77 000'00'	709/	707						Таблица №2	TEXHNYECKAЯ XAPAKTEPN	LINKA		
					Наименование параг		Значения параметров					
Ταδηυμα 3	TEXHO/I	ОГИЧЕСКИ	ЛЕ ПАРАМЕ	ТРЫ СРЕД			2	Назначение аппарал	ΠΩ	Для разделения і и охлаждения ко углеводорі некондиционный про	продукта попарк ксовых камер ни одный 203,	
Наименование параметров						, ,	11 0	-	1,7	<u>Одукт и кислию вои</u> Т п. э.		
Оптимальное ра	ากิกบอ กิกเ	влоцио М	ี่ กา บวก	U	<u>KUDITYLE</u> 0,035	<u>орпусе в подогревателе</u> 1,035			•	Корпус	Подогревател	
Эптинальное ре Оптимальная ри					65 65		95	Группа аппарата по		7	4	
ліпшчильния рс Плотность, к2/	٦	emrepumy	<i>D</i> Ц, С		788		980	<del>  ' - '                              </del>	оды по ТР ТС 032/2013	7		
inumhucm <i>b, kz/</i> Kapakmepucmuk	-	าสห กสกิดม	חוו בחחלנו			_ <b> </b> раблицу 2	700	I—————————	вания по ТР ТС 032/2013	4	-	
тариктеристик Парциальное да					0,005	1 1		Категория сосуда і	no CTO 00220575.063-2005	V	-	
тарциальное од Парциальное и					<u>,                                      </u>			Nah saura	рабочее, изб	0,45 (4,5)	0,8 (8,0)	
тарциальное с Парциальное с					0,03	7,03 –		Давление, МПа(кгс/см²)	расцопиос.	0,45 (4,5)	0,8 (8,0)	
			UUL.		<u>-</u> >5		-	Γ παίνες τι γ	расчетное наружное абс.	0,1 npu 100°C	_	
<i>UCNOMHOCMb</i>			210// 20	10 /		Y		Пробное давление	гидравлическое	0,9 (9,0)	1,12 (11,2)	
?ОСПЛ <u>О</u> МЕНЯЕМ					T, /1BX	<del></del>	HF ?	испытания, МПа (кгс/см²)	пневматическое		_	
, СТ 30852.5-	בטווווע ני ז פחחפ	Ι <i>3</i> μ <i>Β</i> ΙΟΟΟΙ ΙΙ	ULHULIIIU I. 5211 200	2	IIC- T3			Рабочая температь		80	95	
<u> </u>	<u>-2002, 1</u>	<u>ULT 300.</u>	) <u>Z.11</u> – <u>ZUU</u> 2	2				' <del> </del>	· ·			
	MAL	ζ[]ΛΜΛ ΠΙ	HЫЕ HAГР	UQKIA LIA		1		Расчетная темпери		399	95	
<i>ш</i> ии (V°4	/ //A/ - 1	CVII IA/IDI	IUIL MAI P	JUNI MA	ш і ЭЦЕГА			ү илдигильни-ий IYLII Мемпепатіпа стей	пимая отрицательная ки под расчетным давлением°С	MUHL	IC 34	
$F_{\chi}$ — продольное усилие; $F_{\gamma}$ — окружное усилие; $F_{\zeta}$ — осевое усилие; $F_{\zeta}$ — осевое усилие; $M_{\chi}$ — продольный изгибающий моме $M_{\chi}$ — окружной изгибающий моме					ающий мом. Эбающий мом.	ОМЕНП; 12НП;	Наименование рабочей среды и её состав		Жидкость: некондиционный невпепродукт, кислоя вода $H_2$ S-0,025% масс. S-1,12%масс. I аз: углеводородный газ, $H_2$ 0-19,5% масс. $H_2$ S-8% масс.	промтепло фикационни вода		
		тү — крутяс	крутящии момент				Класс опасности по ГОСТ12.1.007-76	3	HEM			
Обозначение	DN		Силы, Н		Mor		_	Характеристика рабочей среды	Пожароопасность	да	нет	
штуцера		$F_X$	$F_{\gamma}$	$F_Z$	$M_{\chi}$	$M_Y$	$M_Z$	риоочей ереові	Взрывоопасность	да	нет	
2	30"	20100	20100	20100	50000	50000	50000		Коррозионность	да	да	
3	200	4400	4400	4400	4900	4900	4900	Основной материал	7	09Г2С-12	10Г2	
4, 17	100	1900	1900	1900	1400	1400	1400	Вместимость, м	_ 2	123	00	
5	600	16400	16400	16400	33500	33500	33500	Поверхность тепли		-	28	
6	80	1500	1500	1500	900	900	900	Придавка для компь	енсации коррозию (эрозии), мм	6,4	2	
8A/B	50	800	800	800	300	300	300	Скорость коррозии,		0,32	0,1	
	7							1 <u> </u>	службы аппарата, лет		PO	
αδηυμα 5	KP <u>'</u>	<i>НТЯЩИЕ</i>	MOMEHI	ГЫ ПРИ .	<u> </u>			Число циклов нагружения аппарата за весь срок службы, не более			не более 1000	
Обозначение	у штуцер	מם	Обозначени	е фланца	КРУП	Круппящий момент, H·мм		Допустимая сейсми	ичность, балл	· ·	5	
1 A,	R	-	DN 600	PN/, A	<u>без смазки*</u> 313611			Ветровой район		_		
	.D "2"		30" кла	<u> </u>	941241			Температура наиболее	минус 34			
<u> </u>			DN 200					Абсолютная миним	минус 43			
				<u> </u>				Форма аппарата	Аппарат цил	пиндрически		
"4" "17" DN 100 PN 8							диаметр максимальный, мм	33	248			
							Габаритные размеры	длина, мм	156	638		
"6", 13A, B DN 80 PN 1			73484		annapama,	ширина, мм	3918					
7A 1,2 DN 150 PN		MIN 0,5	<i>258863</i>		)	не более	высота, мм		341			
7B1/2, 8A,B, 9A,B 10AB, 11AB, 12AB. 13AB, 14AB, DN 50 PN 6,3				104049			·	<b>-</b>	7 <del>4</del> 1 ВКПО			
15AB, 16AB, 17, 18AB, 19, 2U					Масса, кг монтажная		I I I L	,,				
<i>-</i> —	* При наличии смазки крутящий момент снижается на 25%							3625	- 			
* При наличии								Габаритность аппа	שעוווע	<i>2UDQD</i>	ИПНЫЙ	
,								<i>[</i> ]	1		7. 24000	
* При наличии . аблица №6 Наимен	ование		V° annapama	,	Шифр ап Иогической	парата по		Пропарка аппарата при атмосферном и	1 осуществляется водяным паром (	температуроц	ī 210°C	

