Типовая документация на конструкции изделия и узлы зданий и сооружений

CEPUR 5.903-12

OTONOTIVE RIVE SENTE BUTT NYONG NOBOLATOR RIVE SENTE S

Bonsck 2-0

Блаки мазутные рециркуляционные Указания по применению и изготовлению

Типовая документация на конструкции извелия и узлы зданий и сооружений

CEPUS 5.903-12

DOWN TENNAMEMANAMERKODO NAONA ROHABOLLEGA ROHABOLLEGAM

Выпэск 2-0

Блоки мазутные рециркуляционные. Указания по применению и изготовлению.

Разработаны проектным институтом **ЛАТГИПРОПРОМ** Утверндены и введены в действие ММСС СССР Протокол от 22.02.1989г.

Главный инженер института В. Овчаров Главный инженер проекта Я.Нидбальск

_	Содержал	446	г альбома	
6-0	Наименовалие	Стр	Наименование	Стр.
Выпуск	THEOTHER TOO GIVE E	7	Thus me no partie	Crrip.
Į,	Опись альбома	3	<i>Вист</i> регистрации	+
\mathcal{B}_{θ}	1. Общая часть	4	изменений	19
	2. Назначение и описа-			1"
	ние консттрукции	4		
	3. Рекомендации для			
	ποδόορα	6		
	4. Требования к ппранс-			\top
Ø	порттировке	7		
5.903-12	5. Требования к обору-			
\mathcal{B}	дованию и магнериалам	в		
- 1	6. Требования к сборке			\top
Серия	блока	8		
95	Приложение 1. Блок			
7	БМРП-1х45,0-3,8. Схема			\top
	принципиальная	12		
	Приложение 2. Блок			
	БМРЛ-1×45,0-3,8. Габа-			
	риптиний черппёж. Приложение З. Блок	13		
	5MP17-2×45,0-3,8. Cxema			\perp
	Принципиальная	14		-
	Приложение 4. Блок	14		
	5MP/7-2×45,0-3,8. raba-	-		+
	риптиый черттёж	15		+
	Приложение 5. Блок	,,,		+
	5MP-2×78,0-4,0. Cxema			+
	Принципиальная	17		+
	Приложение 6. Блок	"		+
	5MP-2 x 78, 0 - 4, 0. Taba-	_		+
	риптивій черптёж	18		+

,	0-:	м _о строжи	формаш	Обозп	מעפא	ue		Наимено	вание	*60.00	N0 3K3.	Приме- чание	
	シ	1						Документац.	UR OBILLO		Т		
BAITUCK 2-0	3/2	2											
	8	2	A4	5M2.0	. <i>0.00.</i>	000	41	Указания по	<i>TPUMEH</i>	e-			
	`	4						אנווס ע עופסו			1-		
		5	<i>A4</i>	5M2.1.	1. 00.	000	7/3	BAOK BMP/1-	-		T		
		6						Exema ripus	нципиа	76-	T		
		7						HOLF		1	-		
,		8	<i>R</i> 4	BM2.1.	1.00.0	000	14	Блок БМРП	-1×45,0-	3,8			
	٥,	9						Габариптны	' yepme	ëx 1	1-		
•	1/2	10	<i>R4</i>	5M2.2	1.00.	000	7/3	BAOK BMPS			Т		
;	5.903-12	11						Схема принци			-	-	
1	3	12	<i>A</i> 4	5M2.2	. 1.00.	000	214	BNOK BMPT					
	Œ	13	П					Габариттный	יו אפסידיו	ëx 2	_		
_	Knda,7		<i>9</i> 4	BM 2.3.	1.00.	000	1/3	Блок БМРП			T		
`	2	14 15						Схема прини			1-		
Ø		16	A4	BM2.3.	1.00.	000	14	Блок БМРП-					
701		17	П					Γαδαρυπτικου	' черт	ėж 1	-		
9		18	<i>44</i>	5M2.0.	0.00.	000	AT	SUCITI PERU			T		
007		19	П					изменений		1	F		
0.0	_	20									Т		
ogic		21									П		
16.1		22											
1794	Н	23											
JHI.		24											
3am													
19	_												
an													
10		_				_							
707								БМ2.0.	0.00.0	000	00	,	
70	Н			Nº докум. Никитченко	my 1	Дата	Face	/ MOSILOTHIA	auua M	umen .	TUEIT.	SUCTION	
000		Προ		KONMEH	Colun		КИЛЯЦ	і мазуппные р Ционные	· '			1	
нв. N ^о подд Пабт. и бата ВзаминвляЦн8.Nogida. Viotin и бата		H.KONTO KONNEY Kolul					Указания по применению И изготповлению.						
		A.KOMID.KOMMELL ROLLY				ען <i>עאפסדדזס6אפאעאס.</i> אארן או וארווויוען און ען אינער							

