TUNDBHE MATEPUANH AND PREKTUPORAHUR



FUFTEMA MUNITKU RAFPAHMUHHIX FARM MAKPHIM CAACAAAA CA IIIAAMAYAAAFHUFM

A / 1 H E O M 1

Π3 ΠΠΩΓΗΝΤΕΛΉΗΑΩ ΒΑΠΝΓΚΑ ΓΧ ΤΕΧΗΠΛΟΓИЯ ΠΡΟИЗВОДСТВА TX.HHECTAHAAPTU3UPOBAHHOE OGOPY- 28-62 ΛΟΒΑΗΝΕ. 3ΑΛΑΗΝΕ ΗΑ ΡΑЗΡΑΕΟΤΚΉ РАБПЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

3-4

5-28

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

907-09-2.95

ΕΝΕΤΕΜΑ ΟΥΝΕΤΚΉ ΒΑΓΡΑΗΟΥΗЫΧ ΓΑ 30Β ΜΟΚΡЫΜ ΕΠΟΣΟΘΟΜ ΕΟ ΜΙΛΑΜΟΥΔΑΛΕΗΝΕΜ

EDETAB PPDEKTA

4		
АЛЬБОМ 1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3,4
TX	Технология производства	5.,,28
ТХ. Н	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУ-	296
	ДОВАНИЕ. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ	

ΡΔΕΠΥΝΧ ΥΕΡΤΕΧΕЙ

РАЗРАБОТАНЫ АО ТЕПЛОПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МОТАТЕГ. ОВЧАРЕНКО ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ЯМИЛЯ МАРТЕМЬЕВ Утверждены и введены в действие с от 02.95 концерном "СТЕПС" Поиказ от 28.42.94 № 40

мα
W

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	α,
	N листа	Наименование	Crp.
-		Содержание альбома	2
-	L		
Яльбом		Пояснительная записка	34
791		<u> Технология производства - ТХ</u>	
4.	1	Общие данные	_
	2	Технологическая схема	5 6
	3	Экспликация основного обарудова -	7
		ния. Условные обозначения	-
	4	Общий вид. План кровли. Разрез А-А	8
	5	Планы на отм. 0,000; -1,200;+2,000;+1,200	g
1 -		+3,300;+4,200;+7,200;+10,800.	
95	6	Разрез Б-Б: В-В. Спецификация.	10
	7	Установка по утилизации стоков от	11
907-09-2.		пылеуловителя. План на отм. 0,000;	,,
1		+1,200; -1,200; +2,000	
	8	План на отм.+3,300;+4,200.	12
	9	План на отм.+7,200	13
/	10	План на отм.+10,800	14
	11	Paspes A-A	15
6	12	Paspes 5-5	16
	13	Узел І: Разрезы	17
_M/	14	Узел <u>I</u> I; Разрез	18
\leq	15	Чзел <u>Ш</u> : Разрез	19
' -	16	Чзел <u>IV</u> ; Разрез М-М, Вид К	20
	17	Чзел <u>V</u> : Разрезы	21
	18	Спецификация	22
	19	Спецификация, Разрезы Р-Р.Т-Т. Вид С	23
	20	Технические характеристики	24
		задание на разработку	
		страительной части:	
	21	Планы на отм1,200; 0,000;+1,200	25
	22	Планы на апм. +3,300;+4,200,	26
	23	Планы на атм.+7,200;+10,800.	27
	24	Задание на разработку	28
		КиП и автоматики	20
		Нестандартизированное	
		оборудование. Задания на разработ-	
		ку рабочих чертежей - ТХ. Н	
	1	Общие данные	29
	2	Пылечловитель. Общий вид	30
	3	Вид А; Сечение 5-5: В-В	31
	4	Разрез Г-Г; Сечения Д-Д:Е-Е; Вид Ж	32
	5	Bud 3; Paspes M-M.	33
	6	Сечения К-К; Л-Л: М-М	34

иα		,
N AUCTOL	Наименование	G
7	Πποιμαθκα Π1. Οδιμμά Βμθ	3.
8	Вид А: Сечения 5-5; В-В	30
9	Пылеуловитель, Площадка П1. Специ-	3
	φυκαιμι	
10	Площадка Пг. Сечение А-А. Общий вид	38
11	Сечения Б-Б; В-В; Г-Г	35
12	Зонт распределительный. Общий вид.	4,
13	Cevenus A-A; B-B; T-T	4
14	Лестница. Общий вид	42
15	Форсунка Общий вид	4.
16	Площадка П2. Зонт распределительный.	4
	Лестница, Форсунка. Спецификации	
17	Καρηνς. Οδιμμί Βυθ	4
18	Виды А; Б; В	4
19	Сечение Г-Г:Д-Д:Е-Е	4,
20	Каплечловительтель. Общий вид	4.
21.	Сечения А-А; В-В; Г-Г; УЗЕЛ Б	4.
22	Корпус. Каплечловитель. Спецификации	50
23	Конвевейер скребковый, L=6800. Общий вид	5
24	Вид А: Сечение 5-5	5
25	.Paspes B-B	5
25	Конвейер скребковый. L=6800. Спецификация	54
27	Цепь в сборе. Сечения А-А; Б-Б	5.
28	Емкость для шлана. Общии вид	50
29	Вид А: Сечения 6-6; Г-Г: Д-А. Вид В	5
30	Цепь в сборе. Емкость для шлама. Спе-	58
	цификации. Техническая характеристика	
31	Бак-накопитель. Разрез А-А. Общий вид	5.
32	Бак-накопитель Спецификация	6
	Техническая характеристика. Технические	
	требования	
33	Укрытие для растаривания мешков	6
	Общий вид. Разрезы А-А; 5-5; В-В	
34	Укрытие для растаривания мешкав	6
	Общий вид. Спецификация. Ссчение Г-Г.	
	Y3EA E	
- 1		

I. OEWAR YACTL

- Т.І. Типовне материали для проектирования системи очистки ваграночних разов мокрым способом со шламоудалением разработани на основании перечня проектно-измскательских работ, финансируемых из госображетных ассигнований на 1994 год, договор ЕП-Q4/94.
- 1.2. Целью разработки является сокращение вибросов в атмосферу органической и неорганической пыли, окондов сери, углерода и азота, уносимих из вагранок с дымовыми газами до предельно-допустимых концентраций. Система предназначена для оснащения действующих и вновь сооружаемых вагранок минераловатного производства, производительностью до 3 т/ч.
- I.3. При разработке конструкции пылеуловителя был использован опыт эксплуатации сухих и мокрых пылеуловителей на минераловатных предприятиях, а также опыт эксплуатации мокрых пылеуловителей на литейних вагранках автозавода ЗИЛ.
- I.4. При разработке оистеми шламоудаления и утилизации сточних вод били учтени разработки Ленинградского филиала института Гипро-газоочнотка для Волгоградского завода теплоизоляционних изделий (ЗТИ), института НИМОГАЗ для Екатеринбургского ЗМИ, а также учтен опит работи Волгоградского ЗТИ.
- I.5. В проекте разработани технологическая часть (ТХ) и общие види нестандартизированного оборудования (ТХН), как задание на разработир рабочих чертежей.
- I.6. Архитектурно-планировочные решения, строительная часть, отопление и вентиляция, водопровод и канализация, КИПиА, электроснаб-жение разрабативаются при конкретной привлзке оистемы.

К настоящему проэкту прикладиваются задания на разработку вышеуказанных разделов.

2. OCHOBHME IIPOEKTHME PEWEHMЯ

- 2.1. Система очистки ваграночных газов со пламоудалением состоит из следующих основных узлов:
 - пылеуловителя;
- установку по утилизации стоков пылеуловителя, включает в себя группу баков (двух баков-накопителей шлама и одного бака осветленной воды);
 - емкость для шлама сгущенного со скресковым конвейером;
- оборудование для приготовления известкового молока (реагент-
 - оборотную систему водоснабжения пилеуловителя.
- 2.2. Оборудование сиотеми, за поключением пилеуловителя, который устанавливается над вагранкой, может размещаться по одному из трех вариантов, выбираемых при конкретной привязке:
- в помещении ваграночного отделения, если позволяют площади и несущая способность перекритий;
- в отделении производства изделий, если позволяет висота помешения:
 - в отдельно стоящем помещении.
 - В проекте рассматривается последний вариант.
- 2.3. Оборудование размещается в здании высотой 14м и размерами в плане 12х12м. Высота здания обусловлена целесообразностью движения шламовых стоков и осветленной воды самотеком и дает возможность ликвидировать ручной труд при удалении шлама.
- 2.4. Для приготовления известкового молока, нейтрализующего шламовые отоки, применяется гашеная известь Ca(OH)₂. При использовании гашеной извести производственные помещения относятся к категории "Д" (т.е. непожароопасны и невзрывоопасны).

Возможно применение раствора щелочи Наон.

3. KPATKOE OHINCAHUE TEXHOJOTUYECKOTO HPOLIECCA

3.1. Очистка ваграночных газов.

Ваграночные газы, выходя из шахты вагранки, попадают в пылеуловитель, где созданы три ступени орошения. Первая ступень — зонт водораспределительный. Зонт установлен непосредственно над шахтой и представляет собой диск отбойный с усеченным конусом, внутри которого находится насадка-"раскручиватель" воды. Вода, выходя из верхней частв "раскручивателя", стекает по всей поверхности конуса ровным слоем, создавая водяную завесу на пути движения ваграночных газов. На этой ступени орошения улавливаются все крупные, средние, а также часть

мелких и пылевидных частиц. Уловленная пыль поступает с водой в никнюю часть пылеуловителя.

Вторая ступень-кольцевой коллектор с водяными фороунками, орментированными на стенки пылеуловителя. Вторая ступень имеет двойное назначение: охлаждение стенок и смыв налипающей к ним пыли.

Третья ступень орошения-центральная форсунка, создающая поперечную капельную завесу, проходя через которую ваграночные газы очищаются от мелкодисперсной пыли.

Пыль с водой поступает в нижнюю часть пылеуловителя. Очищенные ваграночные газы удаляются в атмосферу через каплеуловитель. В результате водной абсороции из газов двускиси серы в стоках из пылеудовителя образуется серная и сернистая кислоты.

3.2. Установка по утилизации стоков от пылеуловителя.

Сбор, ототой и нейтрализация шламовых стоков.

Шламовне стоки из нижней части пылеуловителя удаляются самотеком по трубе ∮ 159мм в один из баков-накопителей, установленных на отм.10,800.0бъем каждого бака (геометрический)-18м³.Заполнение баков производитоя по очереди.

Для нейтрализации кислот и поддержания водородного показателя оборотной води равного 8...8,5 в баки-накопители подается известковое вое молоко одновременно со стоками. Для приготовления известкового молока предусмотрено реагентное хозяйство, где из гашеной извести получают 7% раствор известкового молока.

Ввиду наличия кислот в шламових стоках, баки-накопители, запорная арматура, оборудование и трубопроводы выполнены из нержавеющей стали. Бак осветленной воды-из черной стали. Стоки и известковое молоко для дучшего перемешивания подаются в один общий тройник. Шлам постепенно осаждается в конуоной части бака-накопителя, а вода постоянно перетекает из средней части бака в бак осветленной воды.

Бак-накопитель имеет внутри разделительную стенку с укрепленным на ней съемным лотком. Лоток расположен непосредственно под стоком шлама и служит для гашения динамического напора стока. В крышке бака над лотком имеется люк для замены лотка при его износе.

Каждые две смени шлам из конусной части вигружается. Для вигрузки шлама необходимо переключить шламовые стоки на второй бак-накопитель, открить верхний вентиль на цилиндрической части бака для слива
осветленной воды, а затем нижний вентиль. После слива осветленной во
дн открывается задвижка конусной части бака. Осадок вместе с водой
выливается в емкость со скребковым конвейером. Если осадок образует
пробку, то для пробивки ее сначала включают сжатий воздух, который
пробивает ходы и пускают воду из водопровода. Для этой операции в
нижней части конуса предусмотрен специальный штуцер. Освобожденный
бак в очередной раз заполняется через две смены.

Сбор осветленной воды и возврат ее на орошение в пылеуло-

Осветленная вода из баков-накопителей собирается в баке осветленной воды объемом $25и^3$, установленном на отм.+7.200.

В конусной части бака оседают мелкодиспероные включения, которые стекают с водой из баков-накопителей. Освобождается конус по мере накопления осадка тем же способом, что и бак-накопитель.

Для подпитки оборотной системы водоснаемения и для понижения температуры осветленной воды в бак подается водопроводная вода. Вода из бака насосом подается на орошение в пылеуловитель. Установлено два насоса, один-резервний. Подача воды производится к каждой ступени орошения отдельно. Количество подаваемой воды регулируется с помощью ротаметров, установленных на коллекторе. Ротаметры заказываются в проекте КМПял. Коллектор служит для распределения воды, возврата излишков воды после регулирования в бак осветленной воды и для слива воды из системы в случае остановки вагранки. Вода из системы сливается в емкость со скребковым конвейером. Бак осветленной воды имеет штуцер для перелива воды также в емкость окребкового конвейера.

				TMN 907-09	-2.5	35-	-ПЗ
Н.Кейтр	Корнихина	Rop	12.94	Система очистку ваграноч-	Стадия	Лист	Листов
MATERICA	нетемьев. Болонутенко	Dhey	12.94	ных газов мокрым спосо- пом со шламоудалением	P	1	. 2
11,206	BANAMY TONY WYMCKUU	O Baye	12.94 12.94 12.94	Пояснительная Записка	TEN	лопро	DEKT

Емкость-шламоприемник расчитана на прием одноразового одива из бака-накопителя около 4м³ отущенного шлама и 2м³, в случае слива воды из оборотной системы (опорожнение трубопроводов). Емкость имеет штуцер перелива и при переполнении слив идет в канализацию.

Удаление шлама из емкости производится скребковим конвейером одновременно со оливом из бака. Шлам подается в специальную емкость, которая вивозится из помещения погрузчиком.

Вопрос о дальнейшем использовании шлама, например, для изготовления отроительных блоков или вывозки его в отвалы, решается при конкретной привязке.

Вода с остатками шлама викачивается песковым насосом в бак-накопитель. Установлено два насоса, один-резервный.

Емкость со скребковым конвейером имеет люк-лаз для ремонтных и очистных работ. Верх емкости является площадкой для обслуживания задвижек баков-накопителей и бака осветленной води.

Приготовление известкового молока (реагентное хозяйство).

Известковое молоко готовится путем разведения галеной извести водой. Мешки с известью подаются на поддонах кран-балкой на площадку. оти4,200, где установлено укритие для растаривания мешков. Укритие онабжено сантехническим отоосом. Гашеная известь загружается в мещалку, куда по уровню заливается вода из водопровода и готовится 7% раствор известкового молока. Готовый раствор перекачивается насосом в расходную мешалку, из которой насосом-дозатором известкового модока подается в бак-накопитель для нейтрализации шламових стоков. Раскод известкового молока зависит от показаний рН-метра в баке-накопителе

4. РАСЧЕТЫ ПРОИЗВОДСТВА

4.1. Режим работы.

Очистка, шламоудаление, система оборотного водоснабжения, процесс нейтрализации работает в режиме ваграносного отделения цеха: трехсменная непрерывная неделя, 356 дней в году, 6560 часов в год. 4.2. Расчетные показатели.

Таблица І

MATE II/II:	Наименование показателей	Единица измерения	: Расчетный показатель
I:	2 :	3	: 4
I.	Объем газовоздушной смеси удаля- емой из вагранки	нм ³ /ч	8000
2.	Количество пыли в удаляемой газо-	иг/ч	100
3.	воздушной смеси Температура удаляемой газовоздуш-	r/m³	12,5
4	ной смеси	кг/м _З	600
4. 5.	Степень орошения Температура шламовых стоков	o _C	1,2
6.	Количество воды, подаваемой на	· C	60
٠.	орошение (оборотная) и ее темпера-		31
	тура	OC	. 50
7. 8.	Количество воды, стекающей в бак осветленной воды. Потери на каплеунос и испарение в	м ³ /ч	29
9.	пылеуловителе . Количество воды подаваемой на под-	$p \setminus_{\mathcal{E}} W$	2
10.	питку из водопровода (зависит от режима ваграночного процесса и погодных условий) Концентрация раствора известкового молока, подаваемого на нейтрализацию		4÷8 7
-	Количество (среднее) гашеной из- вести по сухому, необходимое для	<i>7</i> 4,	7
,	ней трализации стоков ($\chi=800~{\rm kr/m^3}$) Количество 7% известкового молока	F\73	. 20
	подаваемого на нейтрализацию Коэффициент очистки ваграночных	л/ч	350
	газов в пилеуловителе	-	. 0,99
14.	Количество воды подаваемой на		
	орошение по отупеням:		
	первая	$P \setminus_{\mathcal{S}} M$	12
	вторая	$P \setminus \mathcal{E}_{\mathbf{M}}$	7
	третья	₽\ ^e M	12

4.3. Штатное расписание.

Рабочие

	,					Таоли	a z
Наименование профессии	:Разряд :	:Санит.: групп.:	I :	2 смена	: 3 :смена	<u>Вс</u> Явочн	его Списо
Оператор установки по сбору и удалению шлама	4	18	I	I	I	3	4
Смесительщик (при- готовление извест- кового молока)	4	. 18	I	I	·	3	4
Boero			2	2	2	6	8

5. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ УСТАНОВКИ по утилизации стоков

5.1. С точки зрения безопасности процесс. очистки шламовых стоков и утилизация сточных вод карактеризуется наличием в установко кислых и щелочных растворов, гашеной извести и известкового моло-

Шлак, выгружаемый из бака накопителя, содержит частицы кокса, волы, SiO₂, MnO₂.

Помещение, где расположено оборудование, по нормам ОНТП 24-86 относится к категории "Д".

5.2. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда. Вся технологическая аппаратура герметична. Фланцевые соедине-

ния на линиях растворов, расположениие над проходами обслуживающего персонала, должны быть закрыты кожухами для предотвращения попадания капель раствора на человека. Все вращающиеся части механизмов имеют специальные ограждения.

Слив из системы орошения при рН.7 запрещается.

Предусматривается автоматизация, которая значительно облегчает контроль за работой установки.

- В помещении должни быть предусмотрены раковины самопомощи.
- 5.3. Рекомендации по безопасной эксплуатации установки.

Снотема оборотного водоснабжения должна работать одновременно о вагранкой.

Перед пуском системы необходимо проверить:

- І. Исправность насосов, вадвижек, системы КИП.
- 2. Уровень заполнения емкоотей, работоспособность системы подпитки цикла свежей водой.
 - 3. Оценить необходимость вывода шлама в период смени.
- 4. Проверить исправность электроснабжения установки и ее оовецение.

- І. Допускать к обслуживанию установки персонал, не прошедший инотруктаж по технике безопасности и не аттестованный на знание правил ее экоплуатации.
- 2. Эксплуатировать установку при повышении давления в напорной линии насосов, орошающих пылеуловитель, свише 5 кгс/см2 и температуры орошаемой воды более 70°С.
- 3. Осуществлять выгрузку шлама из бака-накопителя без его полного или частичного опорожнения от осветленной воды.

Ремонт внутри оборудования должен проводитоя в подном соответствии с "Типовой инструкцией по организации безопасности проведения газоопасных работ", утвержденных Госгортехнадзором.

Электрооборудование должно эксплуатироваться в соответствии с ПТЭ и ПТВ электроустановок потребителей Минэнерго.

Помещения должни быть обеопечены первичными средствамы пожаротушения в соответствии с "Типовими правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий" в количестве Ішт. ОХП-IO (на каждом erame).

				TMN 907-09-	-2,5	<u> 1</u> 5-	ПЗ
H. KOHIP	Кернсилин	Kon	12.94	Систена очистку вагра-	Стадия	Лист	Листов
[H] [A] TEIHA	АРМЕНЬСЬ Баланупен	A tu	12.9 4 12.94	Систена очистку вагра- начных газов мокрым сло- собом со шламодаления Поденитепьная	ρ	2	
AP06.	Banamytchi: Wymcruú			3anucka	TEC	1 JOU	DEKT

<u>.</u>	ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА	. МАРКИ ТХ
Лнот	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Мезснологическая схема	
3	Мехнологическар схема, Экспликация	
	вборудования и условные обезначения	
4	Общий вид, План кровли. Разрез А-А	
_5	Планы на отт. 0,000;-1,200; +1,200; +2,000; +3,300	
	+4,200; +7,200; +10.800.	
6	Разрез Б-Б; В-В; Специрчкация.	•
7	Установка по утилизации стоков	
	om nuneynobumens,	
	План на отм. 0,800;+1,200;-1,200;+2,000	
8	ПЛАН НО ОМН. + 3,300; +4,200.	
9.	NAAH HA OMM.+7,200.	·
10	План на отм. + 10,800	
11	Разрез A-A. Разрез Б-Б,	
12		
13.	Узел I; Разрезы,	
14	Y3en II : Paspes.	
15	Ysen II; Paspes. Ysen III; Paspes. Ysen III; Paspes.	
16	Ysen V: Paspes M-M: Bud K. Ysen V: Paspes.	
17	ysen V: Paspes.	
18	Специ до икачия.	
19.	Спецификация РазрезыР-Р:Т-Т; Вид С.	
20	Мехнические характеристики.	
	Задание на разработку строительной	
	yaemú:	
21	ПЛАНЫ на отм 0,000; +1,200; -1,200.	
22	Планы на отм.+3,300; +4,200	
23.	Планы на отн. +7,200; +10,800	
24	Задание на разработку КИП и обтоматика	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
TMN 407-09-2.95-TX	Мехнология производство.	
TMN 907-09-295-TXH	Нестандартизированное обо-	
	рудование, Задание на раз	•
	работку рабочих чертежей.	

TEXHMYECKIE TPESOBAHMЯ

RIMEROLOII SIMBO . I

- I.I. Достижение проектной степени очистки газов может бить обеспечено только при соблюдении следующих условий:
- монтаж оборудования должен производиться в точном соответотвин со СНий 3.05.05-84. СНий 3.03.01-87, а также инструкциями заводов-изготовителей оборудования. Инструкции по монтажу и эксплуатации оборудования в состав проекта не входят и приобретаются у заводов-изготовителей;
- при производстве работ по монтажу трубопроводов необходимо ооблюдать требования чертежей, СНиП по организации отроительного производства, СНиП Ш-4-80, отандартов, технических условий и ведомотвенных нормативных документов;
- пуско-наладочные работы по установке должны быть проведены квалифицированно, с привлечением специализированных организаций.

1.2. Технологические трубопроводи монтировать с уклоном, оговореним в чертежах. В том случае, если величина уклонов не указана, то трубопроводи монтировать с уклоном, обеспечивающим возможно полное опорожнение их в цеховую аппаратуру или емкости. Уклони трубопроводов следует принимать не менее: 0,005 и 0,02.

2. ИСПЫТАНИЯ АППАРАТОВ, ТРУБОПРОВОДОВ

2.1. Испытания аппаратов производятся в соответствии с требова-

При отсутствии в проекте указаний об испытании, оно осуществляется о соблюдением положений СНиП 3.05.05-84.

- 2.2. Монтаж и испытания технологических трубопроводов производятся в соответствии со СНиП 3.05.05-84.
- 2.3. Порядок проведения испытаний и все необходимые для этого работи и приспособления в данном проекте не предусмотрены и должны быть учтены в специальном проекте производства работ.

3. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ, КОНСТРУКЦИЯМ И ИЗДЕЛИЯМ

- 3.1. Материалы, конотрукции и изделия, применяемые при изготовдение и монтаже технологического оборудования, должны соответствовать гооударственным стандартам и техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов конструкций и изделий.
- 3.2. Не допускается использовать материалы без сертификатов завода-изготовителя или данных повторного лабораторного испытания каче-
- 3.3. Замена материалов допускается только равноценными или имерщими более высокие технические данные. Все случаи замены должны быть согласованы с проектной организацией.

4. СВАРКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ

- 4.I. CBapky деталей и участков трубопроводов производить по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ II534-75.
- 4.2. Сварку углеродистих сталей производить электродами 342A по ГОСТ 9467-75.
- 4.3. Сварку углеродиотых сталей с хромоникелевой сталью аустенитного класса и с высокохромистой сталью ферритного класса производить электродами 3-IOX25HI3T2 по ГОСТ IO052-75.
- 4.4. Сварку хромоникелевых оталей производить электродами 3-08XI9HI0125 по ГОСТ 10052-75.

5. ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ОБОРУДОВАНИЯ, МЕТАЦИОКОНСТРУКЦИЙ, ТРУБОПРОВОДОВ

- 5.I. Защита наружных поверхностей оборудования, металлоконотрукций и трубопроводов от коррозии производится в соответствии со СНиЦ 3.04.03-85.
- 5.2. Металлоконотрукции не имеющие опознавательной окраски, расотающие при температуре до 300° С, окрасить в 3 слоя лаком KP-I70 по ГОСТ 15907-70 с добавлением 10 ... 15% алкиминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 независимо от месторасположения (в помещении или на открытом воздухе).
- 5.3. На все трубопроводи нанести опознавательную окраску в состветствии с гост 14202-69.
- 5.4. Окраска оборудования, трубопроводов и металлоконструкций производится после окончания испытания на плотность и всех сварочных работ.
- 5.5. Оборудование, металлоконотрукции и трубопроводи, изготовленные из коррозионностойких сталей с содержанием хрома не менее 13%, окраске не подлежат.
- 5.6. Вое работы по антикоррозионной защите оборудования, металлоконотрукций и трубопроводов необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 12.3.016-87.