Таблици	л 1 ТАБЛV	ЛЦА Ш	ТУЦЕР	OB		
Обозна- чение	Назначение	Кол.	DN	PN M7a	Расстояние от оси/TL до присоединяемого трубопровода, мм	Исполнение и стандарт на фланцы
1A, 1B	Люк-лаз	2	600	4,0		1-2
2	Вход продукта	1	30"	class 600	2469	RF ASME 16.47
3	Выход воды	1	200	6,3	2029	E-F
4	Выход нефтепродукта	1	100	6,3	1992	E-F,
5	Выход газа	1	600	6,3	2328	E-F,
6	Дренаж	1	80	6,3	1982	E-F,
7A1/2	Вентиляция	2	150	6,3		E-F,
7B1/2	Воздушник	2	50	6,3	2337	E-F,
8A/B	Выход эмульсии	2	50	6,3	1964	E-F,
9A/B	Измерение уровня	2	50	6,3	1950	E-F,
10A/B	Измерение уровня	2	50	6,3	1950	E-F,
11A/B	Измерение уровня	2	50	6,3	1950	E-F,
12A/B	Измерение уровня	2	50	6,3	1950	E-F,
13A/B	Пропарка	2	80	6,3	1952	E-F,
14 <i>A/B</i>	Измерение уровня	2	50	6,3	1950	E-F,
15A/B	Измерение уровня	2	50	6,3	1950	E-F,
16A/B	Измерение уровня	2	50	6,3	1950	E-F,
17	Рециркуляция насоса кислой воды	1	100	6,3	См. черт.	E-F,
18A/B	Измерение уровня	2	50	6,3	1950	E-F,
19	Пропарка	1	50	6,3	1950	E-F,
20	Измерение давления	1	50 R1/2	6,3		E-F,
21A/B	Вход теплоносителя	2	25	4,0	См.черт.	B
21C/D	Вход теплоносителя	2	25	4,0	См.черт.	В, ГОСТ 33259-2015
22A/B	Выход теплоносителя	2	25	4,0	См.черт.	B, FOCT 33259-2015
22C/D	Выход теплоносителя	2	25	4,0	См.черт.	В, ГОСТ 33259-2015
				-		

Заказ 60004

					JUNUS	, UL	1004	
					<i>202.7604.00.</i> 0	<i>900</i>	7 <i>(</i> 5	
1	ЗПМ	Ć	Koones	17.01.22	0 - 7,6 505	Лип	г. Масса	Масштаб
Изм. Раз <sub>р</sub> Про			Подп. Egony	17.01.22	Отстойник продувки ЕО5 Сборочный чертёж	A	37980	1:40
Рук		Подольская		17.01.22	сооро шыа перттем	Лист	1 /lucm	ob 10
<del>'''</del>	НЯЛ ЭНПР. З.	Сергеев — Афонин Сергеев —	four	\$7.6 <b>1</b> .22 47.01.22 17.01.22		НП	К "Кедр	7-89"

Копировал

Формат А2

39. Аппарат транспортирцется со снятыми на время транспортирования: ответными фланцами и поворотными заглушками штуцеров "2", "5", "3", "6". Ответные фланцы, поворотные заглушки отгрузить в отдельной упаковке. Установить на месте монтажа. Рабочие прокладки отгрузить с комплектом Запасных частеи.

40. \* При цстановке кожиха подогревателя на аппарат в кожухе выполнить вырезы под штуцеры и распорки. Смотри вид Е (лист 5).

41. Отверстия в листах опорных опор на время транспортировки должны быть законсервированы противокоррозионной замазкой. После установки опоры в проектное положение замазку необходимо цдалить.

42. При эксплуатации Таппарата соблюдать требования ФНиП в области

промышленной дезопасности:

—"Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерадатывающих производств",

-"Правила промышленной безопасности при использовании оборцдования,

радотающего под издыточным давлением".

43. Техническое освидетельствование аппарата производить в соответствии с требованиями приложения №10 ФНиП в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением." от 15.12.2020г.

44. Пуск, испытание и остановку аппарата в зимнее время производить в соответствии с регламентом приложенным к "Руководству по эксплуатации" (202.7604.00.000Р3).

45. Аппарат подконтролен РОСТЕХнадзорц.

46. Чертежи разработаны на основании чертежей технического проекта 11391 (41)-7176001K91-AM-02-205 TTT U3M 1. 3AO "HEФTEXИМПРОЕКТ"

относительно вертикальной оси дппарата не более 2 мм на длине 1000мм. Отклонение от симметричности осей отверстий под шпильки фланцев цказанных

итицеров относительно вертикальной оси фланцев не более ±30′.

23. На корпусе аппарата перед его сборкой в зонах приварки днищ методом кернения глибиной 0,1' – 0,3 с шагом 5 мм на длине 50 мм нанести 8 меток, фиксирцющих главные оси аппарата 0°-180,° 90°-270° в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Выверку проектного положения на фундаменте произвести по меткам, выверку горизонтальности аппарата производить по уровню. Нанесение меток и места установки уровня производить в соответствии с . Настоящим чертежом и альбомом 32–97.

24. Подготовку поверхностей под консервацию производить согласно

P\_134-7.5.1-0FT.

25. Для защиты аппарата от коррозии на период транспортирования и хранения наружную поверхность, кроме опорной поверхности " $9_2$ " на заводе-изготовителе окрасить согласно РД 1702-17-98. Окраски производить согласно схемы:

– грунт ЦИНОТАН в 2 слоя толщиной 80 мкм (толщина одного слоя 40 мкм);

– эмаль ПОЛИТОН-УР в 1 слой толщиной 60 мкм.