Cepus 5.903-12

1. Общая часть

Рабочие чергпежи мазуттных рециркуляционных блоков (БМРП, БМР) разработтаны институттом "Латгипропром" каг-Ласно глана типового проектирования Гасстроя СССР на 1988год. Темы: Т. 1.3.1.15 и Т. 1.3.1.25.

Разрабогланы рабочие чертежи слебующих мазутных рециркиляционных блоков:

Выпуск 2-0. Указания по применению и изгото-

Выпуск 2-1. БМРП-1 x45,0-3,8.

Выписк 2-2. БМРЛ-2×45,0-3,8.

Выпуск 2-3. БМР - 2× 78,0-4,0.

овіндек 2 3. шт. 2. 2. документации блока включаєт в себя разбелы: телломекапический, контроль и автомотика, электротехнический, теплоизаляционный

2. Назначение и описание конструкции

2.1. Мазуттные рециркуляционные блоки предназначены для проведения рециркуляционного разогрева или перемециования мазутта в резервуарах хранилища. Разогрев или перемециования должна проводиться только на одном резервуаре независимо от каличества установленных резервуаров. Средняя температура мазута в резервуарах в конце разогрева должна дыть ~65°С.

тура мазута в резервуарах в конце разогрева болжна быть «65°С. 2.2. Блок БМРП -1×45.0-3.8 састоит из фильтра грубой ОЧИСТТКИ мазута Ду 150, насоса 4 НКЭ -5×1 И подогревателя мазута ПМР-64-15 смонтированных на раму. Оборудования соединены между собой трубопроводами в каторых установле-

Лит № докум. Подп. Шато ода:Колпец. 444. Блоки тазутные рецир-Лит Лист Лис В. Никтурно Киляционные.

конто колмец Убил Указания по применению ЛАТГИПРОПР

на арматтура для управления влоком. На влоке исттанавливаюттся конттрольные приборы, стойки для подвода электро кабелей и постт кнопочного управления электродвигателя. 2.2. Блок БМРП-2х45.0-3,8 состоит из двух фильтров грубой очисттки мазутта Ду 150, двух насосов 4нкэ-5х1 и двух подогревателей мазутта ПМР-64-15 смонтированных на раму. Оборудования соединены между собой трубопроводами с арматурой для управления блока. На блоке устанавливаются контрольные приборы, стойки для подвода электорических кабелей и посто кнопочного управления электородвигателя. Блок БMP-2×18,0-4,0 состоит из двух фильтров грубой очисттки мазутта Ду 200 и двумя насосами 5НКЭ--9×1 смонгтированных на раму. Оборудования соебинены между собой трубопроводами с арматурой для управления блока. На блоке усттанавливаюттся конттральные приборы, стюйки для подвода электорических кабелеи и пост кнопочного управления электродвигателя. Пасле гидроиспыттания блаки изолируются теплаизоляцией. К раме блока приварены петили для погрузки и разгрузки блока при перевозке. Іабаритіные чертежи и принципиальные схемы блока прилагаються ниже. Технические характогристики блоков EM. Made. 1 Ταδρυμα 1 Обозначение δροκα 5MP/7-1×45,0-3,8 5MP17-2x45,0-3,8 3.8 25 ... 75 5MP - 2x 78,0-4,0 5M2.0.0.00.000 AT SUCT NO DOKYM STOOTS.

