ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ЗЛАНИЙ И ГООРЧЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

EVOKN LEUVOWEXAHNAECKOLO OEOBATOB ÖVB UABOBPIX KOLEVPHPIX

выпуск 3-10

Крупноблочная установка горячего водоснабжения

K646 - 50-1

4ACT6 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И НЗХЫ ЗДАНИЙ И СООРЫЖЕНИЙ

ГЕРИЯ 5 9П 3-11

6/0KN TEN/OMEXAHNHECKOFO OGOPYOOBAHNA DVA LYBORPA KOLEVPHPIX

Выпуск 3-1П

Крупноблочная установка горячего

ВОДОСНАБЖЕНИЯ

K6468 - 50-1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны:

Институтом Гипротехмонтаж Главный инженер института TAABHЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА PEGG AMTXBAATB AL

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ Главный инженер института в ширий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Мыскин АФ

Чтверждены:

MMCC CCCP ПРОТОКОЛ ОТ 26.02.90 г. Введены в действие

институтом Гипротехмонтаж

ПРИКАЗ ОТ 26.02.90г №18

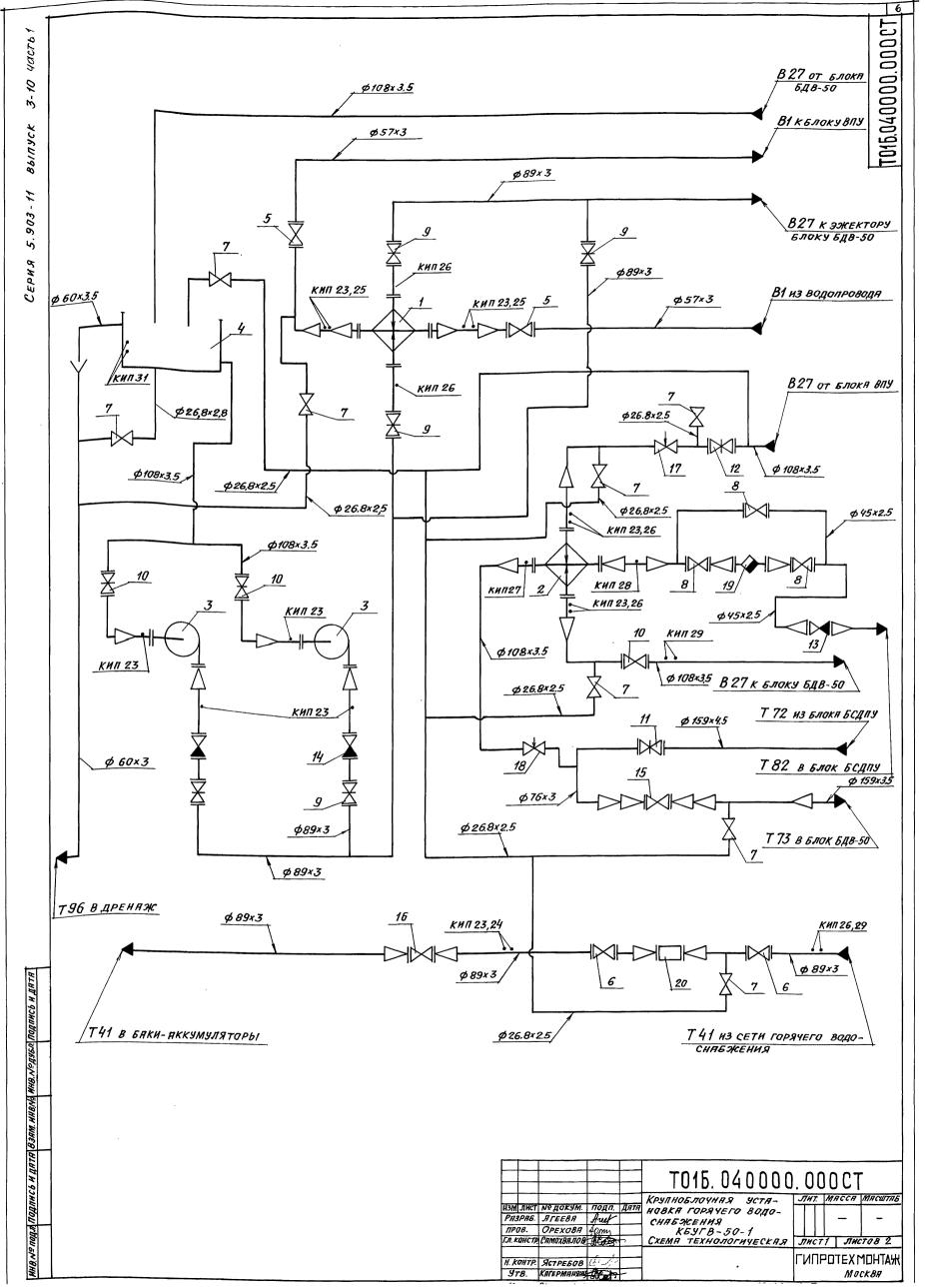
Содержание

Обозначение	НаименоВание	CMP	Обозначение	НаименоВание
	Содержание	2,3	T015.040111.003	Παπργδοκ
T015,040 000. 000_A	Крупноблочная установка		T015.040111.002	Патрубок
	еорячего водоснабжения.	4.5	T015.040112.000	Металлоконструкция
	КБУГВ-50-1 Технические требова-	7,3	T015.040 112.000C5	Металлоконструкция. Сворочный
	ния	1	70701070712.00000	чертеж
T016.040000.000CT	Крупноблочная установка		TO15,040112.001	Балка
7070,070000.000	горячего Водоснабжения	6,7	TO15.040112.002	Балка
	КБУГВ-50-1 Схема технологическая	"	TO15.040112.003	Косынка
TD15.040,000.000	Прупноблочная установка горячего		T016,040 112.004	Косынка
7070.040000.000	BODOCHOOMEHUR KEYFB-50-1	7	T015, 040112.005	Ποζικησιζικα
T015.040101.001	Патрубок	1 1	T045.040112.005	Ребро
TO 15, 040 000,000 CS	Крупноблочная установка горячеео		T016.040112.007	Peôpo
1010,040,000,000,000	Водоснабжения КБУГВ -50-1	8÷10	T015.040112.008	Ρεδρο
	Сборочный чертеж	1 1	T015.040112.009	YEONOK
T015,040100.000	КБУГВ-50-1 Блок нижний	<u> </u>	T015.040112.010	Ποθκος
T015.040101.000	Трубопровод		T015.040112.011	Консоль
	Τργδοπροδοд		1016.040112.011 1016.040112.012	Петля
T015, 040102,000 T015,040103,000	TPyชิงการอธิงส์	12	7015.040200.000	КБУГВ-50-1 БЛОК Верхний
			T015, 040200, 001	Патрубок
T015.040100.000CB	КБУГВ-50-1 Блок нижний Сборочный чертеж	13,14	TO15, 040214.001	Патрубок
TO IC OLD ID! DODGE	Трубопровод. Сворочный чертеж.	1		
TO 15.040101.000C5	Трубопровод. Сворочный чертеж.	15	7015.040200.000C5	Сборочный чертеж
T015.040102.000C6	Трубопровод, Сворочный чертеж.	16	T016.040 201.000	Узел клапана регулирующего ТЗ5
T015.040102.001	Патрубок		7015.040202.000	Трубопро Вод
	Отвод	17	T015,040201,000C6	Узел клапана регулирующего ТЗ5
T015.040102.002	Патрубок	1 1	1010,040201.00000	ЗЗЕП КПОЛОНО РЕСУПИРУНИЦЕЕО ТОО Сворочный чертеж
7015.040103.001	ТрубопроВод ТрубопроВод	 	T015.040202.000C5	Трубопровод. Сборочный чертеж
TO 15, 040 104,000 TO 15, 040 105,000	TpylanpoBod	18	T015.040201.001	Патрубок
T015.040104.000C5	Трубопровод. Сборочный чертеж		T015.040201.002	OmBað
T015.040105.000C6	Трудоправод, Сворочный чертеж	19	T015,040202,001	Παπρμδοκ
T015,040105.000	Трубопровод	-	T015.040202.001	Παπριβούς
T016.040107.000	Τργδιηροβοσ	1 . 1	T015.040203.000	ТрубопроВод
T015.040109.000	Трубопровод	20	TO15.040204.000	Τργδοπροδοд
T045.040109.000	Трубопровод	1 1	T015.040208.000	Трубопровод
TD15.040106.000C5	Трубопровод. Сборочный чертеж		7045.040203,000C6	Трубопровод. Сборочный чертеж
7015,040107.000C5	Трубопровод. Сворочный чертеж	21	T015.040203.001	Παπργδακ
T015.040108.000CB	Трубопровод. Сборочный чертеж	1	T015.040204.000C5	Трубопровод. Сворочный чертеж
T015.040104.001	Патрубак	+	T016,040 205,000	Узел счетчика СТВГ-65
T015.040104.001	Παπργούκ	22	T015.040206.000	Трубопровод
TO16.040105.001	Παπριβοκ	- "	7015,040205,000CB	Узел счетчика СТВГ-65
TO15. 040106.002	Воронка	1	1010,040203,00022	Сборочный чертеж
T015,040109,000C5	Трубопровод. Сборочный чертеж		T015,040206,000CB	Трубопровод. Сбарачный чертеж
T015.040108.001	Патрубок	23	T015.040204.001	Патрубок
T015.040109.001	Патрубок	- 20	7016.040204.002	Патрубок
T015.040109.002	Патрубок	1	T015, 040204.003	Παπργδοκ
T015.040110.000	Τριδοπροβοσ		TO15, 040205.001	Παπριγδοκ
TO15.040110.002	Παπργδοκ	24	T015,040205,002	Патрубок
T015.040110.001	Патрубок		T046,040205.003	On Bod
TO15, 040110.000 C5	Трубопровод. Сборочный чертеж	25	T015,040205,001	Патрубок
TO15.040111.000	Τργούηροδος		T015.040207.001	Παπργδοκ
	Патрубок	1	T015.040207.000	Узел клапана регулирующего 6с-9-
T045.040110.003 T045,040110.004	Патрубок	- 26	TO 15.040 211.000	Τργδοπροβοσ
	HOMPYOUR	_	F	Узел клапана регулирующего 6с-9

Обозначение	Наименование	CMP.	Обозначение	Наименование	2
TO16.040209.000	Τργδοπροβοθ			жения КБУГВ-50-1, Установка приборов конт-	t
T015,040210.000	Τργδιπροβοσ	48		роля и автоматизации. Схема автоматизации.	1
T015.040208.000C5	Трубопровод. Сборочный чертеж	49	TO15.040A000.00034	Крупноблочная истановка горячего водосновжения	ļ _
7016.040 <i>209.000</i> CE	Трубопровод. Сворочный чертеж	79		КБУГВ-50-1. Установка приборов контроля и овта-	1
T015.04021Q.000	Τργδοπροδοд			матизации. Схема электрических соединений.	1
T045.04021 3 1000	Трубопровод	_	T015,040A000.000C5	Крупноблочная установка горячего водоснаб-	T
T015. 040214. 000	TpyGonpoBod	50		жения КБУГВ-50-1. Установка приборов контро-	17
T015.040215.000	Трубапровод			ля и автоматизации. Сборочный чертеж	1
T015.040210.000C5	Трубопровод. Сборочный чертеж		T016,040A 040,000	COUNTHEHUE UCHONHUTENSHOOD MEXAHUSMA	T
T015.040211.000C5	Трубопровод. Сборочный чертеж	51	74.101-101-101-101-101-101-101-101-101-101	M30-100/25-0, 25p c регулирующим клапаном Т35 ⁶ .	1
TO15.040212.000C6	Трубопровод. Сборочный чертеж		T015,040,010.000	Сочпенение исполнительного механиэма МЭО-100/25	
T015.040208.001	Патрубок		10.0,0 10,0 000	- 0,25р с регулирующим клопаном 6с-9-2.	1
TO45.040209.001	Патрубок	1	TO15.040A 010.000C5	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25	+
T015.040212.001	Патрубак	52		-0,25р с регулирующим клапаном 6с-9-2.	1
T015.040213,001	Παπργδοκ	1		Сборочный чертеж.	1
TO15.040213.000C5	Трубопровод. Сворочный чертеж		TO 15, 040 A 0 20.000 C 5	Стойка. Сворочный чертеж,	t
T015.040214.000C5	Трубопровод. Сворочный чертеж	1	TO15.040A 020.000	Cmouka Coopeandia Vepinem	1
T015,040215,000C5	Трубопровод. Сборочный чертеж	53	TO45,040 A D40.001	OCB .	t
T015.040215.001	Патрубак	1 [TO 15.040 A 030.000	Штанга	1
T016.040216.000	Металлоконструкция	54	TO45.040 A 030.000C5	Штанга. Сворочный чертеж	1
TO 15.040 216. 000C6	Металлоконструкция. Сборочный	EE. 67	T016,040A030.001	Ушко	ŧ
7070,040 270. 00000	черпеж	55÷57	TO15.040A030.002	Винт	1
T015,040216.001	Балка		TO15.040A 030.003	Втулка	1
TO15.040216.002	Связь	58	T045.040 A 030.004	Бобышка.	1
T015.040216.003	CB93b	38	T015.040A 040.000C5	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25	t
T015: 040215: 004	Связь	1 1	7 010,01071 010.00000	-0,25p с регулирующим клопаном 735. Соорочный чертеж	1
TO15.040.216.005	Nound		TO/C 040 40 C 0 000 C C		+
T015.040216.005	Ρεδρο	1 1	TO15.040 A 050.000C6	Стойка. Сборочный чертеж. Стойка	1
T016.040216.007	Ρεδρο	59	7016.040A060.000CB	Статив, Сборочный чертеж	t
7016.040216.008	Косынка	t l	TO 15.040A050.002	Планка	1
	Ребро		T015,040A050.003	Manka	1
T015.040.216.009	Unopa	1	TD15.040A070.000C5	Воронка. Сборочный чертеж	t
7015 040 216.010	m 0 0	60			1
7015,040216,011	Подкладка Опора	1	7016,040A 070.002	BODOHKO Consider	1
TO16.040216.012			7015,040A070.003	P	+
T015,040216;013	Nodknadka	1 1	7015.040A070.000	BODOHKO	╪
TO16,040216.014	napa	61	7016.0403000.000CB	Крупноблочная установка горячего водоснабже- ния КБУГВ-50-1. Установка электрооборидования	7
T015, 040216, 015	Unopd	1 1			1
TD15.040216.016	Hacmun Parimera Francisco		TO 15 0/00 per 000	Сборочный чертеж	ŧ
T016.040217.000	Ограждение Верхнего блока	62	T046,0403 000.000	Крупноблочная установка горячего водоснабжени	4
7015,040216.017	Hacmun		70/5 0400000 00005	КБИГВ-50-1. Установка электрооборудования	╆
T015.040300.001	Kocoyp		7016.0403020.000C6	Стойка, Сборочный чертеж	$\frac{1}{2}$
T016 ,040217.000C5	Ограждение Верхнего блока Сборочный чертеж	63	7045,0403,040,000C5	Стойка Сборочный чертеж	+
70 in ale		64	7045.0403020.000	Cmoùka	+
T015.040300.000	Лестница-площадка		7015.0403040.000	Crnoukd	+
TD15.040300.000C5	Лестница-площадка, Сборочный	65	7045.0403 030.000	Cmoùka	$\frac{1}{2}$
	чертеж	\vdash	7015.0403030.000C5	Стойка Сборочный чертеж	+
T015.040300.002	Косоур	66	T015.040 000.000 TUK	Крупноблочная установка горячего водоснавжения	+
T015,040300.003	Ступень	~		КБУГВ-50-1. Ведомость теплоизоляционных конструкций.	+
T015.040300.004	Связь		7015.040 000, 000 TOP	Крупноблочная установка горячего Водоснабжения	1
T015.040A000.000	Крупноблочная установка горячего вода	1		KEYTB-50-1. Bedomocra obsemob patiom.	1
	снабжения КБЧГВ-50-1. Чстановка при б о-	67,74	T015.040000,000TBM	Крупновлючная установка горячего Водоснавжения	-
	ров контроля и автоматизации.]		КБУГВ-50-1. Ведомость материалов	+
			7015.040 000.000.37	Крупноблочная установка горячего Водоснабже-	