— эмаль ПОЛИТОН—УР (УФ) серый RAL 9006 в 1 слой толщиной 60 мкм.

. Общая толщина покрытия 200 мкм. Площадь покраски – 300 м <sup>2</sup>

26. Опорные поверхности "  $9_2$ ", механически обработанные неокрашенные поверхности из цглеродистой стали покрыть смазкой пушечной ПВК по ГОСТ 19537—83 вариант защиты ВЗ-4, вариант упаковки ВУ-0, срок защиты 1 год в условиях 7. Поверхность консервации ≈ 12 м²

27. Аппарат и подогреватели консервировать ингибированным воздухом (ингибитор НДА ТУ 6-02-684-77). Вариант защиты ВЗ-14, вариант упаковки ВУ-9,

срок защиты 2 года в условиях 7.

Поверхность консервации аппарата ≈ 200м², подогревателей ≈ 22 м²

28. Расконсервацию аппарата производить на монтажной площадке. – Новерхности, покрытые смазкои пушечнои – протиранием ветошью, смоченной растворителями по ГОСТ 3134-78, промыванием горячей водой или моющими растворами с пассиваторами и последующей сушкой; – Поверхности, ' законсервированные ингибированным ВОЗДЦХОМ

разгерметизацией с продувкой полостей теплым воздухом.

29. Рекламную маркировку выполнить по трафарету №7 согласно РД51-7.5.3-БНС. Лакокрасочный материал – эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 темно-синего цвета \_Под\_ рекламной \_маркировкой нанести маркировку о термообработке аппарата. "Сосуд термообработан, сварка запрещена"

30. Аппарат дополнительно маркировать по альбому 32–97 шифром по технологической схеме (над заводской табличкой) – (см. табл. 6). Маркировку выполнить в соответствии с РД 60-4.8 ОГК по трафарету шрифтом  $N^{0}40$ ГОСТ 2.304-81 эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76, темно-синего цвета. Площадь маркировки ≈ 0,03 м°.

31. Приварки шайб поз. 107 на неподвижной опоре (Н.О.) производить на месте монтажа после установки аппарата на фундамент. На подвижной опоре (П.О.) шайбы не привариваются.

32. После выверки аппарата на фундаменте и затвердения бетонной подливки болты М16, служащие для крепления листов подкладных к подвижным опорам,

должны быть удалены. Нам месте монтажа после выверки аппарата на фундаменте и затвердевания бетонной подливки резьбовые отверстия забиваются противокоррозионной смазкой.

33. На месте монтажа аппарат заземлить. Над устройством заземляющими поз.37 нанести знак заземления в соответствии с альбомом 328–81.

34. Аппарат теплоизолируется. Толщина теплоизоляции – 80 мм. 94. Антирит тенлоизолируется. Голицини тенлоизоляции — 00 мм.
Установку втулок поз. 91 для теплоизоляции выполнить на заводе —
изготовителе согласно альбому 38—82 и ГОСТ 17314—81. Материалы для
теплоизоляции и штыри для ее крепления в поставку завода—изготовителя
аппарата не входят. Теплоизоляцию произвести на месте монтажа силами,

средствами заказчика и за его счет.

35. Заглушки поз. 156, 157, 158 предусмотрены для проведения гидроиспытаний на монтаже. Установлены на штуцера на время транспортирования и консервации. Ответные фланцы к данным штуцерам отгрузить с комплектом монтажных частей. На монтаже заглушки снять. Установить ответные фланцы.

36. Заглушки, поз. 74, 75, 104, 105, 106 крепеж поз. 150, 15<u>1</u>, 152, 153, предназначен для транспортировки и консервации. На монтаже удалить.

## TEXHUYECKUE TPEБОВАНИЯ

1. Аппарат изготовить в соответствии с требованиями:

– ГОСТ 34347–2017 "Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические требования".

– CTO 00220575.063–2005 "Сосуды, аппараты и блоки технологические установок подготовки и переработки нефти и газа, содержащих сероводород и "вызывающих коррозионное растрескивание. Технические требования."

— Технического регламента Таможенного союза ТР TC 032/2013.

\_ Технического' регламента таможенного союза. TP TC 010/2011 "O безопасности машин и оборудования",

*– 201.64 79.00.000ТУ "Техн*ические условия"

2. Листовой прокат из стали 09Г2С-12 по ГОСТ 5520-2017 в состоянии поставки должен быть термообработан, содержание серы – не более 0,025%; фосфора – не более 0,035%.

3. Листовой прокат толщиной более 30 мм в состоянии поставки должны быть с гарантией механических свойств, проконтролирован полистно УЗД, (методы контроля по ГОСТ 22727—88, нормы контроля по 1 классц — сплошности по ГОСТ

22727-88).

4. Поковки из стали 09Г2С по ГОСТ 8479—70 в состоянии поставки должны дыть в состоянии нормализации и испытаны на ударныи изгид при температуре минис 43°C. Значение идарной вязкости должно быть не менее 30 Дж/см2 (3 кгсм/см²). Поковки должны быть проконтролированы цльтразвцковым или другим равноценным методом. Контролю должно быть подвергнуто не менее 50% объема поковки.

5. Трубы из стали 09Г2С по ГОСТ 32528–2013 в состоянии поставки должны быть термообработаны, гидроиспытаны (каждая труба), испытаны на ударный изгиб при температуре минус 43°C (значение ударной вязкости должно быть не

более 30Дж/см² (3 кгсм /см²) испытаны на загиб или сплющивание.

6. Трубы из стали 10Г2 по ГОСТ 32676-2014, идущие на изготовление подогревателя, в состоянии поставки должны дыть гидроиспытаны, испытаны на

7. Твердость всех видов проката не должна превышать 220 единиц НВ.

\*Размеры для справок.

\*\*Размеры подогнать по замерам наружных диаметров патрубков штуцеров И ЛЮКО

10. \*\*\*Приварить при необходимости.