Buryck 2-0 з. Рекомендации для падбора Для резервуаров, объёмом до 600м3 блоки мазуттные рециркуляционных насосов не применяют. Цля этой цяли мо-гут быть использованы блоки перекачивающих или блоки подающих насосов мазупта я коптиам. Необходимый блок можно выбрать исходя из объёма резервуаров согласно табл.2 Ταδηυμα 2 Cepus 5.903-12 Производительность PARAVER OSZEM Πδο 3 κα 4 ε κυ ε δποκα, давление резервуара δροκα des modo-KZC/CM M3 BMP17-1×45,0-3,8 15 3.8 45 1000 5MP17-2×45,0-3,8 30 .90 3.8 2000 5MP-2x78,0-4,0 156 4.0 3000; 5000

5M2.0.0.00.000.000 AT

4.ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ 3.1. Блак атправляется заказчику без упаковки с заглушенными присоединительными концами трибоправадов, Крепление заглушек из листовой стали толщиной 3-4 мм осуществляется на прихватке. Штуцера и бобышки на период транспортировки и хранения блоков должны быть закрыты пробками и 302NYWKOMU. Πρυδορω κομπρορя α αδπομαπικά ς οπδορμωνικά устройствами и электротехническое оборудование упаковываются в ящики и отправляются с блоками. 3.2 Крепление блоков пои перевозке должно обеспечи. вать предохранение их отдельных элементов и блока В целом от деформации и механических повреждений 3.3. Габариты и массы блоков допускают их транспортировки по железной дороге, а также с помощью трейлеров низкой посадки грузаподъемностью до 15т. 3.4. Погрузка блоков на транспартные средства осушествляется с помощью монтажных и эксплуатационных кранов грузоподъемностью 16:25 т. При этом строповку блоков вести с использованием петель, предусмотренных в раме блока, а также с применением троверсы.

Van Muun No danna Vadaurs Naa

5. 903-12

5M2.0.0.00.000 AT

4

5 TPE60BAHH9 K OGOPYDOBAHHO H MATEPHANAM

4.1. Оборудование, входящее в состав блока, должно соответствовать требованиям нармативно-технической документации и иметь паспорта. Качество материалов итехническая характеристика готовых изделий, применяемых для изготовления блоков, должны быть подтверждены предприятиями-изготовителями соответствующими документами.

4.2. Приборы и средства автоматизации и контроля, входящие в блоки, должны идовлетворять требованиям технической документации на них и действующим стандартам.

4.3. Конструктивные изменения, возникающие в процессе изготовления блоков, должны быть согласованны в устанав ленном порядке. Изменения, связанные с применением мотериолов не ухудшающих технические характеристики блоков, решаются изготовителями блоков самостоятельно,

6. ТРЕБОВАНИЯ К СБОРКЕ БЛОКА

5.1. Рабочая документация позволяет вести сборку блоков индустриальным методом с организацией раздельного поточного изготовления узлов трубопроводов и ме-ΜαλλοΚΟΗΟΜΟΥΚЦΙΙΙ. 5.2. При изготовлении и монтаже элементов трубопроводов сварку производить руководствуясь требованиями

ческих и полуавтоматических режимов, обеспечивающих высокое качество сварных соединений труб. 5.3. Сборку стыков труб под сварку осуществлять с использованием инвентарных центровочных приспособлений, обеспечивающих соосность стыкуемых труб.

ГОСТ 16037-80, С МАКСИМАЛЬНЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОМАТИ-

5M2.0.0.00.000.AT NUT NO DOKOM TOOD, AT

5.5. Сварку элементов металлоконструкции блока выполнять в соответствии с требованиями гост 5264-80. Места, подлежащие сварке должны быть очищены от грязи, окалины, масла, ржавчины и т.п. Сварной шов должен быть ровным и полным. В местах сварки не должно быть прожагов, трещин, подрезов, непровара Металлические брызги должны быть удалены, швы зачищены от шлака и окалины.

5.6. Изготовление и сборку метаплоконструкции блока осуществлять согласно требованиям СН и П 🗓 - 18-75 "Металлические конструкции". При сборке блока руко-водствоваться указаниями СН и П З. 05. 05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".