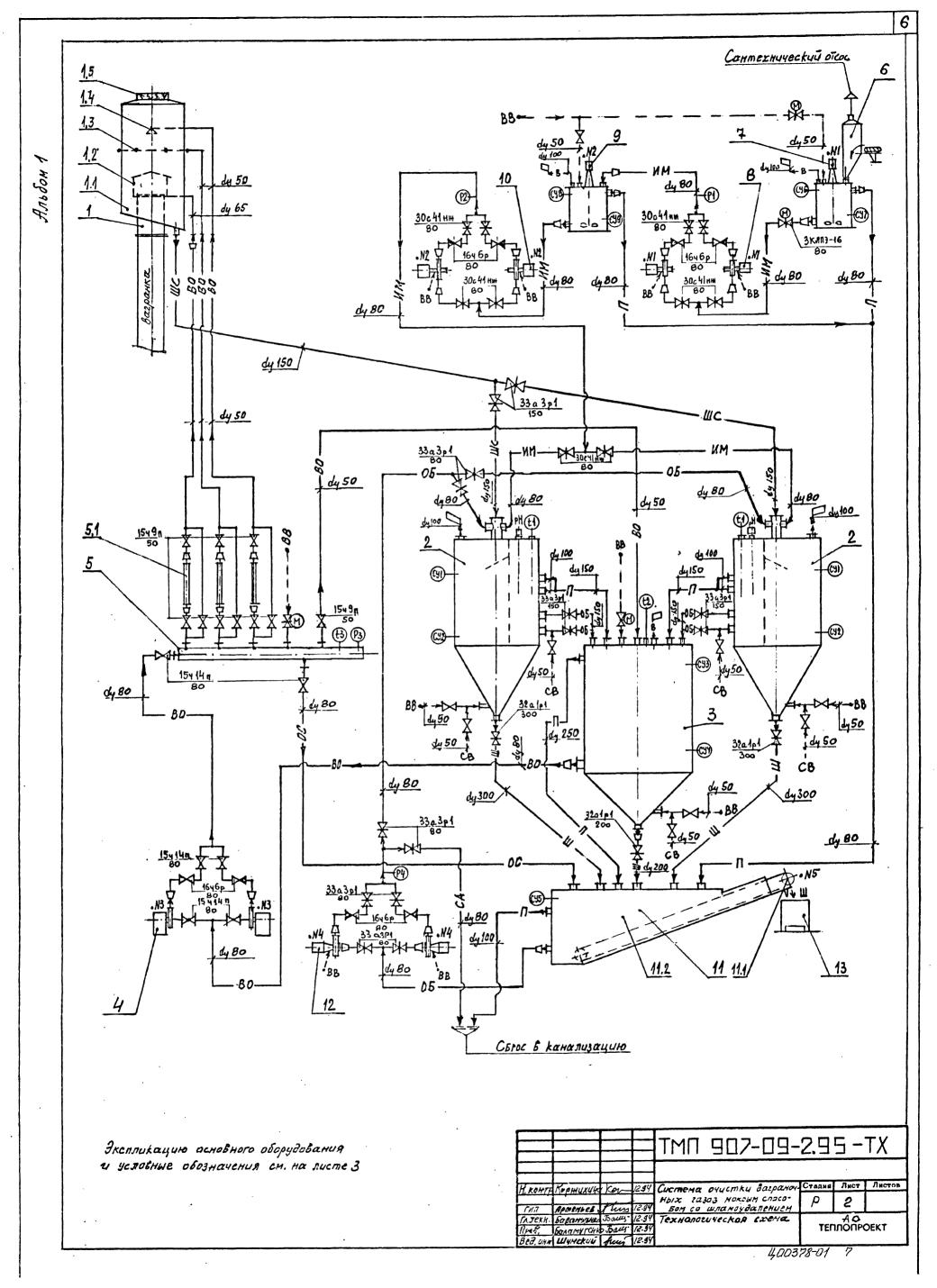
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

ВЕППОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУКЦИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСЬМАТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРЬНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЯ (ЗДАНИЯ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Shiring APTEMBEB B.M.)

			TMT 907-09-	-2.9	5-	ΤX
Н. Конгр Коржихик	7 Kon	12.94	Система очистки ваграноч- ных газов токрым елосо- бом са шламочдалением	Стадия	Лист	Листов
ГИП НЕТЕМЬЯВ ГЛ ТЕХН Баломутен ПССЕ Валомутен Вед. ИНН Богочеба	C.Mer	12.98 12.98		TEN	1 A0 IDONPO	DEKT



Экспликощия основного оборудования

	Then stake and the benefit book of	DUCKT	
Nas	Наименование	Кол	Примеч.
1	Пылечловитель в т.ч.:	1	
1.1	Корпус пылечловителя	1	
1.2	Зонт водораспределительный	1	
1.3	Рорсиночное кальцо для полива стенак	1	
1.4	Форсунка для создания водяной пленки	1	
1.5	Каплечловитель	1	
2	Бак-накопитель шламовых стоков,	2	
	Y = 18 M3		
3	Бак осветленной воды, V = 25 м3	1	
4	Насос центробежный	2	1-рабочий 1-резерв.
5	Коллектор распределительный в т.ч.:	1	,
5.1	Ротяметр	3	Заказывается при разработке КИП и А
6	Шкаф для растарки мешков с	1	
	гашеной известью		
7	Мешалка V=2м3, для приготовле-	1	
	ния 7% раствора известкового		
	молокос		
В	Дозировочный насосный агрегат	2	1-ραδογμώ 1-ρεзерв.
9	Мешалка V=2м3, расходная	1	
10	Дозировочный насосный агрегат	2	1-рабочий 1-резерв.
11	Емкость для шлама со скребко-	1	
	вым конвейером. в т.у.;		
11.1	Конвейер скребковый	1	
11.2	Емкость для шлама	1	
12	Насос центробенсный песковый	2	1-pasayuu 1-pesepe
13	Контейнер для сбора шлама		

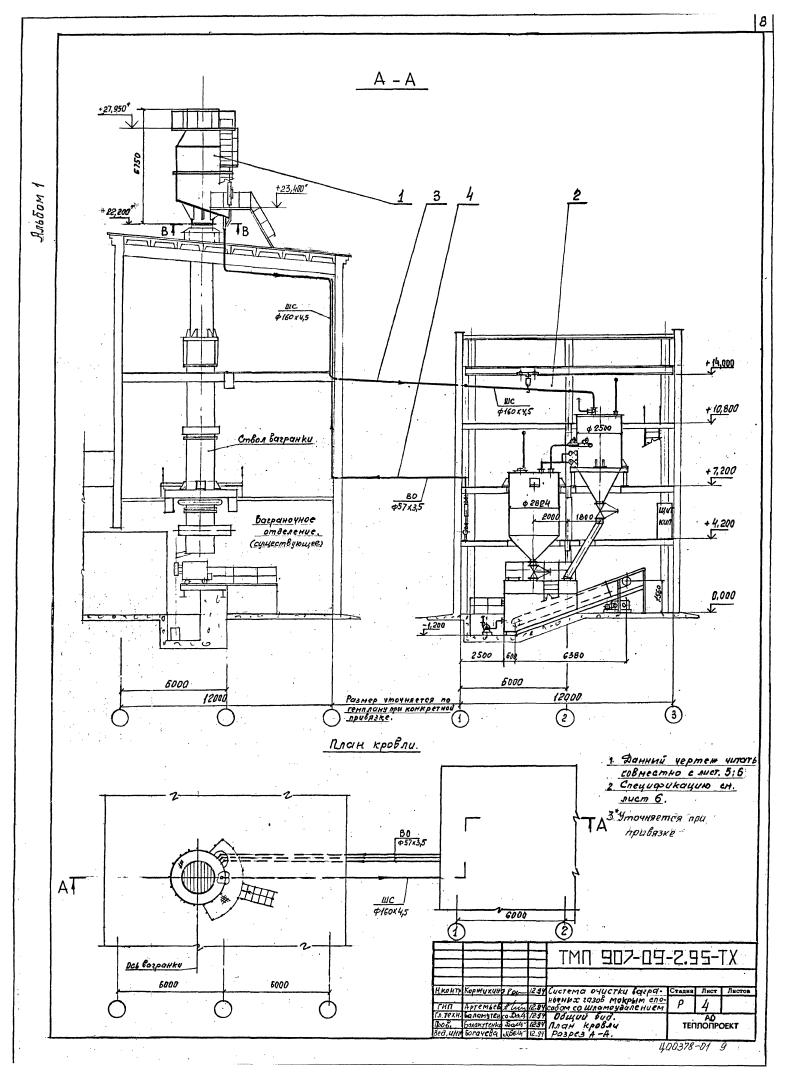
Условные обозначения

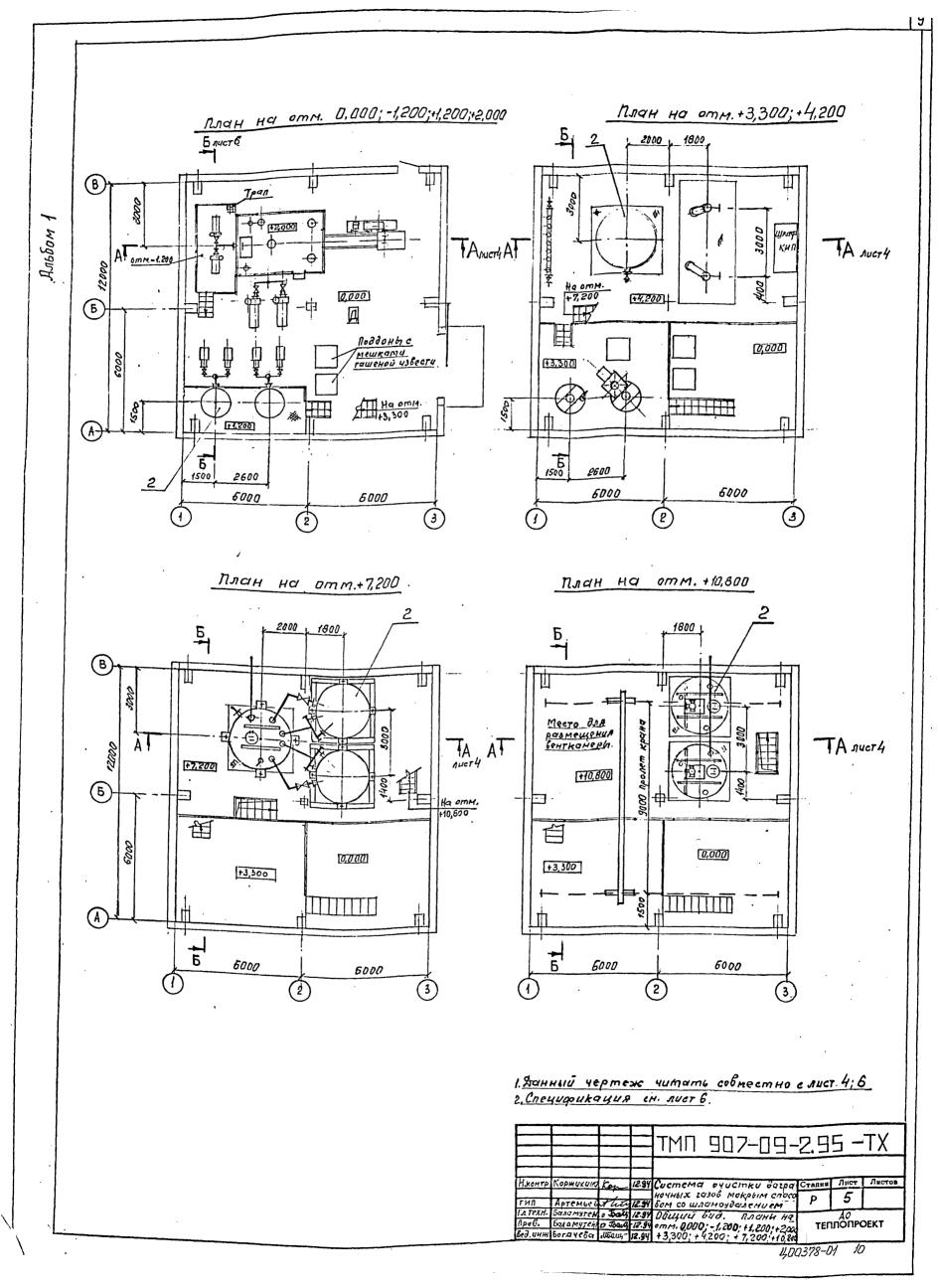
— шс —	Шламовые стоки от пылечло	вителя
- UM -	Известковое молоко	
BB • →	Вода из водопровода	
— BO —	Вода эсветленная	
-05 -	Опорожнение баков и емко	cmu co
	скребковым конвейером	
- Ш -	Шлам сгущенный	
- 06-	Опорожинение системы обор	отнага
	водосна б жения	
- CA -	Слив аварийный	
CB →	Сэкатый воздух на проду	Bky.
→ ₩ -	Задвижка	_
	Вентиль	
	Вентиль с электроприводом	
_ X	Задвижка с электропривод	DM
→ ₩	Обратный клапан	
- □	Переход	
E8-	Воздушник	
Ф	рН-метр	npoer.
<u> </u>	Укагатель уравня	A YUS
<u>—</u> (t)	Замер температуры	Sadarue adomky AbmoxATU:
_P	Замер давления	CM. Sadarue paspadomky n. ma. Abmoratusa
.Ni	Номер электродвига телей	ا ﴿ وَالَّهِ ا
	подлежащих влокировке	
dy	Условный проход трубопровода, ны	1

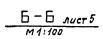
1. Вентили с электроприводом (Зит) и без электропривода стаящие на подаче водопроводной воды(вв--») Заказываются и устанавливаются при конкретной разработке раздела ВК

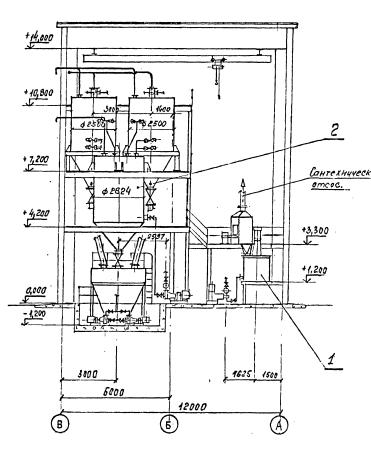
2. Данный лист читать совнестно с л. 2 и 24.

ADOR.	BAA AMYTEHKO	Bau	12.94 12.94	Технологическая схема. Экспликация основного обору- Вования Условные обогначения	TEF	<i>АО</i> . ІЛОПРО	DEKT
ГИП	Артеньев	This	12.94	Газов макрим спосовом со шлахмаудаглением	۰ ۴	3	
H.KOHTP	Корнихин	Kon	12.54	CDCINETIE DYULINING DULPHINAS	Стадия	Лист	Листо
		-	F	TMN 907-09-	-Z.5	5-	- [X



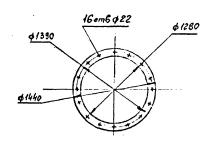






Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca en., kr	Приме- чание
1	ТМП 907-09-2.95-ТХН-2	Пылеуловитель	1	6330	
.2	тмп 907-09-2.95 - ТХ-7	Установка по	1	=	
		ymusuzayuu emo kob.			
3		Mpy8a 160×6: roct 3941-81	25	22,8	
		Мруба 160×6; гост 3941-81 08 X 18 H 107· 7350-77			
4		Μρυδα 5713,5 roct 10704-8, 8-8673 reet 10705-86		4,62	
		P-9113 Litel 10103-90	77.71		

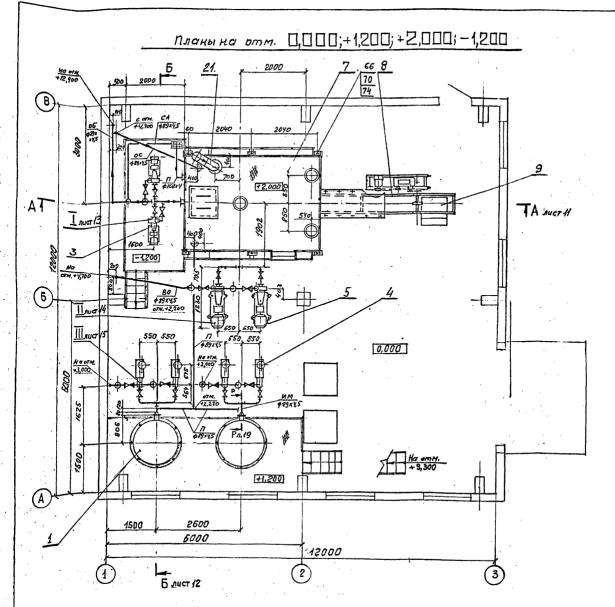
В - В (на орланец) лист 4 м 1: 40



1. Данный чертеж читать совместно елист. 4; 5 2 Длина трчв поз. 3; 4 дана вриентировочно, Уточняется при приврзке проекта.

				TMN 907-09-	2.9	5-	ТΧ
Н, конгр Гип	Кернихин	Ron	12.99	Cucmena oyuctku Bazpa hoyubix razob mokphim and cobom ca whamoydah ehuen	Стадия	лист	Листов
POB.	Баламутен Баламутенк	Bau-	12.94 12.94	OSOM LA WALANDEN OSOMYU BUD. POJPEJ 5-5; B-B Che'yuppukayu A.		А0 ЛОПРО	DEKT





Условные обозначения

-шс — Шламовне стоки от пылечловителя

— им — Известковое молоко

— пм — во — Вода осветленная — 05 — Опорожнение баков и еткости со скребковым конвейером.

Шлам

Опороженение системы оборотного водоснабисения.

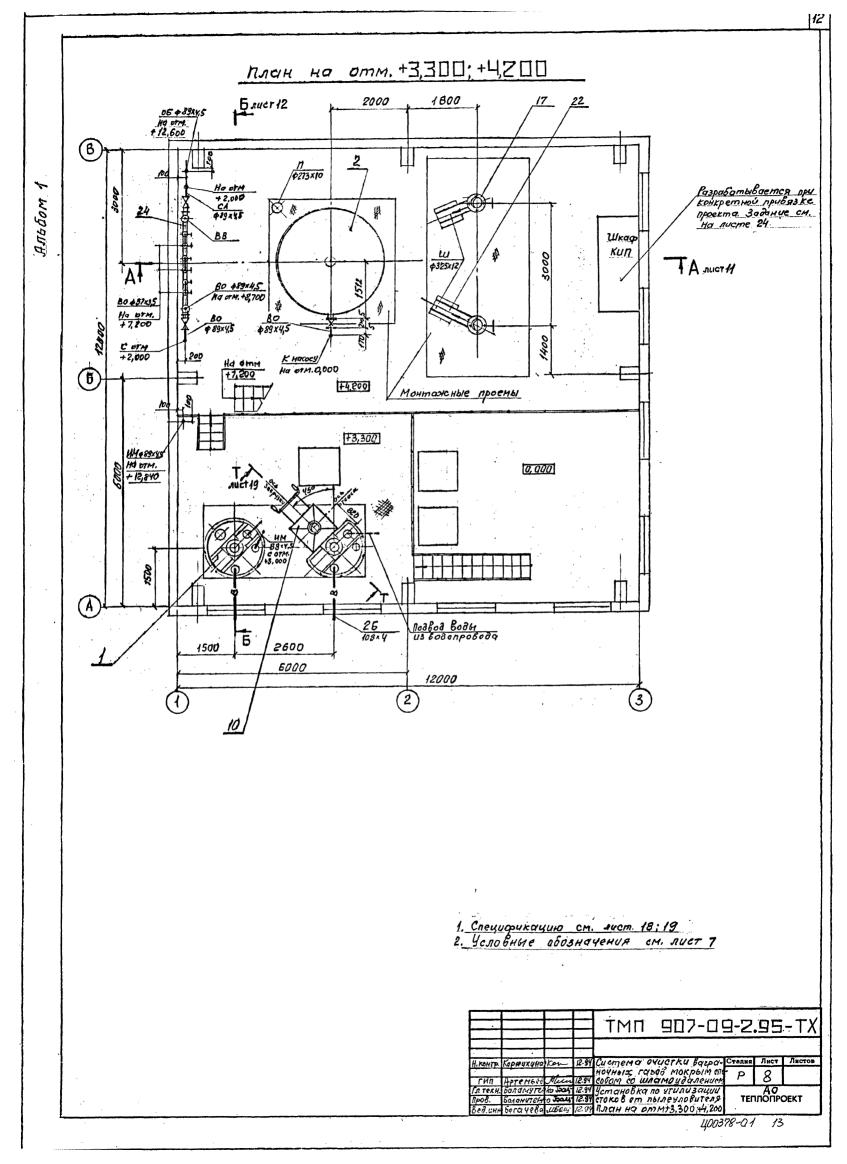
Слив аварийный СВ — Сэкатый воздух на продубку.

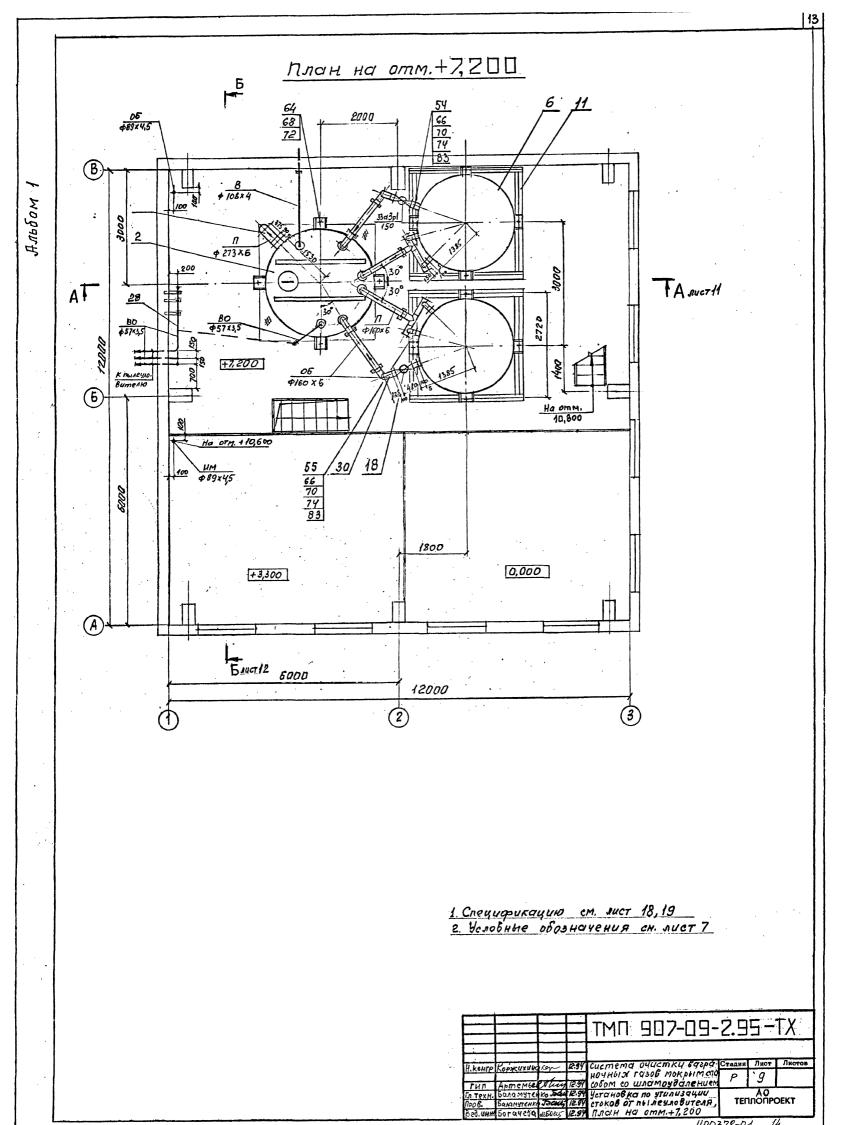
П — Перелио В — Воздушник Перелив

1. Специорикацию ст. лист 18,19

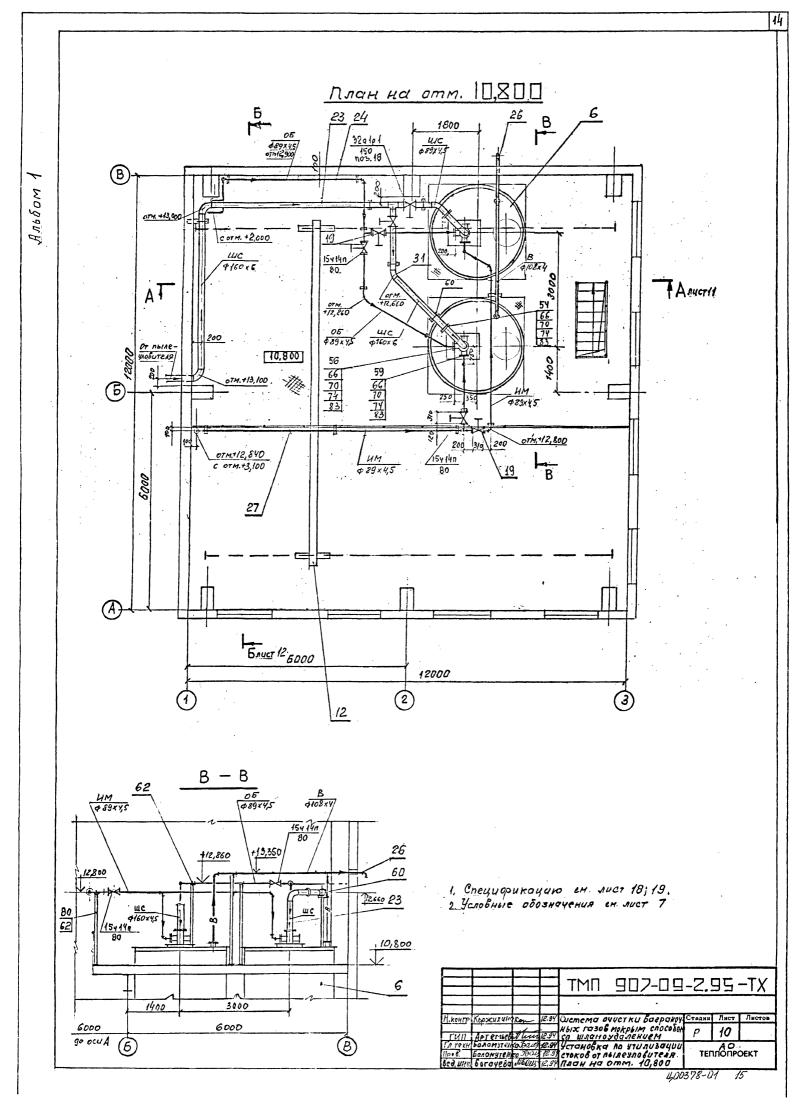
2. Крепление трибапроводов производить по месту. Опорние конструкции выполнить из поз. 80; 81

				ТМП	907	-09	-Z.	95	-TX
 Н. Контр	Коршихин	2 Pa	13.0%	Suctema of	WOTEN GOL	og word	Casaval	//uce	Листов
								7	
A.Texu. ∏po8 Be√ u##	Баламуген Баламуген Богочева	O BOUS O JOANS	12.94 12.94 12.94	FOM CO W.A YCTCHOGKC CTOKOO OT A MACHE HOOTM	1 00 YTUNU 0610CYNDBU 11000:11200:42	TENA PANHADA	TEN	Д <i>о</i> попро	DEKT





400378-01



1 Специ фукацию сн. лист, 18:19.
2 Условные обозночения см. лист?