11. Действительное расположение штуцеров, люков указано на виде, сбоку в плане, виде А, сечении  $B_1$ – $B_1$ , накладок на плане расположения накладок (лист 10 ).

12. Кромки подготовленных под сварку элементов аппарата должны соответствовать n.5.8.5. ГОСТ 34347-2017.

13. При сварке листового проката толщиной более 36 мм зона, прилегающая к кромкам, дополнительно должна контролироваться УЗД на ширине не менее 50мм для выявленияи трещин, расслоении и других дефектов.

14. Контроль сварных швов производить согласно 202.7604.00.000 ККШ.

15. Поверхности сварных швов и околошовных зон подлежащие неразрушающим методам контроля (РГ, УЗД ,ЦД и др. ) должны соответствовать требованиям СТО 00220256-005-2005, СТО 00220368-010-2007, СТО 00220368-024-2017.

16. Контроль сварных швов, недоступных УЗД и РГ производить в соответствии с РД26-11-01-85 согласно 202.7604.00.000ККШ.

17. В зоне главных осей аппарата на днищах на расстоянии высоты борта

днища 55мм от торца нанести метки кернением глубиной 0,1...0,3мм с шагом кернения 5мм длиной 200мм. По меткам нанести базовые (T.L.) линии.

18. Аппарат термообработать. Сосуд предназначен для эксплуатации в средах, вызывающих коррозионное растрескивание.

19. Аппарат и устройство теплообменное испытать на заводе-изготовителе аппарата гидравлическим давлением согласно технической характеристике.

20. Приварка всех деталей аппарата и элементов для крепления на транспортной платформе должна производиться до термообработки и гидравлического испытания аппарата.

. <sup>2</sup>1. Маркировать аппарат по <sup>2</sup>01.6479.00.000ТУ, сборочные единицы и детали –

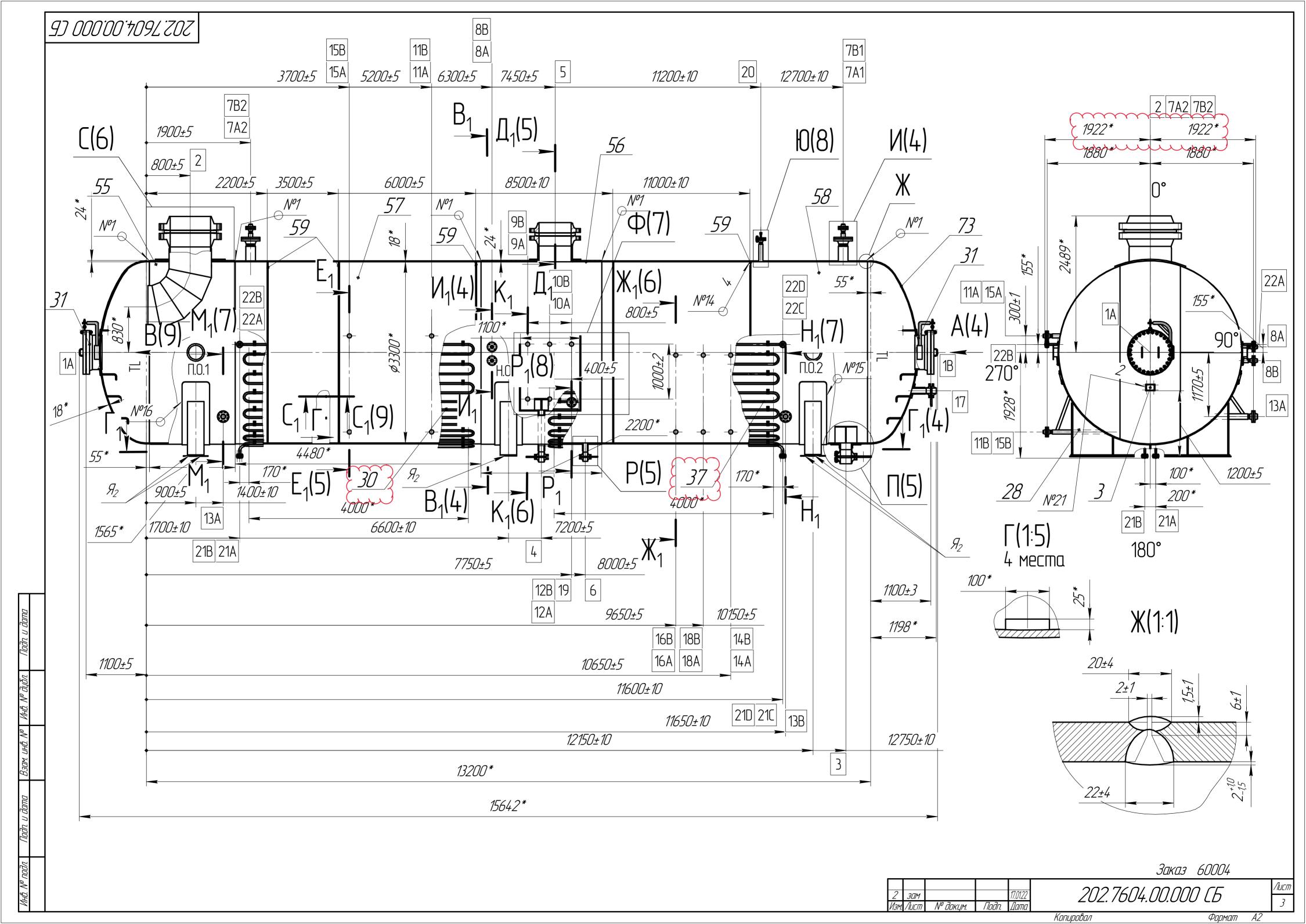
по 9MOK-7.5.3 БНС.