подтверждены предприятиями - изготовителями соот-4acmb1 1. Общие данные ветствующими документами. 1.1. Рабочие чертежи крупноблочной установки горячего 2.2. Приборы, средства автоматизации и конт-BB104CK 3-10 водоснаджения КБУГВ-50-1 выполнены для применения в роля, входящие в установку должны удовлетворять трепроектах котельных с паровыми котлами ДЕдованиям технической документации на них и действующих стандартов. независимо от вида сжигаемого топлива. 2.3. Конструктивные изменения, возникающие 1.2. Установка КБУГВ-50-1 должна изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами и техническив процессе изготовления установки должны дыть согласоми тредованиями, содержащимися в настоящем выпуске. ваны в установленном порядке. Изменения связанные с применением материалов не Gepus ; 1.3. Установка предназначена для подогрева ухудшающих технические характеристики установи подачи воды на гарячее водоснабжение и состоит из нижнего и верхнего транспортабельных ки решиются изготовителями установки самостояблоков, а также имеет лестницу с ограждениями тельно. 1.4. Комплект радочей документации установки з. Тредования к сборке установки включает в себя разделы: тепломеханический, контроль 3.1. Радочая документация позволяет вести и автоматика, электротехнический, теплоизоляция. сборку нижнего и верхнего блоков установки индустриальным 2. Тредования к оборудованию методом с организацией раздельного поточного изготовле и материалам. ния узлов трубопроводов и элементов металлоконструкций 3.2. При изготовлении и монтаже элементов 2.1. Оборудование, входящее в состав установки. чэлов трубопроводов сварку производить, руководствуясь должно соответствовать требованиям нормативно-технитребованиями ГОСТ 16037-80 С максимальным применением ческой документации и иметь паспорта. Качество матеавтоматических и полуавтоматических режимов обеспериалов и техническая характеристика готовых изделий. чивающих высокое качество сварных соединений. применяемых для изготовления установки, должны дыть 3,3. Обработку концов труб для сварки (обрезка Т01Б.040000.000Д труб и снятие фасок) необходимо производить механичес-Крупноблочная установка Лит Листв горячего водоснобжения КБУГВ — 50-1 Технические тредования
Марува
Марува Т015.040000.000д сварки не должно быть прожогов, трещин, подрезов, ким способом(резцом, фрезой или образивным кругом) с помощью труборезных станков. Разрешается обрабатынепровара Металлические брызги должны быть удалены, швы зачищены от шлака и окалины вать концы труб установки газовой, плазменной или воздуш-3.8. Изготовление и сборку металлоконструкции но-дуговой резкой с последующей зачисткой кромок установки осуществлять согласно требованиям режущим или абразивным инструментом до удаления СНиП 🞚 18-75 "Металлические конструкции" При сборке следов огневой резки. Снятие фасок с трудных концов установки руководствоваться указаниями СНиП 3.05.05-84 производить, начиная с толщины стенки труд 3,5 мм. "Технологическое оборудование и технологические тру-3.4. Сборку стыков трублад сварку осуществдопроводы". лять с использованием инвентарных центровочных 3.9. Последовательность сборки нижнего и приспособлений обеспечивающих сомность стыкуемых верхнего блоков принять следующей: — получение стандартного и нестандарти-3.5. Весь комплекс работ по организации сварки зированного оборудования и проверка его трубопроводов установки и контроля качества сварных состояния; соединений проводить руководствуясь указаниями "Руково — изготовление элементов металлоконструкдящих технических материалов по сварке при монтаже оборудования тепловых электростанций (РТМ-10-81). изготовление узлов трудопроводов; Минэнерго СССР, правил Госгортехнадзора СССР, а также съорка металлоконструкций длоков чстановки; требова ниями рабочих чертежей чста новки - установка и закрепление оборудования 36. Сварку элементов металлоконструкций на металлоконструкциях; установки выполнять в соответствиистребованиями — Установка и закрепление узлов трубопро-ГОСТ 5264-80. Сварку длинномерных коробчатых стоск и далок дазовых металлоконструкций вести прерывистым - промывка и гидравлическое испытание швом длиной 100 мм с шагом 200 мм. блоков установки; 3.7. Места, подлежащие сварке должны быть очи-— окраска установки. щены от грязи, окалины, масла, ржовчины и т. д. 3.10. В процессе сборки установки должно проверять-Сварной шов должен быть ровным и полным. В местах Т016 040000.000Д Т015.040000.000Д

[1.5
	ся соответствие комплектующих изделий, надежность		3.14. Оснащение блоков приборами и средствами
1911	крепления оборудования и трубопровод к металло-		автоматизации производить согласно сборочному чертежу
ace	конструкции, правильность нанесения маркировки на		То16.0404.000.000.66. При производстве работ по установке
0	изделия, наличие паспортных табличек на оборудовании,		указанных придоров руководствоваться тредования-
Серия 5 <u>.903-</u> 11., Выпуск 3-10 частs 1	наличие клейм сварщиков на сварных соединениях при		ми СНи П 3.05.07-85 "Системы автоматизации"
уск	необходимости.		3,15. Работы по установке электротехнических уст-
pin	З.Н. После сборки нижнего и верхнего блоков		ройств осуществлять в соответствии с черт типочагоодогось
	установки необходимо произвести их контрольную		а также руководствуясь требованиями СНИП 3,05.06-85,,Элек-
13-11	стыковку.		тротехнические устройства".
5.90	3.12. Гидравлическое испытание установки про-		3.16. Теплоизоляционные работы рекомендуется вы-
впо	водится в соответствии с требованиями "Правил		полнять на месте изготовления блоков. При этом с целью
Cef	устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов		предотвращения деформаций теплоизоляции при транспор-
	пара и горячей воды", утвержденных Госгортехнадзо-		тировке длаков к месту монтажа необходимо предусмотреть
ह्य	pom CCCP.	ğ	усиления креплении конструкции изоляции за счет четанов-
u gan	3.13. В качестве корозионно-защитного	o gan	ки опорных колец на горизонтальных участках и разгру-
nuce	покрытия установки применять грунтовку ГФ-020	2000	жающих устройств на вертикальных участках трубопро-
Vogi	l'OCT 9825-73, эмаль пф - 133 ГОСТ 926-82 и битум-	Подл	водов, а также применение спецзаклепок
gyðn	НЫЙ ЛАК БТ 577 ГОСТ 5631-79.	ıyğn.	Конструкция блоков допускоет выполнение
0 No	<u>,</u>	6. 11%	изоляции после их монтажа.
Itingan Nognucb u gáma 83am umb. Th Und. He gyán Nognucb u gamz		111	Работы по изоляции прямолинейных ччастков
и пнв.		пив	трубопроводов, арматуры и фланцевых соединений осущест-
8301		Взам	влять в соответствии с типовыми сериями 7.903.9-2 и
ıma	·	am.	7.903.9-3. Изоляцию криволинейных и фасонных участков
90 0 90	·	20.90	трубопроводов и узлов оборудования вести согласно
gunc	·	Janas	Серии 3.903-11.
3U 106		9	1
Nº no	TOUT OLOGO O O O A	i gag	TOUT DURAGE AND MUCT
الخواا	13м Лист № докум Лодп. Дата 1015.040000.000 Д 5	Und I	WSM/JUCM Nº gokym. 170gn. Aama IU16.UHUUUU.UUU.
	Формат Ач		Формат А4
[
	Техномонтажная ведомость на изоляцию установки,		повреждений. Трубопроводы Ду < 50 мм при необходи -
	ведомости объемов радот и материалов приведены на		мости закрепить по месту хомутовыми опорами
	42pm, 7015,040,000,000 THK; T015,040,000,000TOP; T015,040,000,000 TBM.		типа DПБ-2 ГОСТ 14911-82.
	3.17 Технические условия на изготовление блоков		4.3.Гадариты и масса блоков четановки допускоют их
	должны быть разработаны предприятием-изготовителем с		транспортировку по железной дороге, а также с по-
	учетом настоящих технических требований		мощью трайлеров низкой посадки грузоподъемностью
	4. Требования к транспортировке		go 15 т. 4.4. Погрузку блоков на транспортные средства
	и монтажу блоков установки		
	A. Francisco Company C		осуществлять с помощью монтажных и эксплуата- ционных кранов грузоподъемностью 10÷15т. При этом
	4.1. Блоки отправляются заказчику без упа-		строповку блоков вести с использованием петель,
	ковки с заглушенными присоединительными концами		l : ' - '
	трубопроводов. Крепление заглушек из листовой ста- ли S=3÷4 мм осуществлять на прихватке.		предусмотренных в составе их металлоконструкций,
gama	ли s = 3 ÷ 4 мм осуществлять на прихоатке. Штуцеры и бодышки дез установки при-	ama	а также с применением специальной траверсы
1000	-	6 17 9:	
ogur	боров и средств автоматики и контроля на период транспортировки и хранения блоков должны быть за-	nuba	4.5. Установку блоков в проектное положение
7000	транспортирооки и хранения олокоо далжны оыть за- Крыты Пройками и заглушками.	Инв. Л'едуда, Подпись и дата	произвадить в соответствии с указаниями проскта
W.W	крыты прийкити и зиглушкими. Приборы контроля и автоматики с	1/693	производства работ на монтаж оборудования ко-
11119	отборными устройствами и электротехническое		тельной.
Inb. N	отобрными устрои ствими и электротехнические Оборудование упаковываются в ящики и отправляются	Взам инв. Ие	4.6. Закрепление ниженего блока к силовому полу
3am.t	виорудованое унаковонающем в жизака и отправляются в комплекте с блоками.	3am.6	котельной выполнять с помощью самоанкерующихся
a B	и китплекте с иликами. 4.2 Крепление блоков при перевозке должна		болтов диаметром 20мм, или путем приварки
gam	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ись и дата	к закладным деталям.
n	обеспечивать предохранение их отдельных элементов	Junce	January ye are
	и длока в целом от деформаций и механических) jo	
ngoll n	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1
Progn Rogn		y bau ay	1
HB Mingal Nogn. u. gama Baamunk M. Unk Hinsan Nognuck u.gama	Т015.040000.000Д 7	ing. N ^e nega	того Того Того Того Того Того Того Того

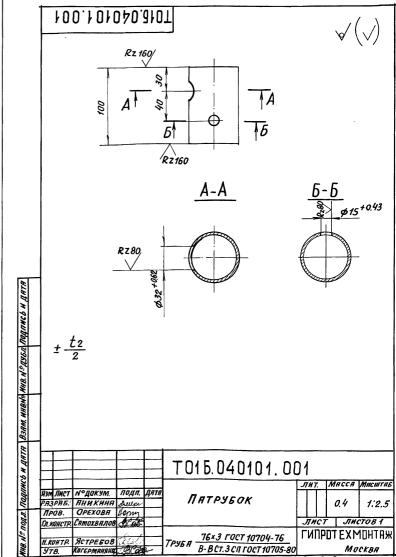


СЕРИЯ 5.903-11 выпуск 3-10 часть 1 ИНВ Л° ПОДПИСЬ И ДЯТЯ ВЗЯМ. ИНВ МУМВ МУДУМ ПОДПИСЬ И ДЯТЯ

<i>[103</i> .	Оборудовяние	Кол	ПРИМЕЧ
1	Подогревятель 7-114×2000-Р-1 ТУ400-28-429-82E	1	
2	Подогревятель пп2-11-2- <u>п</u> ост 108.271.105-76	1	
3	НЯСОС К45/55 С ЭЛЕКТРОДВИГЯТЕЛЕМ 4 Я 16052	2	
4	БАК РАБОЧЕЙ ВОДЫ V=2.5M ³ OCT34-42-560-82	1	
1103.	ЯРМАТУРА	Кол.	ПРИМЕЧ.
5	ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ ФЛЯНЦЕВЫЙ 1549п2 ДУ50,РУ16	2	
6	ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ ФЛЯНЦЕВЫЙ 16КУ16П1 ДУ80,РУ25	2	
7	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18П ДУ20, РУ16	8	
8	ВЕНТИЛЬ ЗЯПОРНЫЙ ФЛЯНЦЕВЫЙ 15С 22НЖ ДУ40,РУ40	3	
9	Зацвижка фланцевая ЗОЧ 6бр Ду80, Ру10	5	
10	Зядвижкя флянцевяя ЗОЧ 6 бр ДУ 100, РУ 10	3	
11	Задвижка фланцевая ЗОС 99711Ж ДУ 150, РУ 25	1	
12	Зядвижка фланцевая 314906нж ДУ100,РУ10	1	
13	Кляпан обратный поворотный 19с38нж ду 50,РУ63	1	
14	Кляпян обрятный поворотный 19с 38 нж Ду80, Руб3	2	
15	Кляпян РЕГУЛИРУЮЩИЙ 25С 201НЖ ДУ25, РУ40	1	
16	Клапан регулирующий 254 931нж ДУ40, РУ16	1	
17	Кляпян РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПОВОРОТНЫЙ ТЗ5 € ДУ100, РУ100	1	
18	Кляпан РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПОВОРОТНЫЙ 60-9-2 ДУ100, РУЮ	1	
19	Конденсятоот водчик 45с 13 НЖ Д 950, Р 940	1	
20	CYETYUK CTBF- 1- 65 AY 65, PY 10	1	

<i>ОБОЗНЯЧЕНИЕ</i> ТРУБОПРО ВОД ОВ	<i>Иязначение трубопроводя</i>	ДУ Выходн
B 1	Водя водопроводная P=3.0 krc/cm2; t=5°C	50
B 1	Водя водопроводняя P=3.0 krc/cm2; t=7°C	50
827	ТРУБОПРОВОД ОМЯГНИЧЕННОЙ ВОДЫ Р=6.0Krc/cm2t=30°C	80
B 27	ТРУБО ПРОВОД ОМЯГНИЧЕННОЙ ВОДЫ Р= 3.0krc/cm; t=25°C	100
827	ТРУБОПРОВОД ОМЯГНИЧЕННОЙ ВОДЫ P=2.5 krc/cm²; t=22°C	100
B 27	ТРУБОПРОВОД ОМЯГНИЧЕННОЙ ВОДЫ Р= 0.5 krc/cm², t=30°C	100
T 72	ПАРОПРОВОД P= 7krc/cm2; t= 164°C	150
T 73	ПАРОПРОВОД P = 1.2 Krc/cm2; t = 164°C	150
782	Конденсатопровод P=7krc/cm2; t= 164°C	40
T 41	ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИИ Р=4,0 Krc/cm²; t=70°C	80
T 96	Трубопровод дреняжный безняпорный	50

KOJI PHMEY. HAUMEHOBAHUE O503HAYEHHE *<u>AOKYMEHTAUUS</u>* Сборочный чертеж T015. 040000.000 C5 */ A2, A3 T015. 040000.000CT Схемя ТЕХНОЛОГИЧЕСКЯЯ Т015.040000.000Д TEXHUYECKUE TPESOBAHUS CEOPOYHEIE EAHHHUEI T015.040100.000 Блок нижний 2 7015.040200.000 Блок ВЕРХНИЙ T015,040300.000 Лестница- площадка T015.040000.000 Изм Лист № ДОКУЛ Подп. Дяти PA3PA6. AITEEBH TIPOB. OPEXOBA Крупноблочняя Установка горячего водоснябжения Гл. КОНСТ. СЯМОХВЯЛОВ Н. КОНТР. ЯСТРЕБОВ УТВ. КЯГЕРМЯНЯНЦ **FUNDATEXMONTAX** K5YFB-50-1