ТМП 907-09-7X

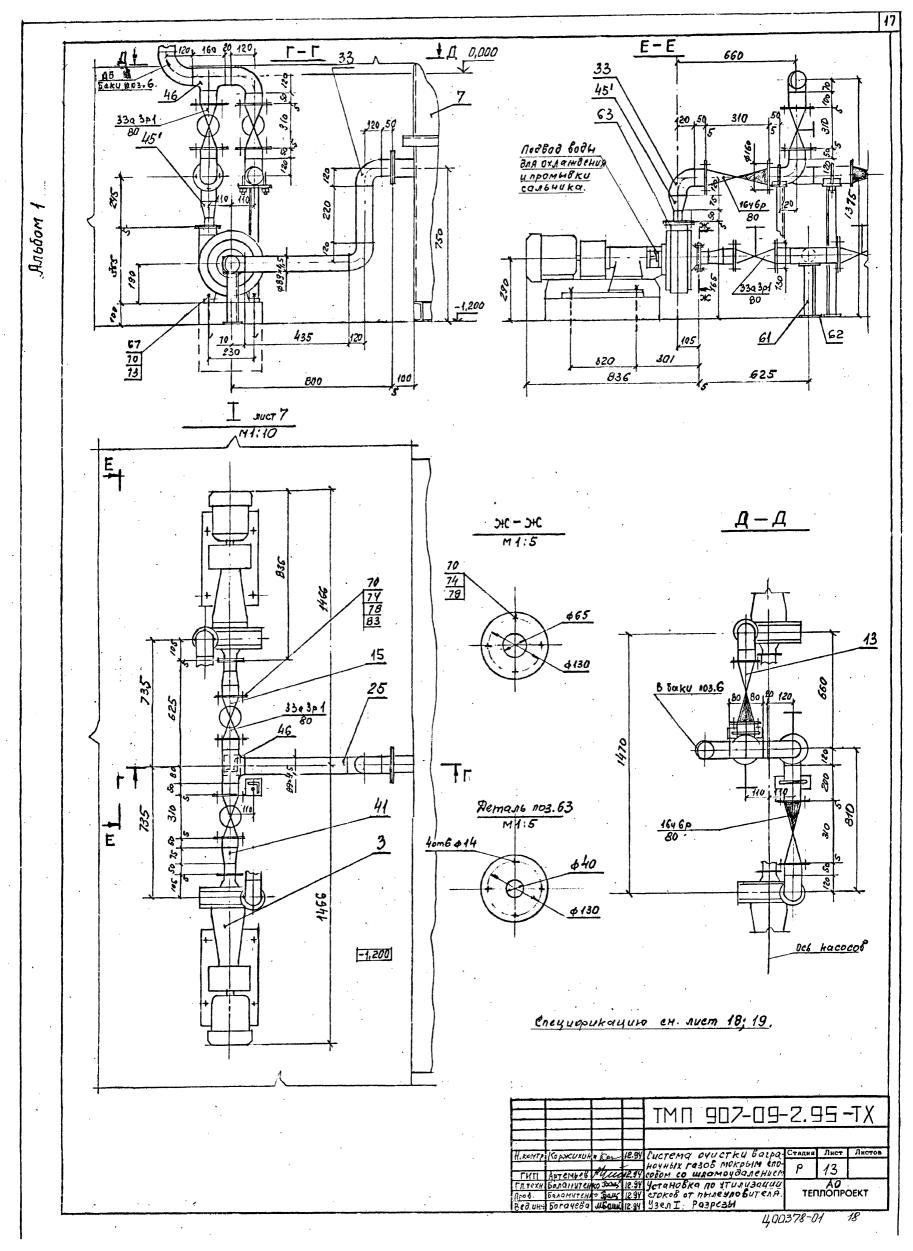
Н. Контр Кормихиррко 12:99 Сустема очистки ваграно Стания Лист Листов ных газов макрым сло- р 11

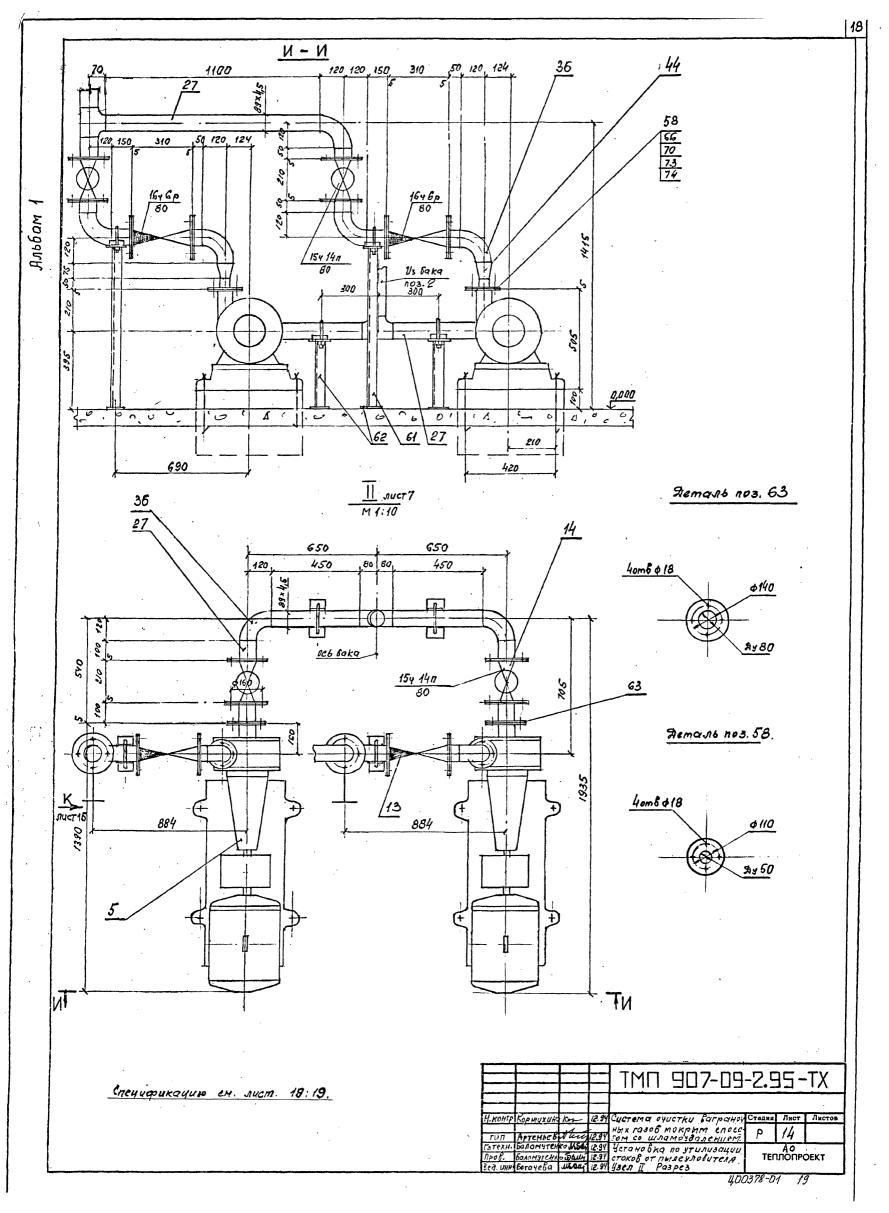
Гл. Техн Баламутелко Важ 12:99 Установко по утилизация Пред. Баламутелко Важ 12:99 егоков от пылеуловителя Ведина Богачева макру 12:99 гоков от пылеуловителя Ведина Богачева макру 12:99 Разрез А-А

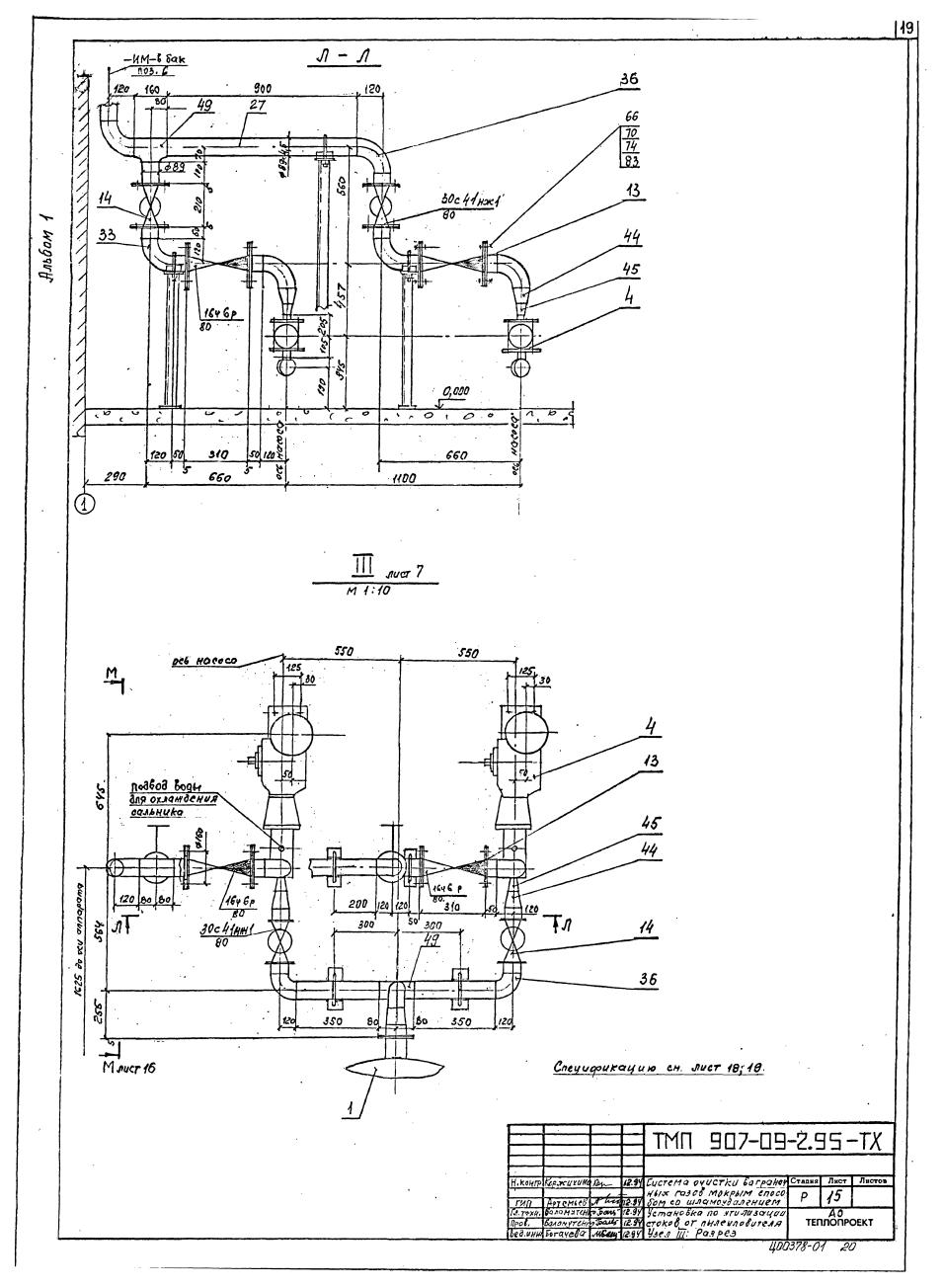
400378-01 16

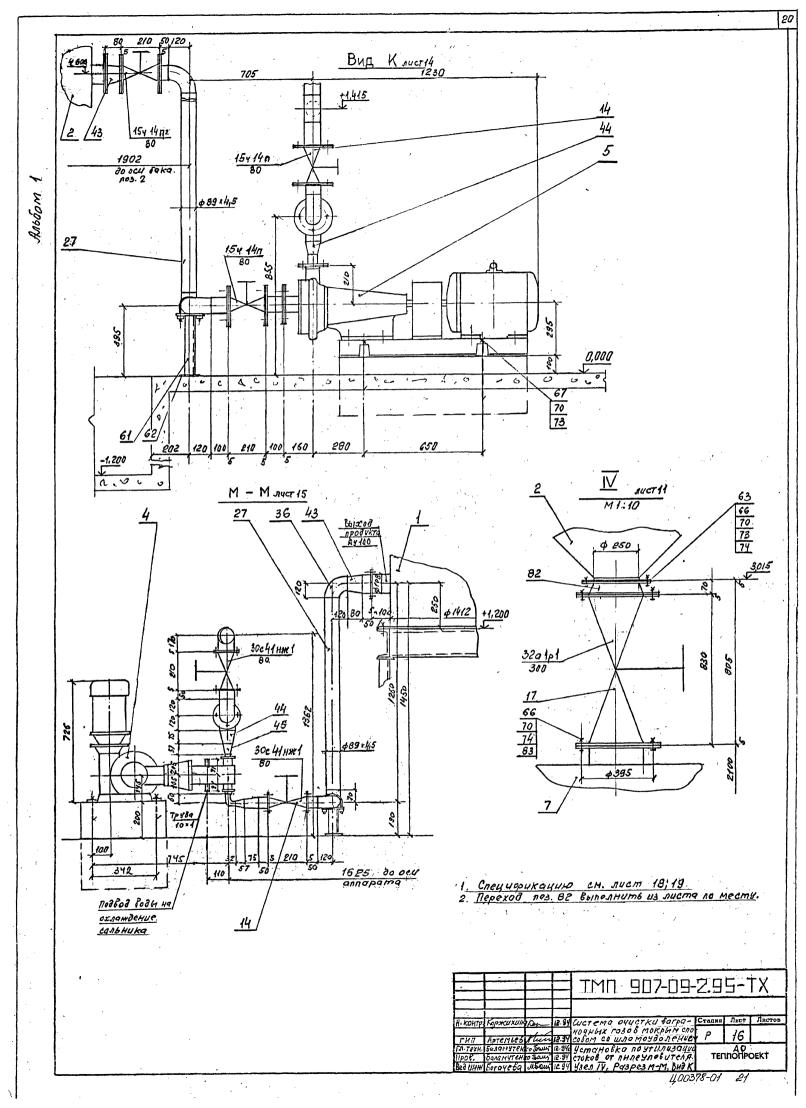
15

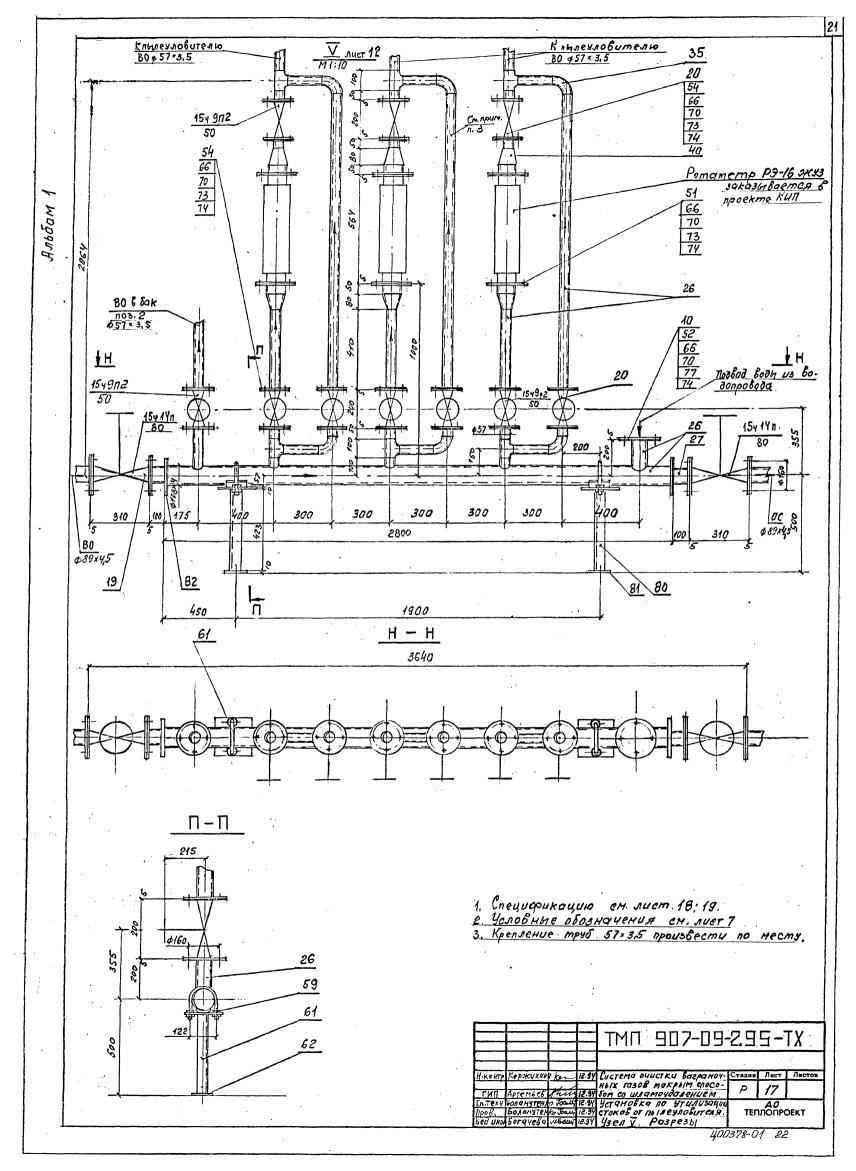
				TMN 907-09	-Z.E	15-	-TX
7							
KOHTP	ROPHWIXCHO	kon	12.94	Cucmena ovucmku barpako	Стадия	Лист	Листов
		11		Cucmena ovucmku barpake HHX 20306 MOKPEIN COCCOOM	P	12	
T1/D	LATONILOP	Hum	12.99	ro managarencem.		14	
TAVI	SOLOMUTEU	- Baks	12.99	VETONIA BROWN NO 47UJI/3QUUU		AO.	
008,	PANAMATCH	10 Bacs	12.94	CTO KOS OF ABLACUALICAN.	TEN	ЛОПРО	DEKT
eg unm	Богачева	MERCY-	12.94	Paspe3 5-5			
					0200	2/ /	77









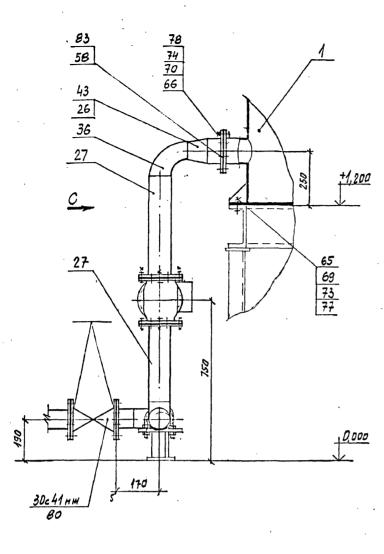


Menka,			ļ. <u>.</u>	Macca	Приме-
1988	Обозначение	Наименование	Кол.	ед., кг	өкнар
1		Аппарат стальной со С'енной плоской крыш-	2	1240	Днитрав.
		KOU , C NEPEMELLUBARS -			2922 de kui 3260 d
		щим устройством			"Хиннаці
<u> </u>		uca. 8003 - 2,0 p= 195 05	-		ļ
<u> </u>		7.36 AD2-32-4, n = 1500 %		<u> </u>	
2	• .	Аппарат вертикальный	1	5750	Παβποι-
		цельносварной с кони-			padekuű
ļ		U AROCKOŬ KPHUKOŬ.			30600
		Mamepuntoneucat. V=2543			"ZUMAZO
		(бак осветленной воды)			
3		Насос центробежный песковый горизонтальний	2	130	Бобруй- Ский
		TP 12,5/12,5 -CA Q=12,5 M3/			Mawuno-
	·	30. BB. 4A9014, N = 2,2 kBm			HUI 3-8
ļ		11 = 1450 00/MUM.			um lenuna
4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Дозировачный электро-	4	70	Checekuú
		·насосный агрегам	2 pas	-10	HACOCHNO
		HA 10 400/10 K 14A	2 pes		30600
<u> </u>		27.36 ANP 71A4, N = 0,6 = 6m N = 1500 05/NUH, Q = 0,4 m2/4			·
		1000 /AMEL WENT A. A.A.			
5		Электронасосный огрега	2	310	Kamaucki
		K80-50-200 Q=50%	1000		насосный
	<u> </u>	H = 50M. In 06. 4 AM 16052 N = 15 k Cm, n = 2900 08/HUY	1pe3		30808
				,	
6	TMN 907-09-2.95-TXH - 31	• бак-накопитель	2	3900	
<u> </u>		(правого и певого ислок- нения). У = 18 м3			
		TEHUR), Y = 10 M3			·
7	TMN 907-09-2.95-TX. H-28	Емкость для шлама	1	4520	
8	TMN 907-09-2.95-TX. H -23	,		1000	
- 5	אין	CKPEBROOWU KOHBEUEP	1	1225	
9		Контейнер для шлана	2	. _ :	Paspabat. Nou nout 12
/-	THE DOLL OF A SETV U				7 7
10	ТМП 907-09-2.95TX. H = 33	Укрытие для растари- Бания мешков	1	130	
		Рана	2		POSPAGOT. NOU NOUBAS EPAID. KM
12		Кран электрический	1	25 Vn	Брий, КМ. Забайкая
		однобазочный падвесной		-5 10	CKUU 1-8
		однопропетный Д=57			nto
		Н,= 18м, Nosay = 9,9 квт			
13		Клапан обратный	B	23,5	ПО Кроле.
		фланцевый 164 6 р			вец пром,
		Dy 80; Py 16			арнатыра
14		Задвинска клиновад	10	38,0	нпо
		30c41 HH (3KJ2-16)		70,0	TYPEDSYP
		2480 , Py 16. c om 6cm-			г Пермь
		ными фланцани			
15		Задвижка шланговая	B	14	Sen HADA
		фланцевая 3323р1			
-		2480, Py 6, COTE. ADALHA			SHAHA YPGAA" UM SIETCE
16	·	Задвижка клинова д	1	106	Horo-Kau-
		30c 941 ** (3KJ119-16)			CKUT NAW SABOD
		Dy 80; Py 16, c omtem-			UN. Tience
		ныни фланцани, Н. 9252			Туры бур.
17		Затвор шланговый	3	99,6	Men HMOA
		фланцевый 32 а 1 р 1,	Ĭ	,0	TOYOR.
		Dy 300, Py 6, c om cem-	\Box		ны лепса
		НЫНИ ФЛЯНУКНИ	-		
18		Затвор шланговый	6	26,8	Пен нлол
		фланцевый 32 а 1 р 1			"Знача
	·	Ву 150, Руб, с ответни-			TAYDA"
	<u>'</u>	ни фланцани			u 11, 11€4€ €
19		Вентили фланцевый	6	26,7	APMATYP-
		wentiness plantessia	0 1	-17	महायं उव्यक्त

Марка, поз.	Обозначение	Наямонование	Кол.	Macca eд., kr	Приме Чание
		154 14 Д. Дуво Ру 16 Сответными фланцами	6	4	2 Symon
20		Вентиль фланцевый	10	10,3	110 Kpo
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	154 9n2 \$50. Pul6	110	10,5	Sey no
		154 9 n2 850. Py 16 c omeentume priany			
21		Μρ4δα 325× 12 - 08×18 ΗΙΦΤ	12	93,2	
		FOCT 9940 - 81	n.n		
					<u> </u>
20		Tpy6a-08x18HIOT TOCT 9941-81			<u> </u>
22		160×6 108×4	35	24,0	
24		89×4,5	16	10,4	
-/-		20,470	20	9,5	
		Mpysa 100110704-91 .	П.Н		
	•	820; FOCT 10705-80	****		
25		273×6	8	39,5	
26		108×4	2	10,3	
27		89 × 4,5	58	94	
28		57 + 3,5	24	4,7	
}		Om80808 X18 H107			
29		FOCT 17375-83:	_	10	
30	·	90° - 159 × 6	4	44,2	
31		45°-159 * 5	12	85.	
32		904 -108 × 4	8	2,5	
33		90° - 89 x 3,5	22	1,4	
			-	_11.7	
		Om600 FOCT 17375-83:	_		
34		30° - 273 × 7,0	1	31,0	-
35		60° - 273×7,0	2	20,5	
36		90° - 89 × 35	43	1,4	
37	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	90° = 57 × 3,0	23	0,5	
-10					
38	/	Περεχου Κ89×6,0 - 76×5,0	2	0,9	
	·	- 08 x 18 H10T FOCT 17378-83		<u> </u>	
		Repexod K FOCT 47378-83:	-		
39		325×12 - 273×12	1	17,2	
40		159 x 4,5 - 108 x 4,5	1	24	
41		159 ×4,5 - 57 × 3,0	1	1,5	
42		159 x 4,5 - 89 x 3,5	1	1,8	
43		108x4,0 - 89 x 3,5	5	10	
44		108×40-57 ×35	6	9,8	
46		89 × 35 - 57 × 3,5	6	0,6	
47		69×35 - 45×25 57×50 - 38×40	24	0,6	
			-	0,3	
		MPOUHUK - 08 X 18 HIOT			
		TOCT 17376-83:			
48		159×6	3	9,0	
49		108 × 4	1	12	
50		89 × 3,5	3	2,5	
 - -		170- Yu Frat 19991 A.			
51		Μρούμυκ ΓΟCT 17376-83.	-	-,-	
52		89×35 57×30	7	2,6	
			-	70	
		Фланец ГОСТ 12820-80			
		OBXIBHIOT FOCT ASSO-N			
53		1-300-6	3	12,5	
54		1-150-6	10	4,0	
55		1-100-6	6	2,81	
56		1-80-6	2	2,4.	
		Ø 500 1000 5			
5.7		Фланец Гаст 12820-80:	_		
58		1-250-6 1-100-6	1	7,64	·
59		1-80-8	6	2,81	
		7 *KA = K	81	2,4	