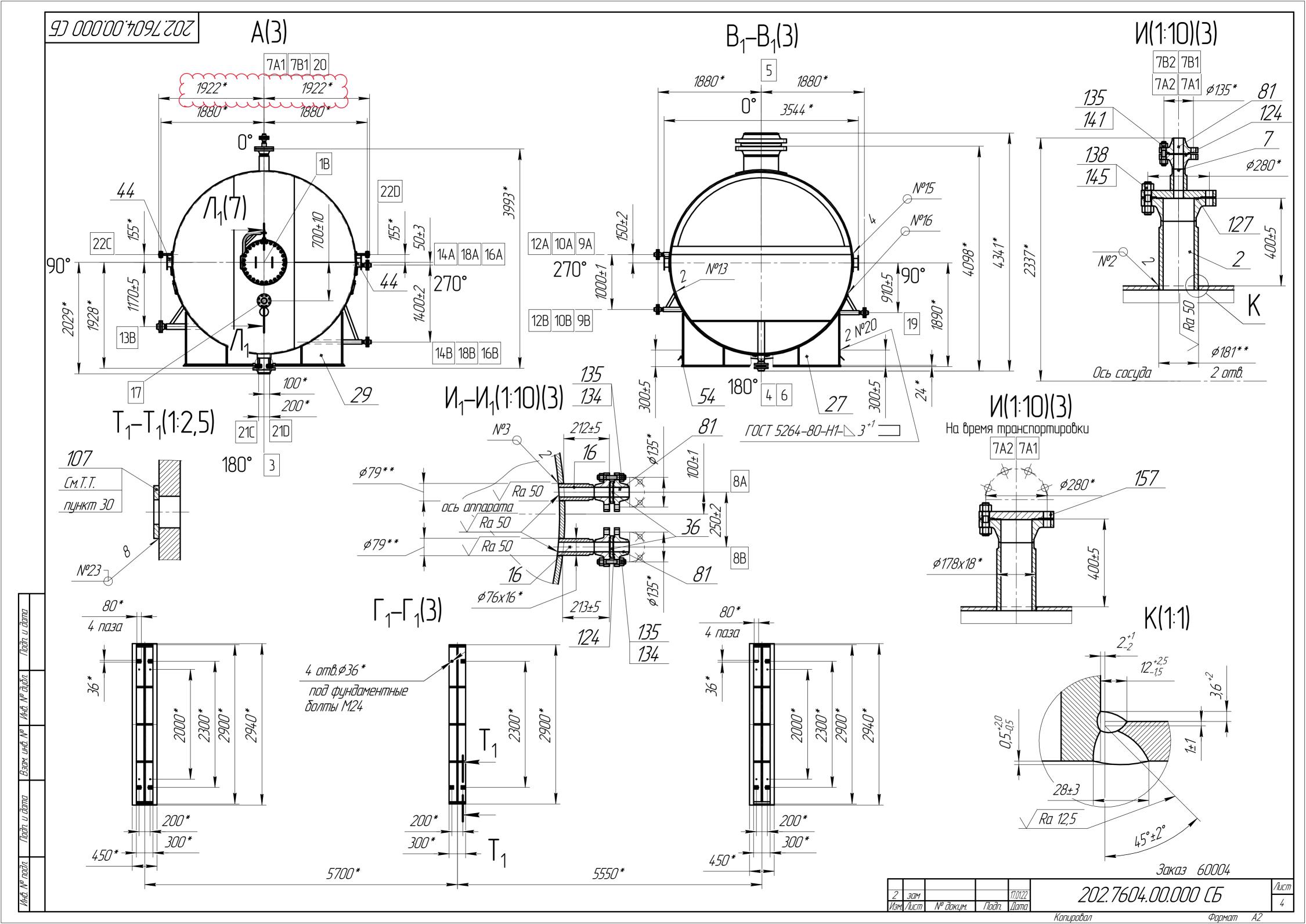
22. Допуск плоскостности привалочных поверхностей каждой пары шутцеров 9A/B, 10A/B, 11A/B, 12A/B, 14A/B, 15A/B, 16A/B, 18A/B относительно общей прилегающей плоскости должен быть не более 2 мм. Допуск параллельности прилегающей плоскости общей вертикальной оси указанных штуцеров