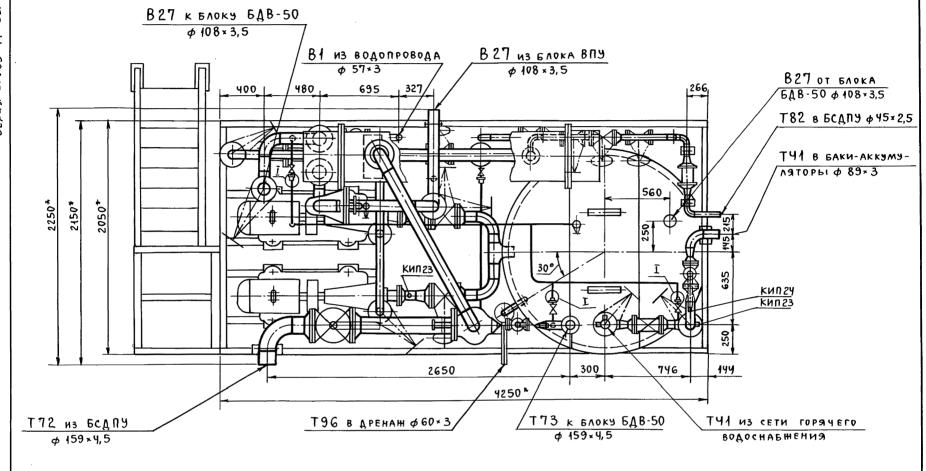


T0.15. 040000.000 CT

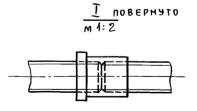
2

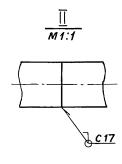
инв. Лподл. Подп. и дата Взам инв. И инв. И дубл. Подп. и дата

BUA A MET 1



ЗАКЛАДНА <i>Я</i> КОНСТРУКЦИЯ	Наименование	Kon.	NPUMEY
3 K4 - 45-70	Штэцер	9	
53 KY-53-76	Штуцер	1	
73 KY-1-87	Бовышка	8	
23 KY - Y6-76	Штэцер	1	
33 k4-1-87	Бобышка	3	
43 K4-78-72		1	
3 KY -99-74	Патрубок для датчика		
	уровня	2	
	3 КЧ- Ч.5-70 53 КЧ-53-76 73 КЧ-1-87 23 КЧ-46-76 33 КЧ-1-87 Ч3 КЧ-78-72	КОНСТРЯКЦИЯ НАИМЕНОВАНИЕ 3 КЧ- 45-70 ШТУЦЕР 53 КЧ-53-76 ШТУЦЕР 73 КЧ-1-87 БОБЫШКА 23 КЧ-46-76 ШТУЦЕР 33 КЧ-1-87 БОБЫШКА 43 КЧ-78-72 3 КЧ-99-74 ПАТРУБОК ДЛЯ ДАТЧИКА	констрэкция Наименование кол. 3 КЧ- Ч.5-70 Штэцер 9 53 КЧ-53-76 Штэцер 1 73 КЧ-1-87 Бобышка 8 23 КЧ-46-76 Штэцер 1 33 КЧ-1-87 Бобышка 3 Ч3 КЧ-78-72 1 3 КЧ-99-7Ч Патрубок для датчика





Cepus 5. 903-11 Bolnyck 3-10 4 acms 1

Инв. V? подл Подлись и дятя Взям инв.V Инв. N дубл Подпись и дятя

ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ, ПОДП. ДЯТН

T015.040000.000C5

ЛИСТ З

900	30HA	103.	Обозначение	Наименование	Kon.	NPUME YAHUE
- -	₽	┞		Документация		
<u> </u>	╁	\vdash		<u>goromettinging</u>		
A	1		T016.040 100.000 CF	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
	L			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
444444	╁	1	T016.040 (01.000	Трубопровод	1	
A	_	2	T016.040102.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A	1	3	T016,040103,000	Течьопровод	1	
A۱	1	4	T016.040 104.000	Трубопровод	1	
A	1	5	T016.040 105.000	Трубопровод	1	
A٩	1	6	T015.040 106.000	Трубопровод	1	
A	+-	7	T016.040 107.000	Трубопровод	1	
AY	4	8	T016.040 108.000	Трубопровод	1	
A۱	4	9	T015. 040 109. 000	Трэбопровод	1	
AY	+-	10	T016.040 110.000	Трубопровод	1	
A	+-	11	T015.040 111.000	Трубопровод	1	
A	1	12	T016.040 112.000	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	1	
1	L			<u> Aetanu</u>		
-	+	13	T016. 040 400. 001	ПАТРУБОК		CM. YEPT.
F	F			TP96A 108×3,5 F0 CT 10704-76 B-BCT3cn F0CT 10705-80		7016.040 400.0006
╬				L=727±0,8 mm	1	6,3 Kr
L	Ļ	Ц				
ИЗ	M N	ACT M	PAOKYM. NOAN. BATA	15.040100.000		
U.	PO B	. 0 ct (4	MOVE A ADD TO	59ГВ-50-1. ГИПРО К НИННИЙ ГИПРО	TEX	MOHTAH
9	TB.	K	AFEPMAHA GEO		Mock PMa	:BA Im A4
Формат	ЗОНА	lg.	Обозначение	HANMEHOBAHNE	Kon.	NPHME-
ě	+	H				ЭИНАР
F	1			Документация		
A:	3	Н	T016.040101.000C6	Сворочный чертен		
F	1	Н		ASTONIA		
		ıl		ДЕТАЛИ		

формат	٤	ادر				
	30H	По3,	Обозначение	HANMEHOBAHNE	Kon.	NPHME-
				Документация		
A3		\dashv	T016.040101.000C6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				ДЕТАЛИ		
\vdash	H			1		
АЧ		1	T015.040104.001	NATPYBOK	1	
\vdash				ПАТРУБКИ		
F		H		57×3		
6,4		2	T016.040101.002	L=100±0,30 mm	1	0, 4 Kr
6.4	1-	3	T016- 040 101. 003	L= 154 ± 0,5 mm	1	0,6 kr
		П		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
+	L			Отвод 90° 57×3	<u> </u>	
\vdash	┝	4		ГОСТ 17375-83	3	
\vdash	╁	Н		ПЕРЕХОДЫ ГОСТ 17378-83	۲	
H	╁	5		k 76×3,5-57×3	1	
╁	\dagger	6		K89×3,5-76×3,5	1	
-	t	١		Фланцы ГОСТ 12821-80		
	t	$ \cdot $		BCT 3 cn 2		
1		7		1-50-16	2	
		8		1-80-10	1	
		9		50AT M16-6g×50.58	8	<u> </u>
7	\perp	10		TANKA M16-6H.5	8	
L	L				1	L
	1	1		T015.040 101.000		
Pρ Γ ۲^	90 B	AG /	TPEEBA JULY AMONDARANGE TURY ACTPEEBA JULY ACTPEBA JULY ACTPEMAN TO COP ACTPEMAN TO CO	COULOBOT LAUDE	1	T ANCTO 2 ATHOM

40 PMA	30HA	No3.	Овозначение	Наименование	Kon.	ПРИ
	ļ.,	$\vdash \vdash$				_
-		╁		Стандартные изделия	_	├-
		\vdash		CATL - 5067 1799 -70	_	├─
-		14		50ATE FOCT 7798-70	-	
		15		M 12-6g × 45.58	8	_
		16		M16-6g × 50.58	8	_
		-		M20-6g × 90.58	8	_
H		17		ГАЙКИ ГОСТ 5945-70		-
		18		M12-6H.5	8	-
		19		M16-6H.5	8	_
H		20		M20-6H.5	8	-
H		+		ШАЙБА 20.02 СТЗ		_
H		+		TOCT 10906-78	8	
H		21		ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78 12.01.08 km		
H		22			8	
11		7		16.01.08 kn Прокладки гост15180-86	8	
H		23			2	
H		24		A-50-6 NOH A-80-6 NOH	2	
Н		25		БАК РАБОЧЕЙ ВОДЫ V=2,5m2	-	
\dashv				OCT 34-42-560-82	1	
H		26		KOWKA 16 FOCT 47-63	1	
Н		27		TAAL 1-0,5-3 FOCT 2799-75	-	
\dashv		+		TANG 1 0,3 310C12133-13		\vdash
		\dashv		RNAJAEN JNPO9N		_
П		\top				
\dashv		28		-кдово дов алатавачодоП		
		\neg		ной 7-119×2000-P-1	-	
		1		T9 400-28-429-82E	1	
		29		Насос центробенный кч5/55	H	
				C SVEKTLOVBNLULEVEW		
				4A16052 TY 26-06-807-73	S	
W2 m	Δh	77 40	AOKUM. NOAN. AATA	015.040100.000		
		- 11/12	RAMANI HARIF BUIN	Фор	Mdn	7 A4
						ПРИ

Г	뒴	_	. 1	^			ПРИМЕ-
	формат	Зоня	693	0603HAYEHNE	Наименование	Kon.	HAHUE
			14		ШАЙБА 16.01.08 KN		
Ī		٦			FOCT 11371-78	8	
ı			12		ПРОКЛАДКА А-50-16 ПОН		
ı					FOCT 15180-86	2	
ı			13		BEHTUAL 1549n2		
t		T	-		A 50, Py 16 FOCT 18722-73	1	
					Прочие изделия	_	
ŀ	_		_		пточие изделия	-	
ŀ	_				Бобышка БП1-M27×2-55 УМ		
ŀ	-		14		19 36. 1097-85	1	
ŀ	\dashv	Н	_		ПРОБКА ПМ 27×2 93		
ŀ	4		15		TY 36.4144-83	1	
-					Ubokvatka UUS8×AS AXVS	-	
		_	16		T936.1103-82	1	
ŀ		H	100		Прокладка 18		
\dashv			17		3K4-36-70	1	COOPHUKN A
		-			Колпачок M20×1,5		
ŀ		_	18		3K4-31-76	1	Côophukn MMCC CCCF
ŀ		_	_		ШТҮЦЕР M20×1,5-50		
_		-	19		3K4-33-76	1	COOPHUK N
		-	-				ļ
		-	-			ــ	-
H		-	\vdash			┼-	
	-	 	\vdash			\vdash	
	\vdash	\vdash	\vdash			+	
Н	<u> </u>	\vdash	\vdash			+	+
H	\vdash	\vdash	\vdash				
	-	<u></u>	L				
ı	l						

T015.040 101.000

вичаф	ЗОНЯ	1103.	0503HAYEHUE	Няименовя ние	Kon.	ПРИМЕ
				ДОКУМЕНТЯЦИЯ		
<i>F</i> 3			T015.040.102.000 C5	Сборочный чертеж		
				ДЕТЯЛИ		
114		1	TO 15.040 102.001	MATPY50K	1	
<i>114</i>	7	2	TO 15.040 102.002	Отвод-	1	
				ПЯТРУБКИ		
	-			TPYER 57×3 FOCT 10704-76 B-BCT.3CTI FOCT 10705-80		
БУ	\dashv	3	TO 15.040 102.003	L= 670 ± 0.8 MM	1	2.7KF
<i>Б</i> Ч	1	4	TO 16. 040 102.004	L = 204±0.5 mm	1	0.8KT
	1			Стяндяртные изделия		
	-	5		Отвод 90°57×3		
	1			roct 17375-83	3	
				ПЕРЕХОДЫ ГОСТ 17378-83		
		6		K 76×3.5-57×3	1	
		7		K 89×3.5-76×3.5	1	
				ФЛЯНЦЫ ГОСТ 12821-80		
				B CT.3CN 2		
		8		1- 50-16	2	
Ш		9		1-80-10	1	
Ш		10		<i>Болт гост 7798-70</i>		
Ш				M16-6g x 50.58	8	
	ЛНО	7 N	едокум. Подп. Дята	T015.040102.000		
PA. IIP IST. I H. K	PAE OB.	7. C.	PEYORA Jom	УБО ПРОВОД ГИПРО	TEXI	<i>Листо</i> . 2 10НТАЯ 10СКВЯ

ншар	ЗОНЯ	stas.	OBOSHAYEHUE	HRUMEHOBRHUE	Кол.	TPHME
8	ب	+		ГАЙКА ГОСТ 5915-70		-
-		11		M16-6H.5	8	
	H	12		ШАЙБА 16.01.08КП		
	\vdash	-		FOCT 11371-78	8	
-	Н	13		ПРОКЛАДКА Я-50-16 ПОН		
\vdash	Н	-		TOCT 15180-86	2	
		14		ВЕНТИЛЬ 1549 П 2		
L		77		Dy50, Py16 FOCT 18722-73	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		15		Бабышкн Б П1- M27×2-55 УХП3		
				TY 36.1097-85	1	
		16		ПРОБКА ПМ27×2 УЗ		
				T 436. 1144-83	1	
		17		ПРОКЛАДКА ПП28×42 УХЛ2		
	\neg			T 436. 1103-82	1	
		18		ШТУЦЕР M 20x1,5-50		
				3KY-33-76	1	CEOPHUK MMGC CO
		19		Колпнчок М 20х 1.5		
$\neg \Box$				3KY- 31-76	1	CEOPHHK MMCC CC
		20		ПРОКЛАДКА 18		
				3KY-36-70	1	CEOPHUK! MMCC C
\dashv	-	_				
H	\dashv	+				
$_{ m H}$	\dashv	+				
H	\dashv	-				
	\dashv					
\dashv	4	-				
Han	己	士		015.040 102.000		<i>JII</i>

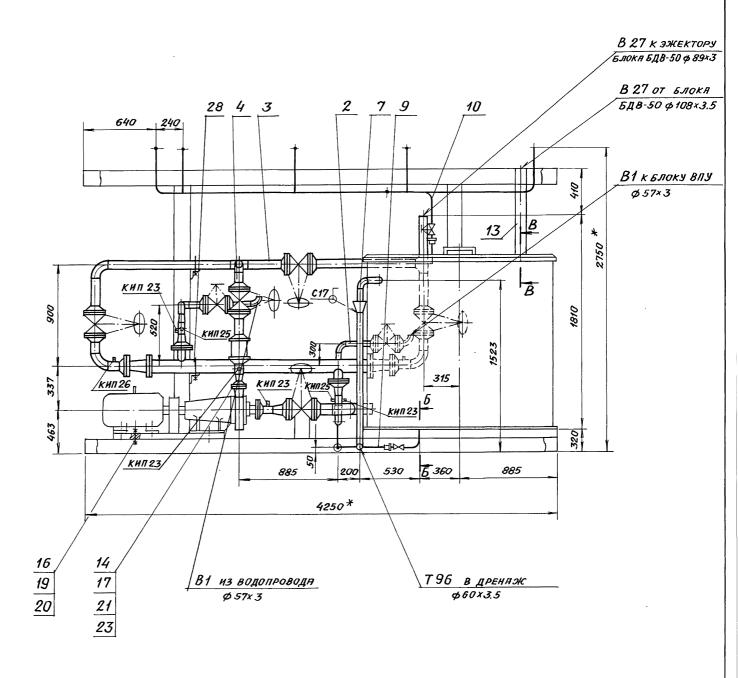
тимерф	ЗОНЯ	1103.	Обознячение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧ
				ДОКУМЕНТЯЦИЯ		
A2		_	T015. 040 103. 000 CE	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТЯЛИ		
яц		1	TQ15.040103.001	Пятрубок	2	
				ПЯТРУБКИ		
L				TPY6A_89×3 FOCT 10704-76		
				B-8CT.3CN FOCT 10705-80		
54		2	T016.040 103.002	L = 100 ± 0.3 MM	2	0.6 K
54		3	TO 16. 040 103.003	L = 290± 0.5 MM	1	1.841
БУ		4	TO 1 5. 040 103.004	L = 9001 0.8 MM	1	5.72
64		5	T015.040103.005	L = 300 + 0.5 MM	1	1.9K
54		6	T015.040103.006	L = 1090 ± 1.2 MM	1	6.93
<i>5</i> 4		7	T015.040 103.007	L = 250±0.5MM	1	1.58
54		8	T015. 040 103.008	L = 350±0,5MM	1	3.181
				Стиндиртные изделия		
-		g		Отвод 90°89×3.5		
 		Ť		ΓΟCT 17375-83	3	
┽	П	10		ТРОЙНИК 89×3.5		
<u> </u>		~		FOCT 17376-83	2	
		11		флянец 1-80-108СТЗСП2		
┵	H	~		FOCT 12821-80	8	
	Н					
Нзм	JH	CTN	тодл. дата ТО1	5.040103.000		
PB 17. 15.11.	3PA. POB. KOHC	5. F C TP C P. SI	PRESON John	лит Ј ПРОВОД ГИПРО		2