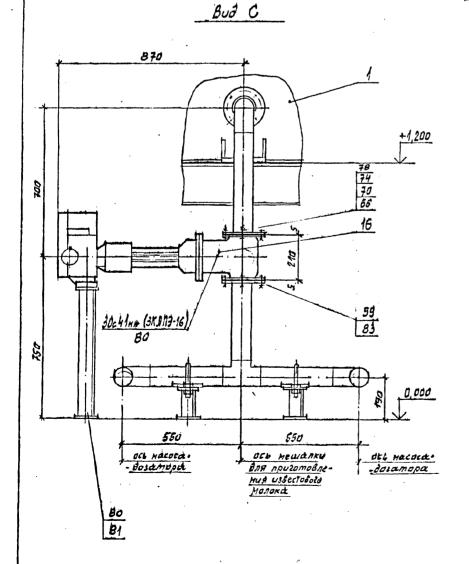
Продолжение см. ТХ-19

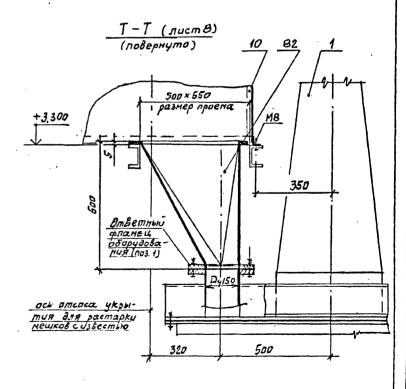
			TMN 907-05	I-Z.	95	-TX
Н.контр Коржичин	Kop-		Система очистки всераночны	Стадия	Лист	Листов
INA APTEMBER	Nucce	2	газов мокрым способом со шламочдалением	Ρ	18	
POB. GARANTEHA Bedunm Wymckuci	Trun	12.9Y 12.9Y 12.9Y	Установка по утилизации стоков от пъис чяовителя Спецификация	TEN	AO NO TPO	DEKT



P-P (sucr 7)

Марка, поэ,	Обозначение	Наяменование	Кол.	Масса ел., кг	Пряме- чание
	•	Onophi 01152 [OCT 14911-83	·		
60		160	14	1,35	
61		108	Y	0,56	
62		89	33		
63		57	\mathcal{G}	0,33	
			 		
		Болт ГОСТ 7798-70:	10		dama l
64		M36×1.56.01	12		Anuna L ymot HAU CA POCAC
65		M20 x C. 56,01	16		CH NOCHE paspador. KU KM. U CIP WALL
66		M16 x 60 . 56.01	172		U cops when
67		M8 x C, 56.01	10		
		Γαύκυ 15526-70:			
68		M36.6.01	12		
69		M20.5.01	24		
70		M16,6,01	196	_	
71		M8.6.01	10		
		110.0.01			
		<i>Ψαῦδα ΓΟΣΤ 11371-78</i>			
72		36.01.	12	_	
73		20.01	24		
74		16.01	172	-	
7.5		8.01	10		ļ,
		Шайба 851 ГОСТ 6402-7			
76		36.01	12		
77		20.01	24		
78	····	16.01	196		
79		8,01	10		
		0,0	, <u>-</u>		
80		Уголок 75×75×8 Гост 8509-86		9,02	
		Cm3 FOCT 535-88	17.14		
81		Полоси 10×100 гост 103-76	20	7,9	
67	***************************************	CT3 FOCT 535 -88	T.M	-//-	
82		Just 5 FOCT 19903-90	6	39,25	
		C13 FOCF 14637-89	H2		
83	-	Паронит ПОН5 ГОСТ 481-71	3	_	
		11000001 110110 1001 101-11	H2	- -i	





				TMN 907-09-	2.9	5 -	TX
Н, контр	Коржихин	.Con		Систена очистки ваглачочных		Лист	Листов
וואל.	Apmenses	phia	12.94	ГАЗОВ МОКРЫМ СПОСОБОМ СО ШЛОМОУДО ЛЕНИЕМ	ρ	19	
1208. Ded.unm	Баланутенко Баланутенк Шумский	Daux Bour	12. 94 12. 94 12. 9 4	Устиновка по утилизации от пылечловителя. Спецификация Разрезы Р-Р: Т-Т. Вид С	TEN	<i>да.</i> Ілопро	DEKT

400378-01 24

ТЕХНИЧЕСКАЯ	ХАРАКТЕРИСТ	1KA
Навменование показателей		Показатели
Влектро-насосний агрег	מיח קעח	K80-50-200
Производительность	M3/4	50.
Hanop	Μ	50
Passila A 30Ha no npous Bo	du-	
тельности	M3/4.	30-61
Допистинни кавитационн	HLI .	
30100	М.	4
31. gbuzamess6		4AM16082
тощ ность	KBM.	. 15
Частото вращения	05/MUH	2900.
Macca	kr	310
UsromoBumeso: Kamauck	uū Hacoc	
ный завод.		

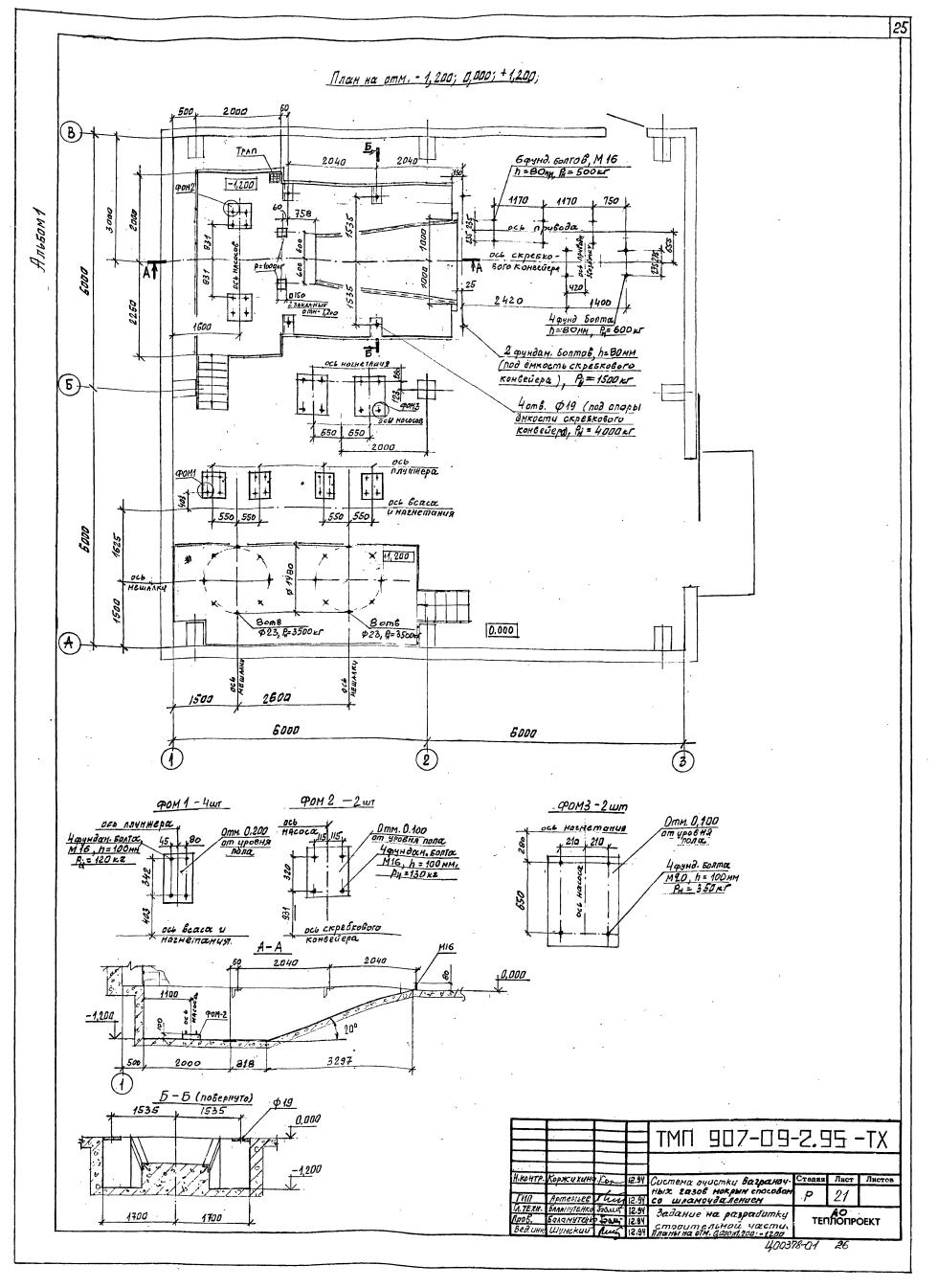
ХАРАКТЕРИСТ	ика
	Показатели
ckobirū	
TUA	TP 12.5/12,5-CT
M3/4	12,5
М.	12,5
чный	
М	2
7 npomo4-	
MM	10
и на ох-	
m3/yac	0,005
	4A 90 L4
k8m.	2,2
OS/MUH	1425
Kr.	130
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
i 3980d.	
	CKOBÓIÚ TUM M3/4 M4HHÚ M 9 ПРОМОЧ- ММ 10 НА ОХ- НИКО 40,5-1 M3/40C КВМ ОБ/МИН КГ

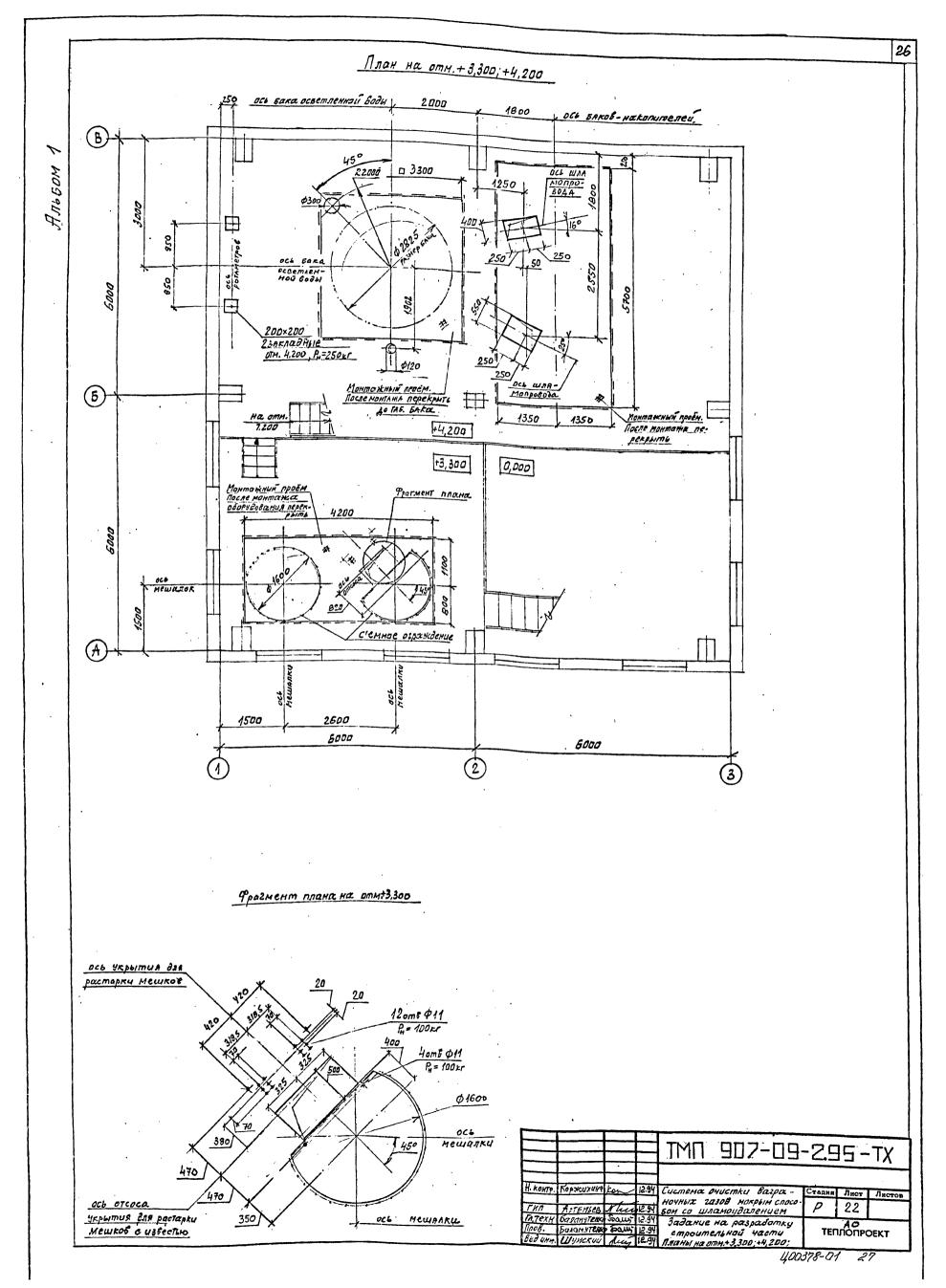
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА								
Наименование показателей		Показателя						
ЯОЗировочный электро-	носо еньи							
azpezam	TUN	HA 1.0 400/10 K 14A						
Ppous Bodu menb 40cm6	si/yac.	400						
Яовление нагнетат.	Krc/cn2	10						
Янанетр планиера	mm	. 40						
YULAO SCOBOB NAYHOREPA	HUM/BOX	100						
Условный проход присоедин								
REMPYTROS	MM.	25						
SA. geurament Tun		AUP 71 A4						
мощ ность	K8 M	0,60						
Macca	kr	34 ·						
UsromoBumesib: CBeccku	ıŭ							
насосный завод.								

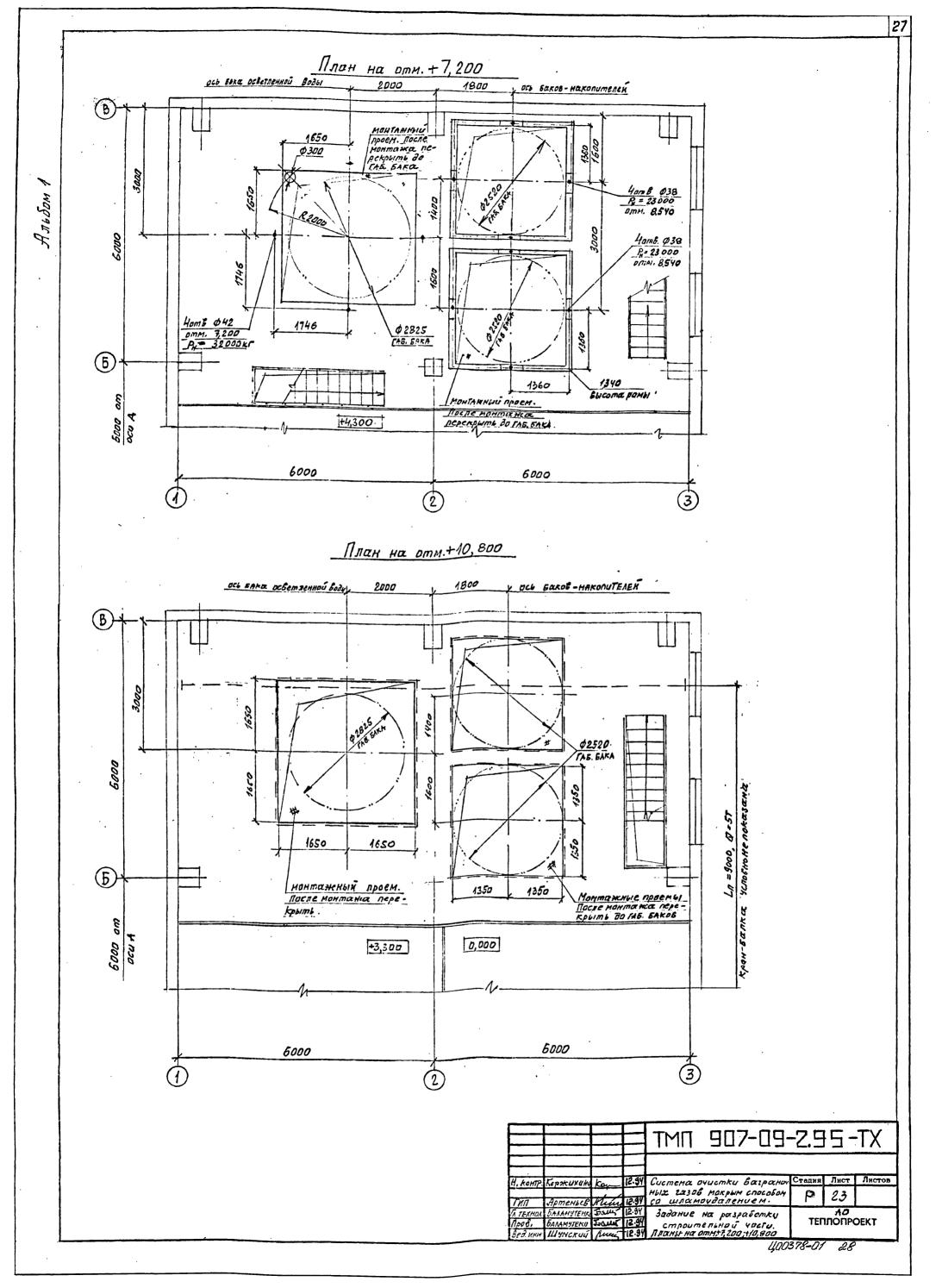
IBAHNAECKAN XAPAKTEPUCTUK	\
Наименование показателей	Показателя
Аппарат стальной во съемной	8003-2,0
плоской крышкой, с перенеши-	
ваницими четройствами; пред-	•
назначен для перенешивания	•
нейтральных и агрессивных	
xcud kocmeŭ	
Enkoems M3	2,0
Штицера: для входа продукта мм	150
DIIA BUXODA NOOZYKTO "	100
CONNJEKM nocmabku: annapam	
сторе с ответными фланцами	
и прокладками из паранито.	
Mamepuan Kopnyconerone BCT3cn5	
Macca Rr	1240
Ізготовитель: Янитровградский	
зовод химмаш.	
adou xummaca.	<u> </u>

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА						
Навменование показателей	Показатели					
Аппарат вертикальный с кони-						
ческим (90°) днищем; предназначен						
для приема, хранения и выдачи						
дерессивных и нейтрамьных						
ACUBKOCMEU.						
GMKOCM6 M3	25,0					
Штицера: для наполнения мм	150					
BAR ONOPONCHEHUR "	250					
KOMPSEKM NOCMOBKU: annapam						
со штуцерани, прокладки из						
паранита, опоры.						
Материал Керпчеа - сталь Вст Зепб						
Macca Kr	5750					
Usromo Bumeso: NaBAOTPadokuu						
30800 XUMMQUU.						

				TMT 907-09			
				Сцетема очистки ваграноч НЫХ газов мокрым спосо- бом со шламоудолением.	Стадия Р	Лис т 20	Листов
no texa.	Боломутене Боломутене	Bau	12.94	ост со шломоуралением. Установка по упилиза- ции стоков от пълзеуповития Технические хароктеристика ЦООЗТО			







77.	!		е контроли		Требуе-	· 1	Общее ко		Функциональные	M		
обознач чениет схеме	Наименование измеряемой, регу- лируемой и т.п. величины, Характеристика среды, место отбора импульса		лируемой і среднее или заданное		мая точ- ность измере- ния или поддер- жания регули- руемой величи- ны	Наименование и характеристика регу- лирующей среды или энергии, предельные па- раметры	измер на один агрегат		тункциональные признаки прибо- ров и регулято- ров (показание, запись, счет, сигнализация, регулирование, управление, блокировка и т.п.)	Место ус датчиков тем- пературы,при- емных уст- ройств, ис- полнительных механизмов и регулирую- ших органов	намеритель- ных и регу- лирующих приборов (ши- товых и неши- товых)	Примечение
1	2	3	4	5	6	7 .	8	- 9	10	11	12	13
:91	Верхний уровень воды в ба-		-			Осветленная вада,	1	2	Сигнализация	Аанпочка		364×0600
	ке-наколутеле (103.2)					неитрализованная				на щите		CUZHON
	Нинений уровень воды в баке-	-	_		_	Вода нейтрализован-	1	2	//	11		
	- Hakanumene (nos.2)					ная с частицаму						
					ļ	WICKMOL		1				
343	Верхний уровень в				<u> </u>			1	.//	- //		364×0800T
	Баке осветленной воды (поз. 3)				·							CUZMOUS
34	Нижний уравень в	<u></u>					1	1	//	//		
l	Eake ochemsennoù Body (nos.3)				ì							
	Верхний уровень воды в ен-				_	Осветленная вода	1	1	//	//		384 ta8 00"
1	KOCTU CO CKPESKOŚŚIM CO CKPESKOŚWM KONSEUCPOM (NOS.11)											
						нейтрализованна Я						BAKPHBAEMER
C46	Верхний уровень в баке-	-			_	Usbecmkoboe Mo-	1	1	Сигнализация	//		AA. MATH. BENTUM Ha Bodonpo-
	мешалке (поз. 7)			·		локо			ynpabaenue			BOBHOU BOBE.
<i>.</i> 47	Нифний уровень в баке-не-		-			· //	1	1	//			Засыпка известь
	Wanke (no3.7)										·	венти пь нас Водипроведн, вой
	,					//		·	//			OMKSHOVEMS
1	Верхний уровень в баке-не-						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			HACOCH (NAS. 8)
	Wanke (nos. 9), paexadhau				<u> </u>							BESTIOUUTE HA
149	Нижний уровень в баке-					. "		<u></u>	//			COCH (103.10)
	мешалке (поз. 9), расходной	,										· .
N1	Ввигатель мешалки (поз. 7)								<i>Блокировка</i>	,		
	и двигатель насоса (поз. в)								-			
	Двигатель мешалки (поз. 9)						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	Блокировка.			
//2									USIOKUPUOKA			
	и двигатель насося (поз. 10)											Asmonam. nepsk
N3	Ввигатель насоса (поз. 4)								Сигнализация			Mayenue na pesej
N4	Двигатель насоса (поз. 12)								<i>"</i>			11
N5	Двигатель скребкового кон-			_					//			Rekpamumb chub whaha
	βεύερα (nos. 11,1)											UBGAKOB (nos. 3:
P1	,					11.0	1	1	NOKA 3 WHUE			
7).	Равление жидкости после					Usbecmkoe Monoko		7	манонетрас	на трубе		
	Hacoca (nos. 8), & movõe											ļ
P2	-11 - Hacoca(nos. 10), 16 . TP46e					//	1	1	//	"		
P3	-11- Hacoca (nas. 4), 8.					Осветлиная вода, небрализованная	1	1	"	HA KONNEK- MOPE		
	Kannek mape (nas. 5)								•			
04	-11 — Hacoca (nos. 12), 6 mpy бе					-11- , С Частичами Шлама			. //	на трубе		
t1		60°C					. 1	2				
.01	Температура воды в баке-	000			<u> </u>	Осветленная выда,		-	PORASAHUE, CUZHANO POBA- WEHUU E 9070°C		-	
	- Hakonumese (nos, 2)					,			WEHUU & go 70°C	·	<u> </u>	
2	Темперотура выды в баке	<50°C					1	1	Nokazahue			<u> </u>
	осветленной воды (паз. 3)											
13	Температура воды б	-				"	1	1	MOKASAHUE; CUZHAR O NO-			
•				_			-	 	Вышений			
ρH	KONSIEK MOPE (no3,5)	9 0=	-			0000	1	<u> </u>	температуры		<u> </u>	
'	Измерение водородного	885			1	Осветлённая вода	1	2	Nokasanue	I	I	1

Читать совместно с технологической схеной, лист 2

				TMN 907-09-	2.95	-	ŤΧ
Н. көңтр	Коржихин	l Kar	12.94	Система очистки вагра- ночных газов мокрым спо-	Стадия	Лист	Листов
ГИП Га.Техн.	Яртемьев Баланитенк	Hur.	12.94	CARON CO LUSTOMOUNOTORPHIEM	Ŗ	24	
1/200,	Бфлони Тенк Шумский	o Tocus	12.9Y 12.9Y	KUN U ABMAMAMUKU	TEN	ДО ПОПРО	DEKT

	ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА	а марки Тх.
Ляст	Наименование	Примечание
. #	Общие данные	
2	Пылеуловитель Общий вид	
3	Вид А., Сечения Б-Б., В-В.	
4_	Разрез Г-Г; Сечения Д-Д; Е-Е; Вид Ж	
5	Вид3; Раззез И-И:	
6	Сечения К-К;Л-Л;М-М.	
_7	Προμασκα 171 Οδικμά βυθ	
8	Вид А; Сечения Б. Б. В.В.	
_ <i>g</i>	Пылеуловитель, площавка ПТ Спецификации	
10	Плоизадка П2; Сечение А-А. Обиций вид	
11	Сечения В-Б; В-В; Г-Г;	
12	30нт распределительный. Общий вид	
13	Cevenus A-A; B-B; F-F	
14	Лестница Общий вид	<u> </u>
15	Форсунка Οδιιιμά вид	
16	Площадка П2;30нт распределительный; Лестница	Ļ
	Рорсунка Спецификации	
17	Κορηγς Οδικμά βυθ	
18	Виды: А; Б; В.	
19	Сечения: Г-Г; Д-Д; Е-Е.	
20	Каплеуловитель Общий вид	
21	Сечения; А-А; В-В; Г-Г; Узел Б	
22	Корпус; Каплеуловитель [пецификации	
23	Конвейер скребковый 1.6800 Обиций вид	
24	Вид А, Сечение Б-Б	
25	Разрез В-В.	
26 .	Конвейер скребковый 1-6800 Спецификация	
27	Цепь в сборе Сечения А-А; Б-Б	<u> </u>
28	Емкость для шлама Общий вид	
29	Budh; Сечения Б.Б; Г.Г., Д.Д. ВидВ.	
30	Цепь в сборе.Емкость для шлама. Елецификации	
	Техническая характеристика	
31	Бак-накопитель Разрез А-А. Общий вид	
.32	Бак-накопитель Спецификация. Техническая харак-	
	теристика, Технические требования	
<i>33</i> -	Укрытие для растаривания мешков	
7/	Разрезы А-А, Б-Б, В-В Общий вид	
34	Укрытие для растаривания мешков .Сечение Г-Г;	
	ВидД; Узел Е; Спецификация	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
TMN907-09-2.95-TX	Технология производства	
TMN 907-09-2.95-TX.H.	Нестандартизированное оборудование	
	Задание на разработку рабочих	
	чертенсей	

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>TMN 907-09-295-TX.H-9</i>	Пылеуловитель, площадка Л1 Спира- кация	
TMN 907-09-2.95-TX.H-16	Площадка П2; Зонт распределительный;	
	Лестница; Фарсунка Специрикации	
	Корпус; Каплеуловитель Спецификации	
	Ионвейер скребковый L=6800 Спецификация	
	Цепь в сборе. Еткость для шлата	
	Спецификации. Техническая характеристика	
TMN907-09-295-TXH32	Бак-накопитель Спецификация Техни - ческая характеристика Технические	
	требования	
TM17907-09-295-TX.H-34	Укрытие для растаривания мешков	
	Сечение ГГ; ВидД; Узел Е Спецификация	

Чертенси разработаны на основсинии действующих нармативных документов. Пылеуловитель состоит из следующих составных частей: корпус, зонт распределительный каплеуловитель, фороунки 2⁴и 3 ⁴ступени орошения.