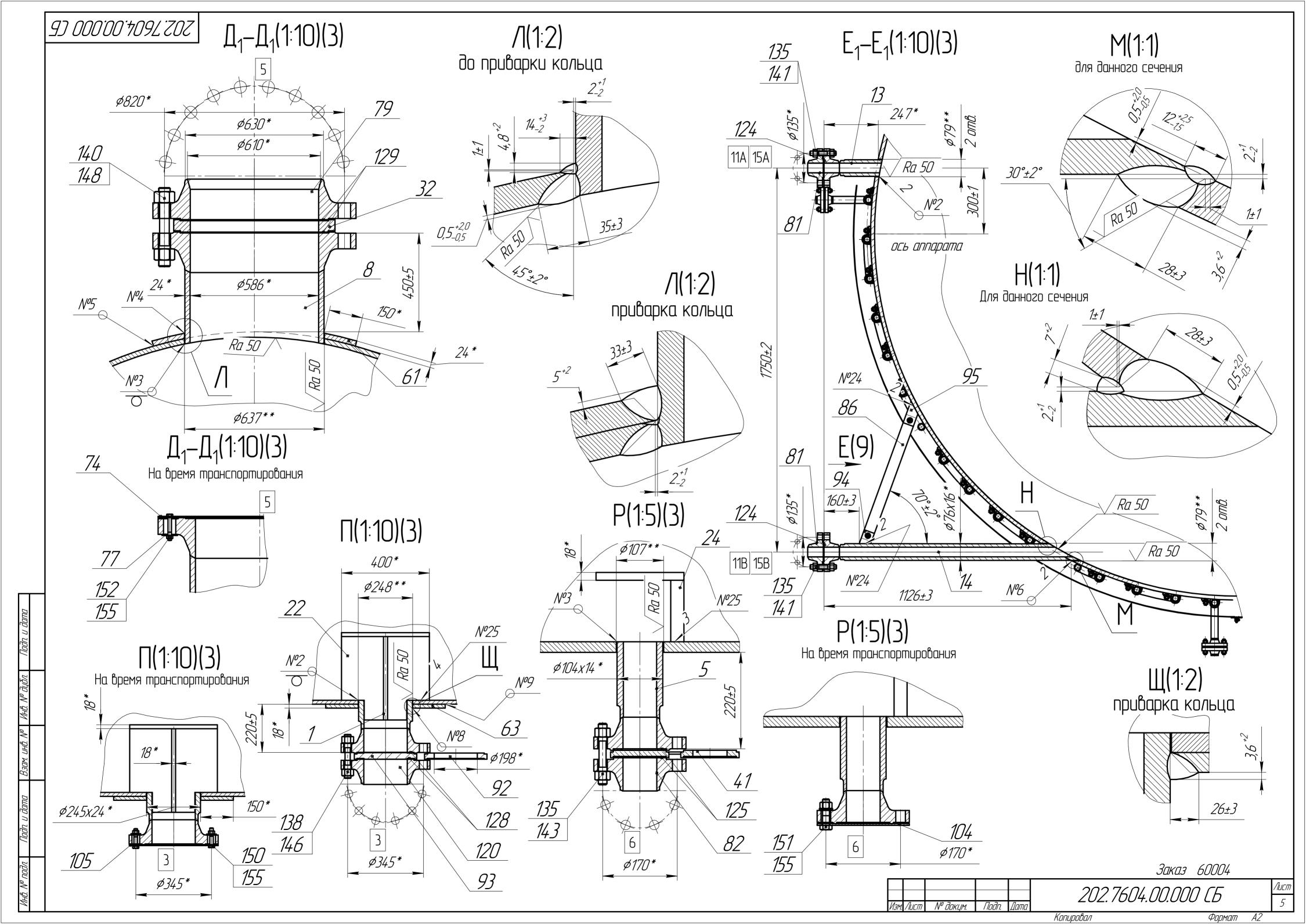
Заказ 60004

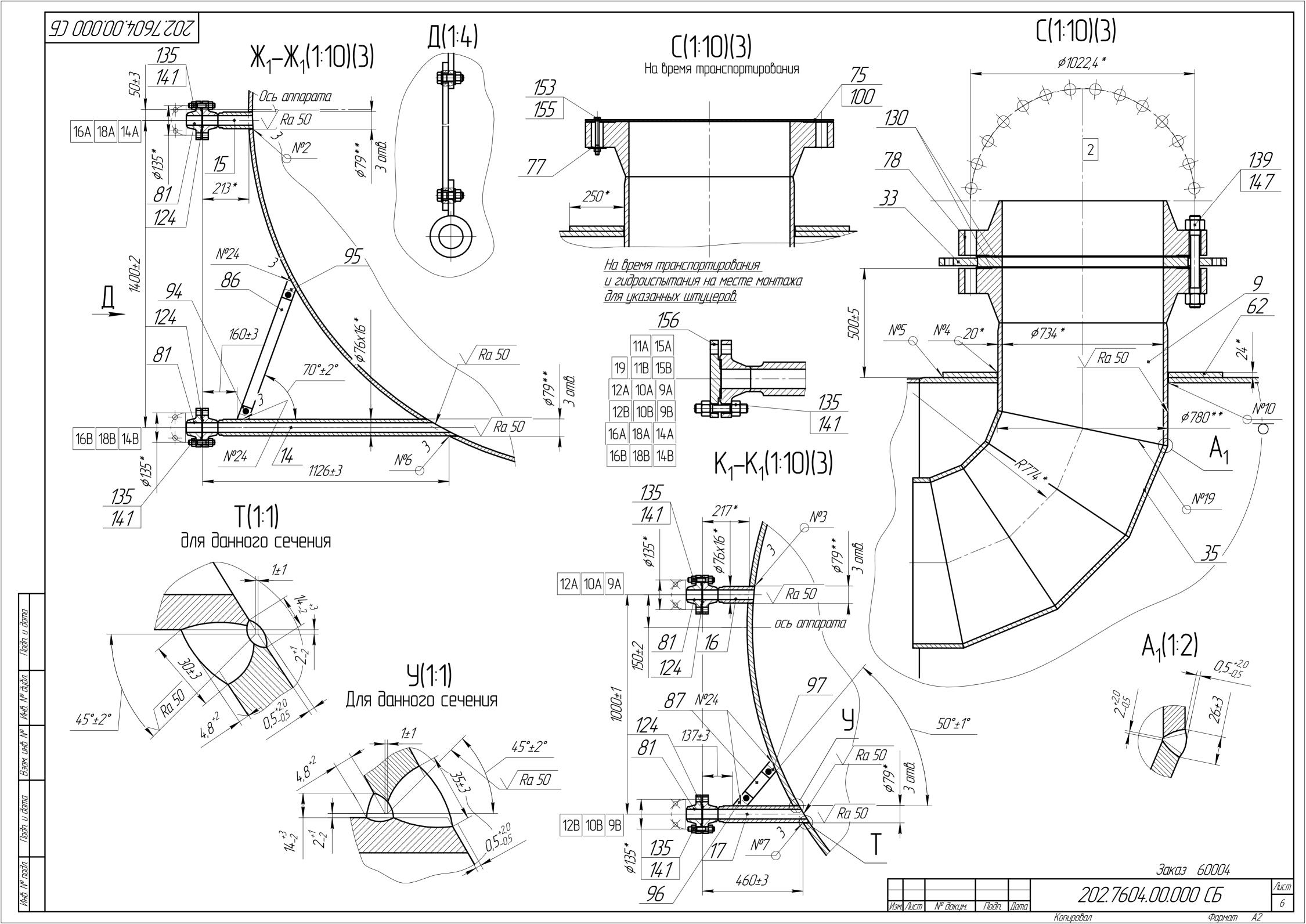
Изм. Лист № докум. Подп. Дата Копировал

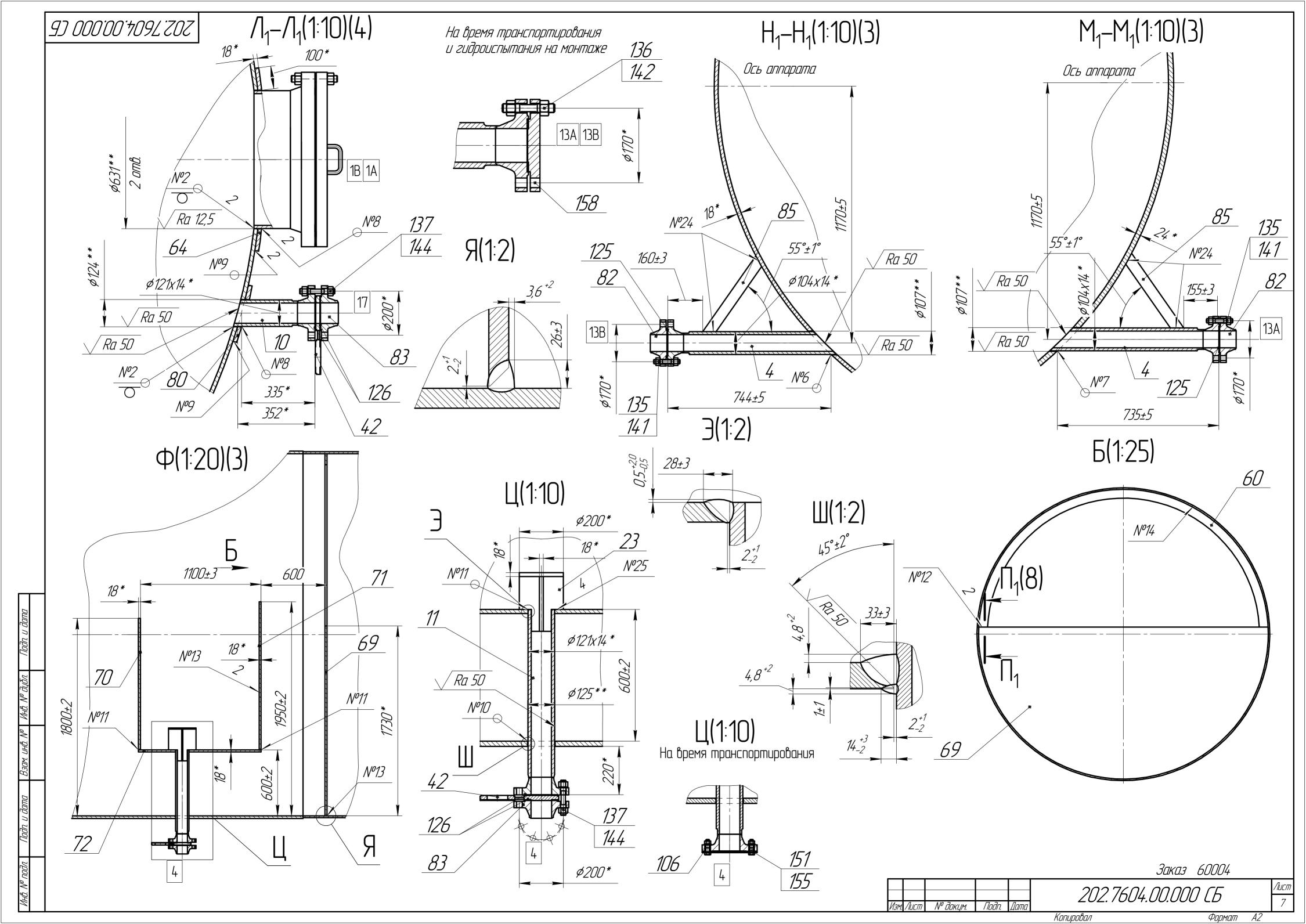
202.7604.00.000 CF

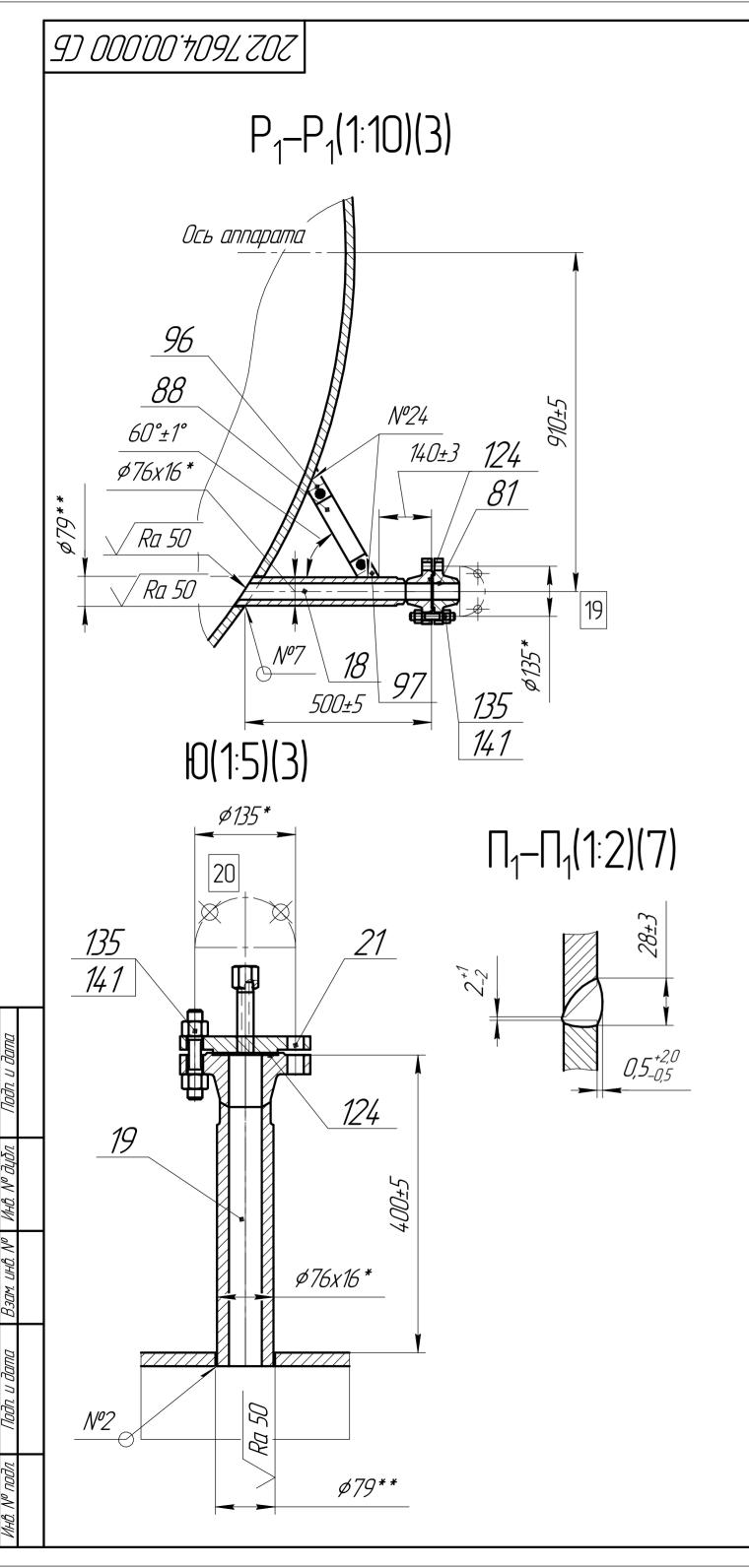












_						
25	T3-\\ 6 <sup>+2</sup> FOCT 5264-80	Р	_	0,68	Электрод УОНИ-13/55-4,0-2 ГОСТ 9466-75	0,58
24	H1-\\ 5 <sub>-0,5</sub> ΓΟCT 14771-76	ИП	_	28,0	Проволока 1,2 ОК Autrod 12.51 EN ISO 14341-A Смесь (18%CO2+Ar) TY 2114-004-00204760-99	7,1
23	H1-\\ 5 <sup>+1</sup> ГОСТ 5264-80	٦P	_	0,96	Электрод УОНИ-13/55-4,0-2 ГОСТ 9466-75	0,32
22	нестандартный	P	Б <sub>1</sub> (9)	50	Электрод УОНИ-13/55-3,0-2 ГОСТ 9466-75	13
21	T1-\_3 <sup>+1</sup> ΓΟCT 5264-80	Р	_	0,24	Электрод УОНИ-13/55-3,0-2 ГОСТ 9466-75	0,04
20	H1-\\_3*1 ГОСТ 5264-80	Р	_	0,46	Электрод УОНИ-13/55-3,0-2 ГОСТ 9466-75	0,08
19	<i>C17</i>	Р	A <sub>1</sub> (6)	2,5	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	1,4/ 5,65
18	T1-\\ 6 +2 FOCT 5264-80	Р	_	1,0	Электрод УОНИ-13/55-4,0-2 ГОСТ 9466-75	0,45
17	H1-\\ 5 <sub>-0.5</sub> FOCT 14771-76	ИП	_	4,2	Проволока 1,2 ОК Autrod 12.51 EN ISO 14.341–A Смесь (18%CO2+Ar) TY 2114–004–00204760–99	1,26