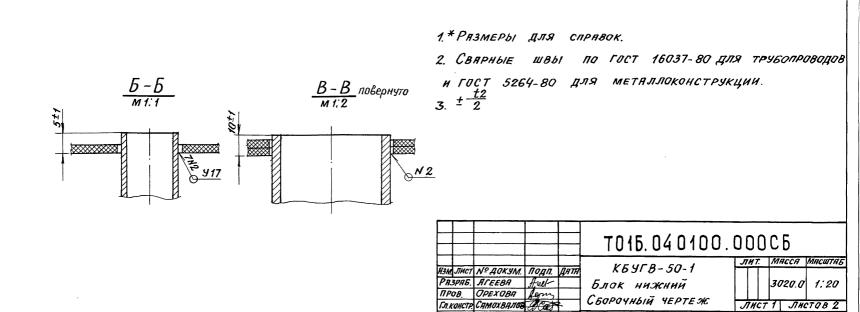
форми	3041	1103.	0 5 0 3 H A Y E H M E	Н Я И М Е Н О В Я Н И Е	Кол.	RPHMEY
18	Ė	12		БОЛТ М16-69×55.58		
\vdash		-		FOCT 7798-70	24	
		13		ГАЙКА М16-64.5		
F		10		FOCT 5915-70	24	
		14		ШАЙБА 16.01.08КП		
\vdash				FOCT 11371-78	24	
		15		ПРОКЛАДКА Я-80-10 ПОН		
				FQCT 15180-86	6	
L				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
-		17		Бобышка БП1-М27×2-55 УХЛЗ		
				7 ¥ 36.1097-85	2	
_		18		ПРОБКА ПМ 27×2 УЗ		
				TY36. 1144-83	2	
		19		ПРОКЛАЦКА ПП 28×42 УХЛ 2		
				T 436.1103-82	2	
+		16		Задвижка 30465р		
1				4480, Py 10		
				Ty 26-07-/399-86	3	
1						
\vdash	_	+				
+						
L						
L		\vdash				
-	-	\vdash	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 	
	L					
+	\vdash	+		T015,040103.000		JIH

ИНВ.Nº ПОЦЛ. ПОЦПИСЬ И ДЯТЯ ВЗЯМИНЯМЬ ИНВЛЯЦИЯ. ПОЦПИСЬ И ДЯТЯ

T015.040100.000C6

ГИПРПТЕХМОНТАЖ Масква



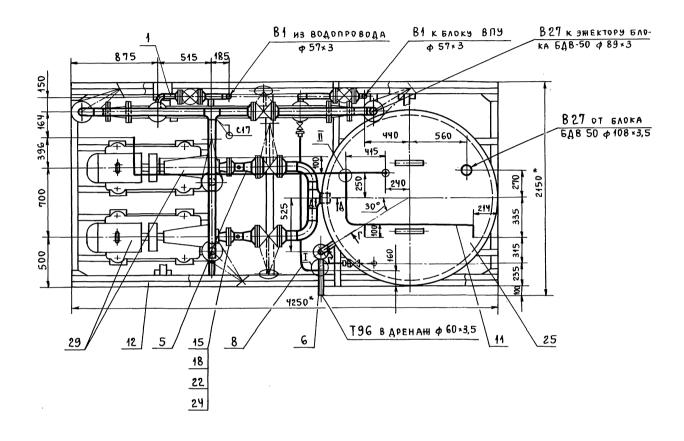


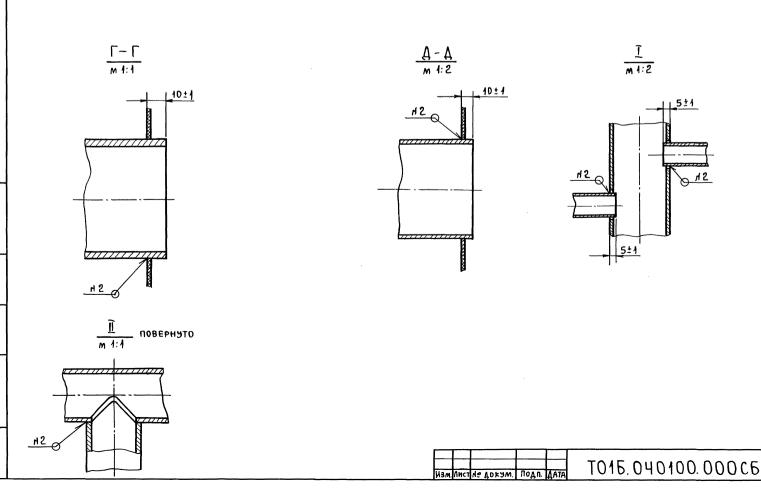
H.KOHTP. ACTPESOB

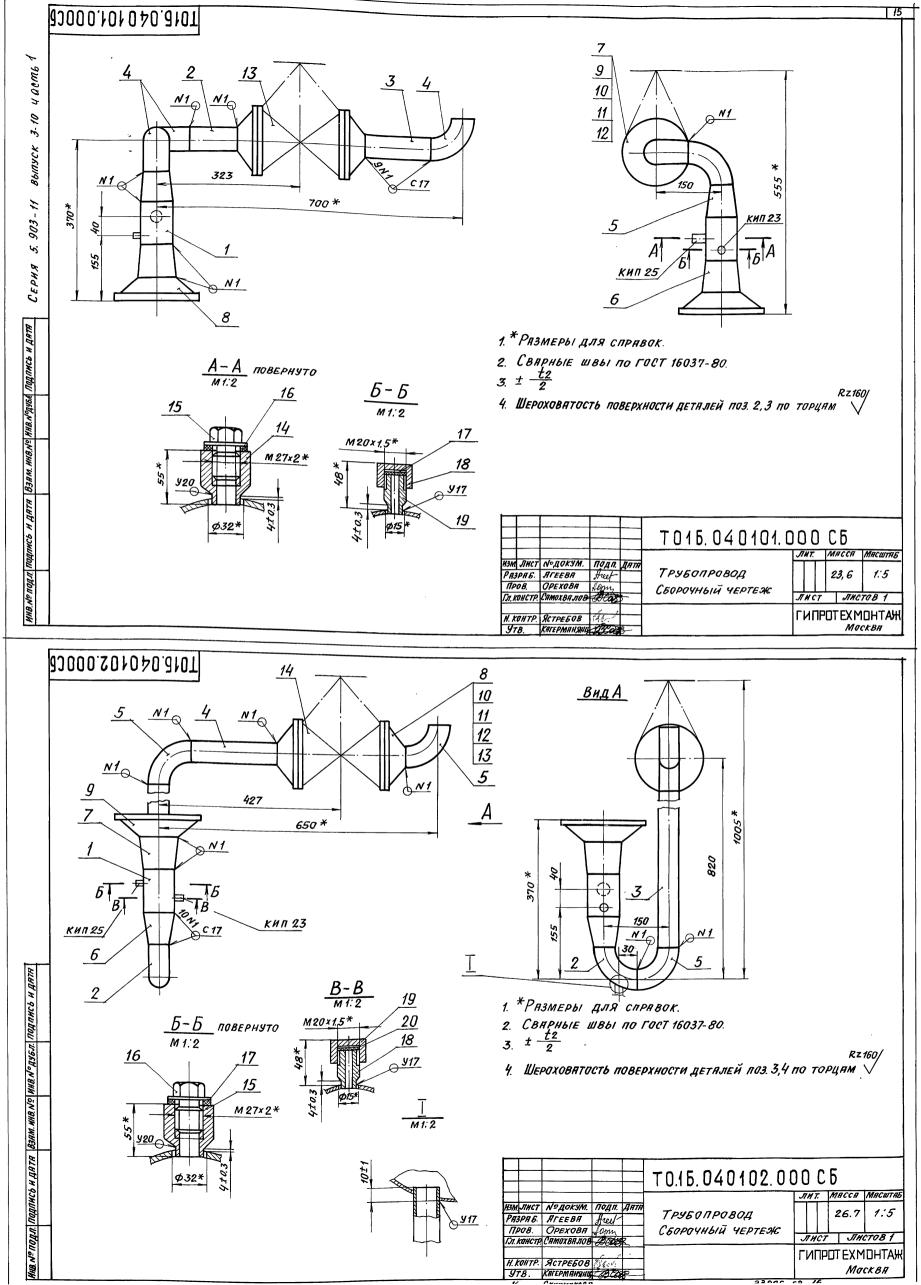
Лист 2

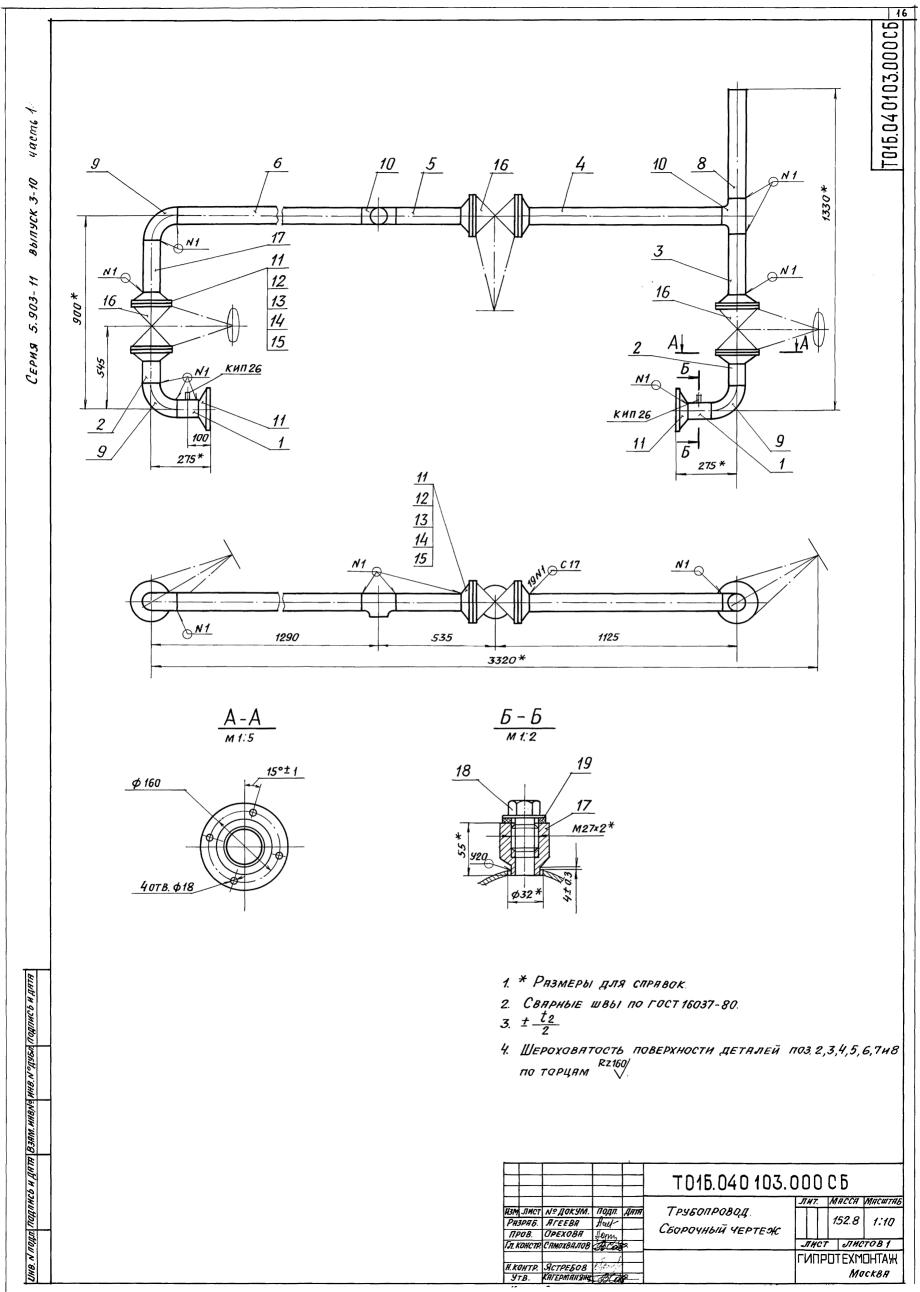
CEPNS 5.903-11 BUINGER 3-10 4ACTS 1

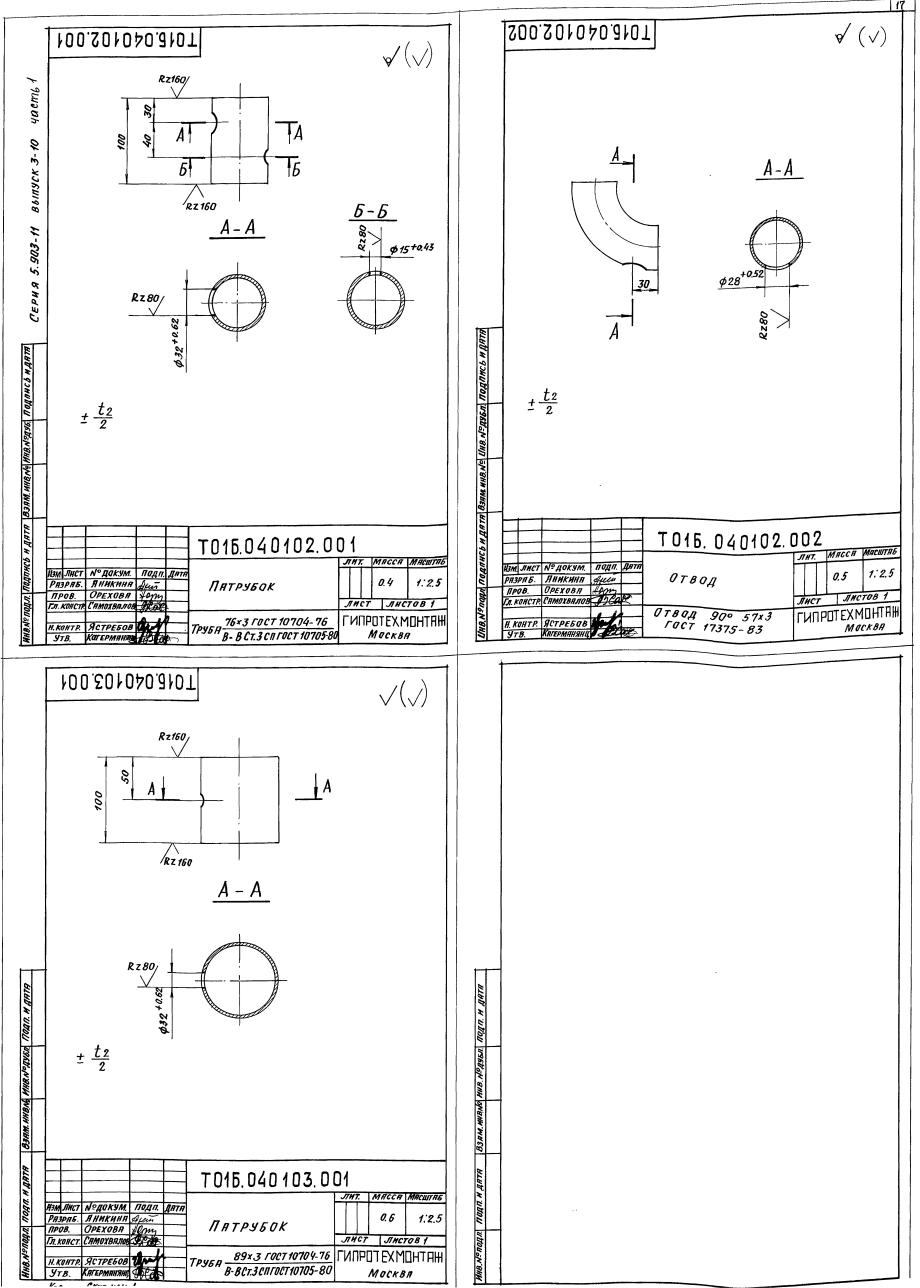
ИНВ ЛООДЛ ПОДП. И ДАТА ВЗАМ ИНВ ЛИНВ ЛДУБЛ ПОДП. И Д АТА