Конструкцию 30нта распределительного после Сварки опрессовать вавлением Акг/ст². Течь и тотение сварных швов не вопускаются.

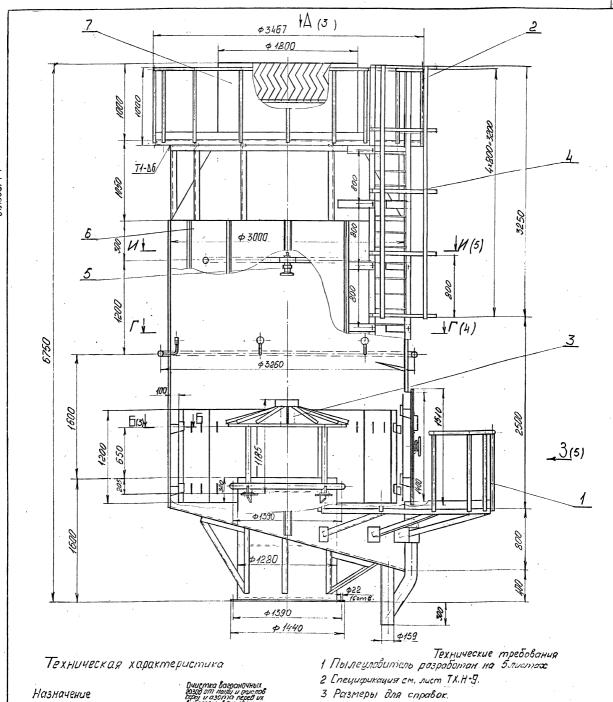
Зонт распределительный установить строго горизонтально Техостотр форсунах и каплеуловителя производить 1 pas в два месяца

Форсунки 2⁴ ступени орошения должны быть ориентированы своими факелами на стенку пылеуловителя. Раскрытие такого просинки на 3⁴ ступени орошения

Раскрытие факела форсунки на 3⁴ступени орошения регулируется осьна.

Сварные швы карпуса пылеуловителя далясны быть гертетичны. Трещины, непровары, праэсоги не допускаются

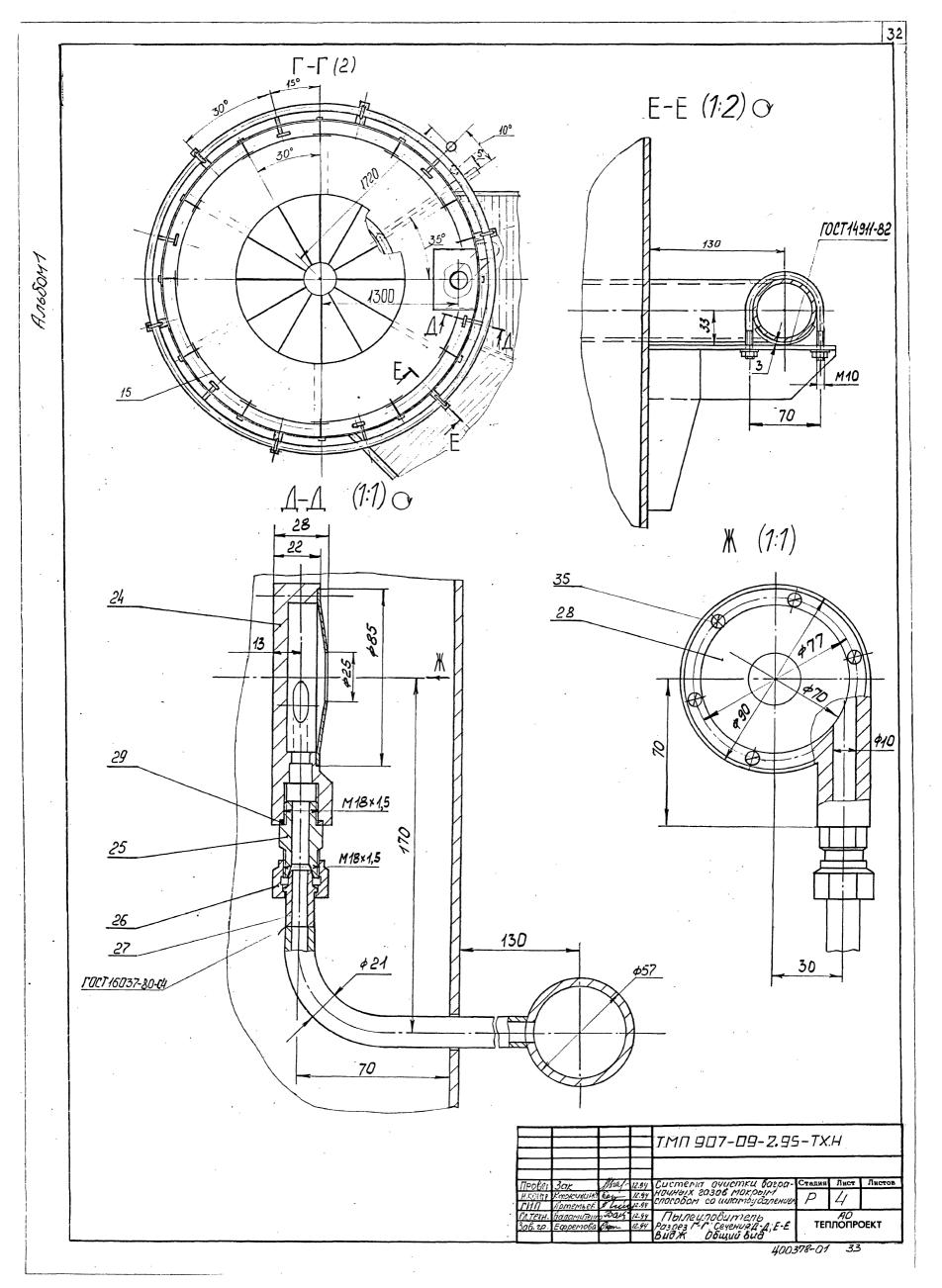
	Ефремова		12.94	Обицие данные	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
!HI	Зак Корочентин Артемьев Баламуїенц	Alun	12.94	Систета очистки вагра- ноиных газов мохрым способон со шлатоудалением	Стадия <i>[</i>]	Лист	Листов 34
				TMΠ 907-09-295	-TX, <i>I</i> -	1	

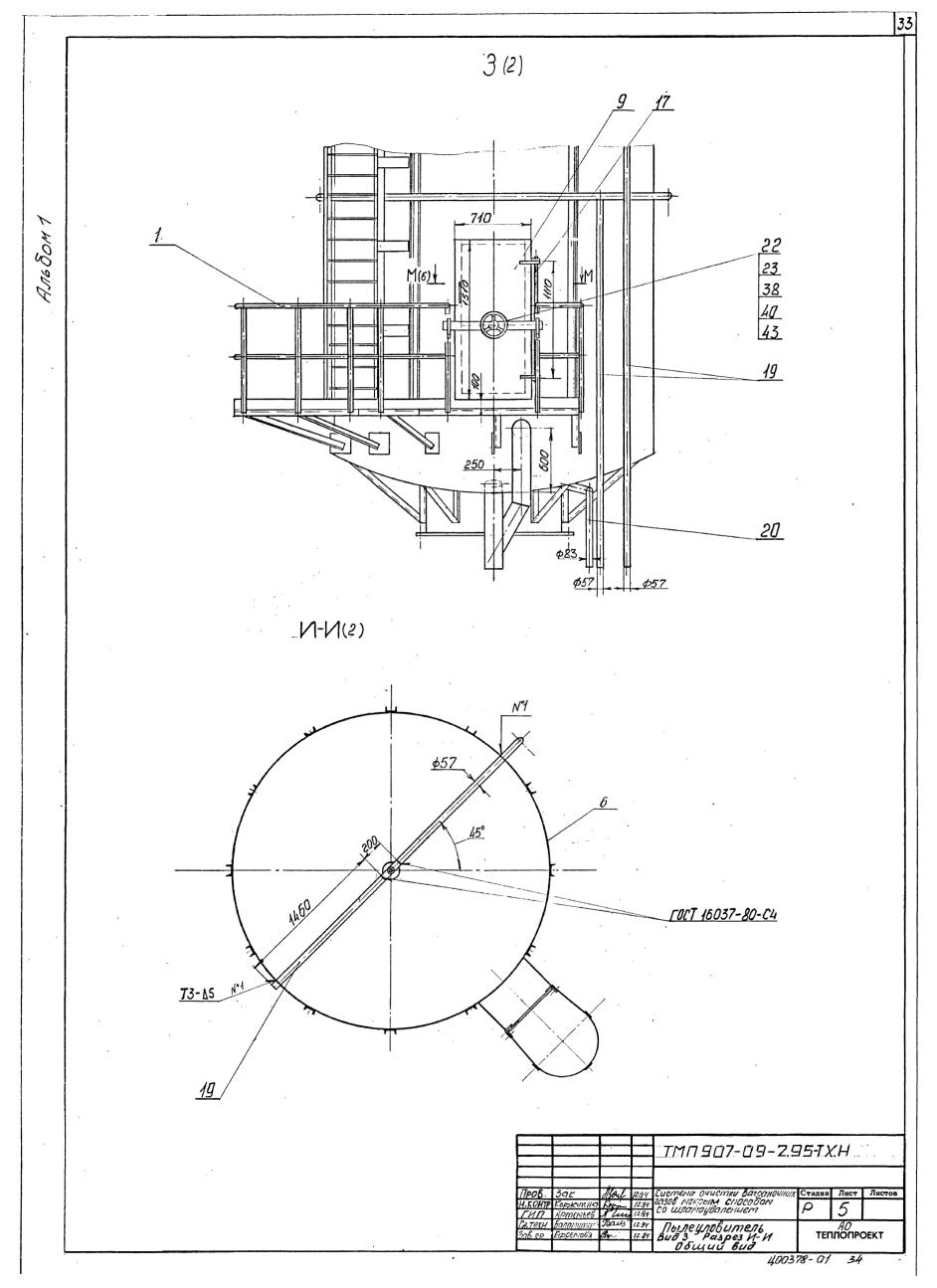


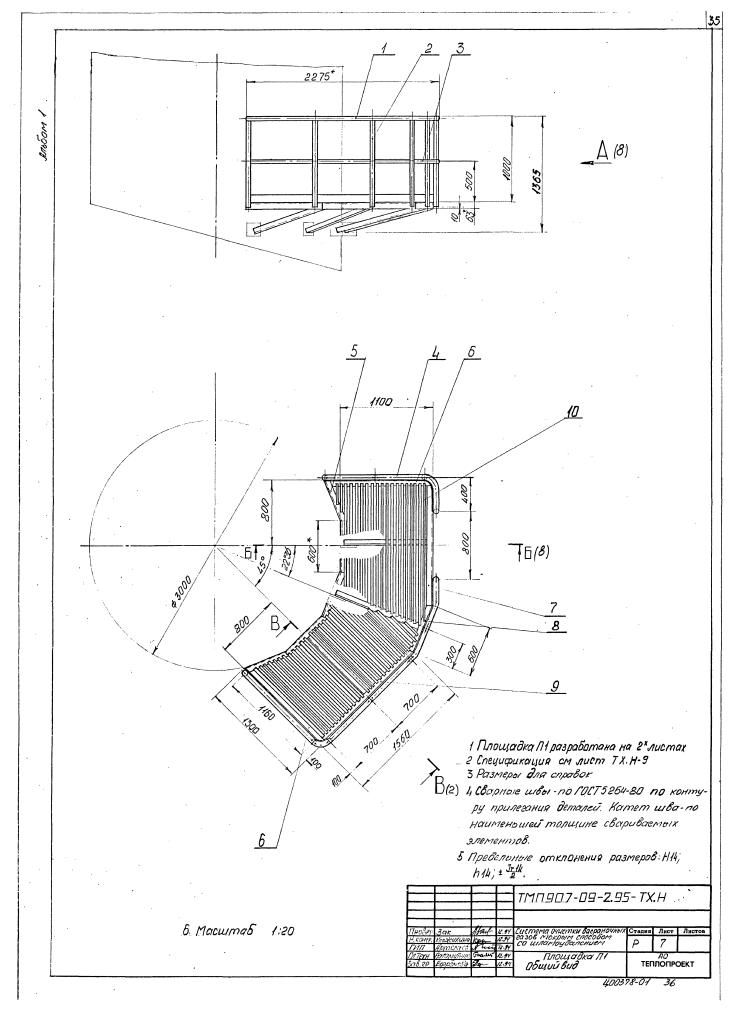
Степень очистки ваграночных 20308, % 99 0,2-0,5 Давление воды в коллекторах МПа Расход воды, М3/4 в каглекторе зонта 8 man 12 распределительного 7 числе: в коллекторе кольцевом в коллекторе верхний 12 Количество шлатовых 29 стоков м3/4

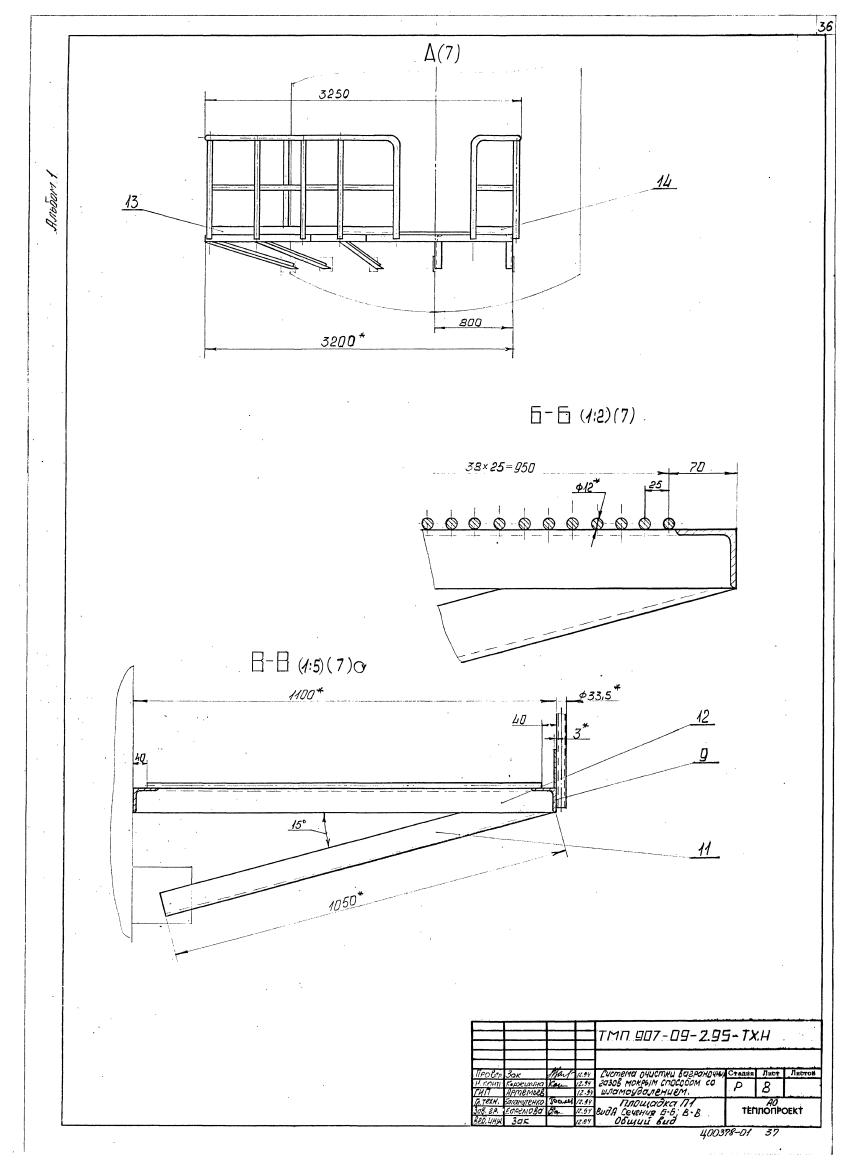
- 4 Рутеровка шахты производится огнеупорным кирпичот ШЛА-1,3. ГОСТ 8691-73.
- 5 Площадки П1и П2 приварить по тесту при монтаже по ГОСТ 5264-80
- б. Масштаб: 1·20

				<i>TMn 907-09-29</i>	75 - 7	TX.H	'
Провер	3ak	Start	17.94	Гигтегіа пуцетки ваграння-	Стапия	Лист	Листо
H.KOHTP FMIT	Кыженией Артемьей	Fleur	12.97 12.97	Система очистки ваграноч- ных 20308 Мокрым способом Со шлато удалением	Р	2	***************************************
п.Техн. Вав. гр.	Баламу јенк Екрремова	Jan	12.94 12.94	Пылеуловитель Обизий вид	ТЕПЛОПРОЕК		DEKT



