AJIA NKHW PAYK P=0,4 Krc/cm2 P21 ТРУБОПРОВОД ГАЗА ПРОДУВОЧНЫЙ СРЕДНЕГО ДЕВЛЕНИЯ БАЙЛЯСЯ ДЛЯПКН И РДУК Р=0.4 Krc/cm2 .P22 ТРУ 6 ОПРОВОД ГАЗА СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ПОСЛЕ РЕГУЛЯЮРА Р.О, ЧИТС/СЯ P23 P24 ТРУБОПРОВОД ГАЗА ИМПУЛЬСНЫЙ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ K TKH U PAYK P=0,4 Krc/cm2 P25 <u>ТРУБОПРОВОД ГЯЗА ПРОДУВОЧНЫЙ ОБЩЕГО ТРУБОПРОВОДА</u> THAR KOTENBHON P=0,4 KTC/CH2 P26 ОБЩИ**Й** ТРУБ**ОПРОВОД ГВЗИ ПРОДУВОЧНЫЙ ОТ КОТПО**В Р-ОЧКГС/с P27 Трубопровод газа котла P=0,25 кгс/см2 P28 ТРУ60 пРОВОД ГАЗА ПРОДУВОЧНЫЙ КОТЛА P=0,25 K/C/cA P29 ТРУБОЛРОВОД ПАРА Р=10кгс/см<sup>2</sup> T71 ТРУБОПРОВОД ЛЯРЯ Р=3 KFC/cm<sup>2</sup> T73 ТРУБОПРОВОД МАЗУГА ПОДАЮЩИЙ Р=25KГС/см<sup>2</sup> H 11 โ*ค*ิงอีกกายของ พลงงโต นุมคหงภมบนอหหมนั คะรหเ*c*/cm H21

### Гязооборудование котельной 1. Общая часть

котельной с 4 котлями ДЕ-25-14 гм. В качестве основного топлива для котельной принимается природный газ с теплогой сгоряния  $Q_{n}^{\mu}$ = 8500 ккал| нм $_{n}^{3}$  плотностью 0, 73 кг| нм $_{n}^{3}$  Резервное топливо - мазут марки "100" газооборудование котельной запроектировано с учетом работы котлов на газе среднего давления с установкой на всех котлах автоматики безопасности и регулирования снабжение котельной газом предусматривается от газопровода высокого давления  $P \pm 3 \div 6$  кгс| см $_{n}^{2}$ 

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЕ

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ДЯВЛЕНИЯ ГЯЗЯ С ВЫСОКОГО Р = 3:6 Krc/cm² до СРЕДНЕГО В КОТЕЛЬНОЙ ПРЕДУСМЯТРИВЯЕТСЯ ГЯЗОРЕГУЛЯТОРНЯЯ УСТЯНОВКЯ (ГРУ), РЯСПОЛОЖЕННЯЯ НЯ ПЛОЩЯДКЕ НЯ ОТМ. 3.600 ГРУ ВЫБРЯНЯ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ РЯСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ ЕЩЕ НЯ 1 КОТЕЛ

Ряздел КИП и H котельной выполняется в соответствующей чясти настоящего проектя

### 2. [A30PESYNATOPHAA YCTAHOBKA (FPY)

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА И ПОДАЧИ ЕГО К ГОРЕЛКАМ КОТЛОВ ОБЩИЙ РАСХОД ГАЗА, ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ГРУ СОСТАВЛЯЕТ 7160 мм <sup>3</sup>/ч

Учет расхода газа на все котлы осуществляется в гру камерной дияфрагмой с дифманометрами. Установка контрольно-измерительных приборов и приборов учета расхода раза в гру выполняется в разделе Кипи Я типового проекта

ОБОРУДОВЯНИЕ ГРУ СОСТОИТ ИЗ РЕГУЛЯТОРА ДЯВЛЕНИЯ ГЯЗЯ РДУК-2H-200/105 С РЕГУЛЯТОРОМ УПРАВЛЕНИЯ КН2-00, ПРЕДОХРЯНИТЕЛЬНО-ЗЯПОРНОГО КЛЯПЯНЯ ПКН-200, ФИЛЬТРЯ СВЯРНОГО ДУ 100, СБРОСНОГО ПРУЖИННОГО КЛЯПЯНЯ ПСК-50С И ЗЯПОРНОЙ ЯРМЯТУРЫ.

ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РЯБОТЫ ГРУ ПРИ РЕМОНТЕ ИЛИ ЗЯМЕНЕ ОБОРУДОВЯНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ОБВОДНЫЕ ГЯЗОПРОВОДЫ.

			TN 903-1-155	);-160T	МЗ	-
Nam JINCT N DOKYM	Падп.	Дотя	КОТЕЛЬНАЯ СЧ КОТЛА	чи ДЕ	25-14	ГМ
IAHKAP BAMAPHH	بالأكلاب الأ	k .		JUIT	ЛИСТ	SINCTOL
FA.CREU FABPUNOB		-		P	1	14
PYK. TP EPHUNOB MCDONH DCHH A H. KOHTP HAYNOB	axing	4/-24	ОбЩИЕ ДЯННЫЕ (НЯЧЯЛО)		TEXTP	
Kan Tanan	Drug m		10175-06		DODMO	

PERYARTOP LABAEHMA PAYK-2H-200/105 C PERYARTOPOM YAPAB-ЛЕНИЯ КН2-00 ПРЕДНЯЗНАЧЕН ДЛЯ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ TABA U ПОДДЕРЖАНИЯ ETO 8 BALAHHUX ПРЕДЕЛАХ. HACTPON-KA PETYNATOPA HA BARAHHOE BXODHOE DABAEHHE OCYMECTBAA-ETCA USMEHEHUEM CTENEHU CKATUA NPYKUHDI PELYNATOPA YN-PABREHUR KH2-DO. HADMEMEPAHHAR KAMEPA KOTOPOTO COEDUHRET-CA TABOTPOBOLOM BUXOLHOTO LABNEHUA. LOTYCTUMOE LABNEHUE TRIA HA BYOLE 8 PETYNATOP PABHO 12 KTC/CM2, ANAMETP CELNA KAAAAHA PELYARTOPA PABEH 105mm, AURMETP APOBODOKU APYXUHDI PETUNATOPA UNPABNEHUA PABEH 4.5 MM. PETUNATOP AABNEHUA CHU-WRET AABJEHUE TA3A C PBX ≤ 3÷6 KTC/CM2. AO PBbix.=0.40 KTC/CM2. THE STOM THOMYCKHAS CHOCOBHOCTS PERSONSTOPA OFECHESUT NOTPEBHOIN PACKOD FASA.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН ПКН-200 ЯВЛЯЕТСЯ TONYABTOMATUYECKUM YCTPONCTBOM W TPEAHR3HRYEH ANA TEP-METHYECKOTO TEPEKPHITUA TOLAYU TASA K TOPENKAM KOTNOB ПРИ ВЫХОДЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ЗА УСТАНОВ-ЛЕННЫЕ ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ ПРЕДЕЛЫ.

HACTPONKA BEPXHERO KOHTPONUPYEMORO PPEDENA BXODHORO . AABNEHUR OCYMECTBNAETCA NAMEHEHUEM CTENEHU CKATUA ПРУЖИНЫ КЛЯПЯНА, А НИЖНЕГО- С ПОМОЩЬЮ ГРУЗОВ В ВИДЕ CTANDHUX WAND OTKPUTUE KNANAHA NPOUSBOANTCA BPYYHYW. KAATAH YCTAHABAHBAETCA TEPEA PETYARTOPOM ARBAEHHA И ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДАВЛЕНИЯ: PMAX = 0,50 KIC/CM? PMIN = 0,10 KIC/CM2.

СБРОСНОЙ ПРУЖИННЫЙ КЛАПАН ПСК-50C ЯВЛЯЕТСЯ ABTOMATUYECKUM YCTPOUCT80M U IIPEAHA3HAYEH ANA ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ЗА РЕГУЛЯТО-POM CBEPX YCTAHOBNEHHOTO TPELENA W OBECTEYEHUR CBPOCA В ATMOCPEPY ИЗБЫГОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ НЕПОЛНОМ ЗАКРЫТИИ ПКН И РЕГУЛЯГОРА ДАВЛЕНИЯ НАСТРОЙКА КЛАПАНА НА КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРЕДЕЛ ДАВЛЕ-HUR TR3A OCYMECTBARETCR USMEHEHUEM CTEREHU CXATUR NPYKAHUI KNANAHA, HAAMEMBPAHHAA KAMEPA KOTOPOTO COEAN-HRETCA C TROOPDBOADM BUXDAHOTO LABREHUR. PPH YMEH6-ШЕНИИ КОНТРОЛИРУЕМОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ЗА РЕГУЛЯТОРОМ HUKE YCFRHOBNEHHOFO TPEDENA KNATAH ABTOMATUYECKU BAKPUBAETCA. KPAH HA TABOTIPOBOLE, TOLBOLAWEM TAB K CEPOCHOMY TPYKUHHOMY KTATAHY, THOMEUPYETCA 8 OTKPH-TOM DONOWEHUM. KNADAH DCK-50C HACTPOEH HA KOHTPONY-РУЕМЫЙ ПРЕДЕЛ ДАВЛЕНИЯ, РАВНЫЙ 0,46 KTC/CM2.

Фильтр сварной волосяной Ду 100 конструкции ИНСТИТУТА "МОСГЯЗПРОЕКТ"\* УСТАНЯВЛИВАЕТСЯ ДО ПКН-200 И СЛУЖИТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗА OT MEXAHUYECKUX ПРИМЕСЕЙ И ПЫЛИ. СТЕПЕНЬ ЗАСОРЕННОСТИ РИЛЬТРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПЕРЕПАДИ. ДАВЛЕНИЯ ДО И ПОСЛЕ ФИЛЬТРА.