16	H1-\\ 6_1 +2 \\ ΓΟCΤ 14771-76	ИП	_	18,5	Проволока 1,2 ОК Autrod 12.51 EN ISO 14.341–A Смесь (18%CO2+Ar) TY 2114–004–00204760–99	9,25
15	H1-\\ 8_1 +2 \\ ΓΟCΤ 14771-76	ИП	_	9,24	Проволока 1,2 ОК Autrod 12.51 EN ISO 14341-A Смесь (18%CO2+Ar) TY 2114-004-00204760-99	6,5
14	T3-1-\\\\ 7 <sup>+2</sup> - 100\\\\\ \(\operatorname{100\text{ Z 00}}\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ИП	_	46	Проволока 1,2 ОК Autrod 12.51 EN ISO 14341–A Смесь (18%CO2+Ar) TY 2114–004–00204760–99	7,6
13	76	P	9(7)	10,8	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	2,8/ 23,3
12	<i>C8</i>	Р	Π <sub>1</sub> –Π <sub>1</sub>	0,2	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	0,13/ 0,31
Nº шва	Условное обоз- начение сварно- го шва и обозна- чение стандарта	Обозна- чение способа сварки	Изображение конструктивных элементов сварно го соединения (место.сечение и т.п.)	Дли- на шва в м	Характеристика сва– рочных материалов	Масса наплав- ленного металло в кг

11	<i>96                                    </i>	Р	3(7)	5,46	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	1,42/ 11,8
10	T7	Р	Ш(7)	2,84	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	2,75/ 12,8
9	H1 – \\ 12 <sup>+2</sup> ΓΟCT 14771–76	ИП	-	10,1	Проволока 1,2 ОК Autrod 12.51 EN ISO 14341–A Смесь (18%CO2+Ar) TY 2114–004–00204760–99	12,2