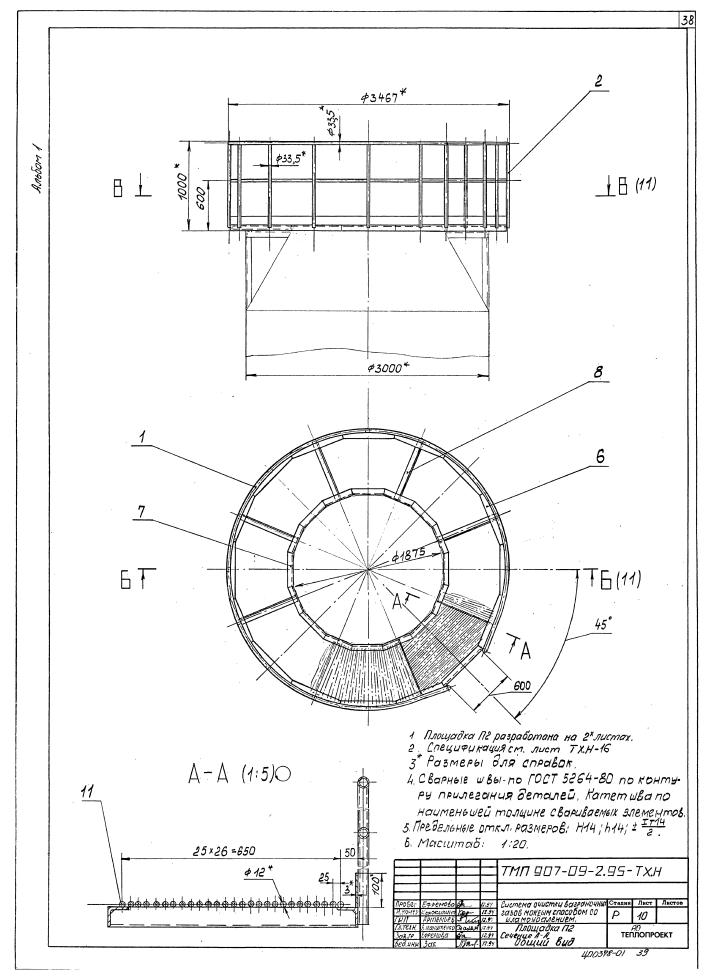


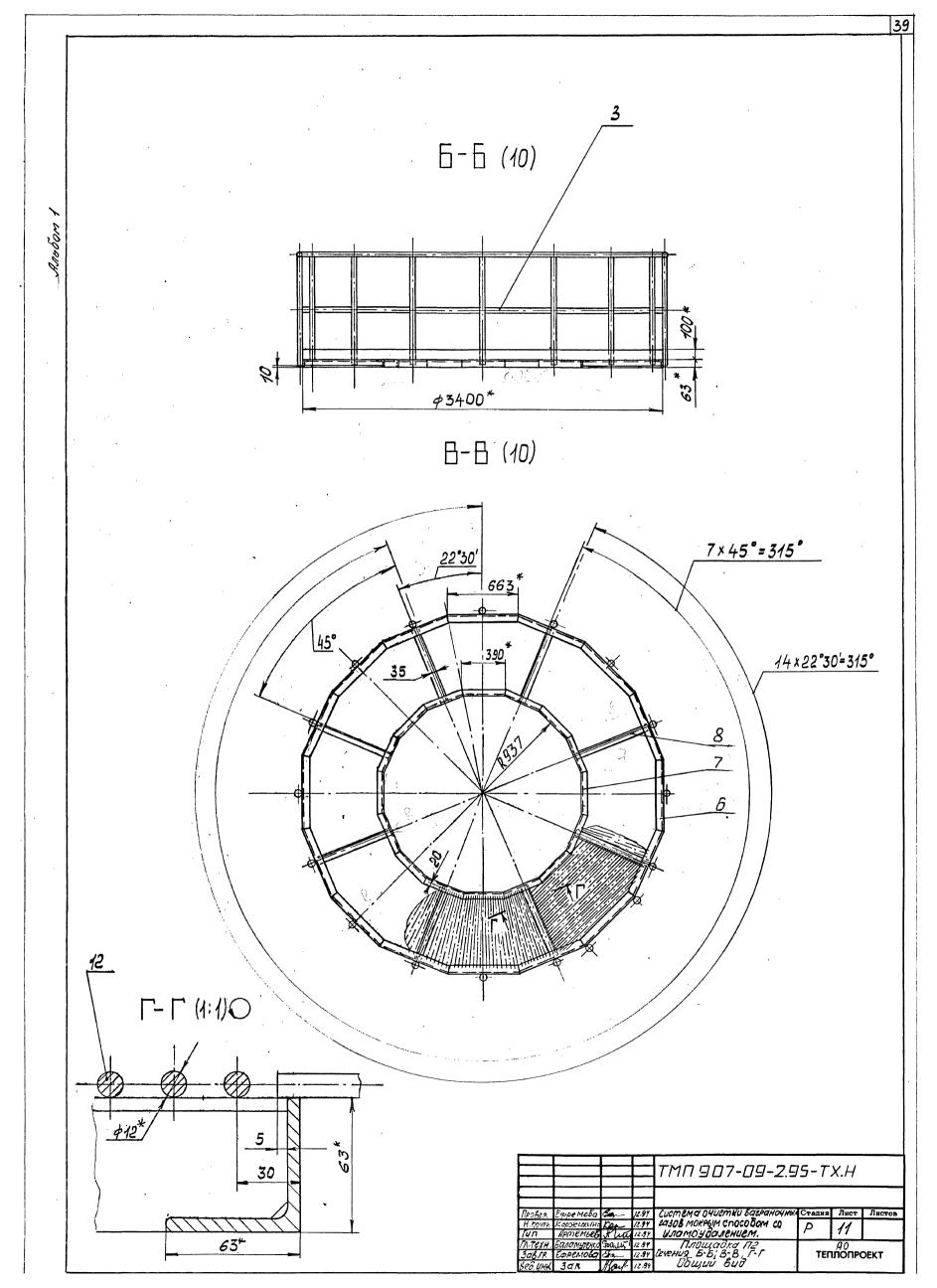


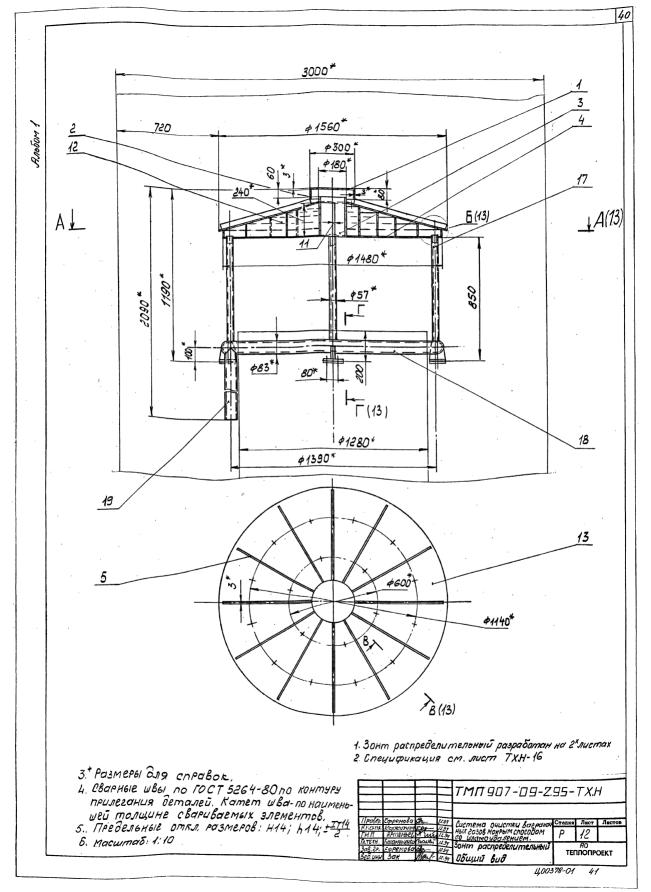


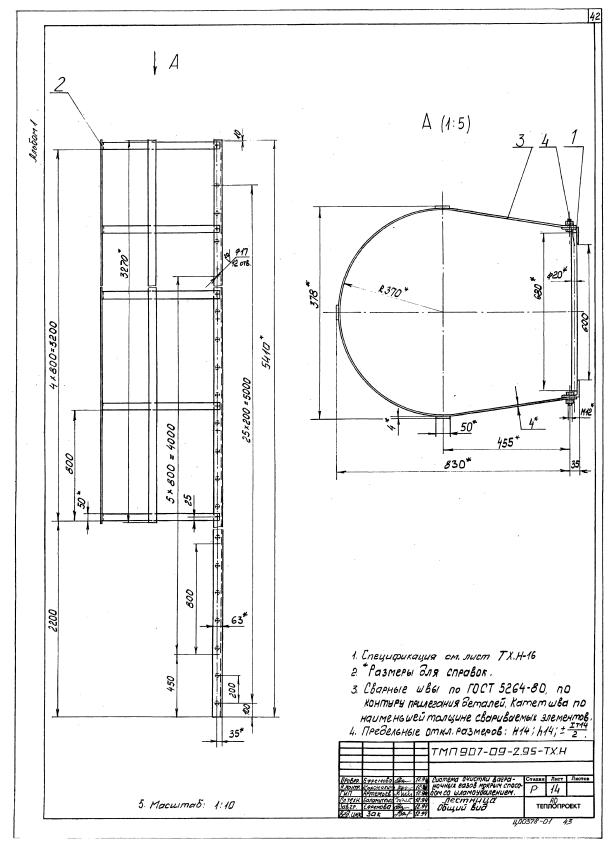
Martin	T	T	Т	Macca	Приме-		Марка,	r — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		T.,	Macca	Приме-
pes.	Обозначение	Наименование	Кол	. масса ед., кг	чание		поз.	Обозначение	Наименование	Кол	ед., кг	чание
<u> </u>			_	<u> </u>						┺	<u> </u>	
	}	5	╁	 			ļ	,	Стандартные. изделия	╁	-	
		Пылеуловитель	+	-			<u></u>		u suesian	T	1	
	TMN907-09-2.95-TXH-26	ออีเมนา อินฮิ	1	6330			35		BUHM B.M6-6gx 8.109.40X			
									10c7 17473-80	35		
		Сборочные единицы					70		6anm 16 56.019	┼		
<u> </u>	THE COLUMN THE P	2 57	 ,	100			36		TDCT 7798-70	10		<u> </u>
1	ТМП907-09-295-ТХ.Н- 7, 8 ТМП907-09-295-ТХ.Н- 10, 11	TINDUJADKA TIL	1/	160 350			<u> </u>		10011130 10	1,5	 -	
3	тмп907-09-2.95-тх.н-12,13	30Hm Drannero aumenous	1	260			37		Γαύκα M16-6H5,D19			
4	TMN907-09-2.95-TX H-14	Лестница	1	145					TDET 5915-70	11		
5	TMN907-09-2.95-TX.H45	Форсунка 41	1	6,9					55 /5 00 0/0	-		
5	TMT1907-09-2.95-TXH-17.19	Kopnyc	1	4500			38		Lilauda 16.02.019	111		
8	TMN 907-09-2.95-TX.H-2021	каплеуловитель Планка	1	520 0,9			39		ΓΟΣΤ11371-78 Ψαῦδα 24.02.019	11		
0	TMN 907-09-2.95-TXH-6	ПЛИНКИ	17	0,9			33		10ct 11371-78	2		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Part	1-	 -					100141311-78	٦		
							40		Wαύδα 15.55°.019	1		
									FOCT 6402-70	11		
							41		Шплинт 6,3 12х48Н9	-		·
			├-				7.7		FOCT397-79	2		
	,	Летали .	╁╌	-			43		Шпонка б×б×20 ГОСТ 23360 - 78	1		
		HEITIGHT .	1-						100123300-78	'		
÷			T									
		Jucm 3 [UCT 19904-90							:			
		12X18H9 [TUT 5582-75		05/					Плошодка П1	<u> </u>		
15 15		900 x 1200 500 x 1200	11	25,4 17				TMEROS POLONE TALLES O	2 - 2 - 2	-	100	
10		Сталь 12 X 18H9	1	11				ТМП907-09-2.9 5- ТХ.Н -7,8	DOWNK DAD	-	160	
		FORT 5632-72	<u> </u>						Летали			
17		Ось	1	4.1					25,011,001,00	_		
18		:Втулка	2	0,8					Τργδα 25 x 3,5			
19		Τργδα 57x5					_ ,		rocT3262-75			
		12X18H9/0CT9941-81 L=7500	7	48,4			2		L=4720	9	11,3	
		N-1300	 	10,1			3		L = 1020 L = 5420	1	2,4 12,95	
20		Τργδα 83×5					4		h = 2700	1	5,45	
		12X18H9	L						<u> Уеолок Б3×Б3×БГОСТ 8509-85</u> СТ3сп2-ФГОСТ535-88		f · · · ·	
		L = 2000	1	19,3								
-21		Τρ γ δα 57×5	├-			-	5 6		L=600	5	3,4	
27		12X18H9F0CT9941-81	1-				7		L=1300 L=1480	2	7,4 8,5	
		L=1450	1	9,4			8		L= 500	1	3,7	
			L				9		L= 1560	1	8.9	
22		AM 5 [FOLT 1583-89	ļ.,	-			10		Kpyz 12 [OCT 2590-88 BCm 3 [OCT 535-88			
22		Маховик Ф200	1	1,8						ļ.,		
		Emans 12X18H9	╁┈						µ= 135 Yeanox 63×63×610€18509-8	1_	0,1	
		roct 5632-72							Em 3cn2-c8 (*0.07.535-88			
23		Винт	1	0,4			11		L=1050	5	6	
24		Карпус фарсунки	6	1,1			12		L=1085	3	<i>5</i> ,2	
25		Штуцер концевой		0,04				The second secon	Ποποσα 4× 100 Γ00 103-76			
26 27		laūka Hunnenb	8	0,019			13				77.5	
28	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Крышка	6	0,001			14		μ=3750 μ= 1700	1	11.5 5,3	
		· ipui wau	Ť						~- 1/00	7	چرد	-
		Medo M3 (OCT 859-78								-A		
29		Прокладка	6	0,001								
						!						
			-									
									אה רוחז רוח יו	7.5	Till	, .
			-				\Box	/	MN 907-09-2.4	1] -	IX.F	<u> </u>
32		Шнур осбестовый					Провер.	Bak Ma Pizer Ove				
		<i>ЩАПТ15 ГОСТ1779-8</i> 3					THIT!	PARTY AND 12.94 CUE	тема вчист ки вагранси-С 2 030 6 мокњім СПОСОБОМ ЛОМОЎВА ЛЕНИЕМ .	тадия Р	Лист	Листов
		L=4250	1	0,9			TATEXH. 6	ФДХСИХИНД КОВ 12.94 СИСТ ФДТЕМБЕВ Д. М. 12.99 СО И ФДТЕМБЕВ ТОВ 12.99 ПВ 178 ФДТЕМБЕВ ТОВ 12.99 ПВ 178 ФДТЕМБЕВ ТОВ 12.99 ПВ 178 ФДТЕМБЕВ ТОВ 178 ПВ 178 ФДТЕМБЕВ ТОВ 178 ПВ 178 ФДТЕМБЕВ ТОВ 178 ПВ	помоўдалени е м. Румовитель. Пудадка П1		9 1000000	

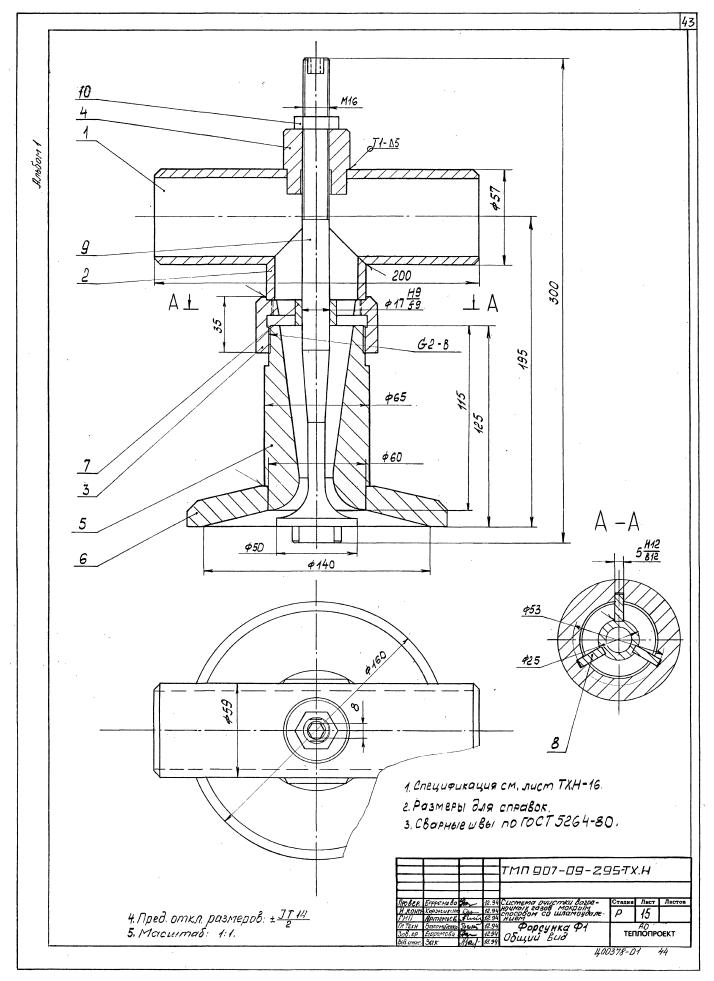
400378-01 38



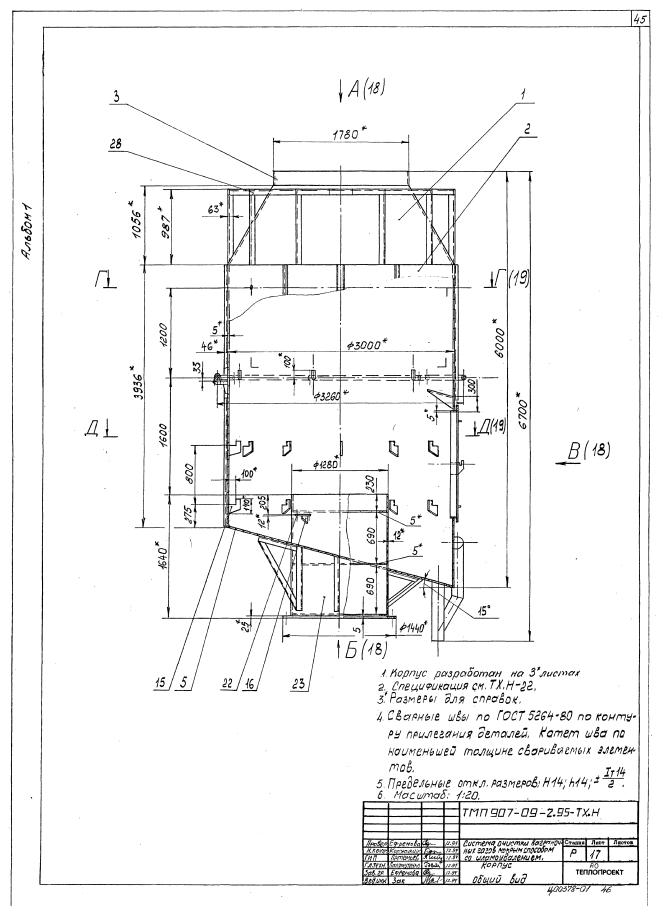


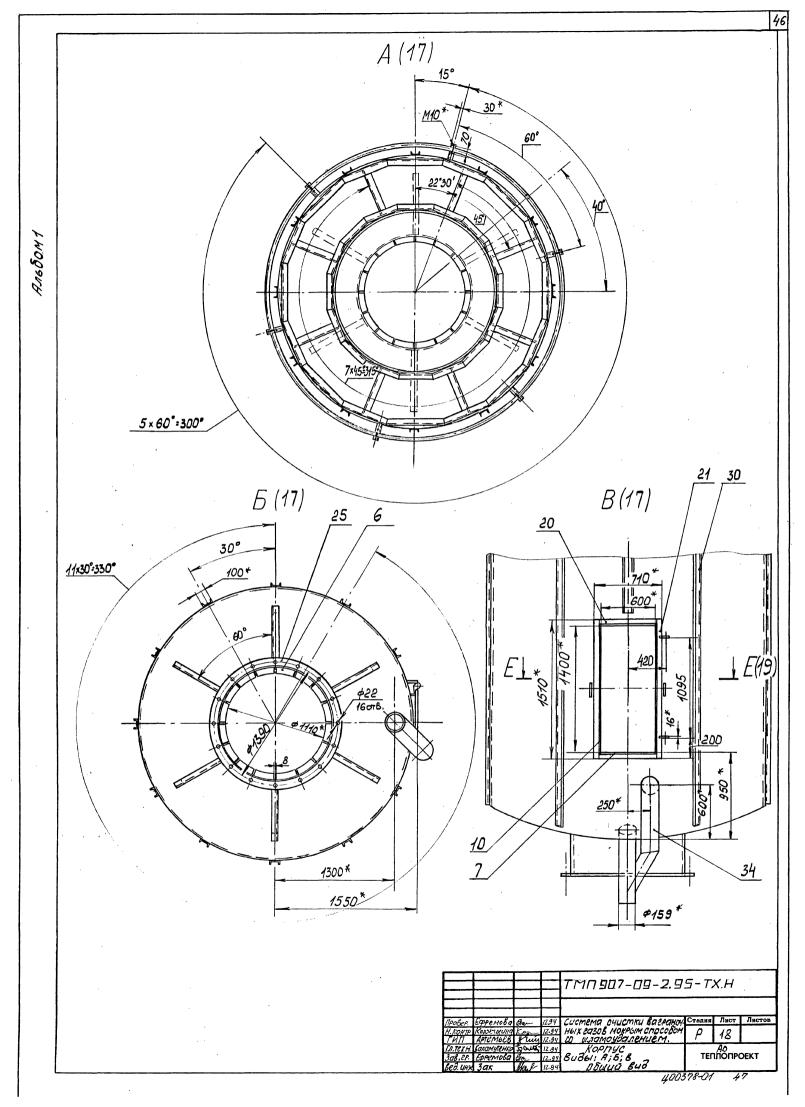


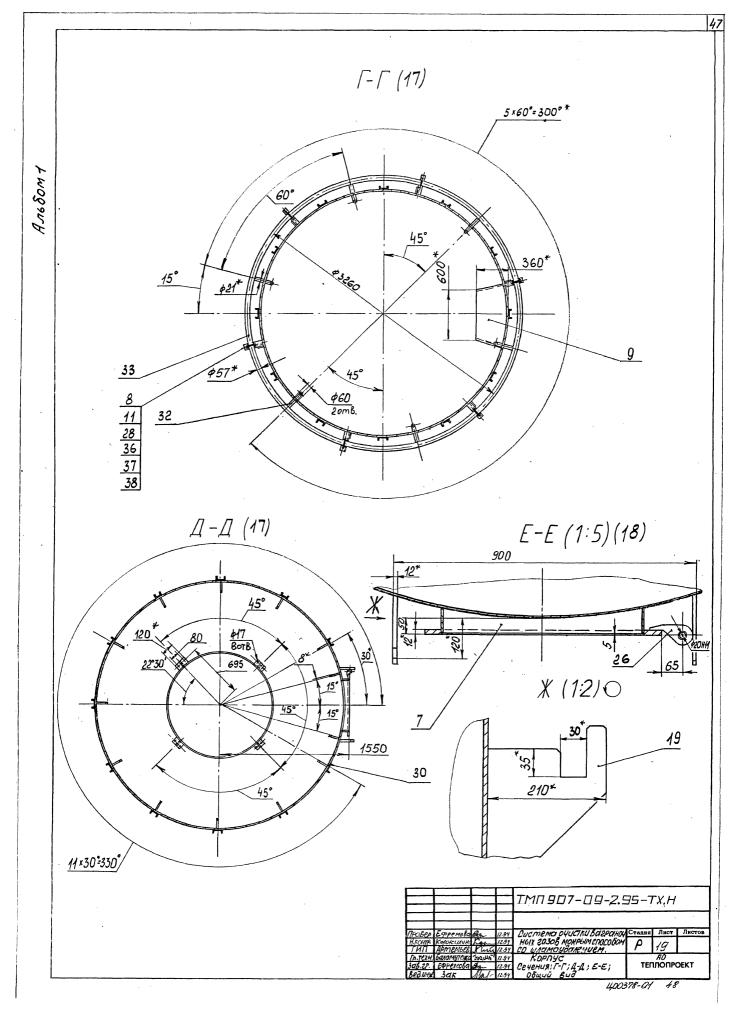


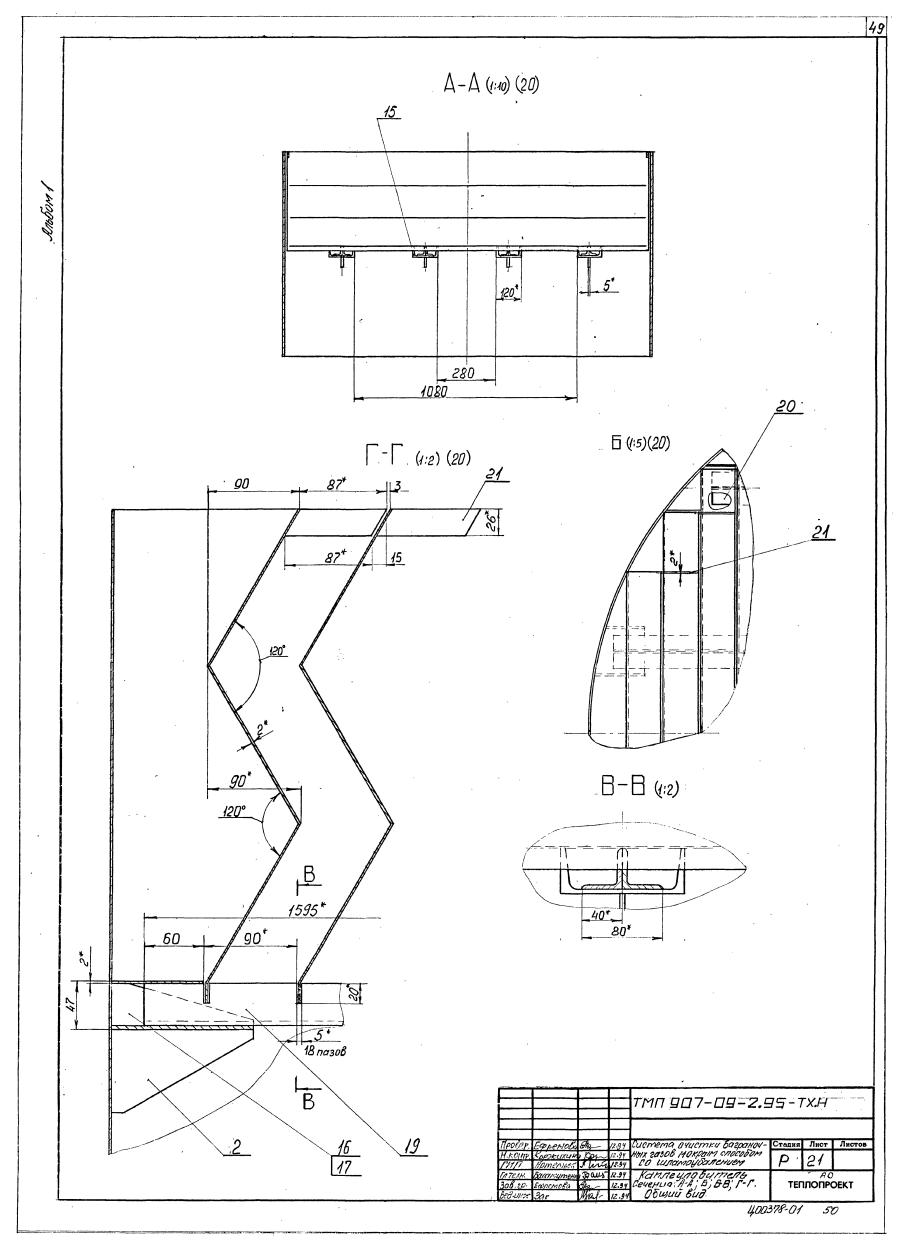


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Kor	Масса ед., кг	Приме~ чание	Марка, поэ.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	II)
		Πλοщαθκα 172	F	-				Лестница	L		F
	TM П 907-09-295-Т X .H-10,H	D เมนน์ เมนา	\vdash	350		-	TMT1907-09-2.95 - TX.H-14	0δាយូបជា និបាទ	上	145	上
_		Детали	L					Летали	├		⊦
ŀ			+	1							L
		Τρ <u>υ</u> δα25×3,2				1		920 NOK 65×63×6-8100785098		ļ	⊦
4		roct 3262-75 L=10,8 M	1	25.0				<i>Cr3cn2-c6[00]535-88</i> % = 5440	2	32,6	┢
		h = 0,95 M	15	25,8 2,3				Juct4F0CT19903-74			
		L= 9,62 M	1	23				<u> </u>	-	-	╀
_	-		Ŀ			3		50 × 3270 Дист фасонный	5	5,5 3,4	H
-		42010×6316314B[OCT8509·86	⊢	\vdash		4		KP4220 [0CT2590-88			
		230119R 63163R DI OCT 6313-66 CT3CN2-CB [OCT 535-88	+	1				BG310CT535.88			L
7		L=0,663 m		3,7				L :680	26	1,7	L
_		A = 0,39 M		2,2					L		L
3		L = 0,75 M	8	4,3					-		H
\neg			\vdash	\vdash				Форсинка	\vdash		t
		KPYF12F0CT2590-88									L
\prod		30					ТМП907-09-295-ТХ.Н-15	08ಟ್ಟಲ್ಟ್ ಕಿಟಕಿ		6,9	L
11		h = 0,68M	182	0,6		-		<u> 1етали</u>	H		H
12		h = 28,6 M	1	25,4		ļ		детала	\vdash		H
			\vdash	$\dagger \lnot \dagger$			-1-1	Труба 57 × 5-12 x 18 Н 9			
		<u>30HM</u>					735 Q LE	FOCT 9941:-81			
\dashv		Распределительный	_			1		Патрубок	1	1,3	L
-	THEREON DE SECTIVAL SALE	082	├-	000		2		Патрубок	1	0,32	L
\dashv	TMN907-09-2.95-T X .H-12,13	Орщии вив	┝	260				Сталь 12 X 18 Н 9 ГОСТ 5532-72	H		H
-		Детали	 	+		3		BOBGIWKA	1	0,11	r
			T			4		Втулка	1	0,33	
		Jucm 3500719904-90				5		KOPNYC	1	2	L
4		12×18 49 0 0 7 5 5 8 2 - 7 5	ļ.,			6		<i>Рланец</i>	1	1,9	L
+		φ300 60+0/2	1	1,7		7_		Втулка Ребро	3	0,007	H
1	<u>-</u>	50 × 942 240 × 565	1	1,1 3,2		8		000	7	0,007	۲
1		φ 1480	1	40,5		10	/	[aŭ ka		0,036	Γ
		40 × 6 40	12	0,6							Ī
4		200 x 795	1	3,7							L
-		160 x 1856	1	7							_
\dashv		130 × 2610 30 × 3550	1	8 7,5					\vdash		-
		50 × 50	18			L	l		ـــا		_
1		110 × 120	4								
2		Лист фасонный	1	2,5							
3		Лист расонный	1	46,3							
4		JUCM PACOHHEIÚ	8	5,4							
		<u> </u>		-							
5		110×120	4	1,2							
6		Лист Фасонный	4	0,75				,			
7	, ,	Τρ ყ δα 57×5 -									
\dashv		12×18 H9 TOCT 9941 - 81	4	/ 2							
\dashv		L = 760 Τργδα 83×5 -	4	4,9							
十		-12 X18 H9[OCT39 41 -81									
8		L = 4020	1	38,8							
9		L: 1000	1	9,7		<u></u>				,	_
\Box		Cmans 12 X18 H9					TM	<i>7907-09-29</i> 5	i –7	Х.Н.	
_		TOCT 5532-72	[_								-
0			18	0,04		Пров.	EADEMORA BY 12.94 CUEME	ואססטטטסארים דייוויסעאטריין אסטט	адия	Лист	7
1		<u>Nucm 1, FOCT19904-90</u> 12x18 H 9FOCT558279	\dashv			THIT	Apmentees & hint 72.94	атоудалением адкалг. Зонт распрейели-	لِـــ	16	L
		ברשטוב ח פוגאו	_	0,1	1	TAJETH.	Баламитена Тов. 41 ° /2.99 Площо Ефремова б яг. 12.99 тельны	ый Лестница, Форсунка.	750	лопро	