REPERAL LABREHUR 8 PUNGTPE HE LONKEH RPEBGIWATG O,1 KTC/ CM?

#### 3. FA30050PYA0BAHNE KOTNOB.

TA30050PYADBAHUE KAWADTO KOTNA BKNWYAET 8 CESA: ОТКЛЮЧЯЮЩУЮ ЗАДВИЖКУ, КЛАПАН-ОТСЕКАТЕЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИ-TOM, ABNAHOWUNCA NCHONHUTENGHOM MEXAHUSMOM ABTOMATUKU MASYTA B MASYTHOE XOSANCTBO. LABNEHUE NAPA, NOLABREMOTO HA POPCYH BESONACHOCTH, W SACNOHKY MANORO COMPOTUBNEHUR THRA SMC-80, ЯВЛЯЮЩУЮСЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ АВТОМАТИКИ РЕГУ- КРОМЕ ПАРА, ПОДАВАЕМОГО НА ФОРСУНКИ КОТЛОВ ДЛЯ РАСПЫЛИВАНИЯ ЛИРОВАНИЯ.

PACKOD TABA HA ODUH KOTEN GOCTABNAET 1790 HM3/4. INA СЖИГАНИЯ ГАЗА KOTEN IE-25-14 ГМ ОБОРУДОВАН ОДНОЙ TASOMASYTHOÙ TOPENKOÙ TMN-16 C NAPOMEXAHUYECKOÙ POPCYH-KON 3ABODA .. UNAMAPUHE" HOMUHANAHAR TERNORPONSBODNTENAHOCTA TASOMASYTHOÙ TOPENKU-IBTKAN/Y, ARBNEHUE TASA NEPEA TOPEN-KON Pr=0.25 Krc/cm2 A MABNEHUE BOSAYXA PBOSA=0.04 Krc/cm2 POSKUE KOTNOB PROUBBOAUTER AUCTRHUNDHHO, AND YEED HABCEX KOTNAX YCTAHOBNEHLI SAMANLHO-SAMUTHLIE YCTPONCTBA 334-7, ADCTARNA ---EMBIE KOMPINEKTHO C KOTDOM.

4. PEDOXPAHUTENGHGIE MEPONPURTUR Ana besonachoù paboth kotnob ha kamaom kotne npeaucmotpeha 3AMINTA PETYNUPOBAHNE PRODUECCA POPENUA, A TAKKE YCTAHOBKA B3PbibHbix Kararhob. Lar apogybkh fasoapoboda aeped ayckom kotar, a tak-WE ANA CEDOCA FASA, MPOCAYUBAHOWEFOCA YEPES HEMMOTHOCTU SAMOPHOÙ AP-МАТУРЫ, ЗЯПРОЕКТИРОВАНЫ ПРОДУВОЧНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ. ПРИ КРЯТКОВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКЕ КОТЛОВ ВСЕ КРАНЫ НА ГАЗОПРОВОДАХ ДОЛЖНЫ ЫЛЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ." 3PKPbitbl, A KPAHbi HA CEPOCHBIX MPOQYBOYHBIX FASOMPOBOQAX-OTKPbitbl. CEPOCHELE MPOLYBOYHELE FASOMPOROLE BURDLATCA SA MPELENE KOTENEHOÙ. NUCK, OCTAHOBKA U IKCHNYATALUA KOTNOB MONKHUI NPGUBBOLUTUCA B NONHOM COOT-BETCTBUN C YTBEPK DEHHON UHCTPYKLUEN TO SKCTTYATALIN KOTTOB, PAGOTAN-ЩИХ НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ. ОДНОВРЕМЕННЯЯ РАБОТА КОТЛОВ НА ГАЗЕ И МАЗУТЕ НА ОБЩУЮ ДЫМОВУЮ

TPYBY DUNYCKAETER COLNACHO 30NACHOCTU 8 FA30BOM XO3AÛCTBE.

ANA CHHIMEHUR YPOBHR WYMR FRIONPOBOL MOCNE PETYNRTOPA ARBNEHUR FRIA ОБЩЕЙ ДЛИНОЙ 25 М ПОКРЫВЯЕТСЯ ВИБРОДЕМПФИРУЮЩЕЙ МЯСТИКОЙ БМП-1, ВЫпускаетой ярославскит заводот "Победа рабочих" Голщина слоя изо-ЛЯЦИИ ПРИНИМАЕТСЯ РАВНОЙ 18мм.

#### 5. YKASAHUA NO NPUBASKE.

I. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОГПАСОВАН СОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ЭКСПЛУКТАЦИЮ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА. 2. Anametr rasonposoda do broda b kotenbhyho onpedenaetca npu ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

3. ПРИВЯЗКУ ПРОЕКТЯ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ В КОТЕЛЬНОЙ ОСУЩЕСТ-BARTE B COOTBETCTBUH C " PRBUARMU BESOURCHOCTU B FR3080M XOSRUCTBE" ЭТВЕРЖДЕННЫМИ ГОСГОРТЕХНАДЗОРОМ РСФСР ОТ  $28/\sqrt{2}$ - 69r.

MASYTOCHAEXEHUE U TPYGONPOBOALI NAPA U MASYTA. MASYTOCHAE KEHUE KOTENBHOÙ SANDOEKTUPOBAHO HI YCNOBHA YCTAHOBKH

HA KOTNAX RE-25-14 M TAPOMEXAHUYECKUX POPCYHOK. LABBEHUE MASYTA HA BBODE B KOTENHYW COCTABNAET 22KTC/CM2. PACKOD MASYTA HA / KOTEN-LOT CXEMA DOLAYU MASYTA K KOTDAM LUPKYDALUOHHAA C BOSBPATOM USESITOYHOD KU KOTOOB 3+12KFC/CM2PACXOA-0.07T/4 (HA I KOTEA)

MASYTA, NAP AABNEHUEM 10KIC/CM2 UCNON634ETCA ANA NPOAYBKU POP-CYHOK W TPY50 TPO80 408 MASYTA. ANA PASO TPEBA MASYTA B YCTAHOBKE MASYTOCHAEKEHNA ПРЕДУСМОТРЕНА ПОДАЧА ПАРА ИЗ КОТЕЛЬНОЙ ДАВЛЕ-HUEM 10 KIC/CM2. CHAEKEHUE MASSTOM KOTENHON AONKHO DCYWECTBNATICA

OT YCTRHOBKU ANA MASYTOCHAE KEHUA EMKOCTEN 2x1000m3. B COCTAB YCTAHOBKU ANA MASYTOCHAEKEHUA KOTENDHOÙ ADNHHU BXOQUITS CREASHOWINE COOPSEHUR:

- 1. JCTAKALA MASYTOCAUBAHA 4 BATOH- LUCTEPHO!;
- 2. ABA TO A SEMHLUX WENESO BETONHLUX TORMOY TO NO HOUX PESEPBYAPA EMKOCTOW 1000m3 KAMADIN.
- 3. MASYTOHRCOCHAA THOUSBOAUTEABHOCTBO 2x6,5 m3/4.

ANA YCTPAHEHUA AOHHBIX OTNOXEHUN BMASYTHBIX PESEPBYA-PAX, OHNULEHUR TPYGONPOSOROS MRZYTR U TENNOOFMEHHU KOSUCHUKEHUE KOKCOBAHUA POPCYHOK ADAMEH RPUMEHATIGA PASPABOTAHHDIN UHCTUTYTOM "SATTUNPONPOM" TUNOBON NPOEKT 903-2-4/74 "YCTAHOBKA ANA NPU-EMA U BBOAA WUAKUX NPUCAAOK B PIASYT C TPEMA NOASEMHINU

B COCTAB AAHHOLD TUNDBOLD UDDEKTA KOLENPADA ACTAHOBKA MASYTHOLD XOSAUCTBA U WULKUX TIPULALOK BXOLATYCAOBHO. YCTAHOBKU PASPAGATHBANTCH MAN TIPUBASHBANTCH TIPU PEANHOM TIPUEKTU-PDBAHHU

THU PASPAGOTKE LETANUPOBOUHOIX HEPTE KEN TPUBOTPOBOAOB PRIMEHATE MATERIAN TRUE NO FORT 10704-76, FORT 8732-70 ГОСТ 8734-75 - СТАЛЬ МАРКИ ВСТЗ ПС 5 (ГОСТ 380-71).

MOCKBA, 107076, ICM, CHAPTAKOBCKAR YA. A. 2-A

					TN 903-1-159;-	150	TI	13
U3M2	Лист	N AOKYM.	ПОДП.	RATA	KOTENBHAR C4 KOTNAMU .	ΔE-2.	5-14[	М.
			3 mas			SUT	SHET	SHET
HAY	OTA.	Зняьберштенн Гаврил <b>ава</b>	19			ρ	2	
PY! HCI	к. ГР · палн ·	EPMUNO8 OCUHA	ochi,		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	CAH	TEXT	POEKT
H. K	OHTP	HAYMOB	Stain	11.78	1	I f.r	INFKRW	•