5.7. В процессе сборки блоков должно проверяться соответствие комплектующих изделий, надежность крепления оборудования и трубопроводов к металлоконструкции, правильность нанесения маркировки на изделия, наличие паспортных табличек на оборудование, наличие клейм сварщиков на сварных соединениях (при необходимост).

5.8. Гидравлические испытания блока проводить в соответствии с требованиями, Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, утвержденных Гогортехнадзаром СССР.

5.9. В качестве корозионно-защитного пакрытия блока применять ерунтовку ГФ-020 ГОСТ 9825-73, эмаль пф- 133 ГОСТ 926-82 и битумный лак 5Т-577 ГОСТ 5631-79.

5M2.0.0.00.000 AT

<u>Auca</u> 6

(HE Nº 000)

Usm Nucm No dokym. 1000 n. 401

5.12. Приборы контроля и ередетв автомотизации заказываются по заказной спецификации (спецификации оборч-

дования) раздела автоматизации рабочего проекта котельной. 5.13. Работы по четановке электротехнических четроств производить согласно сборочному чертежу "Установки электрообарудования" блака, а также руководствуясь требованиями СНиП 3.05.06-85 " Электротехнические

5.14. Электротехническое оборчдование заказывается

четройетва.

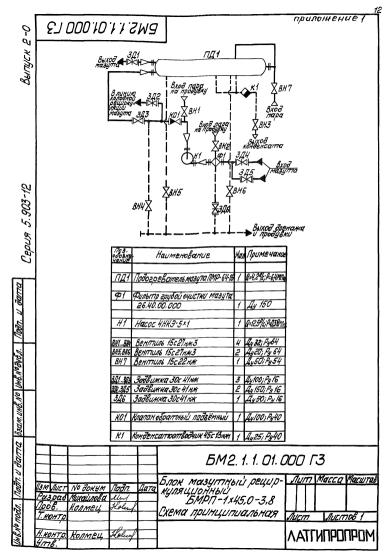
по заказной спецификации (спецификации оборудования)электротехнической части рабочего проекта котельной. 5.15. Теплоизоляшионные работы рекомендчется выполнять на месте изготовления блака. При этом с целью предотвращения деформаций теплоизопяции при транапортировке блока к месту монтажа, необходимо предусмотреть чеи пение крепления конетрукций изопяции за счет четановки опорных колец на горизонтальных ччастках и разгружающих четройств на вертикальных ччастках тру-, бопроводов, а также применение спецзакпепок.