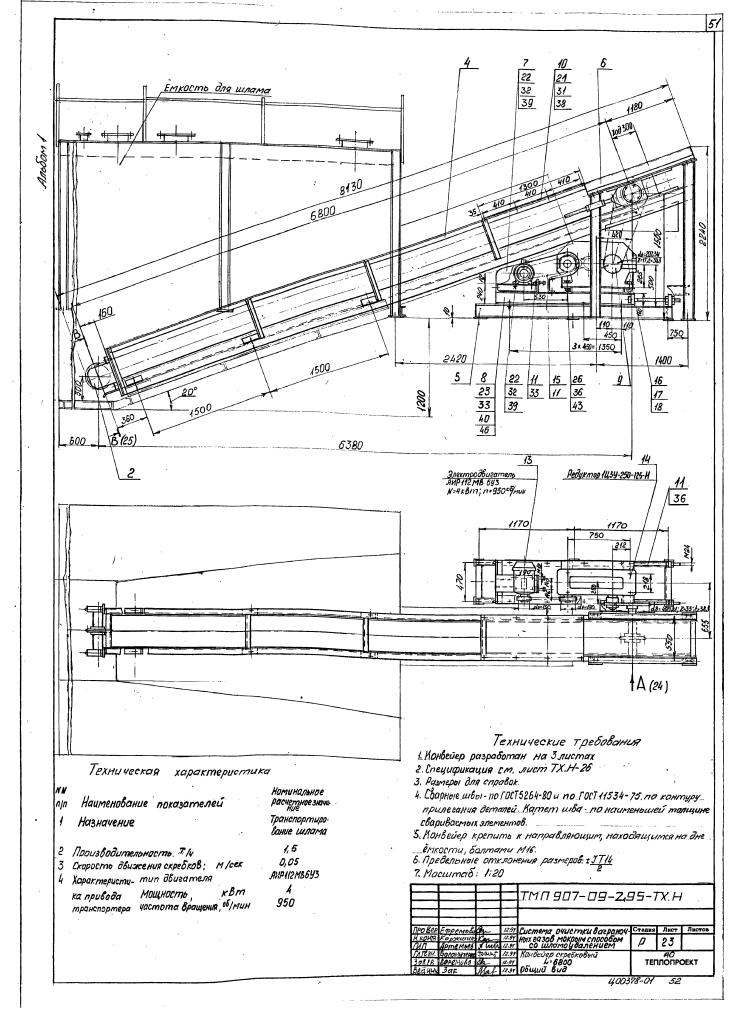


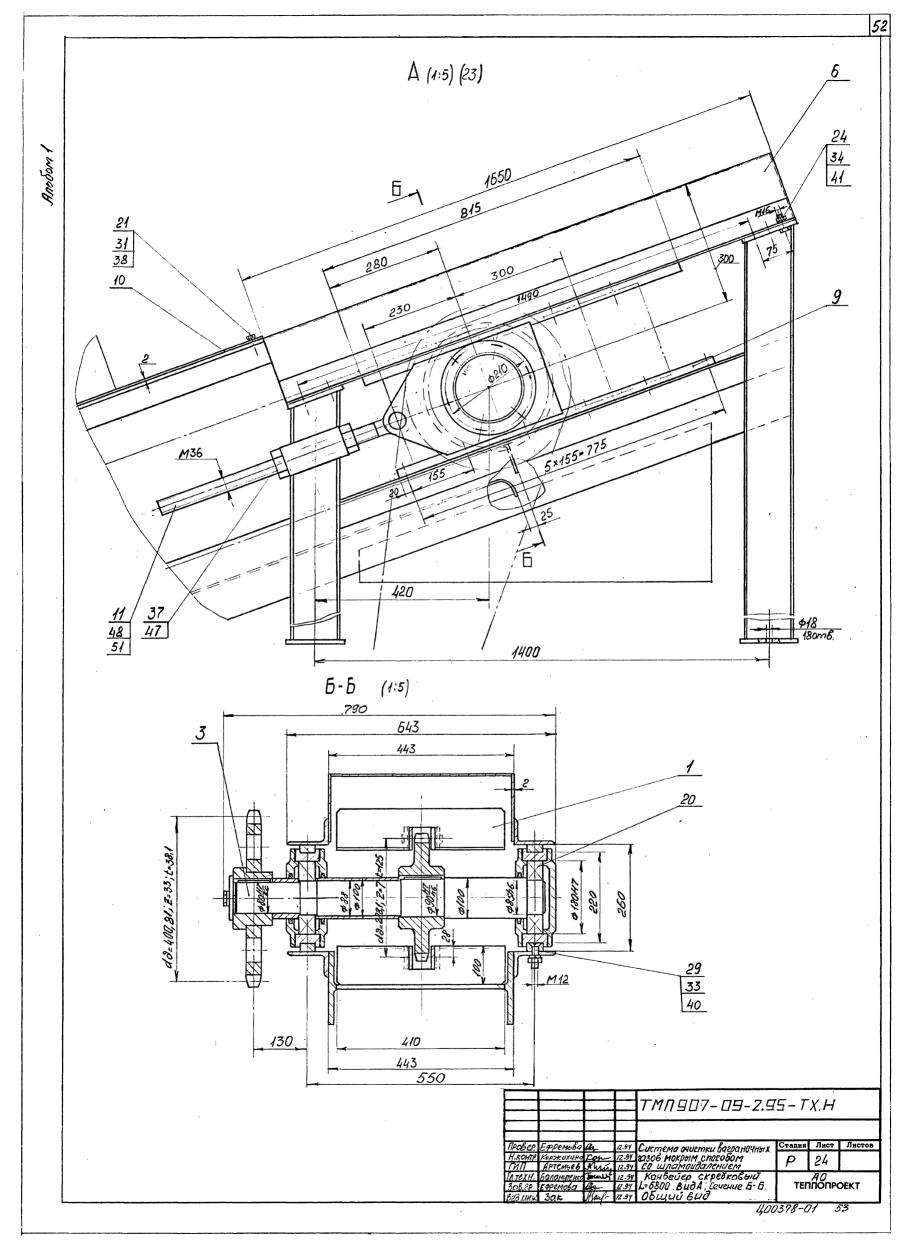


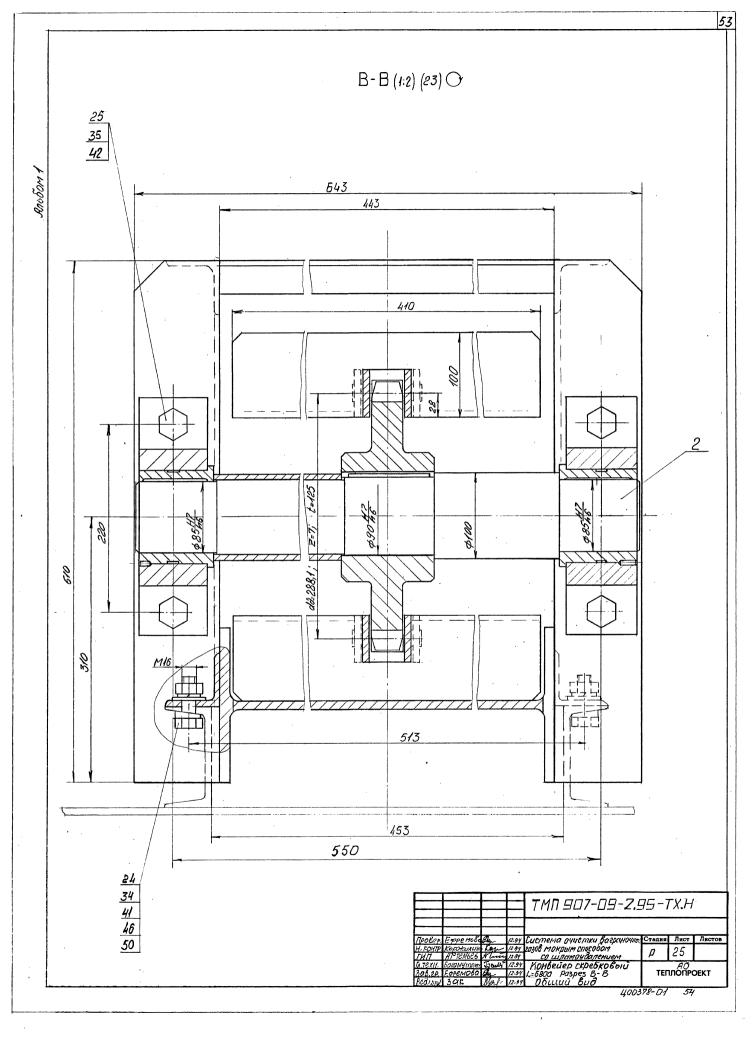




Марка,	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ез., кг	Приме- чание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол,	Масса ед., кг	При чан
103,		H- 07/10	<u> </u>	ел., к		37	•	Tauka M106H.5.019			
	<u> </u>	Kornyc	<u> </u>	·				FOCT 5915-70	12		
	THE PART OF THE PART A	75 . 8 7	<u> </u>	4000		38		Wαūδα 10,65 Γ. 019			
	ТМП907-09-295-ТХ.Н-17.,19	טטשעטט דייס	<u> </u>	4500				FOCT 6402-70	12		
		Детали	├	-							
		HEIMANA.		-							
		Suct 5 POCT 19904-90		-				<u>Каплечловитель</u>			
		12X 18H9[OCT 7350-77	-								
1		Лист фасонный	1	360			TMN 907-09-295-TXH-20.,21	0ชันบน ชื่นฮี		520	
2		Лист Фасонный	7	1800							
3		Лист фасонный	1	50,3				<u>Детали</u>			
4		Лист фасонный	1	520				# FM == (000/ BM			<u> </u>
5		Лист Расонный	1	230	-			Juct 5 (0CT 19904-90)			
6		Лист Фасонный	48	0,63				12X18H9 [OCT 735077	_	120	
7		Лист Фасонный	2	1.5		1_1_		1000 x 5636 Лист фасонный		<u>220</u> 0,27	_
8			6	0,35		2			0	0,27	
9	,	Лист Фасонный	1	11,3				Лист 2 ГОСТ 19904-90	_		
10		750 × 1410	2	41,5				12X18H9[0CT5582-79		45	
11		KOMYM				3		580×740	2	6,7	
		Cmass 12×H910CT563272	6	0,15		4		580 x 1040	2	9,4	
						5		580 × 1250	2	11,3	
						. 6		580 × 1400	2	12,7	
		Juct 8 10 CT 19 90 4 - 90				7		580 × 1530		13,8	
		12X18H9[0CT 7350-77				8		580 × 1630	2	14,7	
15.			26	1,3		9		580 × 1700	2	15,4	
16		Лист Фасонный	4	1		10		580 × 1730	2	15,6	
						11		580 × 1770	2	16,1	
						12		SUCT PACOHHEIU	1	1,1	_
		Juc m 12 [OCT 19904-90						Juct 2 [OCT 19904-90			
		12X{8H9F0CT7350-77						OK 36084-jii 10CT 16523-89		-	ļ
19		Лист часонный	2	2,5		13		Лист РАСОННЫЙ	1	0,7	<u> </u>
20		50×610	г	29							
21		50 × 1510	2	7,1				WBenner 1210018240-89			
22		110 × 120	4	1,2				C73/0C7535-88	,	-	
23		Лист фасонный	1	621		15		L = 400		4,2	
						16		L= 200	2	2,1	
		Jucm 16 [OCT 19904-90									
		12×16 H9 (OCT 7350-77									
25		Лист Фасонный	1	43				<u> </u>			
26		Лист расонный	2	2,5				C+3C12-C6 [OCT 535-88		2.06	
						19		L = 1595		3,86	
						20		h = 1205	4	2,9	
28		Yeodor63×63×63+6-810CT8509-86									
		C13cn2-c6 [OCT 535-88									
		4 = 18,9 m	1	108							
									_		
30		LIBEAREP1010CT8240-89						<u> </u>			
		G3 [0C1535-88					·				
		L = 46M	1	396					\perp		
						-					
32		Патрубок	\neg	\neg							
		Труба 21x2-12X18H9		\neg	-				_		
			6	0,23					\Box		
33		Коллектор	-	ا حدر							
		Труба 57x5-12X18H9	7	\neg							
	50 to 5 %	FOCT 9941:-81	1	66				•			
34		Труба 159x5-12x18 нд	•		-						
		roct 9940-81	\dashv	\dashv			•				
			1	57,3			1 7-07		7	-V LI	
			\dashv	-"=		F		1907-09-2.95	-/	л.Н	
[Танбартные	\dashv	$\neg \dagger$			-HH		_		
[43821149		-		MPOBER B	треново До 12.94 Cucm	EMO OYUCTIKU ROPE CT	адия	Лист	Лист
			\dashv	$\neg \uparrow$		H.KOYTP K	Apmenses I may 12.94 COOM	их газов мокрым спо- со иламоудалением	?	22	
6		<i>Οπορα</i>	_		$\overline{}$		anamytehro 30045 12.94 KOR	пус. Каплечло-		AD .	
	/	OCT 14911-82	6	0.4		3a6.2P. 6	оремова в п.эт Виг	тель ецифик а ции	TEN	ЛОПРО	EKT
						Вей. инж	39K MX1. 12.99 CT	P1111011801111111			







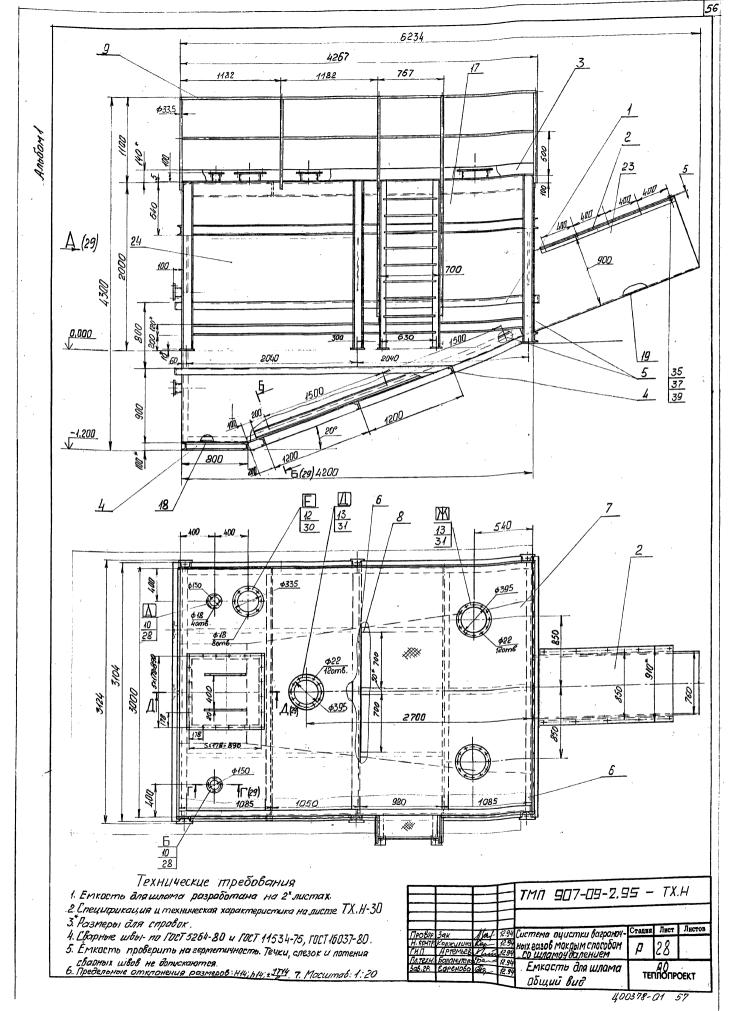
	_
_	٠,
J	٠

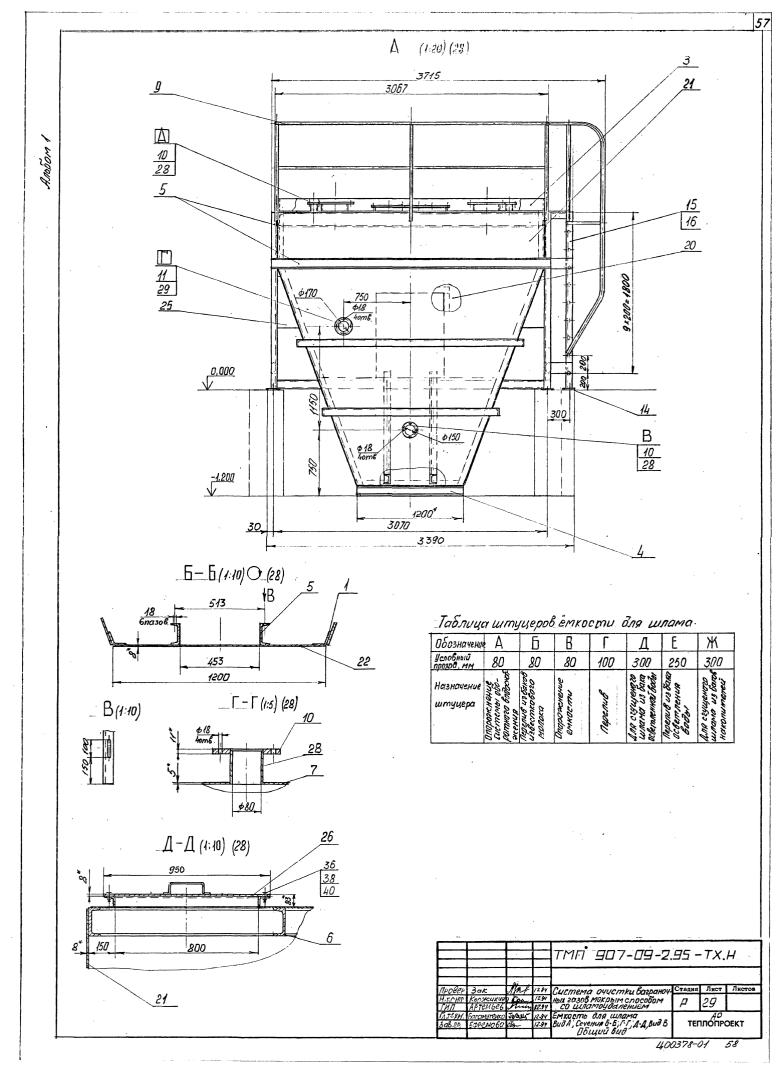
Марка, поз.	: обозначение :	Навменование	Кол	Macca ед., кг	Приме чание
			┢		
		Конвейер скребко-			
		Boiú L= 5800			
	ТМП907-09-2,95-ТХН-23	<i>Οδι</i> պνιί <i>βυθ</i>		1225	
		AP .			
		Сборочные единицы			
1	TMT1007-00-2 05-744-22		ļ.,		
2	ТИП907-09-2.95 -Т ХН-27 64	<u>Цепь 6 сборе</u>	1	532	
	09	Βαπ οδβοθμού Сталь 45 ГОСТ 1050-88	1	82,3	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CT.5 [0C7380-88	-	31,9 44,9	
		6P AX9-4 FOCT 493-79	-	5,5	
3	<i>54</i>	Вал приводной	1	122	:
	7,	Emano 10 FUCTIOSO-88	1	6,0	
		Cmano 20 FOLT 1050-88	 	61	
		Emaso 45 FOET 1050-88		36,9	
		Cm.3 5067 380-88	-	183	
	The second secon	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		-"	
4	<i>54</i>	Pama	1	745,5	
		<u> Yeonox 63×63×6-8 </u>			
		Et3cn2-c6 (OET 535-88		94	
		<i>Чеолок 100×63×6-В ГОСТ 851</i> 0-86			
	The same of the sa	Cr3cn2-c6		58,2	
		<u> Швеллер 12 ГОСТ 8240-89</u>			
		LT.3 FUCT 535-88		75,9	
		Двутавр 45 в 1 ГОСТ26020-83		460.5	
		Nuct 15 [OCT 19903-74 C73 FOCT 14637-89		11, 2	
		Jucm 4 [DET 19903-74	-	14,3	
		Em 3 1007 14637-89	-	42,6	
5	54	Pama	1	84,2	
		швеллер 16 ГОСТ 8240-89		7.15	
		Cm3/7007535-88		79.5	
		Aucm 10 [00] 19903-74 Cm3 [00] 14637-89			
		Em3 [OCT14637-89		4,7	
6	64	Ограждение	1	29,2	
		420,00×100×63×7-850078510-8	5	9,8	
		ET3 cn2:c0 FOET 535-88			
		Juan 2 [BET 19904-90			
7	<i></i>	OK350-8-4-III FOCT-16523-89		197	
		Огрансвение	1	12,5	
		Juem 2 FOET 19904-90			
8	EII	### #################################		12,5	
	54	Pama	1	135,5	
7		เม ช็อเก อ ค ได้		47	
				47	
— i		<u> </u>	-	15	
				13	
		Just 12 FOST 19903-74 Cm3 FOST 14637-89		54	
		Juct 6 FOCT 19903-74			
		Em.3[0CT44637-89		19,5	
		<u>Летали</u>			
9		Сталь 20 ГОСТ 1050-88		20	
10		Juem 2 [0E] 19904-90			
		OK360-B-4-TE (*OCT46523-8)			
11		570 × 1300	1	11.5	
		[mass 35 [OET 1050-88		39	
		C			
		Стандартные изделия			
13		Двигатель АИР 112 МВ 643			
		and the second s		+	
	ı	Н•4кВт; n•950 0б/мин			

Марка, поз,	Обозначение	Навменование	Кол,	Масса ед., кг	Приме- чание
14		Pedykmap 1439-250-125-1492	_		
		TY 2-056-243-86	1	335	
15		Ремень А-1600Ш	7		
75			7	0.70	
		[00] 12841-89	3	0,16	
16		Цепь ПРЛ-38,1-10700	_		
		TY3-556-88			
		L=2857,5	1	15,7	
17		3вено С-ПРЛ-38,1-10700			
		TY3-556-88	1		
18		3вено П-ПРЛ-38,1-10700			
		T43-556-88	1		
19		Масленка 12.46			
		TOCT 19853-74	4		
20		Подишпник 1317 ГОС 128428-90	2	5,1	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	THE STATE OF THE STATE OF	Ť	7.	
		BOAMBI 56.019	_		
		FOCT 7798- 70			
		M8	8		
21		M10	5		
22		M12	6		
23		M 16	14		
24		M20	4		
25		M24	4		
-5		7 764	-		
			\vdash		
+					
20		P			
29		BUHMB.M12-69×45,55.019	04		
		FOCT 17475-80	24		
		Taŭku 5.019			
		FOCT 5915-70			
3/	•	M8	8		
32		M10	4		
33		M12	30		
34		M16	14		
35		M20 ·	8	.	
36		M24	6		
37		M36	2		
		<u> เปลน์ชัล 651.019</u>			
		[OCT 6402-70			, -
38		บลน์ชัส 8	8		
39		เมลนิงส์ 5	6	-	
40		เมลนอล 10 เมลน์อีล 12	32		
41		<i>Wαῦδα 16</i>	14		
42		เนตน์อิส 20	4		
43		шайба 24	4		
		<i>Шайбы 02.019</i>			
		100711371-78			
44		เนตบีอีต 10	4		
45		μιαύδα 12	6		
46		<i><u> </u> </i>	6		
47		<i><u></u><u></u> Μαῦδα 36</i>	2		
48		<i>Wαύδα</i> 33.01.08.06	-		
		FOCT 9649-78	2		
-,		Шайбы 02.C _T 3.019	-	.	
	and the same of th	[OCT 10905-78			
49			1		
50		<u> </u>			
51	and the state of t	<i>Μαύδα 16</i>	20		····
<u>νη</u>		Щплинт 8×50. 019 ГОСТ 397-79	2		
1					

				TMN 907-09 - 2 .95 - TX.H				
ПР ОВ ЕР. Н. КОН ТР	Каржихина	Mat-	12.94 12.94	Система очистки вагра- НОЧНых газов мокрым спосо- бом со имамоидалением	Стадия Р	лист 26	Листов	
MIEIH.		Toally	12.94	KOHBELIED CKPESKOBBILI	TEF	<i>АО</i> 1ЛОПРО	DEKT	

	Зак	May-	12.94		Стадия	Лист	Листов
ОНТР.	KOPXCUSUHC	Con-	12.94	HOYHBIX EA3OB MOKPBIM ENO-	0	27	
				Собом со шламоудалением	7	- 1	
	Баламуена			Цепь в сборе		AO	
3.2P.	ЕФРЕМОВО	Gb-	12.94	Cevenua A-A; 5-5	TEN	ЛОПРО	DEKT
				ออีเมนซ์ ซึมสิ			
				//.00	2 MO 01		





	\	
	3	3
1	2	
	į	3
	Ġ	ì
		•

Марки поз.	Обозначение	Навменование	Кол,	Масса ед., кг	Приме-
	•	Цепь в сборе	-		
	TWE OOT 20 405 TWW OF			63.0	
	TMN 907-092,95-TXH-27	Οδυζυύ Βυσ		532	
		<u> Летали</u>			
1		Уголок 100×63×6 ГОСТ 85±0-85			·
	·	£r3./UCT535-88			
		h= 410	116	3	
		<u> Етандартные</u>			
		<u>избелия</u>	\vdash		• •
		Цепь M224-2-125-1			.344.42
3		1007588-81 L=14500	1	184	
		μ-14500	7	. 104	
			· ·		
		Емкасть для шлама.			
	THEORY AND THE				
	ТМП,907-09-2.95 -ТХН-28	ปอนเนน ธนช		452 <i>0</i>	
		<u> Детали</u>			
1		Уголак 75×75×6-В ГОСТ 8509-86			
		[m3tn2-c8 [Ott 535-88			
2	,	L= 27800	1	191,5	
		Juem 5/DET 19903-74 Cm3/OCT 14637-89			
3		910×1700	1	60,3	
	,	Juem 5 [OCT 19903 - 74 Cm 3 [OCT 14637-89			
4		140x 13800 WBennep10 [OCT8240-89]	1	55,8	
		Em3 FOCT 535-88			
_5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L=10700	1	92	
		<u>Шверлер 12 ГОСТ8240-89</u> Ст3ГОСТ535-88			
6		L=20500	1	213	
		<u>Uubennep 16 FOCT 8240-89</u> Cm3 FOCT 535-8 8			
7		L=23400	1	332,3	
		<u>Листромб 5 Б Ст3</u> ГОСТ 8568-77	\vdash		
8		3000 × 4200	1	<i>526</i> ,7	
		<u>Nanoca 6×50 FOCT403-76</u> <i>Em</i> 3 FOCT 535-88	\vdash		
		L= 8000	1	19,2	
9		Τργδα 25×3,2 [0CT3262-75			
10		L= 45880	1	110	
		Tpy5a 89×45[0CT 8732-78 Em4cn F0CT 8731-87			
11		L=100	2	0,9	
		Τρ <u>υ</u> δα 108 × 4/0CT 8732-78 Cm 4 cn ΓΟCT 8731-8 7			
12		L=100	2	1,03	
		Τργδα 273×12 Γ DCT 8732-78 Επι4 cn Γ DL T 8731-87	-		
13		L=100	1	7,1	
., <u>J</u>		Tpy5a 325x10F0CT8732-78 Em4en F0CT8731-87	-		
14		L = 100	3	9.2	
-77		Jucm 10 [00] 19903-74 Em3[00] 14637-89	-		
		80×140	6	:	

Марка,	05		T	Macca	5
ποз.	Обозначение	Наименование	Кол	ел., кг	Приме- чание
15		<u> </u>	8		
		Cm3cn2c8 (DC1 535-88 ,			
	,	L= 4500	1	25,7	
16		Kpy2 20 FOCT 2590-88			
		Bcm3 FOCT 535-88			
		L=680	10	1,7	
		Jucm 8 FOCT 19903-74 Em 3 FOCT 14637-89			
		Cm3/0CT/4637-89			
17		610×4180	2	159,1	
18		780×1180	1	145	
19		760 x 2100	1	99,6	
20		Лист фасонный	1	289	
21		Лист орасонный	1	318.4	
22		Jucm opaconnoiú	1	359	
23		Лист фасонный	2	109,5	
24		Лист фасонный	2	535	
25	. 9 .	Лист фасонный	6		
26	.74	950×950	1		
		Фланцы ГОСТ 12820-80			
		Cmano 20 [00]1050-88			
28		1-80-6	2	1.84	
29		1-100-6	2	2,14	
30		1-250-6	1	4,73	
31		1-300-6	3	3,3	
		7.1			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	•	f 5000 00 00		1	
35		Banmai FOET 7798-70	<u> </u>		
36		M 16.56.019	10		
30		M20. 56.019	20		
37		Taŭku - FOCT 5945-70			
	· .	M16.5.019	10		
38		M20.5.019	20		
39		μιαύδω ΓΟΣΤ6402-70			,
40		<u> </u>	10		
AU		เปลน์ อัล 20.651.019	20		
1			· .		