MAPKA	O 503HAYEHHE	HAUMEHOBAHUE	KON.	NAMME. YAHME	MAPKA	O503HAYEHUE	HAUMEHOBAHUE	KQI.	ПРИМЕ ЧЯНИЕ
1	KATANOT 4KEA	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫД-		. 1			ПРУЖИННЫЙ 18426РМ ДУ50;РУВ	1	
		Вижным шпинделем фланцевая			28		TO ME 49150; Py 16		123
		3KN2-40 Ay 50 Py 40	3		29	ЗАВОА "СТРОЙМЕХАНИЗАЦИЯ"	PERYNATOP HABNEHUA AY200		
2	n	TO WE A480; P440	1			г. Москва	G KNANAHOM & 105 W PETYNA		·-
3		ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫД-	<u> </u>			7, 7700707	TOPOM YNPABNEHUR KH-2		
		ВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ					PAYK2H-200/105		300
<i>2</i> ·		3KN2-16 Ay 50 Py 16	5		30	3ABOA TENNOBON ABTOMATU-		7	300
4.		TO ME Ay 80; Py 15	1		30	KN. F. YAAH-YA3.			-
5		-,- Ay100; Py16	2	51	<u> </u>	ки. 1. Элип- 9д3.	3ACAOHKA MAAOTO CORPOTHBAE-		<del> </del>
5		-"- Ay150 Py16	6	105	31	Ucare w war and a second	HHR 3MC-80 Pyl	4	/20
		Ay 200 Py 16	1			YEPTEK UHCTUTYTA MOCTABAPOEKT NS12		7	136
<u>7</u> 8:			-	140	32		Onopa 32 FOCT 14911-69 TO KE 005-2 TO KE	31	
		-,- Ay 250 Py 16	1	282,0	33		TO KE 57 TO KE	12	
9		ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ДВУХ-	<u> </u>	<b>  </b>	34		-y- 108 y	2	<del>                                     </del>
<u></u>		дисковая с выдвижным	<u> </u>	<b></b>	35		-n - 219n - n - n - n - n - n - n - n - n -	5	-
		ШПИНДЕЛЕМ ФЛЯНЦЕВАЯ	-		36		,- 273, Onn-1	8	
		30 4 17 6K A4100 Py 6	4				- y - 70-25 - y	4	<del>                                     </del>
		TO KE 19 150 Py 6	4	88,0	38		- 1 70-32 n-	8	ļ
11		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ			39			12	<u> </u>
		15C 21HX 1 A420 P464	28		40		_n	51	↓
12		TO KE 1432 Py 64	24		41			11	ـــــ
13		КРАН САЛЬНИКОВЫЙ ФЛАНЦЕ			42			17	
		вый 11485к Ду 25 Ру 10	5		43			11	ļ
14		TO KE 4950 Py 10	2		44			1	L
		КРАН САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ	<del>                                       </del>	-	45			11	
	<u> </u>	114 65K Ay15 Py10	3	-	46		-,- 57-02 OCT 34.256-75	2	
16		TO ME AURO PY 10	32		47		89-02 TO KE	2	
17		- "- Ay25 Py10	4		48		,- 133-03	2	
18		- "- Ay 50 Py 10	1		49		1028ECKA 17M-25 FOCT 15127-70	4.	
19	Каменец-Подольский элект	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ СОЛЕНО-	<u> </u>		50		TO WE TIM-SO TO WE	1	T
	РОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	идный ЗСК-32 Ду 32 Ру 64	4		51		— л— ПМ-159 — "—	4	
20	БАРНАЧЛЬСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	L		52		-,- FM-219 -,-	2	
	3ABQ4	РЫЧАЖНЫЙ 9с4-2 ДУ32;РУбЧ	4		53		_, 1M-213,_	4	
21		КЛАПЯН РЕГУЛИРУЮЩИЙ			54		_,_ 7M2W-159 _,_	10	
		РЫЧАЖНЫЙ 9С-3-3 ДУ50;РУб4	1		55		7M2W - 219	7	
22	KATANOT UKBA	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОАВЕМНЫЙ					COERNHEHUE C DROCKMAN DPUBAP-	<b> </b>	1
		РЛАНЦЕВЫЙ 16c13нж Ду40; Ру40	12				НЫМИ ФЛАНЦАМИ ДЛЯ ИЗМЕРИ-		
23	n	KARARH APEROXPRHUTEAGHGIÙ ORHO					ТЕЛЬНОЙ ДИАФРАГМЫ.	T	1
		PHARKHHIN 17436P1 AY 50 P9 16	1				Ay 50 01 OCT 34223-73	1	
24		КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ДВУХ			56		TO WE AY 80 45 TO KE	1	1
		PHYAKHHIN 17456P1 Ay150 Py16	-		57		Ay 200 08	1	1
25	BABOA "CTPOUMEXAHUBAYUR"	МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРЕДОХРА-			58	33 K4- 6-75	SCTAHOBKA TEPMOBARAOMAMA	<del> </del>	1-
	r. MOCKBA	HUTENGH GIÛ KNAMRH MKH-200 PYE	5	150			1	1	1
25		КЛЯПАН ПРУЖИННЫЙ СБРОСНОЙ	1	130	59	63K4-5-75	HOMETPHYECKOTO TEPMOMETPA	1	+-
		NCK-50 c Ay 50	1	<del>  </del>	60	103K4-1-75	TO KE	1	+
27	KATANOT LKEA	КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ	<del>                                     </del>	1.	61	1 .5.41 / 13	SCTAHOBKA PTYTHOSO TEPMOMEN	1	+
		миния РЕДЗКЦИВНЯВИ	ــــــ				SCTAHOBKA MAHOMETPA.	<u> </u>	<del></del>

MAPKA	O603HA4EHUE	HAUMEHOBAHUE	KO.1.	RPUME- GAHUE
		01M84-1653-65	7	
62	3K4-45-70	SCTAHOBKA MAHOMETPA	3	
53.	TK4-3431-71	OTBOPHOE YCTPONCTBO ARBIT	15	
64	653 K4-2-75	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	4	
65		TPSECRPOBOR N3 CTARLHUX BREKT.90		
1		CERPHEIX TPYS FOCT 10704-76418-214	ع	
55		TO KE \$ 25 X &	136	
57		17 - 4 32x 2	134	
ક છુ		— » — φ57×3	255	
<i>53</i>		x \$ \$9×3		
70		" φ:08×3,5		
7/		——n—— ф133×4		
74		·»		
7.3		——n— \$ 213 x 5	13	
74			58	
75		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ		
		BECWOBHEY TOPAMEKATAHHEIX		
		ТРУП ГОСТ 8732-70 ф 89×3,5 м		
<i>76</i>	•	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ		
		EECWO84WX XONOAHOAEPOFMH-		
		POBSHHIN TPY5 FOCT 8734-75		
		ф 18x2 м	7	
77		TO ME \$38x2	32	
78		\$45×2	12	
7 <i>9</i>	GEPUR 4.900-5/74 BUITYCK 1	ИЗОЛИРУЮЩЕЕ ФЛЯНЦЕВОЕ		
•		СОЕДИНЕНИЕ Ду 200 РУВ		
80		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КГ		<del></del>
81		KPST 20 FOCT 2590-74 M		
82		TO KE 16 TO KE M		
		MACCA YKASAHA OAHOTO HISAE-	100	
		AUS		
	•			
				•

					TN 903-4-15	9;-160	TM3	
		N AOKYM.	ПОДПИСЬ	<b>AATA</b>	KOTENBHAR C4 KOTA	АМИ ДЕ	-25-14	rM
		SAMAPHHA.	Berea			JUT.	MICT	AHCTO8
		Зияьбе РШТЕЙН				-	9	1
		ГАВРИЛОВА				1 2	ا ا	1
		ЕРМИЛОВ	ABL.		0-			
		MUTTENS	mus		UBWIE AAHHIE	ICAH'	TFXNP	ЛFKT
H.K	HTP	HAYMOB.	15Hayl	11.78	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	1	TEXIL	GEIL I

## ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И МАЗУТА.

HAUMEHOBAHUE JAEMEHTA		TEMNE	PATYP	ИЗОЛЯ Ц ОСНОВНОЙ ТЕПЛОИЗОПЯЦИОНН	HOHA	IBIE	ROHCTPYKLINI ROKPOBHBIN GRON				
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	KOA.	AR, O	IUCHTE- C	OCHOBNON TETUJONSONNUNUNUN				Toour	100	MPHMEH REMAIN	YAHUA.
ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ, ММ			СРЕДН. ГОДОВ	MATEPHAN	Толщ. мм.	06ЦИИ 06ЪЕМ, М <sup>3</sup> .	МАТЕРИАЛ		OSWAA 108EPX M2		
ТРУБОПРО	ВОДЫ	ΠA.	PA H	МАЗУТА КОТЕЛЬН	10 Ĥ .						
ТРУБОПРОВОД, ф 38	32	125	_	Асбопухшнур							
	<b></b>			d=25mm 8 ORDETKE CTEKAM	. ,					2400-4	
				HOW HUT 610 TY-36-1695-13	30	0,192	Ральгаизол, гост 20429-15	0,2	9,92	BOINYCK I A3496	
TO XE, φ25	96	160	_	TO ME	30	0,48	Фальгаизал,гост20429-75	0,2	26.0	TO WE	
TO KE, \$45	12	160		TO ME	30	0,084	Фальгаизал,гост20429-15	95	4.08	TOKE	
ТРУ60ПРОВОД ф 57	35	130	_	Асболухшнур							
				d=25mm B DANETKE CTEK-	40	0,42				2400-4	
				ЛЯННОЙ НИТЬЮ ТУ-36-1695			Фольгоизол,гост20429-15	0,2	15,05	BBINYCKIA30,96	
TP450 ПРО 804 \$89	10	125	_	NONDCH US CTEKNAHHOLD						2400-4 BWNYCKI	
				Волокна по гост 10499-67	40	0,16	ФОЛЬГОИЗОЛ,ГОСТ20429-75	0,2	5,3	1.32   TPUMEHH-	_
										TENBHO)	
TP450 11 POBOR \$ 159	13	180	_	MATH NE CTEKNAHHOFO						2400-4 84-	
				ВОЛОКНА	40	0,325	Фольгоизол,гост2042975	0,2	9,72	пускI л.33,96	
ТРУБОПРОВОД ф 89		125	_	MATH US CTEKNAHHOLD							
φ 15g		180	_	BONOKHA							
φ 57	4	120	_		40	0,21	Ф 0.ЛЬГ 0 ИЗ ОЛ,ГОСТ 20429-16	0,2	5,2		
ТРУБОПРОВОД ф 89		125	-	MONOCHI NA CTEKNAHHOTO							
φ57		180	_	BOJOKHA NO							
φ 57	50	120		ract 10499-67	40	2,0	ФОЛЬГО ИЗОЛ,ГОСТ20429-15	0,2	50,35		_
		<u> </u>	<u> </u>				OÙ DO KOTENBH				
	PY50NF		8 //A	PA H MASYTA OT MA	939141	ALUCA	TH HE NOTETION		Γ	[	
ТРУБОПРОВОД ф 89	├	125	<del>  =</del> -	MATH H3		<del>                                     </del>	•		<b>-</b>		
φ 159	<del> </del>	180	$\vdash$	CTEKNAHHOTO	40	2,0	Рольгонзолластганга.	. 02	6.5		
φ 57	50	120	=	ВОЛОКНА	70	2,0	I GJI OI O M 3 GJI, I OC 12 GMZ T		1,,,		
									l		

Примечание.

1. ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ АРМАТУРЫ ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТЕ 5

				TN 903- 4	-159;-	160	TM:	3
Изм. Лист.	NAOKYM.	Падпис	RATA	KOTEABMAA C4	KOTJAMY	ıДE	-25-14	ıгм
	BAMAPHHA .	British						
TA.CHEU.		Jeby.			. [	ρ	4	
нсполн.	OCHHA	978/		ОБЩИЕ ДАНІ (ПРОДОЛЖЕНІ	HBIE	CAH	TEXTP Mocks	DEKT

1804 NPOEKT 903-1-159,-468	THI OBOW
----------------------------	----------

ВЕДОМОСТЬ		TEMA	10H3O.	<i>ПЯЦИОННЫХ</i>	KOHCT	РУКЦИ	1Й <i>АРМЯТ УРЫ</i> .				
House		TEMNE	PATYPA	изоля Цион	HOIE	KU	НСТРУКЦИИ			O503HAYEHWE	
HAUMEHOBAHUE BAEMEHTA	V	TENAOL	HOCHTE	Основной ТЕПЛОИЗОЛА	HUOHH	BIH CAQU	MOKPOBHWY COOK			PHMEHREMAIX	PHME-
ДИЯМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ, ММ.	Kan.	ля, <sup>6</sup> МАКС.		Материал	Толщ.	05ЩИЙ 05ВЕМ. M <sup>3</sup>	MATEPURA	Голц. пм	05ЩЯЯ 108EPX HOCTЬ, 19		YAHUA
ВЕНТИЛЬ ДУ 20	15	180		MATH MUHEPANOBATHWE			CTANS TOHKONUCTOBAR OLUH			Альбом СЕРИИ 3903	
				ПРОШИВНЫЕ ГОСТ 21880-76450	40	0,15	KOBAHHAA FOCT 8075-56	0,8	5,7	5173 86174CKIA.82	
ВЕНТИЛЬ ДУ 32. КЛАПАН ДУ 32, РУ 64, КЛА-											
ПАН ЗАПОРНЫЙ СОЛЕНОИДНЫЙ ДУЗ2 РУбУ.	18	180		TO WE	40	0,223	TO WE	TO XE	7,92	TO XE	
ВЕНТИЛЬ ДУ 40	12	180			40	0,161	<del></del> ,	-,,-	5,52	-,	
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ РЫЧАЖНОЙ.											
Д450; Р464; ЗАДВИЖКА ЗКЛ2-40Д450											
Py40; 3AABUKKA 3KA2-16 Ay50 Py16	5	180		-,-	40	0,072	n		2,4	- ,,	
ЗАДВИЖКА ЗКЛ2-40 ДУ80 РУ40	1.	180			40	0,0166	»	-,,-	0,58		
КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ДУ 150; РУ 16;											
КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ДУ 150											
Ру 16; ЗАДВИЖКА ЗКЛ.2-16; ДУ 150 РУ 6	6	180		,,	60	0,276	— »—	_,,_	6,0	- " -	
			L		<b></b>	<u> </u>					

## ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

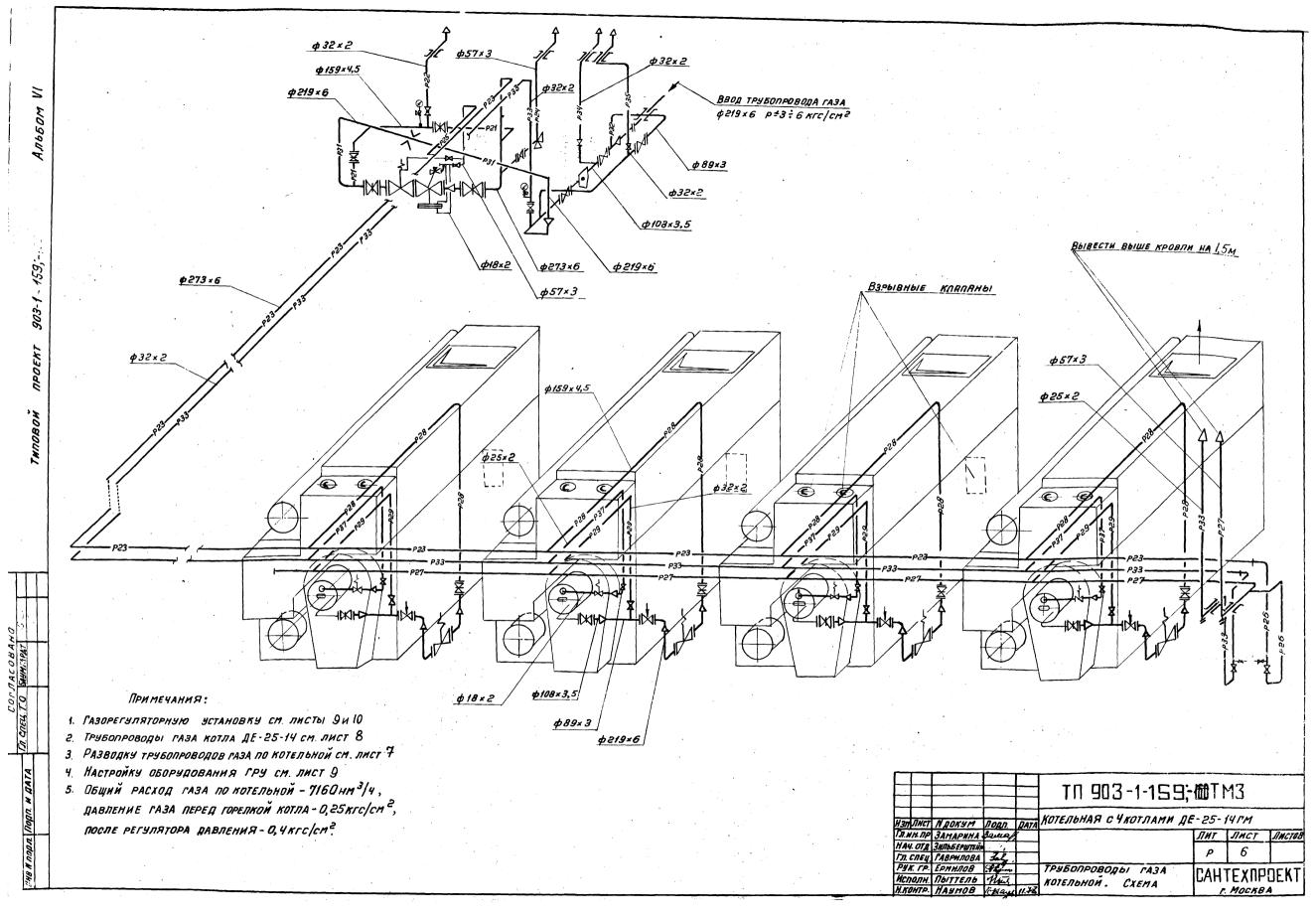
	MAPKA	Oboshayehue	HAUMEHOBAHUE	Кол.	PHMEY
•	1	TY - 36-1695-73	Асбопухшнир		
			d=25MM BONNETKE CTEK-		
			ЛЯННОЙ НИТЬЮ, ТУ-36-1695-13		
			ТОЛЩИНА 30 MM M3	0,756	
1	2		TO WE 40 MM M3	0,42	
	3	TOCT 10499- 67	Полосы из стеклян-		
7			НОГО ВОЛОКНА,		
Ц			ТОЛЩИНА 40 MM M <sup>3</sup>	2,16	
-	4		MATH US CTEKNAHHOTO		
			ВОЛОКНА,		
7			ТОЛЩИНА 40 mm m³	2535	
	5	roct 21880-76	MATHI MUHEPANOBATHHE		
			ПРОШИВНЫЕ,		
			ТОЛЩИНА 40 ММ. М	0,63	
	6		TO KE 60 MM M3	0,276	
	7.	FOCT 20429 - 75	Рольгоизол, м2	131,42	
4	8	TOCT 8075 - 56	СТАЛЬ ГОНКОЛИСТОВАЯ		
١			ОЦИНКОВАННАЯ,		
			TONWUHA 0,8 MM KI	29.7.	