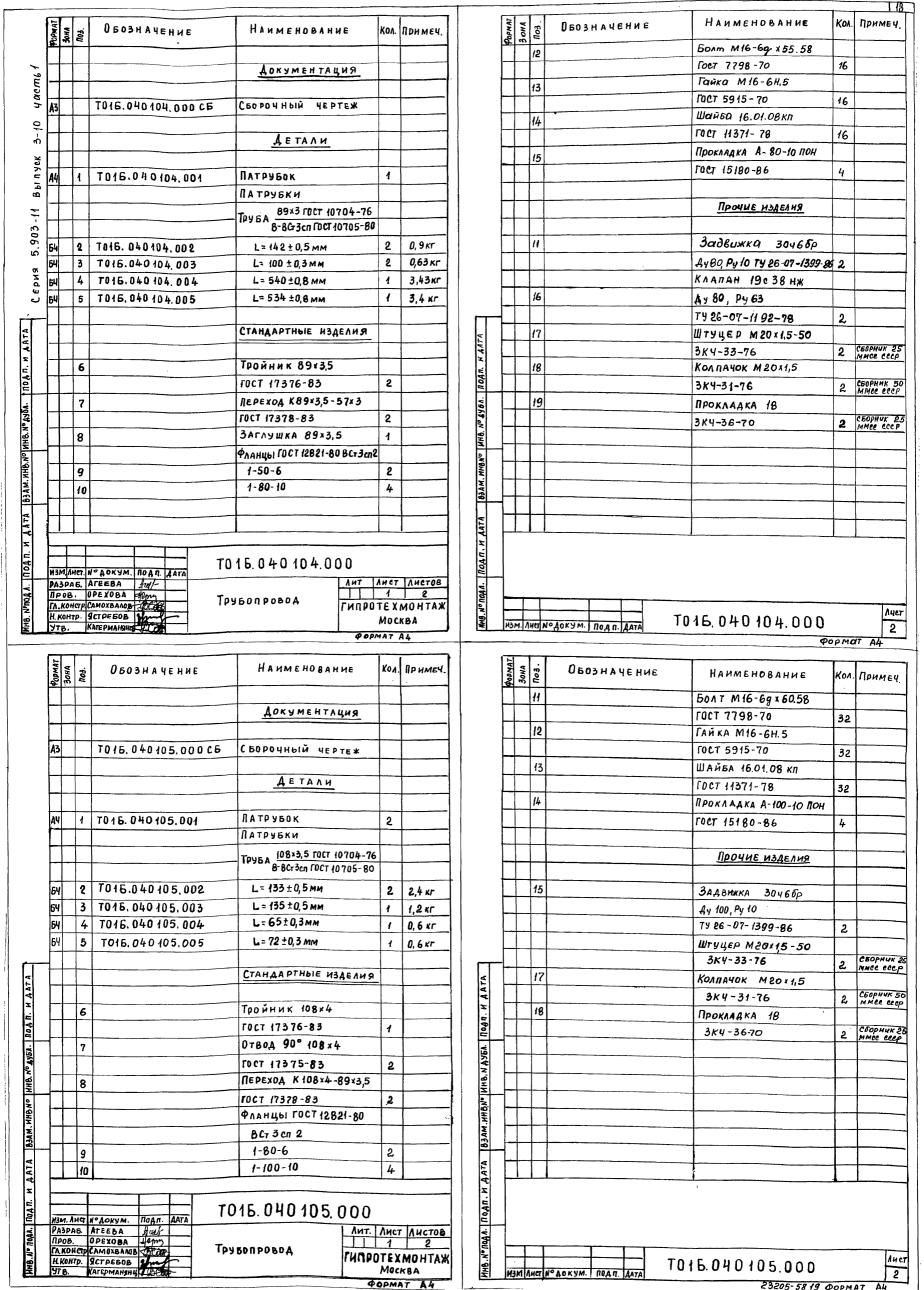


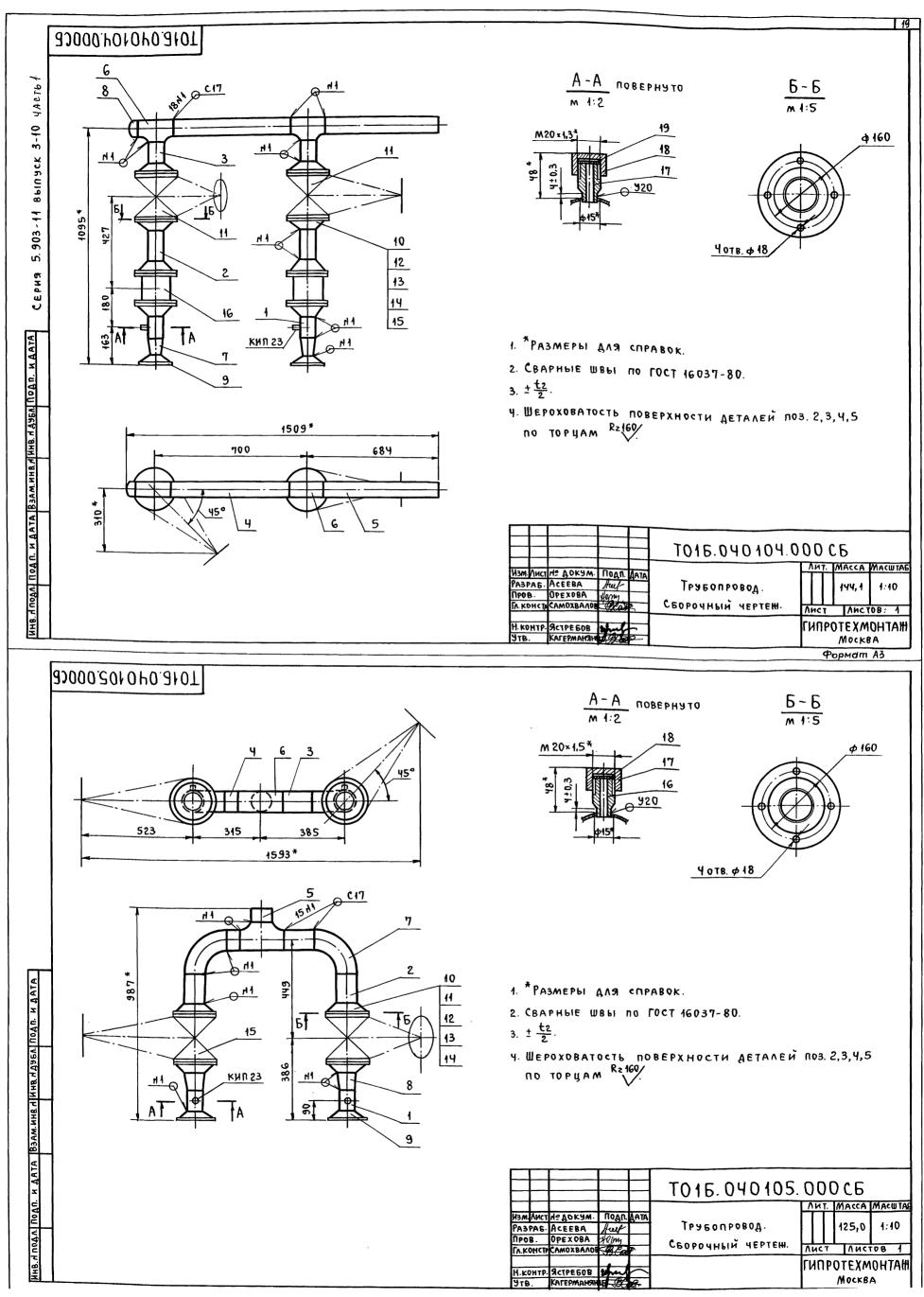


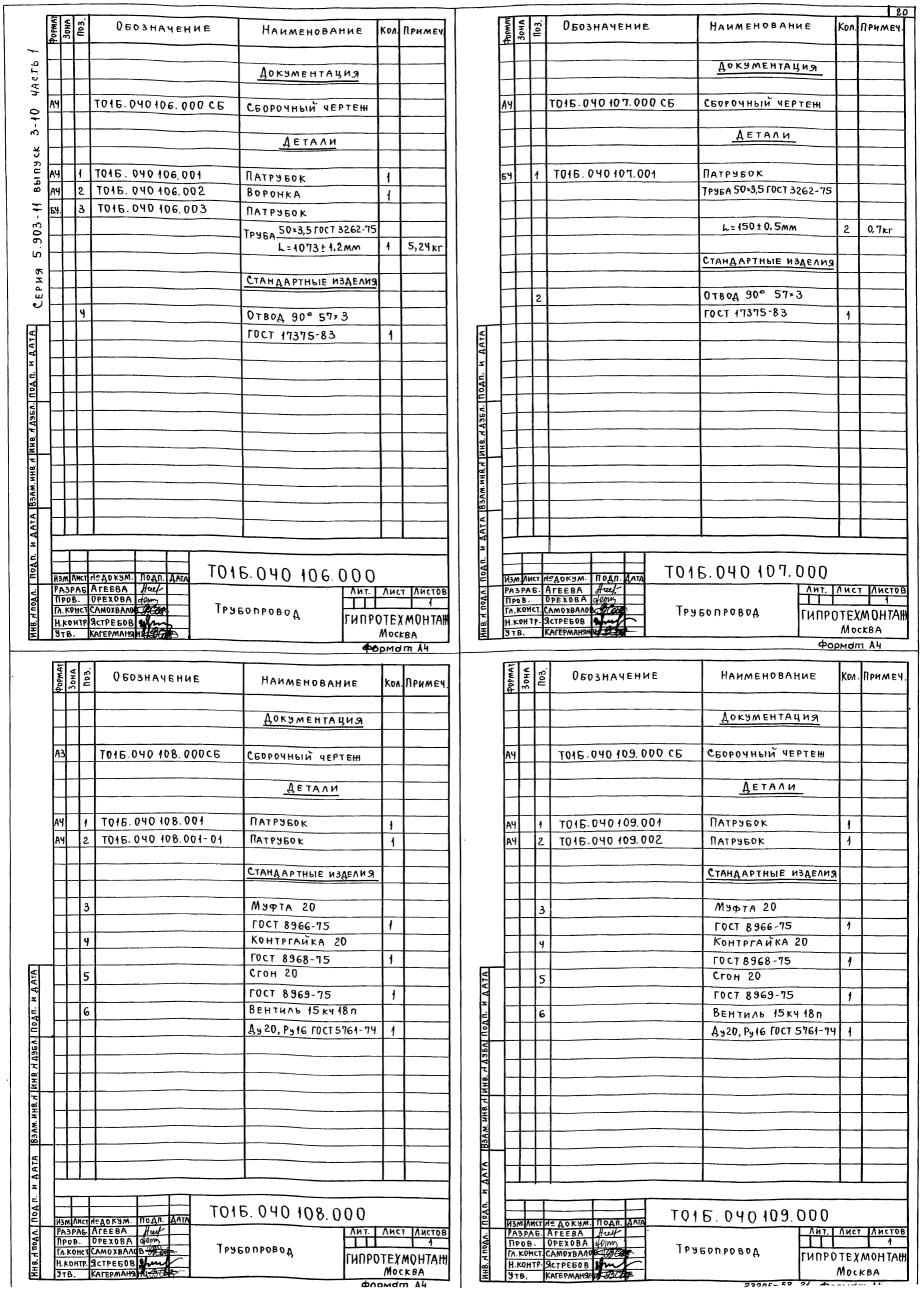


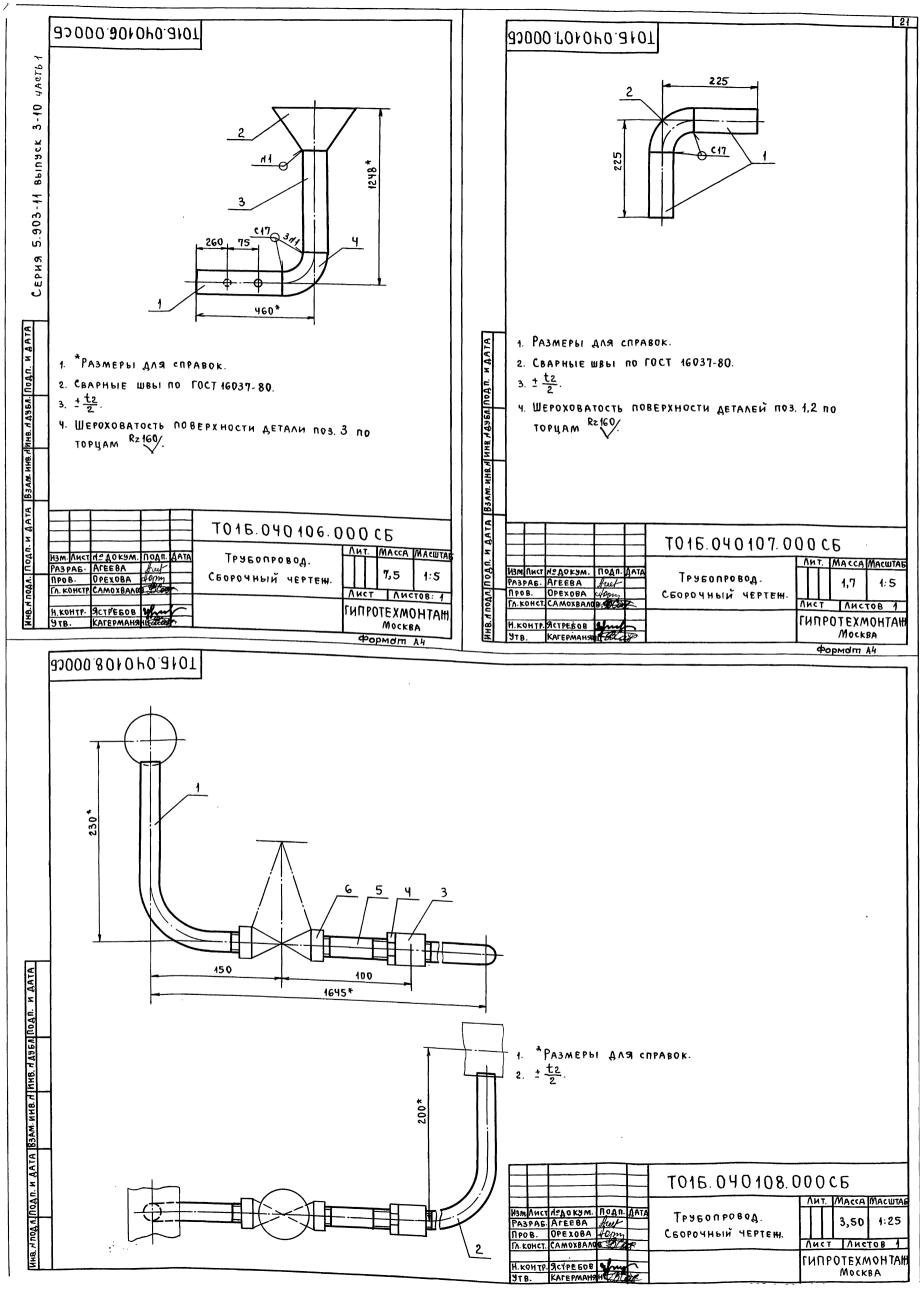


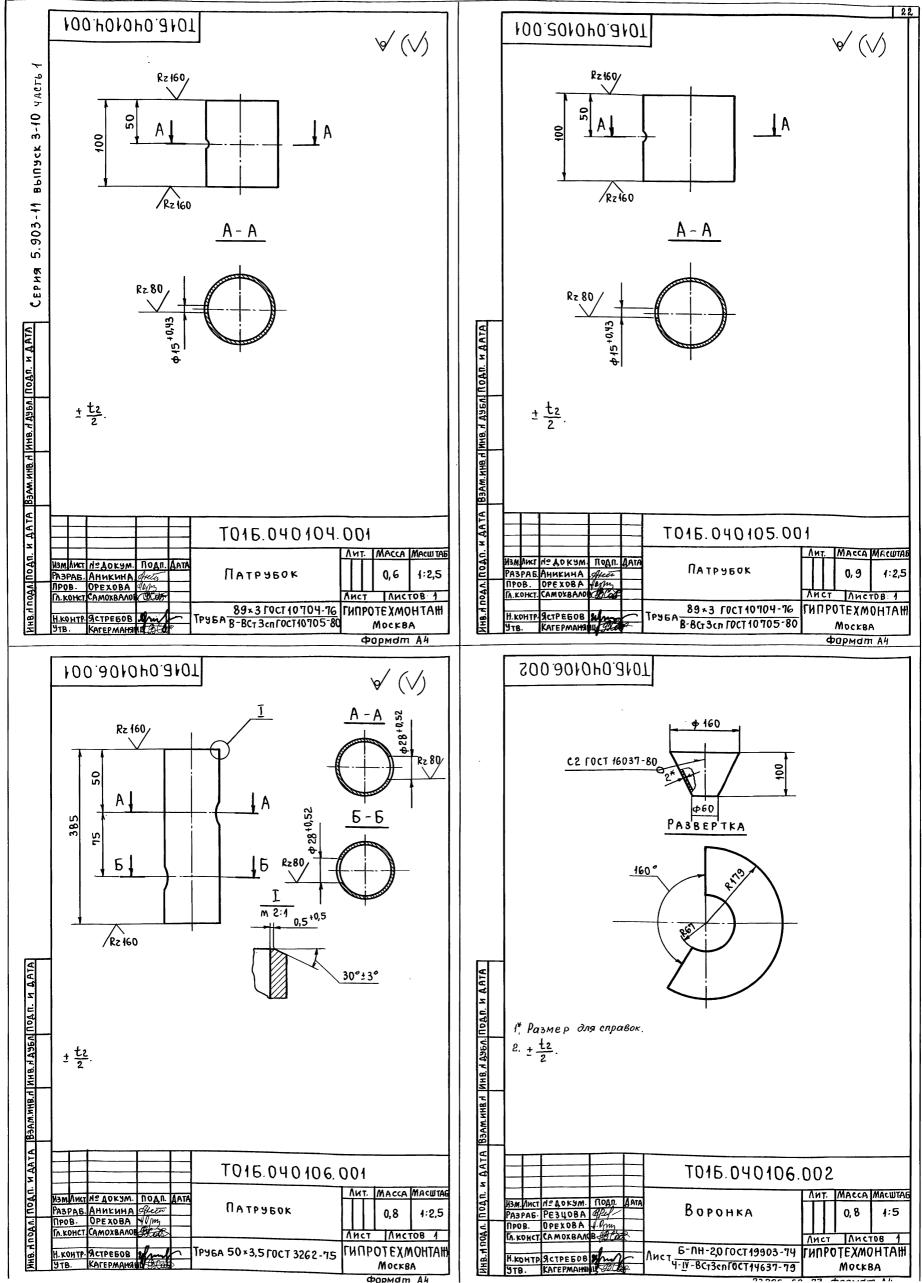


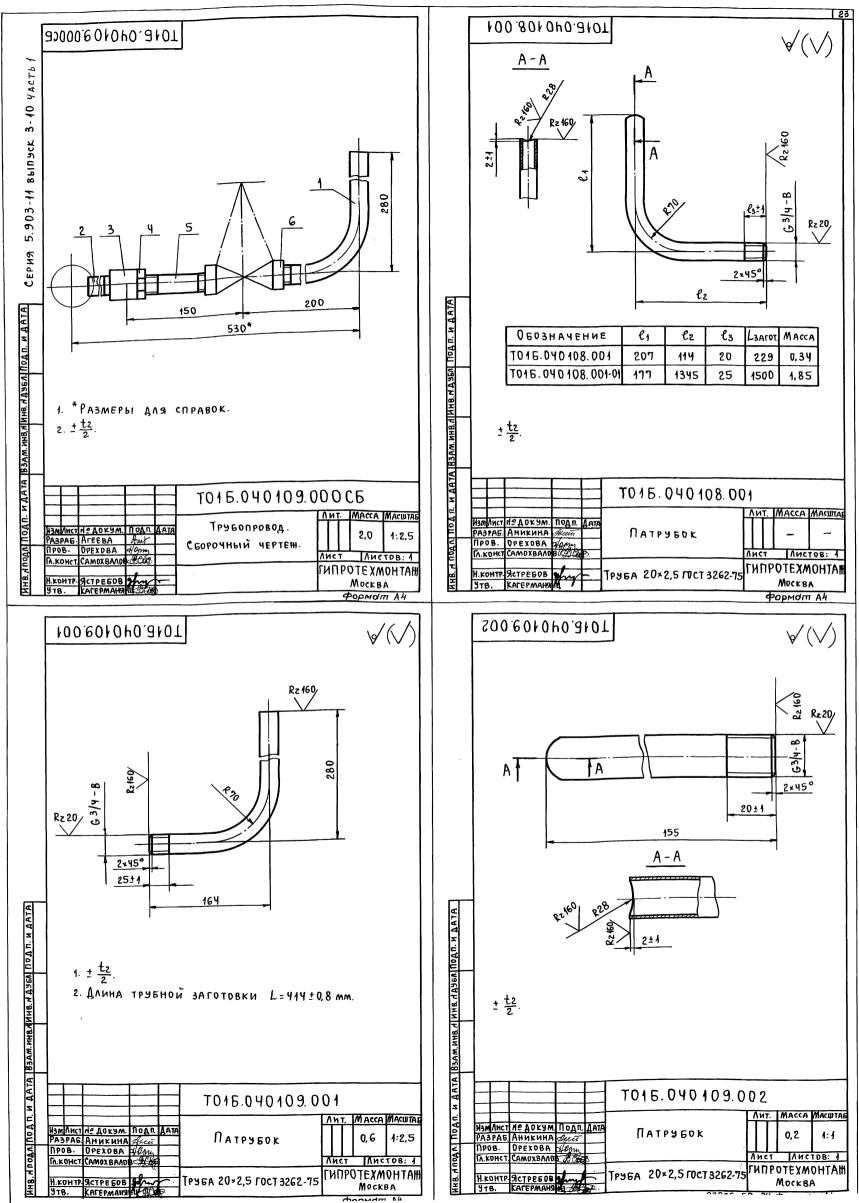


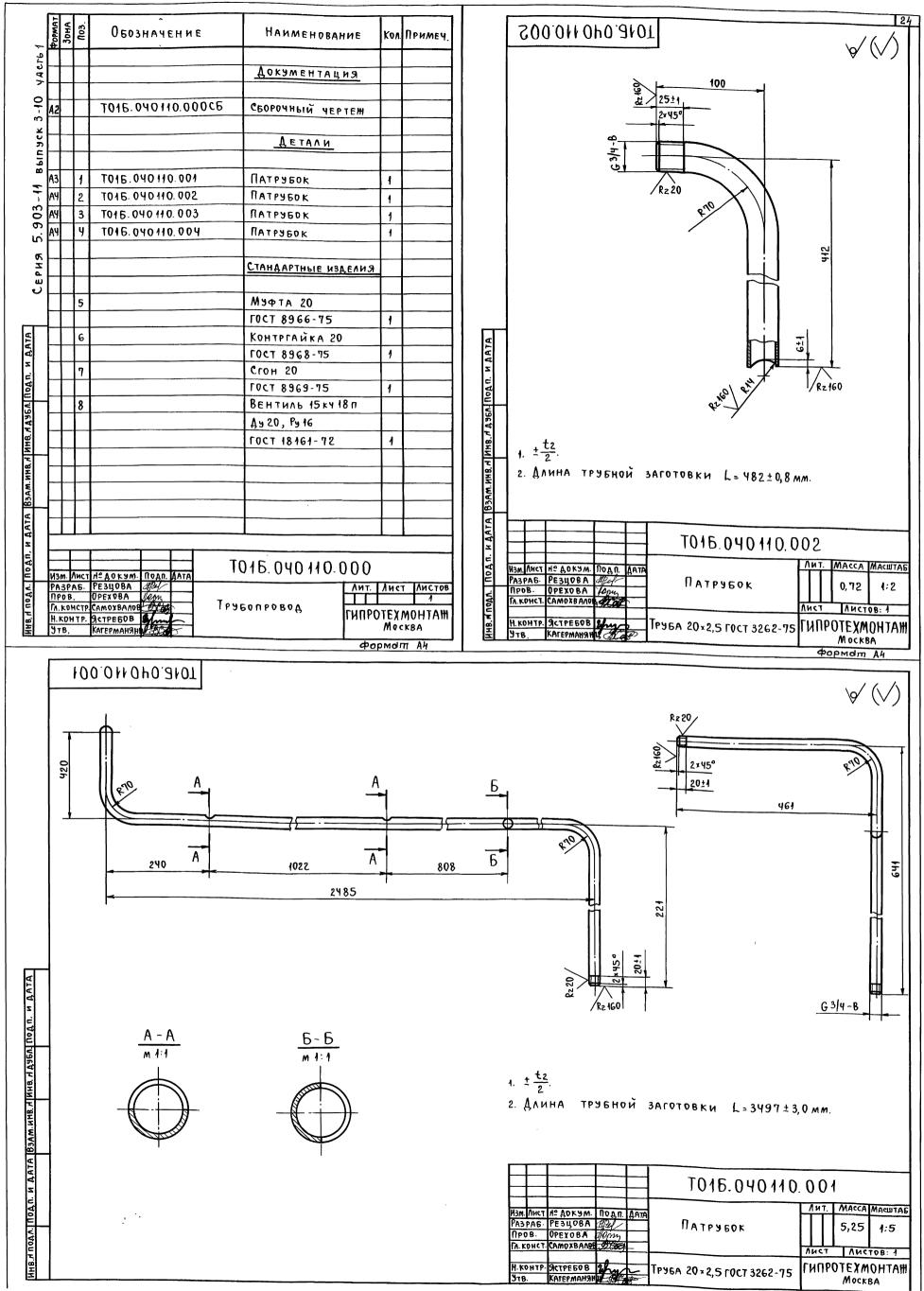


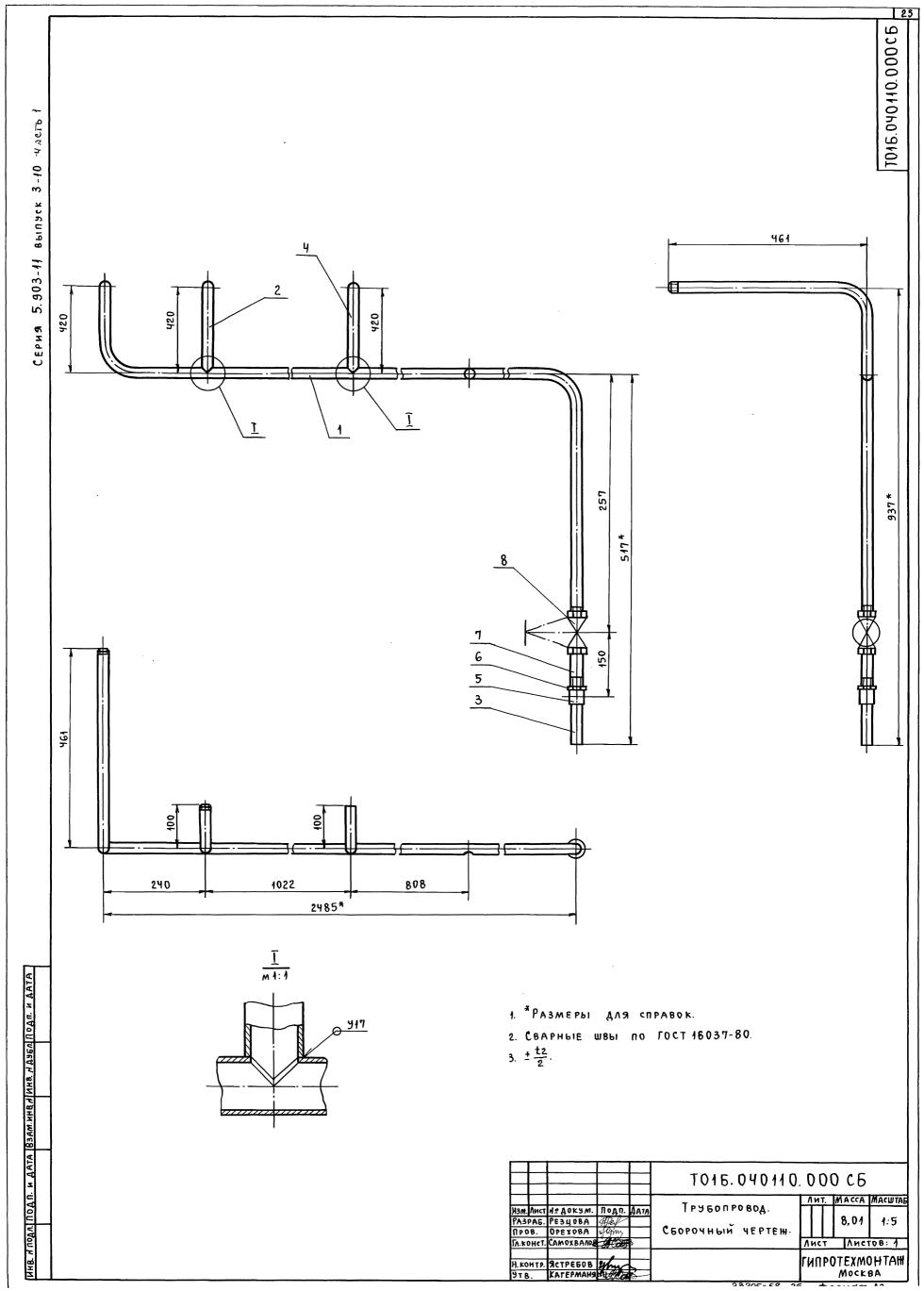


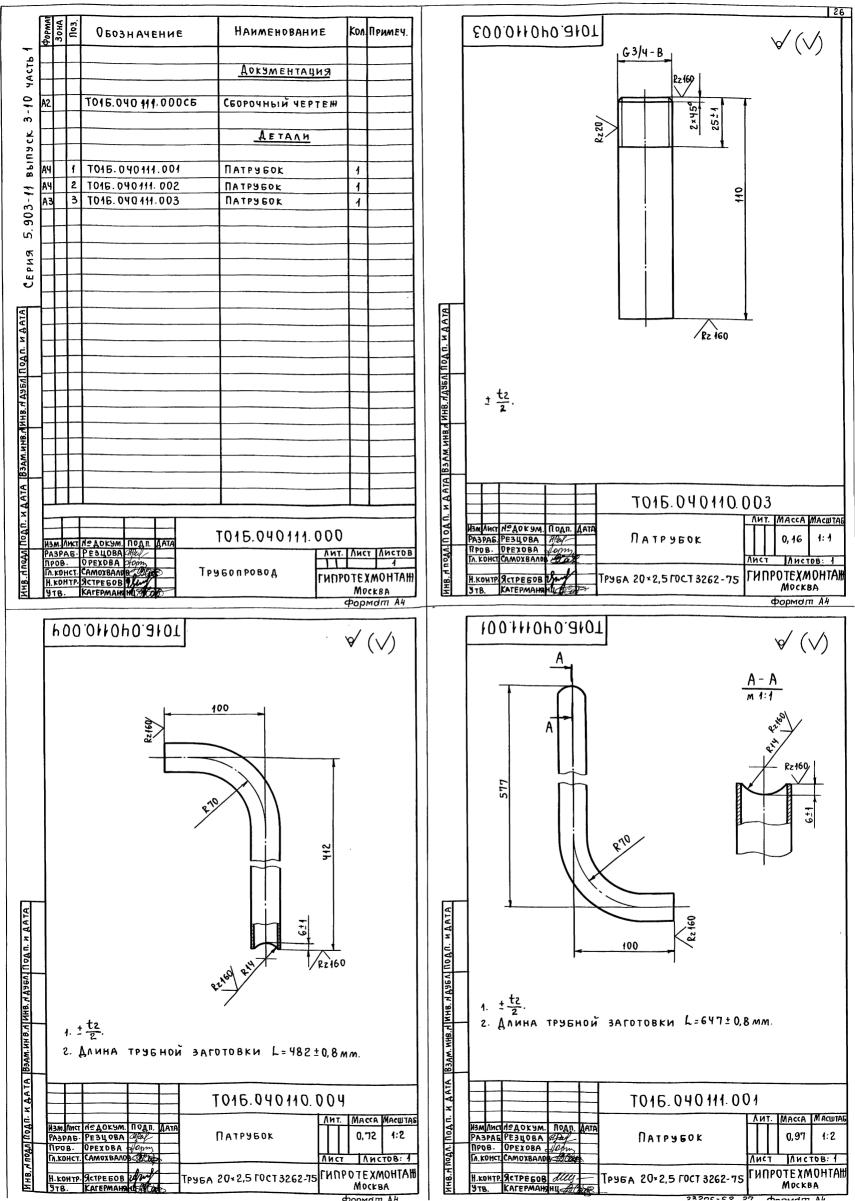


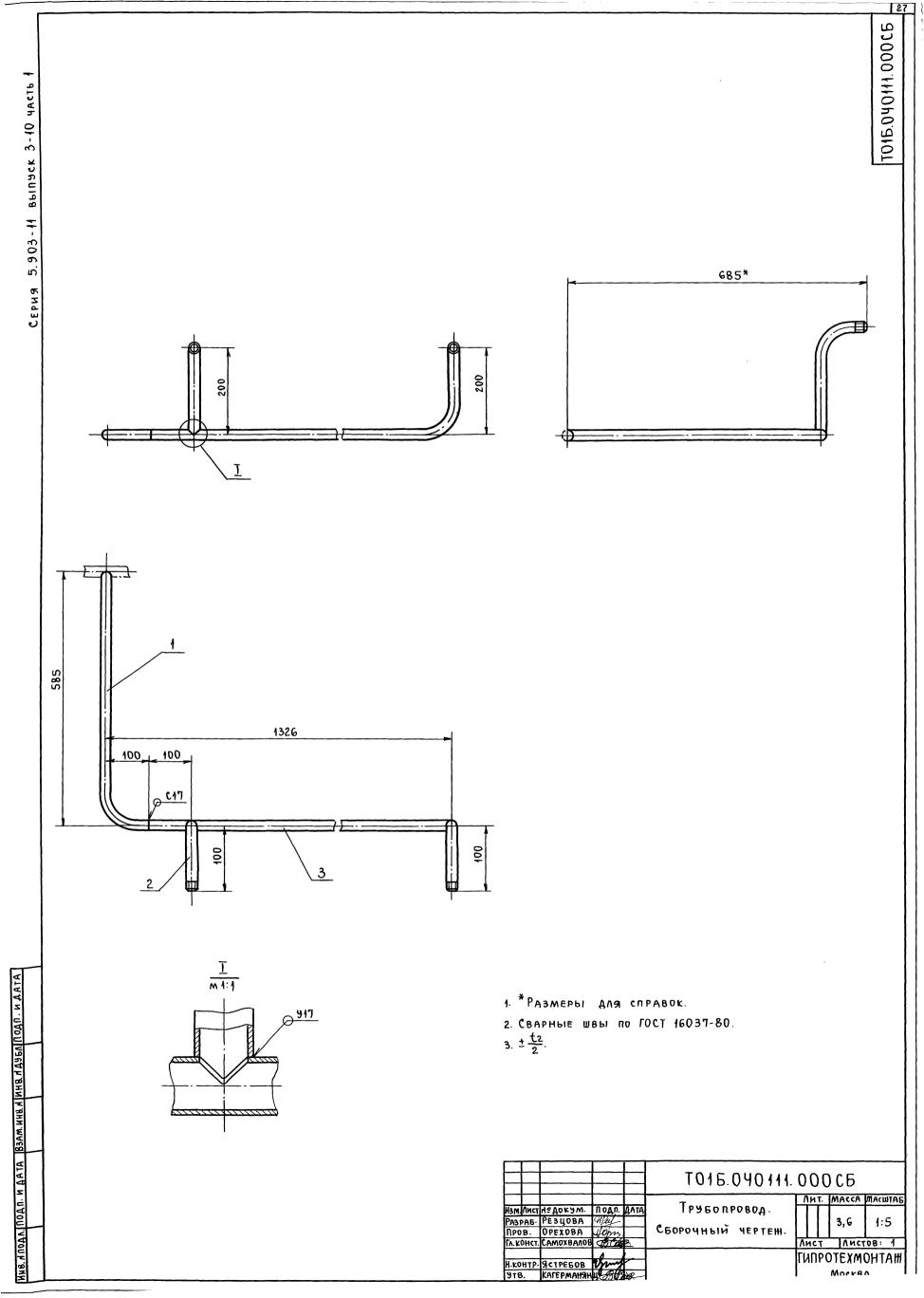


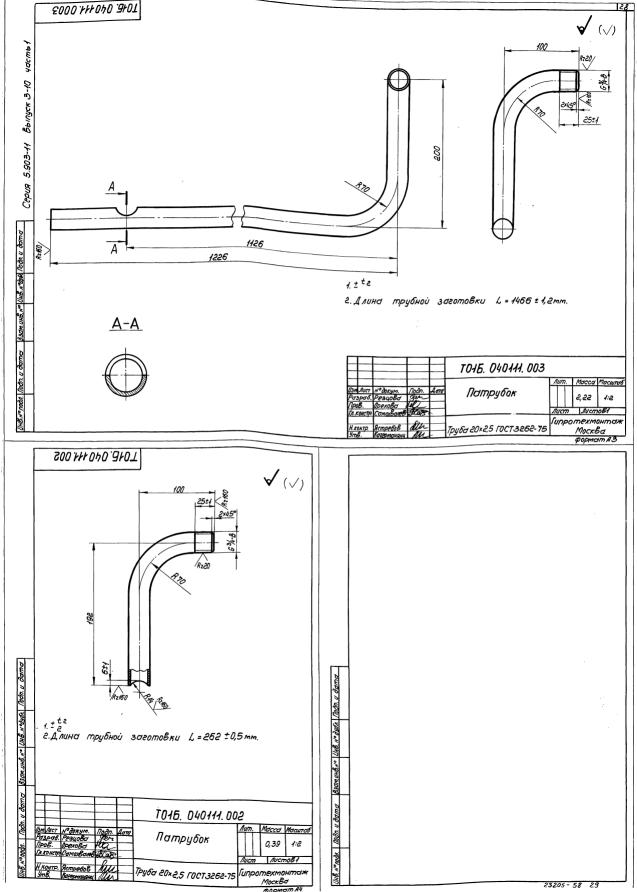




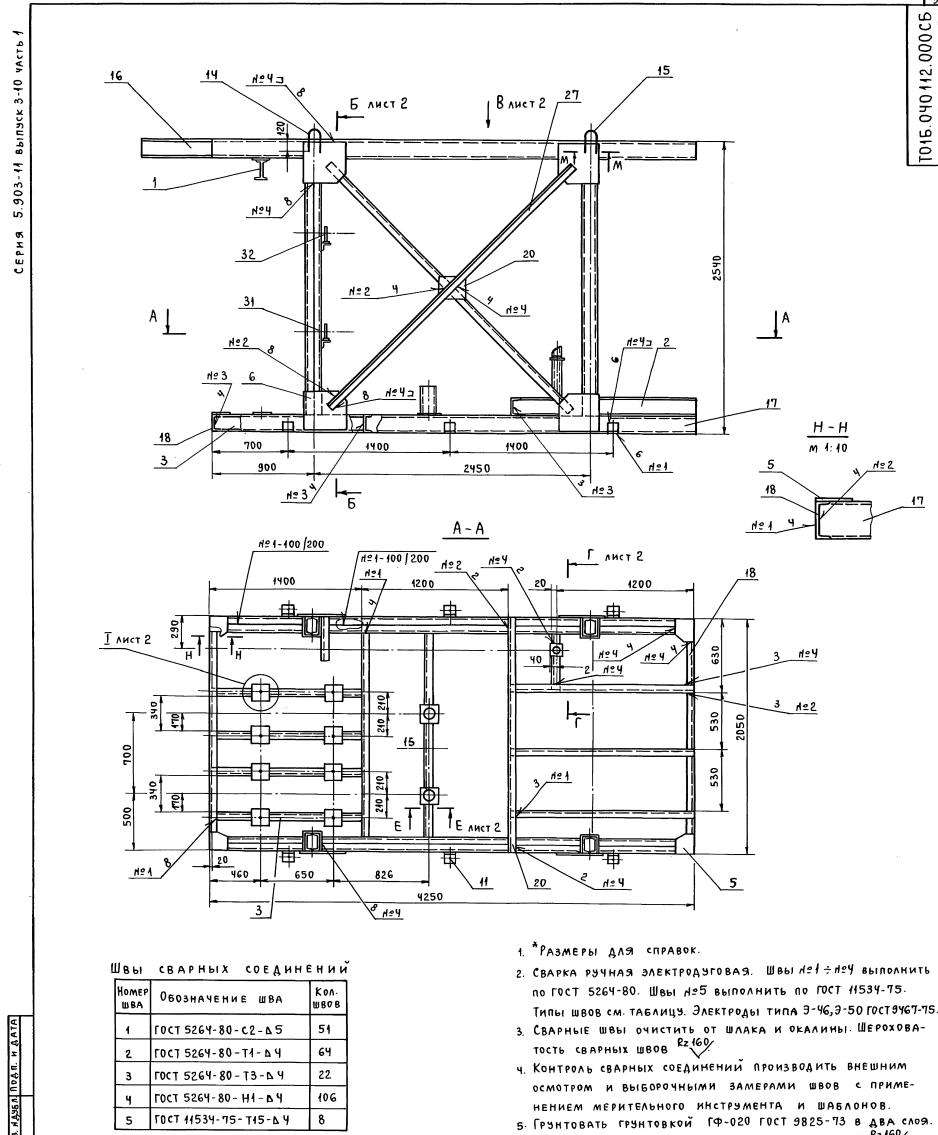








<i>#</i> _									_						2.9	_
/	PMAT	30HA	По3.	Обозначение	HAUMEHOBAHUE	Kon.	NPUMEY.		OPMAI	30HA	33	OEO3HAYEHHE	HAMMEHOBAHME	Kon.	Примеч.	
ſ	å	3		0 000 11/11 12 11/12	AOKYMEHTALINA	-		}	0	_	_	T015.040112.014	5AAKA			П
1	:	T	Н								Ť		WBEANER 16 FOCT 8240 - 72 BCT3nc5-IFOCT 535-79			il
1	, A2			T015.040112.000c6	Сборочный чертен								BC73nc5-ICFC7535-19			
1	<u>•</u> _	Н	Ц		A 5 7 4 4 4				Н	-		TR 15 010 112 015	L=4250±3 Banka	7	60,4 KT	
	ā	Н	Н		<u> AETANU</u>	-			БЧ	-	18	TO 16.040 112.015				
	AY	Н	-	T045.040412.004	Балка	1			H		7		WBEANEP 16 FOCT 8240-72 BCt3nc5JF0Ct535-79			1
Č	- 177 6 A4	-	2	T016.040112.002	5AAKA	3		ł	П		T		L=1794±1,2	8	25,5 _K r	11
a			3	-01	БАЛКА	4			64		19	T016.040112.016	Стойка			
3-11		П	4	-02	БАЛКА	1			Н		4		WBEANE P-16 FOCT 8240-72 BC+3nc 5-1 FOCT 535-79			
903	AY	Н	-	T015.040 112.003	Косынка	4			Н	\dashv	\dashv			_	21.0	H
5.	AY	\vdash	-	T016.040 112.004	Косынка Подклад ка	2			54		20	T016.040112.017	L= 2208±2 GANKA	8	31.2 Kr	
Ениз	AY	\vdash	8	T016.040112.006	PEGPO PEGPO	1			٣	7	۲					1
C.E	АЧ		9	T016.040112.007	PEGPO	2							Швеллер 16 гост 8240-72 Вст3пс5-1 гост535-79			1
اجا	АЧ		10	T016.040112.008	PEGP0	2		ब	П		\perp		L= 2050±2	1	29,1 Kr	$\ \ $
AATI	PA PA PA	-	11	T015.040112.009	Yronok	6		AAT	54	_	21	T016.040112.018	Связь			$\ \ $
×	PA	-		T015.040112.010	Лодкос Консоль	1		2	Н	\dashv			WBEANE P. 16 FOCT 8240-72 BCT3nc5-1FOCT535-79	-		$\{ \mid$
loAn		-	13	- 01	Консоль	1		NoA	Н		\dashv		L = 502 ± 0, 8	1	7.1 KF	11
V	A4	_	$\overline{}$	T015.040112.012	Петля	y		, PEA.	БЧ		22	T015.040112.019	Косынка			11
N A3	64		16	T016.040112.013	BANKA	Ĺ		₩ ₩					Auct BC+3ne 5 FOCT 19903-79			$\ \ $
Инв	ᆚ	4	4		ШВЕЛЛЕ́Р ВСТЗСП 5-1 ГОСТ 535-7			ИНВ	L		_					$\ \ $
18. A	\mathbb{H}	+	\dashv			+-	COSII	F.8.7		H	02	TO 15 0 10 112 020	(200 × 240) ± 0,5	2	2,3 kr	$\ \ $
3M.NI	H	+	\dashv		L=4980±3	1	69,5Kr	AM. M	64	\vdash	23	1016.040112.020	ΠΟΔΚΛΑΔΚΑ 5-04-0-6 (00.749903-74			$\ \ $
1834	廾	+	+			+-		89	╀	\vdash			Nuct <u>6-NH-0-6 FOCT 19903-74</u> BCT 3nc 5 FOCT 14637-79			1
AATE	H							A ATT					(170×170)±0,5	10	1,3kr	1
Z		_		- I I I	•			Z	64		24	T016.040112.021	Подкладка			
1001		1 44	- 4	GAOKUM DOAG AATA	015.040112.000			nogr	\vdash	H	_		Лист <u>6-ПН-0-6 ГОСТ 19903-74</u> ВСТ 3 пе 5 ГОСТ 14637-79	L		4
J-Va	PAS	3 PA		PAOKYM. NOB 1. AATA	Λητ	Аист	Листов	An.	╊	Н	\dashv		(150×200) ± 0,5	8	1,9kr	1
<u> </u>	RP.	YNHO	ET CA	AMOXBANDE METAA	VOKOHETERKAN LINDO.	TEX/	MOHTAH	ИНВ. И ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. И ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА		ゴ	丁				Лист	
YH8.	H.K	:0ИТ В.	re 9 Ke	BOR STATE		Mock	ВА	뿔	Из	м. Ли	ICT N	PAOKYM. NOAN. AATA	5.040112.000		2]
														~~~		
		_				рма	m A4				_		фо	рма	п дч	_
	PMAT	SOHA	103.	OEO3HAYEHNE	Наименование	Т	Примеч.		PMAT	OH P	103.	Обозначение	Фо. Наименование		Примеч.	
	144	30HA	_	0603HAYEHHE	Наименование	Т	T		Формат	30HA		Обозначение	Наименование			
	S POPMAT	$\rightarrow$	_	0603HAYEHNE T016.040112.022	Пофклафка Поменование	Kon.	T		Формат		103	OGOSHAYEHNE				
	144	$\rightarrow$	_		Наименование	Kon.	T		Формат			Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5	Kon.		
	144	$\rightarrow$	_		Пофклафка Поменование	Kon.	T		Формат		34	Обозначение	Наименование Гайка M12-GH.5 Гост 5915-70	Kon.		