8	T6	Р	Щ(5)	5,11	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	1,33/ 11,04
7	нестандартный	Р	T, Y (6)	1,22	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	1,22/ 4,8
6	нестандартный	Р	H, M(5)	2,5	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	1,9/ 5,65
5	H1-\\ 16 <sup>+2</sup> ΓΟCT 14771-76	ИП	-	6,94	Проволока 1,2 OK Autrod 12.51 EN ISO 14.34.1–A Смесь (18%CO2+Ar) TY 2114–004–00204760–99	11,6
4	76	Р	/I(5)	4,42	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	1,68/ 15,2
3	<i>97</i>	Р	/1(5)	1,7	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	1,7/ 6,8
2	<i>97</i>	Р	K(4)	7,47	Электрод УОНИ-13/55-3,0/4,0-2 ГОСТ 9466-75	5,7/ 16,9
1	<i>C33</i>	Афф	X(3)	52,4	Проволока 4,0 OK Autrod 12.32 EN ISO 14171-A: S3Si Флюс OK Flux 10.71 EN ISO 14174:S A AB 1 67 AC H5	125,8
Nº шва	Условное обоз- начение сварно- го шва и обозна- чение стандарта	Обозна- чение способа сварки	Изображение конструктивных злементов сварно го соединения (место сечение и т.п.)	Дли- на шва в м	Характеристика сва- рочных материалов	Масса наплав- ленного металло в кг
			Таблица сва	DHЫX	швов	

Заказ 60004

202.7604.00.000 СБ Изм. Лист № докцм. Подп. Дата

Копировал

Лист 8