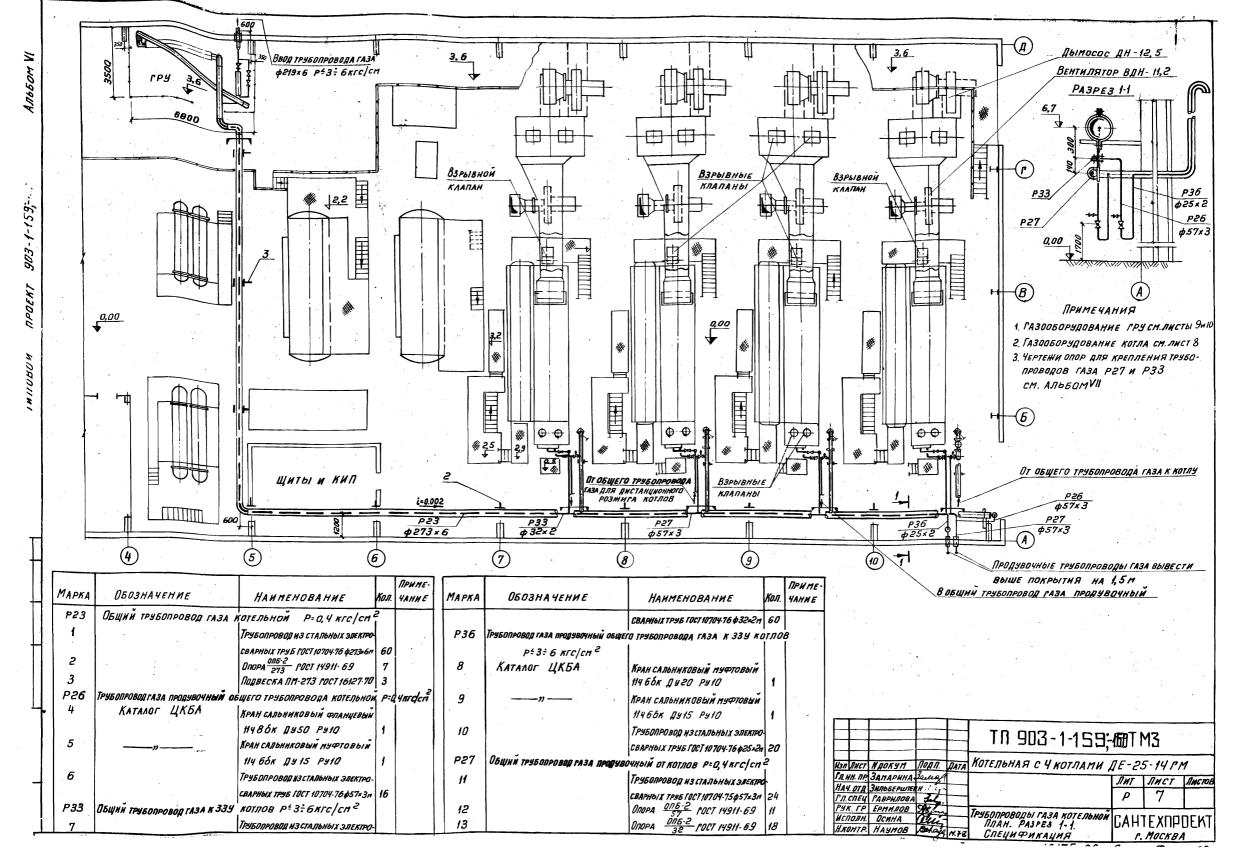
9	TOCT 3282 - 74	ΠΡΟΒΟΛΟΚΑ
		СГАЛЬНАЯ,
		ТОЛЩИНА 0,8 MM KT 0,503
10		TO WE 1,2 MM KT 4,182
//		2MM XF 5,58
12	FOCT 8481-75	CTEKNOTKAHD, KT 5461
13	FOCT 8481-75	GTEKNOTKAHL, KT.
		ТОЛЩИНА 0,27ММ 45,26
4 .	FOCT 3560-73	SEHTA CTANGHAR
		9/19/08/04/19 0,7x 20, KF 4097
5	FOCT 10299-58	3AKΠΕΠΚΑ 4×8-0,11 KT. 0.7
16	FOCT 8292-75	KPACKA MACARHAR
		TYCTOTEPTAA, KT. 62
17	FOCT 190-58	ОЛИФА ОКСОЛЬ, KT 31
18	FOCT 15302-70	ГРУНТОВКА ФЛ-0,86. ЖЕЛ.КТ 62.

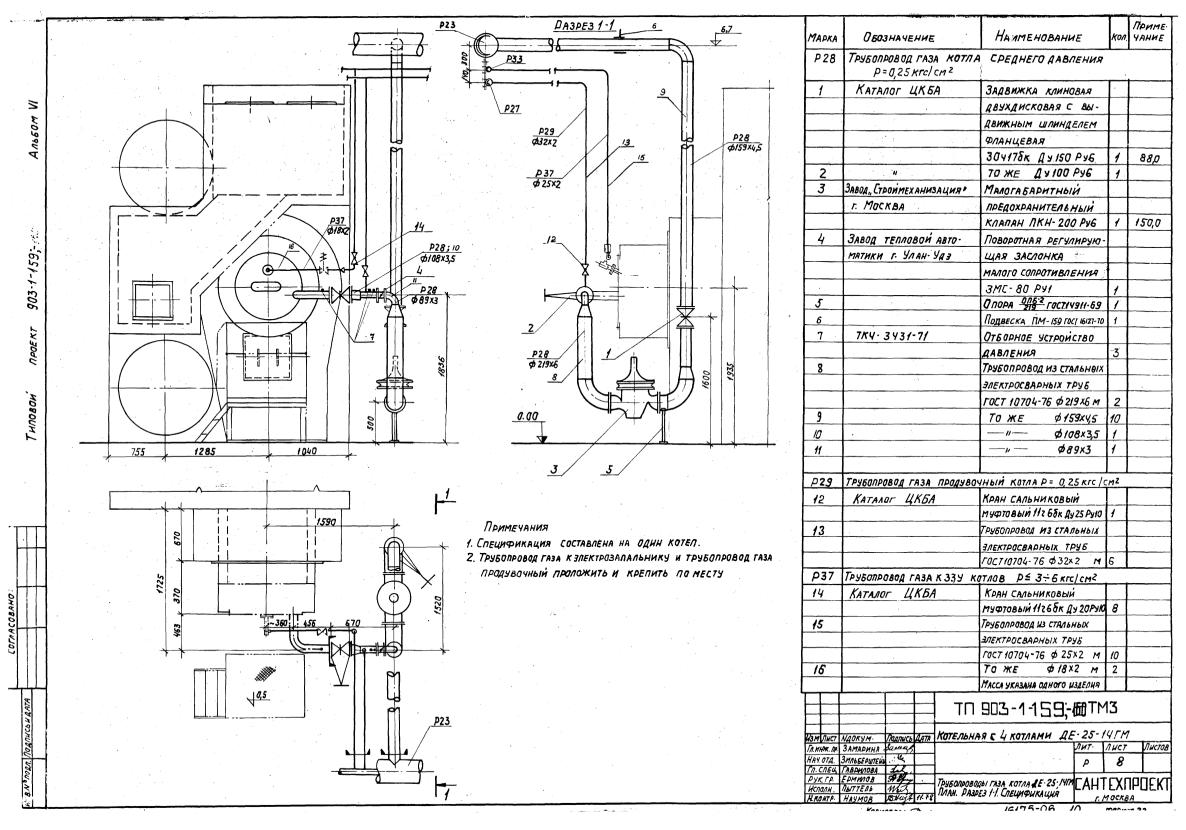
### SIPUMEYAHUE.

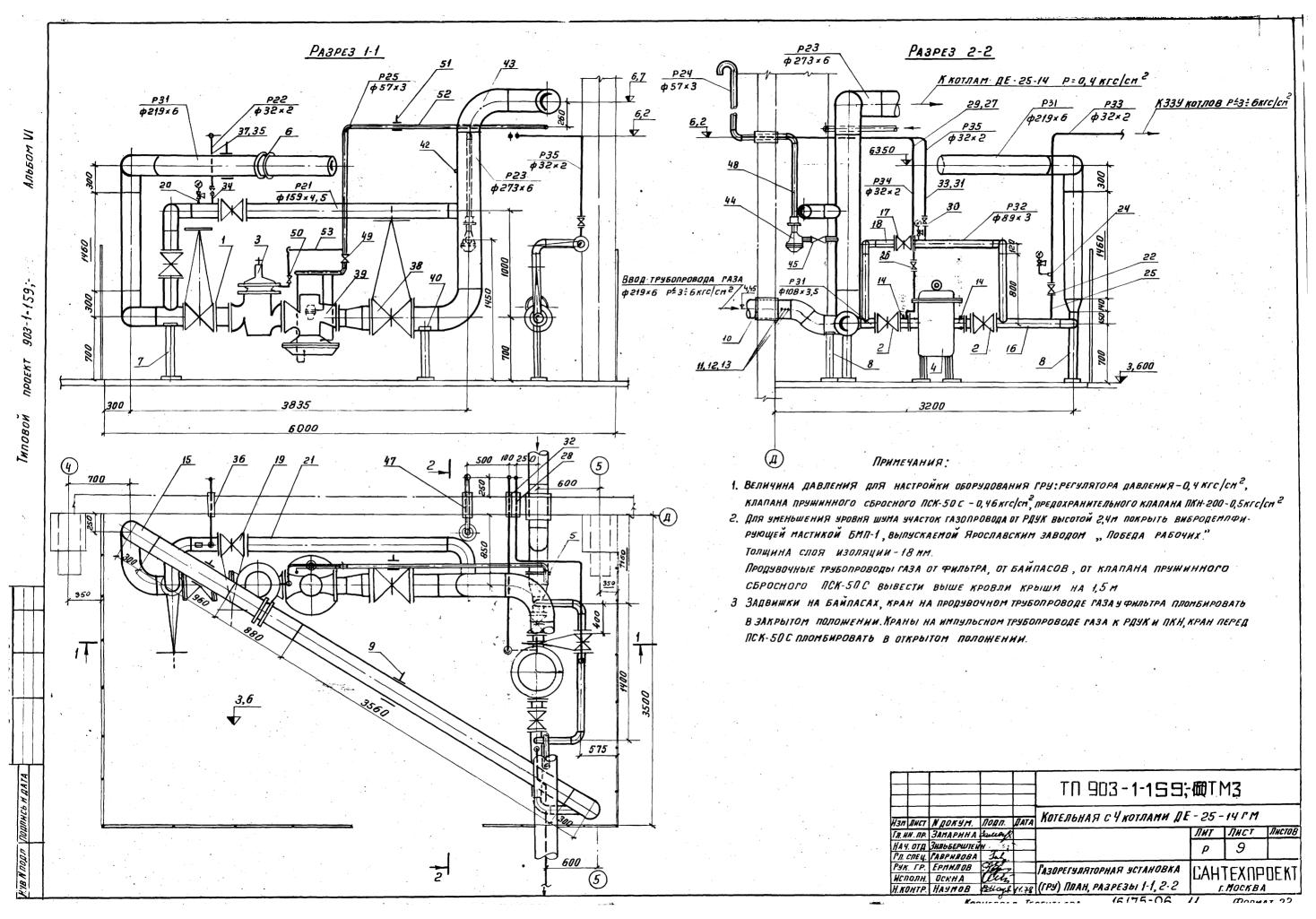
1. ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГРУБОПРОВОДОВ ПАРА И МАЗУТА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТЕ 4