	144		25		Наименование Подкладка Лист <u>Б-ПН-0-6 гост19903-74</u> ВСт3пе5 гост 14637-79 (100×100)±0,3 Подкладка	Кол.	Примеч.		Формат		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	<b>6</b> 4		25	T016.040112.022	Наименование Подкладка Лист <u>Б-ПН-0-6 гост19903-74</u> ВСт3пе5 гост 14637-79 (100×100)±0,3 Подкладка	Кол.	Примеч.		Формат		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	<b>6</b> 4		25	T016.040112.022	Н А и М Е Н О В А Н И Е  П О Д К Л А Д К А  Лист Б-ПН-О-6 ГОСТ 19903-79  (100×100) ± 0, 3  П О Д К Л А Д К А  Лист Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-79  В СтЭпс 5 ГОСТ 14637-79	Kon.	Примеч. 0,9кг		Формат		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	64 64		26	T016.040112.022	Наименование Подкладка Лист <u>Б-ПН-0-6 гост19903-74</u> ВСт3пе5 гост 14637-79 (100×100)±0,3 Подкладка	Кол.	Примеч.		Формат		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	<b>6</b> 4		26	T016.040112.022	Наименование Подкладка Лист Б-ПН-О-6 ГОСТ19903-74 ВСТЭП«5 ГОСТ 14637-79  (100×100) ± 0,3 Подкладка Лист Б-ПН-О-10 ГОСТ19903-74 ВСТЭП«5 ГОСТ 14637-79  (85×85) ± 0,3 СВЯЗЬ	1 1 1	Примеч. 0,9кг		Формат		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	64 64		26	T016.040112.022	HAUMEHOBAH ME ΠΟ ΚΑΛΑ ΚΑ Λυςτ 6- ΠΗ-0-6 ΓΟ ( 14937- 79) (100 × 100) ± 0,3 ΠΟ ΚΑΛΑ ΚΑ Λυςτ 6- ΠΗ-0-10 ΓΟ ( 14937- 79) (85 × 85) ± 0,3 Связь	1 1 1	Примеч. 0,9кг		формят		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	64 64		26	T016.040112.022  T016.040112.023	HAUMEHOBAH ME Πομκλαμκα Λυστ 6-ηΗ-0-6 Γος 149303-74 Κτ3 πε 5 Γος 14937-79 (400×400) ± 0,3 Πομκλαμκα Λυστ 6-ηΗ-0-40 Γος 14937-79 (85×85) ± 0,3 C893b  9Γολοκ 63×63×5-8 Γος 18509-84 βς 3πε 5-7 Γος 1535-79 k = 30 70 ± 2	1 1 1	Примеч. 0,9кг		Формат		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	64 64		26	T016.040112.022	HAUMEHOBAH ME Πομκλαμκα Λωστ 6-ηΗ-0-6 Γος 149303-74 (100×100) ± 0,3 Πομκλαμκα Λωστ 6-ηΗ-0-10 Γος 14937-79 (85×85) ± 0,3 C8936 9Γολοκ 63×63×5-8 Γος 18509-84 βς 3ης 5-1 Γος 1535-79  λ = 3070 ± 2 Οπορα	1	Примеч. 0,9кг		формат		34	OGOSHAYEHIE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	64 64		26	T016.040112.022  T016.040112.023	HAUMEHOBAH ME  Πομκλαμκα  Δυστα 6-ΩΗ-0-6 Γος 14933-74  Κτ3 πε 5 Γος 14937-79  (100×100) ± 0,3  Πομκλαμκα  Λυστα 6-ΩΗ-0-10 Γος 14937-79  (85×85) ± 0,3  Связь  9Γολοκ 63×63×5-8 Γος 18509-8  9Γολοκ 8ς 3 πος 7 Γος 1535-79  μ = 30 70 ± 2  Οπορα	1 1 1 5 5 y	Примеч. 0,9кг		Формат		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
	64 64		26	T016.040112.022  T016.040112.023	HAUMEHOBAH ME Πομκλαμκα Λωστ 6-ηΗ-0-6 Γος 149303-74 (100×100) ± 0,3 Πομκλαμκα Λωστ 6-ηΗ-0-10 Γος 14937-79 (85×85) ± 0,3 C8936 9Γολοκ 63×63×5-8 Γος 18509-84 βς 3ης 5-1 Γος 1535-79  λ = 3070 ± 2 Οπορα	1 1 1 5 5 y	Примеч. 0,9кг		Формят		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
ATA	64 64		26	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAH ME ΠΟΔΚΛΑΔΚΑ Λως 6-ΠΗ-0-6 ΓΟς 14903-79 (100×100) ± 0,3 ΠΟΔΚΛΑΔΚΑ Λως 6-ΠΗ-0-40 ΓΟς 14903-79 (85×85) ± 0,3 C893b ΥΓΟΛΟΚ 63×63×5-8 ΓΟς 18509-8 Βς 30 70 ± 2 ΟπορΑ ΤρυβΑ 89×4 ΓΟς 140704-76	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9kr 1,5kr	ATA	формит		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
и дага	64 64 64		26 27 28	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAH ME Πομκλαμκα Λυστ 6-ηΗ-0-6 Γος 149303-74 Κιτ3 πε 5 Γος 14937-79 (400×400) ± 0,3 Πομκλαμκα Λυστ 8-ηΗ-0-40 Γος 14937-79 (85×85) ± 0,3 Связь Уголок 63×63×5-8 Γος 18509-8 Θς 3πο 5-1 Γος 1535-79  μ = 30 70 ± 2 Οπορα Τρυβα 89×4 Γος 140704-76 Β-858±0,8 Οπορα	1 1 1 5 5 Y	0,9kr 1,5kr	и дата	формат		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