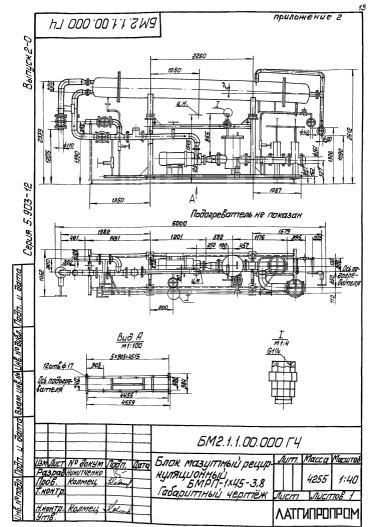
Конетрукция блока допускает выполнение

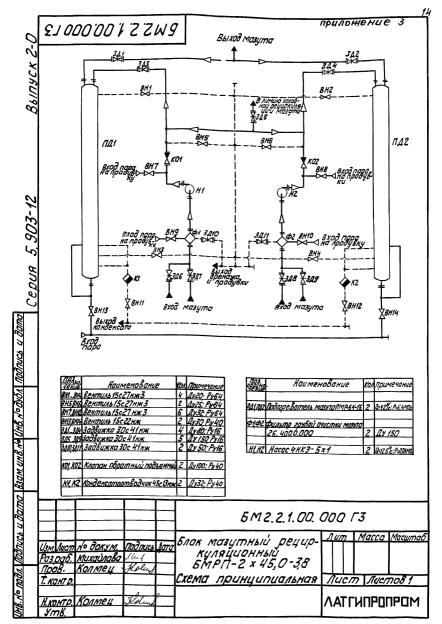
FMP NN NN NN AT

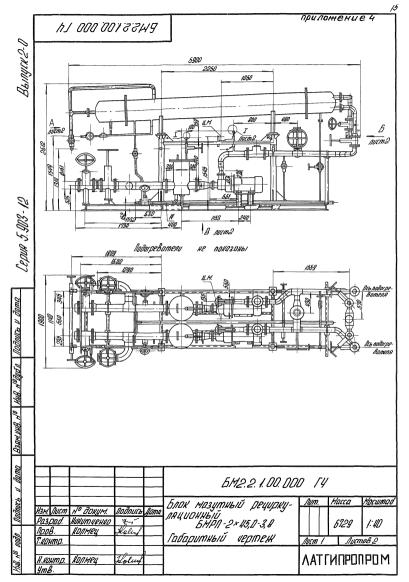
2-0 изаляции пасле его мантажа Выпчек 5.16. Работы по изопяции прямопинейных участков прубопроводов и фланцевых соединений асуществлять в cooтветствии с типовыми сериями 7.903.9-2 и 7.903.9- з. . Изаляцию кривалинейных и Фасавных участков трубопроводов и узлав оборудования вести согласна серии 3.903-11. Монтажноя ведомость на изоля́иии блака, ведомости объемов работ и мотериалов прилагается к комплекту рабочих чертежей блока. 5.17. Технические человия на изготовление блака Cepus 5.903-12 должны быть разработаны предприятием изготовителем с учетам настаящих технических требаваний 5.18. При изгатовлении деталей металлической конетрукции блока возможна замена сортомента черных метаплав из стали Ст3 на Ст3 по 74 14-1-3023-80