				TN 903-1-159,	-60	TN	13
Ham Juci	N DOKYM.	Подпись	RATA	KOTENBHAR C 4 KOTNAM	и ДЕ-	25-141	M.
	SAMAPHHA.				AHT	SHCT.	AHCTOE
	SKABBEPLITENH FABPHADBA	Til.		,	P	5	
Рук. ГР.	EPMNAO8 OCHHA		1: 20	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	CAH	TEXTE MOCKB	DEKT







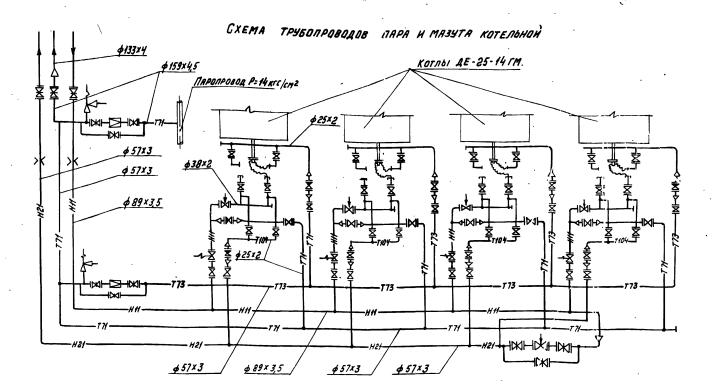


Mapka	Обознячение	Няименование	Кол	NPUME: URHUE	Марка	Обознячение	НЯИМЕНОВЯНИЕ	Kan	<i>ПРИМЕ:</i> Ч <b>ЯНИЕ</b>
P31	ТРУБОПРОВОД ГЯЗЯ ВЫСОЛ ДО РЕГУЛЯТИРЯ		EHI	1Я	P33	1	BBICOKOFO (CPEAHEFO) A P=3÷6 KFC/CM²	ABJ.	EHHA
_		Задвижка клиновая с выдви-			22	KATAJOT 4KBA	КРАН САЛЬНИКОВЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ		
2		ж <i>ным шпинделем фланцевая</i>					1148 bk A425 P410	1	
		3КЛ2-16 ДУ200 РУ16	,	140,0	23		DOOPA ONE TOUT 14911-69	1	
2	£	TO HE 49100 P916	2	51,0	24	3K4- 45 - 70	SCTRHOBKA MAHOMETPA	1	
3	ЗАВОД СТРОИМЕХАНИЗАЦИЯ"		2	31,0	25	0111110	ТРУБ ОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ ЭЛЕКТРО	Ė	
-		TENDHUM KARARH AKH-200 PY 6	,	150	=3		CBAPHOIX TP45 FOCT 1070476 \$32×2M	2	
4	YEPTEN NS121-00CB NHCTHTYTA MOCTA 3 TIPOERI		-			ТРУБОПРОВОД ГАЗА ПРОДУВ		_	<u> </u>
	CEPMA 4.900-5/74 BOIDYCK 1		1	136	P34	тезвитривид гизи придзв Давления от фильтри		210	<b>,</b>
-			1				<del></del>		
-		СОЕДИНЕНИЕ ДУ 200 РУ 6	1		26	KATAJOT YKBA	КРЯН СЯЛЬНИКОВЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ	<del>  _ </del>	
6		СОЕДИНЕНИЕ С ПЛОСКИМИ ПРИ-				<u> </u>	1148 OK 11425 PY 10	1	
		Вярными Флянцями для каперио	W		27		Onopa 0052 roct 14911-69	4	
<b></b>		ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ДИПФРЯГМЫ	-	<u> </u>	28		Футляр для прохода трубопро-	<u> </u>	<u> </u>
-		[]4200 Py± 6 080CT 34.223 -73	1	54.3	-		BODA YEPES CTEHY \$57x3		
7		ONOPA 219 FOCT 14911-69	1		-		L= 500MM [OCT 10704-76	1	
8		TO ME 006-2 roct 14911-69	2		29		<i>ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТ</i>		
9		Norbecka NM-219 (OCT 16127-70			-		CBAPHЫX TP45 FOCT 107 04 16 \$32×2n		
10		Футляр для прохода трубопро			P35	ТРУБОПРОВОД ГАЗА ПРОДУ			
		BOAR FROM YEPES CTEHY			700	дявления от байпаса	ФИЛЬТРА Р:3:6	Kra	/cm2
		ф273×6 L=500nn гост 1070476	1		30	KATANOR UKBA	КРЯН САЛЬНИКОВЫЙ ФЛЯНЦЕВЫЙ		
- 11	63 K4-5-75	<i>Установка термобаллона ма-</i>					11486K A425 P410	1	
		HOMETPHYECKOTO TEPMOMETPA	1		31		Onopa <u>ong.2</u> roct 14911-69	4	
12	103 KY-1-75	YCTAHOBKA PTYTHOLO			32		Футляр для проходя трубопро-		
		TEPMOMETPA	1				BODA YEPES CTEHY \$57×3		
13	364-45-70	Установка манометра	1				L= 500nn FOCT 10704-76	1	
14	· 7K4-3431-71	Отборное устроиство давления	2		33		ТРУБОПРОВОД <b>ИЗ</b> СТ <b>Я</b> ЛЬНЫХ Э <b>ЛЕКТР</b> О	-	-
15		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ	-		"		CBAPH6/X TP46 FOCT 1070476 \$32-2n	a	
		электросвярных труб			-	Течбопровод газа продув			2 07
		ГОСТ 10704-76 ф219×6 н	##		P22	БАЙЛАСА ДЛЯ ЛКН И РДУ			
16	-	ТОЖЕ ф108×3,5 n	<u> </u>		34				
	ТРУБОПРОВОД ГАЗА ОБВОДНОГ			one co)	1	חאואזוטו עהטא	КРАН СЯЛЬНИКОВЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ		
P32		TPA P=3:6 KTC/CM		THEIO	35		11486x Ay25 Py10 Onopa	1	
17								4	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ СВЫДВИ-			36		Футляр для проходя труболю		
18		YKH <i>HHM WINHHDENEM3KII216 A480 Pyl</i> 6	2				BOAR YEPES CTEHY \$57×3	-	
10		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВЯ	-				L=500MM FOCT 10704-76	1	
		РНЫХ ТРУБ ГОСТ 10704 76 ф89×3 м	5		37		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРО		
	Toursanden				-		CBAPHЫX TP95 [OCT 10704-76 432×2n		
P21	ТРУБОПРОВОД ГАЗА ОБВОДНОЙ		ABJ7	EHHH	P23	ТРУБОПРОВОД Г <b>АЗА СРЕДНЕГО</b> ДАІ	BAEHNA NOCAE PELYNATOPA I	24	KIC/CH2
10		P= 0, 4 Krc/cm2			38	KATAJOT YKBA	Зарвижка кл <u>иновая с</u> выдвий		
19	Каталог ЦКБА	Зядвижка клиновая с выяви-					ным шпинделем флянцевая		
		жным шпинделем флянцевяя			1		ЗКЛ2-16 ДУ250 РУ16	1.	282,0
<u> </u>		3KЛ2-16 ДУ150 РУ16	2	100,0	39	ЗАВОД"СТРОЙМЕХАНИЗАЦИЯ"	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ДУ200		
20	3K4-45-70	YCTRHOBKA MAHOMETPA	1			r.Mockba	скляпаном ф 105 и регуля-		
21		ТРУБОПРОВОД ИЗСТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРО-					TOPOM UNPABAEHUR KH-2		
		CBAPHЫX TPY 6 FOCT 10704-76 p157x4Sn	5				PAUK 2H- 200 / 105	1	300
		F		7	40		CHOPA 273 FOCT 14911-69		

CO11/HCUBHHU

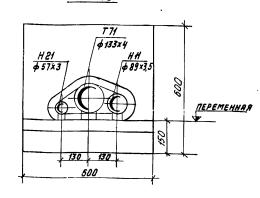
			Serve Larger	
МЯРКЯ	ОБОЗНЯЧЕНИЕ	Наименование	Kan	NPHME - YAHHE
41		Подвеска ПМ-273 гост 1612770	1	
42	TK4-3431-71	Отьорное четройство дивления	1	
43		ТРУБОПРОВОД НЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТР		
		CBAPHBIX TP4 5 FOCT 1070476 \$27356	7	
P24	ТРУБОПРОВОД ГАЗА ОТ ПСК	-50 C P= 0,5 Krc   CM	2	
. 44	Зявод, Строймех янизяция "	КЛЯПАН ПРУЖИННЫЙ		
	r. MOCKBA	CEPOCHON NCK-5OC A450	1	
45	Каталог ЦКБА	КРЯН СЯЛЬНИКОВЫЙ ФЯЯНЦЕВЫ	Ĥ.	
		114 8 6K A 450 P410	1	
46		ONOPA ON 57 FOCT 14911-69		
47		Футляр для проходя грубопро		
		BOAR YEPES CIEHY \$57×3	1	
48		ТРУБОПРОВОД ИЗСТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРО-		
		CBAPHb/X TPY <b>5                                    </b>	10	
P25	ТРУБОПРОВОД ГЯЗЯ ИМПУЛЬ К ПКН И РДУК Р	CHUM CPEAHETO ARBI	EHI	иЯ
49	KATANOF UKBA	КРАН САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ		
<u> </u>		114 66к ДУ50 РУ 10	1	
50		ТО Ж.Е. ДУ 15 РУ 10	1	
51		Подвеска пм-57 гост16127-70	1	
52		ТРУБОПРОВОД НЭСТАЛЬНЫХ ЭПЕКТРО-		
		CBAPH <b>bix</b>	9	
53		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ		
· .		БЕСШОВНЫХ ХОЛОДНО ДЕФОРМИРО-		-
		BRHHЫХ ТРУБ ГОСТ 8734-75 ф18×2n	7	
	· i	Мясся указяна одного изделия		
	<del></del>	THEER SHASAIIA UMINUTU BEHESIAA		