дп. и дятя	64 64 64		26 27 28	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAH ME  Πομκλαμκα Λωςτ β-ΠΗ-Ο-6 ΓΟςΤ19903-74  (100×100) ± 0,3  Πομκλαμκα Λωςτ β-ΠΗ-Ο-10 ΓΟςΤ19903-79  (85×85) ± 0,3  Связь  9 Γολοκ β-3κ-5 - Β ΓΟςΤ8509-86  β-3π-5 - Γ ΓΟςΤ 535-79  λ = 30 70 ± 2  Οπορα  Τρυβα β-8ςτ 3 σεπ ΓοςΤ 10704-76  L=558 ± 0,8  Οπορα  Τρυβα β-Βςτ 3σεπ ΓοςΤ 10704-76  Ε-558 ± 0,8  Οπορα	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	ogn. h gata	формат		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
L Nogn. u gata	64 64 64		26 27 28	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAH ME Πομκλαμκα Λυστ 6-ηΗ-0-6 Γος 149303-74 Κιτ3 πε 5 Γος 14937-79 (400×400) ± 0,3 Πομκλαμκα Λυστ 8-ηΗ-0-40 Γος 14937-79 (85×85) ± 0,3 Связь Уголок 63×63×5-8 Γος 18509-8 Θς 3πο 5-1 Γος 1535-79  μ = 30 70 ± 2 Οπορα Τρυβα 89×4 Γος 140704-76 Β-858±0,8 Οπορα	1 1 1 5 5 Y	0,9kr 1,5kr	in Rogn. u gata	Формат		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
Aysa. Nog n. u gata	64 64 64		26 27 28	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAH ME  Πομκλαμκα Λωςτ β-ΠΗ-Ο-6 ΓΟςΤ19903-74  (100×100) ± 0,3  Πομκλαμκα Λωςτ β-ΠΗ-Ο-10 ΓΟςΤ19903-79  (85×85) ± 0,3  Связь  9 Γολοκ β-3κ-5 - Β ΓΟςΤ8509-86  β-3π-5 - Γ ΓΟςΤ 535-79  λ = 30 70 ± 2  Οπορα  Τρυβα β-8ςτ 3 σεπ ΓοςΤ 10704-76  L=558 ± 0,8  Οπορα  Τρυβα β-Βςτ 3σεπ ΓοςΤ 10704-76  Ε-558 ± 0,8  Οπορα	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	MAYGA NOGR. W GATA	формят		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
HB. AASEA NOG N. W BATA	64 64 64		26 27 28	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAH ME  Πομκλαμκα Λωςτ β-ΠΗ-Ο-6 ΓΟςΤ19903-74  (100×100) ± 0,3  Πομκλαμκα Λωςτ β-ΠΗ-Ο-10 ΓΟςΤ19903-79  (85×85) ± 0,3  Связь  9 Γολοκ β-3κ-5 - Β ΓΟςΤ8509-86  β-3π-5 - Γ ΓΟςΤ 535-79  λ = 30 70 ± 2  Οπορα  Τρυβα β-8ςτ 3 σεπ ΓοςΤ 10704-76  L=558 ± 0,8  Οπορα  Τρυβα β-Βςτ 3σεπ ΓοςΤ 10704-76  Ε-558 ± 0,8  Οπορα	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	148. Адубл. Подп. и дАТА	формят		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
ал инв. Адубл. Под п. и дата	64 64 64		26 27 28	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAH ME Πομκλαμκα Λυστ 6-ηΗ-0-6 Γος 149303-74 Κιτ3 πε 5 Γος 14937-79 (400×400) ± 0,3 Πομκλαμκα Λυστ 8-ηΗ-0-40 Γος 149303-74 Βς 3 πε 5 Γος 14937-79 (85 x 85) ± 0,3 Связь 9 Γολο κ 63×63×5-8 Γος 18509-8 Βς 3 πε 5-1 Γος 1535-79	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	8. А ИНВ. АДУБЛ. ПОДП. И ДАТА	формал		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
1. NHB. A A 95 A. NO A N. N BATA	64 64 64		26 27 28	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAHUE  Πομκλαμκα Λυστ 6-ΠΗ-0-6 ΓΟς 149903-74  (100×100) ± 0,3  Πομκλαμκα Λυστ 6-ΠΗ-0-10 ΓΟς 14937-79  (85×85) ± 0,3  Связь  9 Γολοκ 63×63×5-8 ΓΟς 18509-8  9 Γολοκ 63×63×5-8 ΓΟς 18509-8  9 Γολοκ 86×30-5-1 ΓΟς 1535-79  1 = 30 70 ± 2  Οπορα  Τρυ 6α 8-8 σ σ σ Γος 10705-8  1 = 558 ± 0,8  Οπορα  Τρυ 6α 133×4,5 Γος 10704-76  Β-8ς σ σ σ Γος 10705-8  1 = 230±0,5   Станцартные детали  Оπора 89-03	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	₹ 7	формит		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
ВЗАМ. ИНВ АДУБЛ. ПОД П. И ДАТА	64 64 64		26 27 28 29 30	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAHUE ΠΟ ΔΚΛΑΔΚΑ Λυς ΤΕ-ΠΗ-0-6 ΓΟ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	Взам.инв. л	формит		34	Обозначение	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
тт Взам. инв. Адчел. Под п. и дата	64 64 64		26 27 28 29	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	Наименование Подкладка Лист 6-ПН-0-6 ГОСТ19903-79	1 1 1 5 5 1 1 1 2 2 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	Взам.инв. л	форми		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