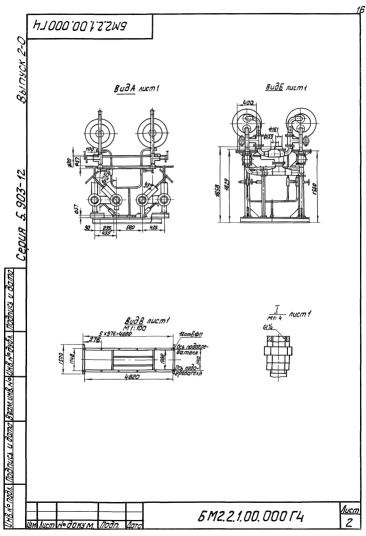
5H2.D.D.DD DDD AT

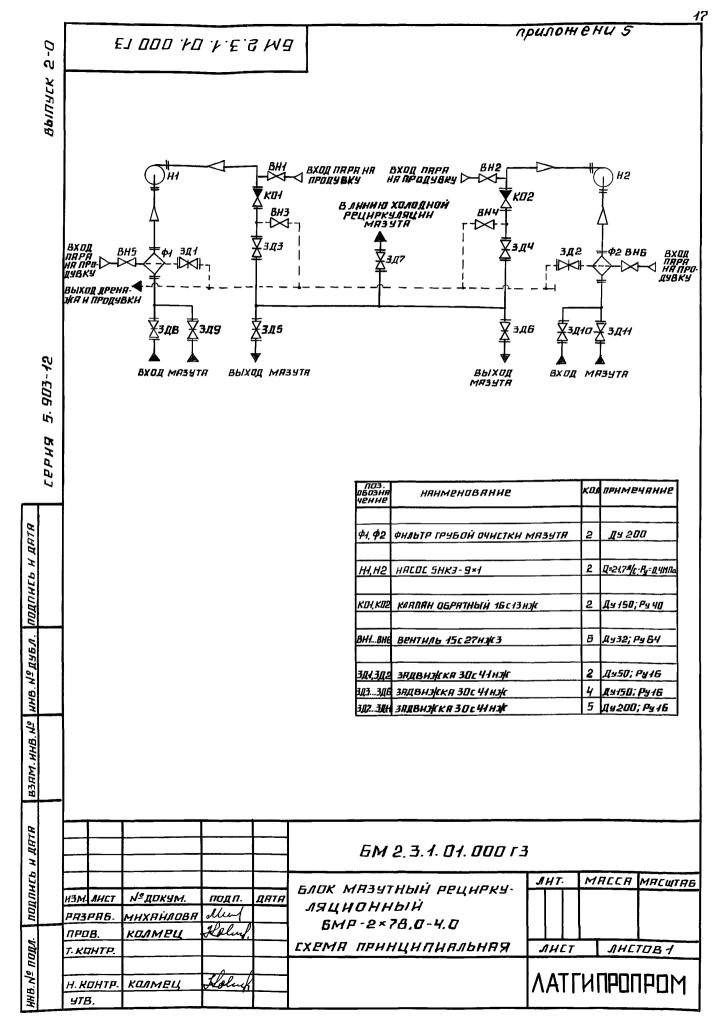


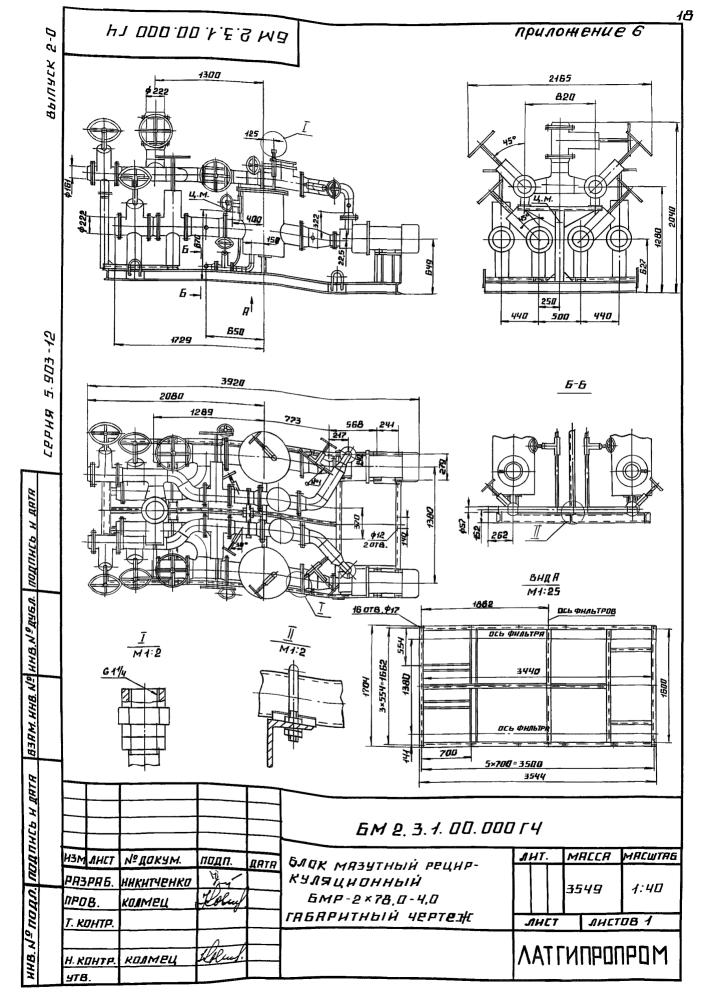












Г		Auns							
⊢	1/	JIUCII	P	iciiipuu	00 0	ВИЕНЕН	UU Rendouwi		_
l/3m	HUME]]! SMEHEH- HBIX	2 ЛЦСТО Заменен ных	о (стр Навых	ИНИЦ) Аннули- рован- ных	всего листов Играниц) в дакчм.	ДОКУМ. Ц	входящий К°сопро- водужныного документа и дата	Подп.	44
									L
L									L
L									L
L									L
_				<u> </u>					L
L	<u> </u>			-			-		ŀ
<u> </u>	ļ						-	-	ŀ
	ļ			-			-		ŀ
\vdash			-	-			+	-	ŀ
┝				 			+	-	ł
┝	-			 				 	ł
┢							+	-	t
\vdash							 		t
									t
									t
Г									t
									Ī
									l
									I
									L
600113									L
									L
									l
									I
									ſ
\exists			+		<i>511</i>	וח ח ח חו	תת מחת מ		4
BH.	Nuom H° da	ткум. Пой	n. Aara		UM.	. <i>U.U.UL</i>	7.000 AT		L