								. [
1,					TN 903 -1 <b>-159</b> ;	170	TM	13
H3H	ЛИСТ	N AOKYM	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНЯЯ С 4 КОТЛЯМИ	1 DE-	25-14	/M
		3AMAPHH#		201		SHT	JIHET	MACTOB
		ЗипьБЕРШТен Гаврилова		-		P	10	
Pyl	K. FP	<b>ЕРМИЛОВ</b>	Hefr		Газарегуляторная установка	CAH	TEXAP	DEKT
H.i	KONTP	HAYHOB	Stag	11.7	(ГРУ). Спецификация	· /.	MOCKE	9A



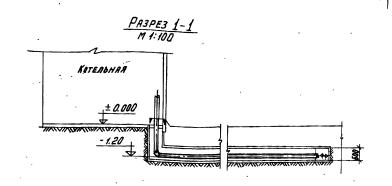
0603HA4EHU <b>E</b>	Наименование	Kon.	ПРИМЕ- ЧЯНИЕ
ТРУБОПРОВОД МАЗУТА	подяющий Р=25кгс/см2		
	ONOPA 89-02 OCT 34.256-75	2	
	Трувопровод изстальных		
	ΓΟCT 8732-70 \$89×3,5 M	50	
TPY50NP080Q NAPA P	= 10 Krc   cm2		
	OMOPA 133-03 OCT 34.256-75	2	<u> </u>
	ONOPA 0001-2 FOCT 14911-69	11	
	BAEKTPOCBAPHOIX TP95		
	ΓΟCT 10704-76 \$ 133×4 M	50	
TPYBONPOBOA MASYTA LUH	ркуляционный Р=5кгс/см	2	
		2	
	Onopa Onn-2 roct 14911-59	#	
	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ		
	BAEKTPOCBAPHLIX TP46		
	ΓΟCT 10704-76 φ57×3 M	50	
МЕТАЛЛ ДЛЯ КРЕПЛ	EHUR ONOP		ļ
	WBENNEP 10 TOCT 8240-72M	8	
	ТРУБОПРОВОД МЯЗУТА  ТРУБОПРОВОД ПЯРА Н	ТРУБОПРОВОД         МАЗУТА         ПОДЯЮЩИЙ         Р=25 кгс/см²           ОПОРА 89-02         ОСТ 34.256-75         ОПОРА 000-72         ГОСТ 14911-69           ТРУБОПРОВОД         ПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ ГРУБ         ГОСТ 8732-70         Ф89.33.5 м           ТРУБОПРОВОД ПЯРА         Р= 10 кгс/см²         ОПОРА 133-03 ОСТ 34.256-75         ОПОРА 150-133 ГОСТ 14911-69           ПРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         ЭЛЕКТРОСВЯРНЫХ ТРУБ         ГОСТ 10704-76 ф 133.44 м           ПРУБОПРОВОД МЯЗУТЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ         Р= 5 кгс/см           ОПОРА 57-02 ОСТ 34.256-75         ОПОРА 57-02 ОСТ 34.256-75           ОПОРА 57-02 ОСТ 34.256-75 <t< td=""><td>ТРУБОПРОВОД         МАЗУТА         ПОДАЮЩИЙ         Р=25 кгс/см²           ОПОРА 89-02         ОСТ 34.256-75         2           ОПОРА 150-83         ГОСТ 14941-69         11           ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         БЕСШОВНЫХ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ТРУБ           ГОСТ 8732-70         Ф89х3,5 m         50           ТРУБОПРОВОД ПАРА         Р=10 кгс   см²         0           ОПОРА 133-03 ОСТ 34.256-75         2           ОПОРА 150-133 ГОСТ 14941-69         11           ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         3ЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ           ОПОРА 150-57 ГОСТ 14941-69         11           ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         3ЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ           ПРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         3ЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ           ГОСТ 10704-76         Ф57 х 3         м           50         МЕТАЛЛ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ         000Р</td></t<>	ТРУБОПРОВОД         МАЗУТА         ПОДАЮЩИЙ         Р=25 кгс/см²           ОПОРА 89-02         ОСТ 34.256-75         2           ОПОРА 150-83         ГОСТ 14941-69         11           ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         БЕСШОВНЫХ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ТРУБ           ГОСТ 8732-70         Ф89х3,5 m         50           ТРУБОПРОВОД ПАРА         Р=10 кгс   см²         0           ОПОРА 133-03 ОСТ 34.256-75         2           ОПОРА 150-133 ГОСТ 14941-69         11           ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         3ЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ           ОПОРА 150-57 ГОСТ 14941-69         11           ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         3ЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ           ПРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ         3ЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ           ГОСТ 10704-76         Ф57 х 3         м           50         МЕТАЛЛ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ         000Р

### PA3PE3 2-2 M 1:10

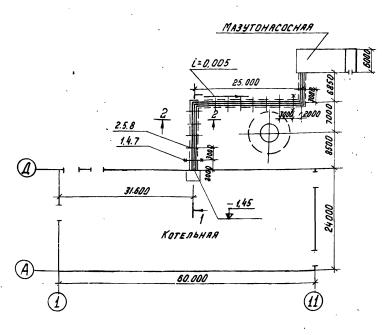


### PUMEYAHUE.

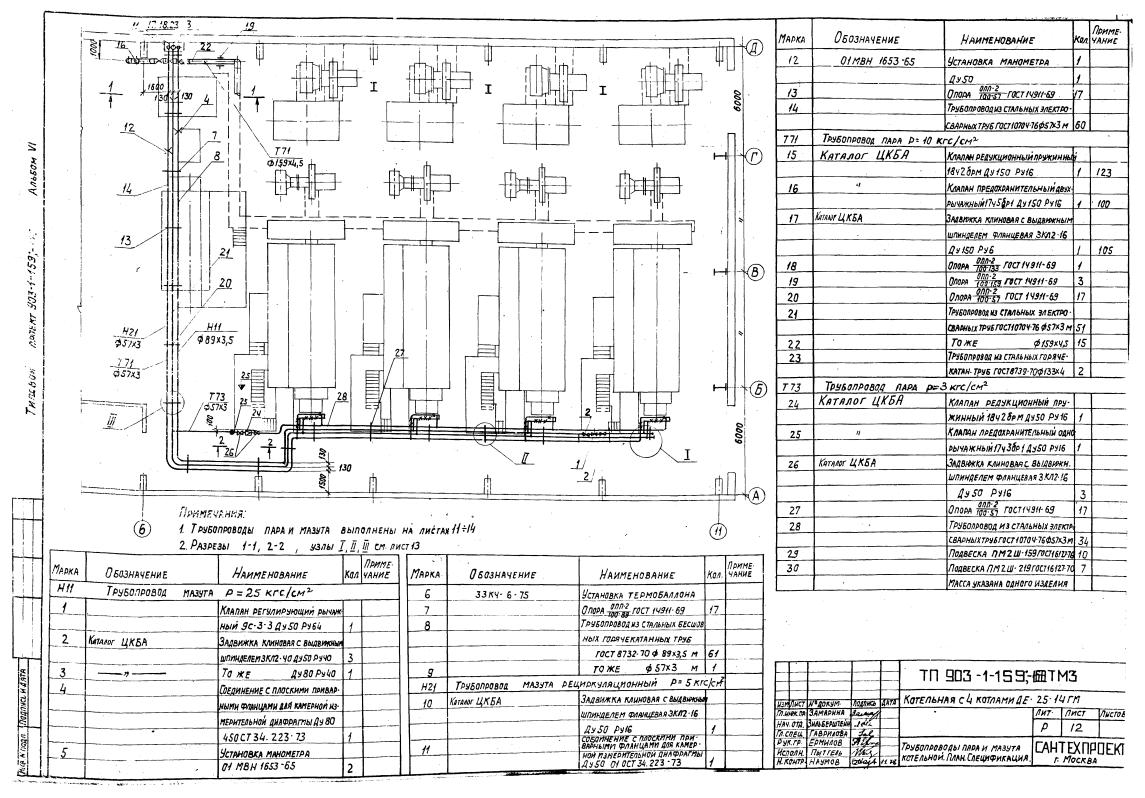
1. HACTORЩUЙ ЧЕРТЕЖ В ЧАСТИ ТРАССЫ ТРУБО-ПРОВОДОВ ПАРА И МАЗУТА ОТ МАЗУТОНАСОСНОЙ ДО КОТЕЛЬНОЙ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИН ЧЕРТЕЖА ПИ-2 "СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ЛЛАНА" ЛИСТ 1.