Техническая характеристика

ν/n	Наименование показателей	НОМИНАЛІ НОС Значение
7	Назначение о Для приета сгущенного шлата при разгрузке Баков накопителей и бака асветленной воды. бДля сброса воды из системы обаратного водосновжения вДля приема перелива из баков известкового молоко и осветленной воды гДля удапения осажденного шлата с потощью скребкового конвейгра (ст ТХ.Н-28) который уста-	
2	нобливается в еткости при монтаже. Среда - иелочная	<i>₩8</i> 85
3	Температура среды, t°	50°
4	Объемная масса шлама, Т/м3	11.7
5	Количество шлама поступающего из бака-нако-	
	numena, Kr	1600
6	βαδογυί οδεξη δακα, Μ ³	6

		·			TMN 907-09-2.95 -TX.H						
Ł			10								
1/2	poser	39K	May-	12.94	Система очистки ваграноц- ных газов мокрым спосовон со шламоцдалением.	Стадия	Лист	Листов			
Ц	FO4TP	KOPZEUXUHO	con	12.94	HOIX ECISOS MOKPOIM CHOCOBON	п	30				
Ц	ил	<i>Артемьеь</i>	yung	12.99	со шламоудалением.		50				
u_2	лехн.	Баламутень	توليدي فأو	12.97	цепь в сболе. Емкасть дла						
3	aB.2P.	ESPEMDEG	de	12.34	Цепь в сборе. Емгость для шлата. Специдэнкации	TEF	100 TPC	DEKT			
L					Техническая характеристика	1					

1
Σ
O
60
A
1

	Обозначение	Навменование	Кол.	Масса ед., кг	дание Приме
<u> </u>		Бак-накопитель			ļ
		DUX - HERO/IG/II/E//E			
	THO 1207-09-2,95-TXH 31,32	08แบบี 8บฮ	2	3900	
		Сворочные единицы			
	5,4,	Карпус	1	3590	
		Juam 10 1007 19904 - 90			
11		12 X 18 H 10 T TO CT 7350 76		10.00	<u></u>
1,2		Οδεναύκα, φ2520	1		H=3M
1,3		Κομύς Φ 2820/Φ320 Περελοροθκά 2010×2950	1	470	H=1,9M
1,4		Ombountiú suct 400 x 775	1	24,5	
		Ребро несткости:	<u> </u>	- //-	
1,5		400+750	2	23,7	
1,6		500 × 500	1	240	
1,7		Kp61WKIZ \$ 2540	1	388	
2	<i>5.</i> 4,	Люк-репонтный	1	62,6	
		Juem 8 FOCT 19904-90			
11		. 12 × 18 HIOT FOCT +350-40			
2,1		Фланец 800×500	1	24,6	<u> </u>
2, 2		Крышка 940 × 640	1	38,0	
3	5,4.	Лнак - лаз	1	46,6	
-	V	Sucm 8 FOCT 19904-90	-'-	70,0	
		12 x 18 HIOT TOCT 7350-76			l
3,1		Фланец Dy 600	1	19,0	
3,2		Крышка Ф 740	1	27,2	
3,3		Pyyra	2	9,2	
4	<i>5.</i> Y,	Onopa	4	8,8	
		Nucr 10 TOCT 19904-90			
"		12 × 18 H 10 T TOCT 7-350-70			
4,1		Пластина 220×220	4	3,8	
4,2		Onapa 180×180	4	2,6	-
4,0		Peopo 170 × 170	8	1,2	d=450
		1 emmau			
5		<u>Детали</u> Труба 57×3,5 × 250	1 \	1,1	
		- 08x171 . FOCT 9941-81		7.	
5		17048a - 12×18 HIOT TOUT 1940-1	<i>y</i> :		
6		Mρ9δα - 12×18+10T (ού 19%-8 89×4.5 × 1.90	/; 3	1,9	
		Mpy8a - 12×18+10T (05 19%-8 89×4,5 × 190 114×7 × 100		1,9	
6		89×4,5 × 190	3	1,9	
6 7 · 8		89×4,5 × .190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740	3 5		
6 7 · 8		89×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100	3 5 2	1,9 3,6	
6 7 · 8		89×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90	3 5 2	1,9 3,6 26,3	
6 7 · 8		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12 × 90 Pnaney Foct 12820-80	3 5 2 1 1	1,9 3,6 26,3	
6 7 8 9 10		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 Prancy Foct 12820-80 12x18 Hat Foct 1350-7	3 5 2 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4	
6 7 8 9 10		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 18820-80 12X18 H10T FOCT 7350-71 1-50-6	3 5 2 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4	
6 7 8 9 10		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRANCY FOCT 12820-80 12×18 HWT FOCT 1350-7 1-50-6	3 5 2 1 1 1 3	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3	
6 7 8 9 10 11 12 13		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 325×12×90 PRANCY FOCT 12820-80 12×18+40T FOCT 7350-77 1-50-6 1-80-6 1-100-8	3 5 2 1 1 3 5	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81	
6 7 8 9 10 11 12 13 14		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 325×12×90 PRANCY FOCT 12820-80 12×18+40T FOCT 1350-74 1-50-6 1-100-6 1-150-6	3 5 2 1 1 1 3 5 2	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0	
6 7 8 9 10 11 12 13		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 18820-80 12×18 H10T FOCT 7350-71 1-50-6 1-100-6 1-150-6	3 5 2 1 1 3 5 2 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0	liputo 23.
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 325×12×90 PRANCY FOCT 12820-80 12×18+40T FOCT 1350-74 1-50-6 1-100-6 1-150-6	3 5 2 1 1 1 3 5 2	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0	Rpuces.
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 325×12×90 PRANCY FOCT 12820-80 12×18 HOT FOCT 1350-74 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6	3 5 2 1 1 1 3 5 2 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0	Roused.
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 18820-80 12×18 H10T FOCT 7350-71 1-50-6 1-100-6 1-150-6	3 5 2 1 1 3 5 2 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0	Rouceed paring side
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 325×12×90 PRONCY FOCT 12820-80 12×18 HWT FOCT 7350-77 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Mucr 8×60×2100 FOCT 19904-30	3 5 2 1 1 1 3 5 2 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0	Spuces, parispin NO Dy-356
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRANCY FOCT 12820-80 12×18 HOT FOCT 1350-74 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Mucr 8×80×2100 FOCT 19904-30 12×18HIOT FOCT 1350-74	3 5 2 1 1 1 3 5 2 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0	Revises.
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PROMEY FOCT 12820-80 12×18 HOT FOCT 7350-77 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 MUCT 8×60×2100 FOCT 19904-30 12×18HIOT FOCT 7350-77 32×19WKCE JUCT 10 FOCT 19904-90 12×18HIOT FOCT 7350-77	3 5 2 1 1 1 3 5 2 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0	Rouceed.
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 12820-80 12×18 HOT FOCT 7350-77 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-30 12×18HIOT FOCT 7350-77 32×194400 FOCT 19504-30 12×18HIOT FOCT 7350-77 9185	3 5 2 1 1 1 3 5 2 1 1 1 2 2	1,9 3,6 26,3 8, 4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0 12,5 8,0	Rouseed paintering No Dy- 356
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PROMEY FOCT 12820-80 12×18 HOT FOCT 7350-77 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 MUCT 8×60×2100 FOCT 19904-30 12×18HIOT FOCT 7350-77 32×19WKCE JUCT 10 FOCT 19904-90 12×18HIOT FOCT 7350-77	3 5 2 1 1 3 5 2 1 1 1 2	1,9 3,6 26,3 8, 4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0 12,5 8,0	Spuces, parispu NO Dy-356
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 12820-80 12×18 HADT FOCT 7350-77 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-90 12×18HIOT FOCT 7350-77 3azrywxæ Juct 10 FOCT 19904-90 12×18HIOT FOCT 7350-77 9185 \$\theta\$205	3 5 2 1 1 1 3 5 2 1 1 1 2 2	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Spuces parisons NO Dy-350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×9D PRONCY FOCT 12820-80 12×18 HADT FOCT 7350-77 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-20 12×18HIDT FOCT 7350-77 32×1944 3uct 10 FOCT 19904-90 12×18HIDT FOCT 7350-77 Ф185 Ф205	3 5 2 1 1 1 3 5 2 1 1 1 2 2 1 2	1,9 3,6 26,3 8, 4 1,3 2,4 2,81 4,0 4,0 12,5 8,0	Spuces parispu No Dy- 350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 12820-80 12×18 HADT FOCT 7350-77 1-50-6 1-100-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-90 12×18HIOT FOCT 7350-77 3azrywxæ Juct 10 FOCT 19904-90 12×18HIOT FOCT 7350-77 9185 9205	3 5 2 1 1 3 5 2 1 1 2 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Spucets, parisper No Dy- 350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×9D PRONCY FOCT 12820-80 12×18 HADT FOCT 7350-77 1-50-6 1-150-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-20 12×18HIDT FOCT 7350-77 32×1944 3uct 10 FOCT 19904-90 12×18HIDT FOCT 7350-77 Ф185 Ф205	3 5 2 1 1 1 3 5 2 1 1 1 2 2 1 2	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Nouces. parison No Dy- 350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 18820-80 12×18 H40T FOCT 7350-77 1-50-6 1-100-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-90 12×18H10T FOCT 7350-77 3azrywxæ Juct 10 FOCT 19904-90 12×18H10T FOCT 7350-77 9185 9205 Прокладка Пластина I, яшет ТКМЩС-4-12 Гост 7338-90	3 5 2 1 1 3 5 2 1 1 2 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Spuces, parise M. D. Dy- 350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONEY FOCT 12820-80 12×18 HADT FOCT 7350-77 1-50-6 1-100-6 1-150-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-30 12×18HIOT FOCT 7350-77 3azrywxæ Juct 10 FOCT 19904-90 12×18HIOT FOCT 7350-77 9185 9205 Прокладка Пластина I, лист ТКМЩС-4-1,2 Гост 7338-90 Стандартные из делия	3 5 2 1 1 3 5 2 1 1 2 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Spuces. paring Market No Dy- 350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONY FOCT 12820-80 12×18 HADT TOOT 7350-77 1-50-6 1-100-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 TOCT 19904-30 12×18HIDT TOCT 7350-77 3azryumæ Juct 10 TOCT 19904-90 12×18HIDT TOCT 7350-77 9185 9205 Прокладка Пластина I, лист ТКМЩС-4-1,2 Гост 7338-90 Стандартные из делия Болт Гост 7798-70:	3 5 2 1 1 3 5 2 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 1 2	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Spuces parient No Dy- 350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 12820-80 12×18 HADT FOCT 7350-77 1-50-6 1-100-6 1-150-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-20 12×18HIDT FOCT 7350-77 32×19410T FOCT 7350-77 9185 9205 PRONTADA & PRONTADA A PRONTAD	3 5 2 1 1 3 5 2 1 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Spuce 20 pay 350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONY FOCT 12820-80 12×18 HADT TOOT 7350-77 1-50-6 1-100-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 TOCT 19904-30 12×18HIDT TOCT 7350-77 3azryumæ Juct 10 TOCT 19904-90 12×18HIDT TOCT 7350-77 9185 9205 Прокладка Пластина I, лист ТКМЩС-4-1,2 Гост 7338-90 Стандартные из делия Болт Гост 7798-70:	3 5 2 1 1 3 5 2 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 1 2	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Spucee. parient No Dy-350
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		83×4,5 × 190 114×7 × 100 168×9 × 100 168×9 × 740 325×12×90 PRONCY FOCT 12820-80 12×18 HADT FOCT 7350-77 1-50-6 1-100-6 1-150-6 1-150-6 1-150-6 1-300-6 Muct 8×80×2100 FOCT 19904-20 12×18HIDT FOCT 7350-77 32×19410T FOCT 7350-77 9185 9205 PRONTADA & PRONTADA A PRONTAD	3 5 2 1 1 3 5 2 1 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1	1,9 3,6 26,3 8,4 1,3 2,4 2,81 4,0 12,5 8,0	Spuce 20. paring with the state of the state

Марка, поз.	Обозначение	Навменование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-
24	,	M16.5,01	8	-	
		Waifa 1001 11378-78			
25		12.02.01	64	_	
26		16.02.01	8	_	

Маблица штуцеров бака-накопителя

# W			Yest	овное	080	3 HOLY	енче	Шт	9460	a. 4	5.008	MILI	проз		IH .
Об'ем бака геонегр. Ус, мэ	Jirk-sas	SHOK PEMOHMHUL	Опа наполнения	Для напарнения	Для наполнения	Для опорожиения	Ing nepenula	DAS CAUBA OMEMOS	DAR CAUS'A OMEMOR	Для подочи ст. воздуха и воду	DAS PH-HEMAS	DAR GOS DOWKU	Резервный	Резервный, для наполнения	Ing nepenuta
18	A	A1	5	В	7	A	ж	И	K	Л	M	Н	Pı	P2	Ж1
10	600	500 800	150	80	80	300	100	150	150	50	100	100	100	80	100

Пехническая характеристика

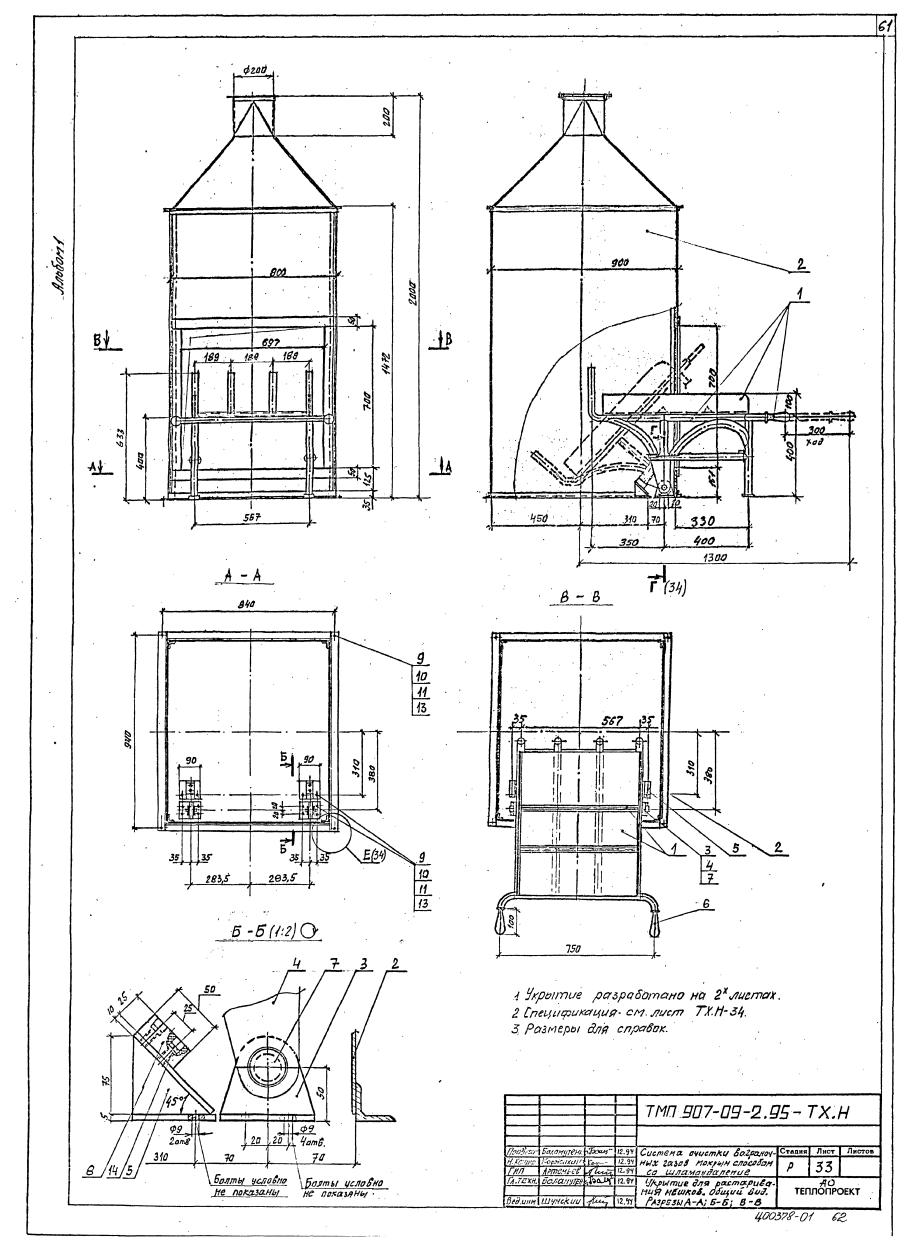
- 1. Бак-накопитель предназначен для сбора, очисіки и нейтрализации шлановых стоков поступающих из мокрого пылеуловителя вагранки.
- 2. Шламовые стоки имеют кислотность $\rho H < 7$ и нейтрализуются щелочью (известковым молоком) до $\rho H \approx 0.08$
- 3. Пемпература шлановых стоков до 60°С
- 4. Обченная насса шлана 1,7 7/43
- 5. Konuyectbo wnama B cmokax 100 KT/4
- Б. Каличество шлана осанденного в конусной $yaciu 5 + ka-nakonumenn K моненту разгрузку (1раз в две смены) <math>1600 \, kr \, (\sim 1 \, m^3)$

TEXHUYECKUE MPESOBAHUA

- 1. Сварные швы соединений по гост 5264-80 и ГОСТ 11534-73.
- 2. Испытания на плотность и прочность по нормативым документам завода изготовителя.
- 3 Изготовить два бака-накопителя певый и правый, зеркально относительно штуцерав Ж, Ж1, И, К.

Читать совнестно с листом. 31

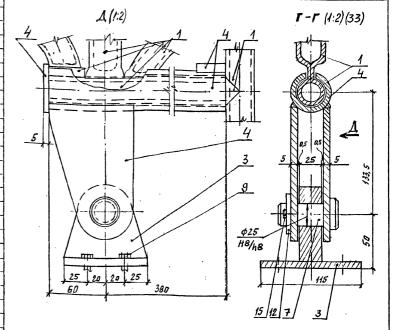
				TMN 907-09 - 2.95 - TX.H						
Норн.кант	Koporukuhu	For	1294	Системи очистки вагра-	Стадия	Лист	Листов			
T/po6	BONOCHYTEHS	Bay	12.94	HOYHUX 20308 MOKPHIM COO-	Q	20				
(HI)	Apmenses	Jun	12.98	COSON CO WITCHOY BOLTEHUEL	· / ·	22.				
TA. CIELL	BANAMYTEHE	James	12.91	Bak-Hakonument Obuquy bud		AO				
				CHENUOUKOULUA. TEXMUYETKAA XX.	TEF	AO INOTIPO	DEKT			
ведини.	Ulynchuli	Rom	12.91	OAKTEPUCTUKA, TERNUY. TPESOBANUS						



•	1
	5
	Ó
`	õ
	ટ
ŧ	∵?

				·	
Mapue,	Обозначение	Наименование	Kon.	Macca	Примо-
· ·				ед., кг	чанне
ļ					
-		Укрытие для раста-			
		ривания мешкав			
	TM0 001 00 0 0 0 TTV 4 40 01	76 6 2 2		/20	
	TMN 907-09.295 TX.H 33,34	0ชั้นุนน์ ชินสิ		130	
		C=====================================			
	`	Свогочные единуцы			
1	5.4.	Опракидыватель	1	32,0	
	0,7,	Mpy50 34×35 FOCT 8734-75	8,5	2,63	
		B20 FOCT 8733 -87		_2,00	
		Nucm 1,5×800 FOCT 10903-79	1	6,6	
		CT3 FOCT 16523-89			
		Juct 5x40 FOCT 19904-90	4	9,05	
		£13 FOLT 5582-75			
		Yronok 40×40×4 TOLT 8509-86		2,42	
		C+3 FOCT 535-88	n.M		
-	- Fu	<i>-</i>	_,		
	<i>5</i> .y	Камера Лист 1,5 ГОСТ 19903-14	1	85,5	
		Cr3 (OCT 16523 - 89	7	62,0	
		Granak 35×35×4 FOCT 8509-86	92	2,1	
		Cr3 FOCT 535-88	A.M.	_76_	
	,	Полоса 4×50 гост 103-76	1,5	2,0	
		C1 8 [DCT 535 - 88	15		
3	Б.У.	Кронштейн	2	1,65	
		Полога 5 × 90 ГОСТ 103-76	0,23 n.H	2,0	
			- 1		
		Πολαα 25×90 ΓΟC T 103-76 CT3 ΓΟCT 535-88	9,16 11.M	17,7	
4.	5.4,	Направляющая	2	2,85	
		Пруба 45×5 ГОСТ 8734-15 820 ГОСТ 8733-87	0,88	4,93	
			п.м		
		Ποποτά 5×90 ΓΟΣΤ 103-75 CT 3 ΓΟCT 535-88	0,37	3,5	
			П.И.		-
		Полоса 5×30 ГОСТ 103-15 СТ 3 ГОСТ 535-88	0,04 n.m	1,2	
	According to the second				
5	<i>5,</i> 4.	Буфер	2	774	
	The second secon	Ποποτα 5×90 roc1 103-75	0,16	3,5	
		Cr3 FOLT 535-88	n.m	-90	
		Ποποτα 10×40 ΓΟCT 103-75	0,21	3,1	
		C73 FOCT 535-88	п.м.	7	
		Полоса 5 ×75 гост 103-15	0,025	2,9	-
ļ		. CT 3 FOCT 535-88	R. M.		
·	· ·	n			
<u> </u>		<u>Детали</u>	1		
		Kpy2 35 FOCT 2590 - 71	-	-	
6		613 FOCT 535 - 86	2	9,5	A representation of the second
7		Kpy2 35 TOCT 2590 - 71	2	01	
<u> </u>		67.3 FOCT 535-8B		0,1	
8		Резина - пластина	2	_	
		TKMU, -C-25×40-9,9 TO 07-338-5			
ļ	<u> </u>	Стандартные изделия			
		From FACT 1240 20	-		
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Болт ГОСТ 7798-10: M8×45.46.01	16		
9		1,0.70. 40.07	70	-	
		Γούκα ΓΟΙΤ 15526-78	-		
10		M 8.5.01	16	 	
T			1	Ţ	
· ·		Шайва ГОСТ 11378-78	1 -		l
11		8.02.01	16	-	
12		25.02.01	2	_	
90-09-295					1

_		The second secon				
	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол,	Macca ea., sr	Приме- чание
			Шанба ГОСТ 6402-70			
	13	The state of the s	8.651	16		
	14		Винт М 8 ×20 ГОСТ 1491-80 Шплинт 4 ×40 ГОСТ 337-79	4		
	_15	to describe a second se	Шплинт 4+40 ГДТ 397-79	2	1	



E (1:1) (33)

2

4 om 6

49

Пехническая характеристика

1. Укрытие для растаривания мешков предназначено для загрузки гашеной извести из мешков в сме — Ситель. 2 Облем удаляеного воздуха при загрузке гашеной извести до 1500 мз/у

Конструкция съорно-сварнася. Сварные швы по гост 5264 - 90, ГОСТ 16037-80, ГОСТ 11534-75

				TMIT 907-09-2	.95	-T	X.Ĥ
lleasen.	harastista	Saul-C	/2 Au	Систена очистки вагра-	Стадия	Лист	Листов
ГИЛ ГИЛ	ADTEMBET	Ker-	12.94	HOYHUX 20308 MOKPUM COO-	ρ	34	JACTOB
I.R. TEXH,	ba Aanytena	20 am	12.94	Укрытие для расторийся- ния мешков. Общий вид. Спецификация Ссчения уем	АО: ТЕПЛОПРОЕКТ		