1 BATA B3AM. NHB. A H36A NOB 11. N BATA	64 64 64		26 27 28 29 30 31	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	Наименование Подкладка Лист 6-ПН-0-6 ГОСТ19903-79	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	₹ 7	формит		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
3п. и дятя Взам ине Лине Адубл Подп. и дятя	64 64 64		26 27 28 29 30	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	Наименование  Подкладка  Лист 6-ПН-0-6 ГОСТ19903-74  ВСТЗпе 5 ГОСТ 1463Т-79  (100×100)±0,3  Подкладка  Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ19903-74  ВСТЗпе 5 ГОСТ 1463Т-79  (85×85)±0,3  СВЯЗЬ  9ГОЛОК 63×63×5-В ГОСТ8509-86 ВСТЗпе 5 ГОСТ 40704-76 В-8СТЗ 6 ГОСТ 40704-76  1=558±0,8  Опора  Труба 89×4 ГОСТ 40704-76  L=558±0,8  Опора  Труба 6-ВСТЗсп ГОСТ10705-80  L=230±0,5  СТАНДАРТНЫЕ ДЕТАЛИ  Опора 89-03 ОСТ 34-42-622-84  Опора ОПБ 2-414  ГОСТ 14911-82  Опора ОПБ 2-89 ГОСТ 14911-82	1 1 1 5 5 1 1 1 2 2 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	и дата Взам.инв. и	форми		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
. подп. и дата Взам ине Линв. Адубл Подп. и дата	64 64 64		26 27 28 29 30 31	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	HAUMEHOBAHUE ΠΟ ΚΛΑ ΚΑ Λυς ΤΕ-ΠΗ-Ο-6 ΓΟ (149903-74) (100×100) ± 0,3 ΠΟ ΚΛΑ ΚΑ Λυς ΤΕ-ΠΗ-Ο-10 ΓΟ (14937-79) (85×85) ± 0,3 СВЯЗЬ 9ΓΟΛΟΚ 63×63×5-Β ΓΟ (18509-8) 8ς 130×70 ± 2 ΟΠΟΡΑ ΤΡΥΒΑ 133×4,5 ΓΟ (140704-76) Ε= 558±0,8 ΟΠΟΡΑ ΤΡΥΒΑ 133×4,5 ΓΟ (140704-76) Ε= 230±0,5  CTAH ΔΑΡΤΗ ΕΕ ΔΕΤΑΛΕ ΟΠΟΡΑ 89-03 Ο (134-42-622-84) ΟΠΟΡΑ ΟΠΕ 2-414 ΓΟ (14941-82) ΟΠΟΡΑ ΟΠΕ 2-89 ΓΟ (14941-82) ΕΟ ΛΤ Μ12-69×50.58	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	подп. и дете Взам.инв.	формит		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		
подл. подл. и дата Взам. инв. Адчел. Подп. и дата	64 64 64		26 27 28 29 30 31 32	T016.040112.022  T016.040112.023  T016.040112.024	Наименование  Подкладка  Лист 6-ПН-0-6 ГОСТ19903-74  ВСТЗпе 5 ГОСТ 1463Т-79  (100×100)±0,3  Подкладка  Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ19903-74  ВСТЗпе 5 ГОСТ 1463Т-79  (85×85)±0,3  СВЯЗЬ  9ГОЛОК 63×63×5-В ГОСТ8509-86 ВСТЗпе 5 ГОСТ 40704-76 В-8СТЗ 6 ГОСТ 40704-76  1=558±0,8  Опора  Труба 89×4 ГОСТ 40704-76  L=558±0,8  Опора  Труба 6-ВСТЗсп ГОСТ10705-80  L=230±0,5  СТАНДАРТНЫЕ ДЕТАЛИ  Опора 89-03 ОСТ 34-42-622-84  Опора ОПБ 2-414  ГОСТ 14911-82  Опора ОПБ 2-89 ГОСТ 14911-82	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 KT 4,5 KT 4,7 KT	подп. и дете Взам.инв.	формит		34	OGOSHAYEHUE	Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.	Примеч.	
нв. подл. подл. и дата Взам. ине Линв. Адубл. Подп. и дата	64 64 64		26 27 28 29 30 31 32 33	T016.040112.023  T016.040112.024  T016.040112.025  T016.040112.026	HAUMEHOBAHUE ΠΟ ΚΛΑ ΚΑ Λυς ΤΕ-ΠΗ-Ο-6 ΓΟ (149903-74) (100×100) ± 0,3 ΠΟ ΚΛΑ ΚΑ Λυς ΤΕ-ΠΗ-Ο-10 ΓΟ (14937-79) (85×85) ± 0,3 СВЯЗЬ 9ΓΟΛΟΚ 63×63×5-Β ΓΟ (18509-8) 8ς 130×70 ± 2 ΟΠΟΡΑ ΤΡΥΒΑ 133×4,5 ΓΟ (140704-76) Ε= 558±0,8 ΟΠΟΡΑ ΤΡΥΒΑ 133×4,5 ΓΟ (140704-76) Ε= 230±0,5  CTAH ΔΑΡΤΗ ΕΕ ΔΕΤΑΛΕ ΟΠΟΡΑ 89-03 Ο (134-42-622-84) ΟΠΟΡΑ ΟΠΕ 2-414 ΓΟ (14941-82) ΟΠΟΡΑ ΟΠΕ 2-89 ΓΟ (14941-82) ΕΟ ΛΤ Μ12-69×50.58	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,9 Kr 1,5 Kr 11,4 Kr	подл. Повп. и дата Взам.инв. д			35		Наименование Гайка м12-6H.5 Гост 5915-70 Шайба 12.01.08 kn	Кол.		



7. H14; ± t2. 8. Отверстия ф 22 в деталях поз. 3 и 21 сверлить в сборе.

6. WEPOXOBATOCTH NOBEPHOCTEN PERA ARTANEN R2160

				T016.040 112.000 C6							
					Λи	T.	MACCA	МАСШТА			
N3M. NHCT	H º BO KAW.	NOA 0.	ATA	Alaza							
PASPAB.	ABONEA			МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ.			1457,2	1:20			
NPOB.	CAMOXBAADB	ARIA	_	, L		ı					
Ta, KOHCT.	CAMOXBANGE	HUD		Сборочный чертен.	Лис	τ	1 Anc	TDB 2			
		4 4			רוגר	סו	OTEVM	OHTAH			
H. KOHTP.	Ястребов	2xm	[		יישון						
STB.	KALEDWAHAH	you a	<b>D</b>				MOCKB.	Α			
				23205-58	3/ 6	do/	прист	Δ2			