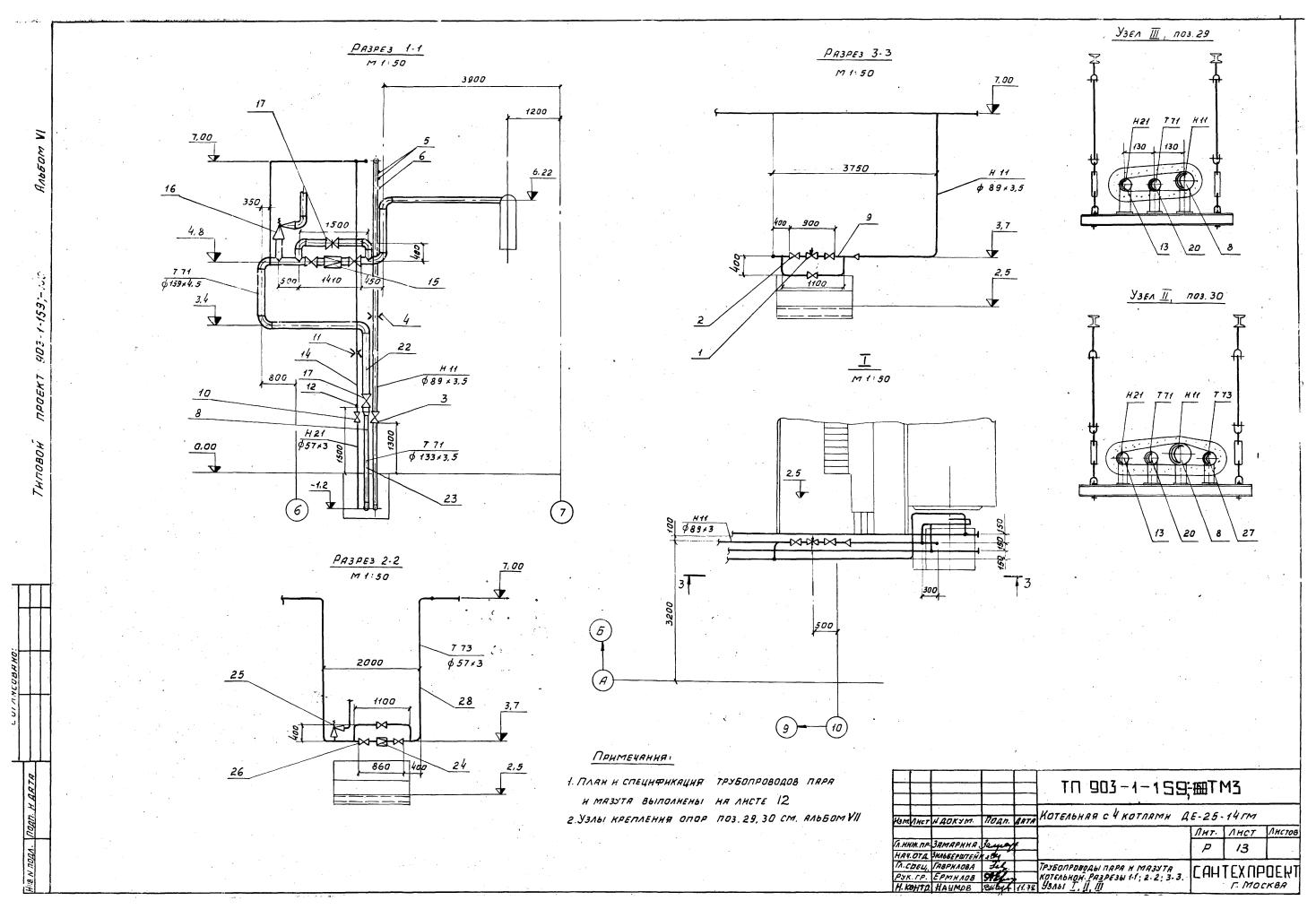


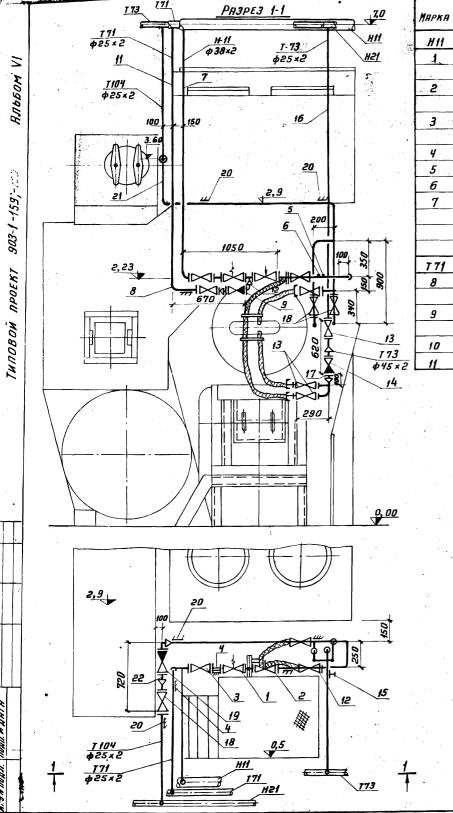
TPACCA TPY60NP080A08 NAPA U MA3YTA M 1:500



;-囧 TM3
AE-25-14 M
P 11
CAHTEXTIPOEKT







Мярка	Обознячение	Няименование	Кол.	ПРИМЕ- ЧЯНИЕ
JH 11	Трубопровод мазута	P=25:35Krc/cm2		
1	КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРО	КЛАПАН ЗЯПОРНЫЙ СОЛЕНОИДНЫЙ		
	<b>МЕХ</b> ЯНИЧЕСКИЙ ЗЯВОД	3CK-32 A432 P464	1	
. 2	Барнячльский котельный	КЛЯПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ		
	38808	РЫЧЯЖНЫЙ ЭС-4-2 ДУЗ2 РУ 64		
3	KATAJOT UKBA	ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ		
		15C 27HX 1 A432 P464	3	
4		Onopa 32.70 roct 14911-69	2	
5	65 3 K4 - 2 - 75	Закладная конструкция	1	
6	01 MBH 1653-65	ОТБОР ДЯВЛЕНИЯ	1	
7		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ		
		БЕСШОВНЫХ ХОЛОДНОДЕФОРММ-		
		POBBHHBIX TP46 (0078734-75 438×2m	8	
771	ТРУБОПРОВОД ПАР	A P= 14÷10 ATA		
8	Каталог ЦКБА	ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ ФЛЯНЦЕВЫЙ		
		15c27HX1 Ay20 Py64	1	
9	99	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДВЕМНЫЙ		
		ФЛАНЦЕВЫЙ 16 С 13 НЖ ДУ 40 РУ40	1	
10		ONOPA 25.70 FOCT 14911-69	2	
11		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ		

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 ТРУБОПРОВОДЫ ПЯРЯ И МЯЗУТЯ КОТЛЯ ВЫПОЛНЕНЫ НЯ ЛИСТЯХ 12 и 13
- 2. СПЕЦИ ФИКАЦИЯ НА ТРУБОПРОВОДЫ ПАРА И МАЗУТА КОТПА СОСТАВЛЕНЯ НА ОДИН КОТЕЛ. ВСЕГО УСТА-НАВЛИВАЮТСЯ ЧЕТЫРЕ КОТЛА

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	TIPHME YAHNE
		ЭЛЕКТРОСВЯРНЫХ ТРУБ		
		ΓΟCT 10704-76 φ25×2	7	
12		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ		
		БЕСШОВНЫХ ХОЛОДНОДЕФОРМИ-		
		POBRHH 61X TP9 5 FOCT 8734-75 645-25 <sub>0</sub>	1	
7 73	ТРУБОПРОВОД ПАРА	P= 3 Krc/cm <sup>2</sup>		
13	KATANOT UKBA	Вентиль зяпорный Флянцевый		F
		15C 27HX 1 A420 P464	3	
14	<b>33</b>	Кляпян обрятный подъемный	-	
		Фланцевый 16 с 13 нж Ду 40 Ру 40	1	<u> </u>
15		Подвеска ПМ-25 гост 16127-70	<del> </del>	<del> </del>
16			-	ļ
		TP450NP080A N3 CTANOHHIX	-	
	<del></del>	SAEKTPOCBAPHLIX TPYS	7	
17		ГОСТ 10704-16 ф25×2 M	7	
-''		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ	<u> </u>	<b></b>
		<i>БЕСШОВНЫХ ХОЛОДНОДЕ ФОРМИ-</i>	-	
		POBAHHЫХ ТРУБ ГОСТ 8734-75 ф45×2,5n	1	
7.01			L	<u> </u>
7104		НЯЖНЫИ		
18	KATANOT UKBA	Вентиль зппорный фланцевый		
		15c27HX 1 A420 P464	3	
19	91	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕННЫЙ		
		ФЛЯНЦЕВЫЙ 16С 13НЖ ДЭЧО РУЧО	1	
20		Onopa Onn-1 25-70 roct 14911-69	3	
21		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ		
		SIEKTPOCBAPHBIX TP95		
		[OCT 10704-76 \$25×2 M	10	
22	<del> </del>	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТЯЛЬНЫХ	-	
		БЕСШОВНЫХ ХОЛОДНОДЕФОРМИ-		<u> </u>
		РОВАННЫХ ТР <b>УБ</b> ГОСТ 8734-75 ф 45×2,5	1	
		F-40HINDIX IF30 I UL I & 134-75 \$95x25	<del>'</del> -	
		_ <u></u>	ـــــ	L

				TN 903 -1-159;	個T	M3	
H3M TINCT	NAOKYM	Падал.	ДЯТЯ	Котельная с 4 котлами ДЕ	- 25 - 1	14 rm	
	3AMAPHHA		vaci		JUT	JUCT	THETOB
	Зильберште. Гаврилова		-/		P	14	
Исполн.	EPMUNOB NOTTEND HRYMOB			ТРУБОЛРОВОДЫ ПЯРЯ И МЯЗУГЯ КОТЛЯ ДЕ-25-14ГМ. ПЛЯН. РЯЗРЕЗ 1-1. СПЕЦИФИКЯЦИЯ	CAH	TEXAL	DEKT