207-2-22c 86 ГАЗГОЛЬЛЕР МОКРЫЙ СТАЛЬНОЙ

BMECTUMOCTHO 3000 ~3 C BEPTUKANHHIMU HADPARARIDUUMU

Типпели пробит

U FOKOBHM BBOARM AAS XPAHFHUS CASOR

ANDEOM III

Конструкции металлические

TUDOBOÙ DEDEKT

707-2-22c 86

LÁBRANDA MOKPHÍN CTANHHOÑ EMKOCTHO C REPTUKANGHGIMU HANPABARIGUUMMU U GOKOBGIM ADEAT RNHƏHARX RAA

NOT ARPVEHNEM TO $4000\,\Pi A~(400\,\text{mm}~\text{Bodahoro}~\text{ctasea}).$

UPUEKTA,

АльепиТ Пояснительная записка.

Альбом II Технологическая часть. Системы объемочказания. Электротехнические устройства.

Альбом 🗓 Конструкции 🛮 металлические. Альбом № Нестандартизированное оборудование.

Технологическая часть. Альбом \overline{Y} Нестандартизированное оборудование. Системы объемочказания.

Альбом V Архитектурные решения. Конструкции железо – бетонные Конструкции железобетонные (изделия).

Отопление и вентиляция.

DENWEHEHHHE INDOBNE UPDEKIN:

AAROM XIII CMETHI

Типовой проект 707-2-18 c 85 «Газгольде» мокрый стальной вместимостью 100м³ с вертикальными направляющими и воковым вводом ДО 4000 ПЛ (400 мм водяного столба)». Альбом XIV « Ролики. Рабочие чертежи ». МЭЙНЭЛВАА ДОП ВОЕЛ РАНЭНАРХ ВЛА

ANHEDM III

PASPAGOTAH DPOEKTHЫМ ИНСТИТУТОМ Днепророжитстальконструкция Госстроя СССР Главный инженер института Май ВА.Шевченко Главный инженер проекта спруж ОМ. Фукс

Утвержден и введен в действие Министерствам по произволству МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАОБРЕНИЙ ПРОТОКОЛ № 25-111 от 10 гентября 1985 г.

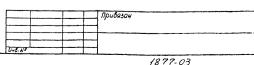
. Проект производства работ Альбом 🗓 Антикоррозионная защита металлоконструкций.

 $A_{\Lambda ext{L}}$ $B_{\Lambda ext{L}}$

Альбам $\overline{\mathbb{X}}$ Проект производства работ. Технология монтажа и сварки.

Альбом 🛭 Сборник спецификаций оборчаования.

ALBOM XI BEADMOCTH DOTPESHOCTH B MATERIALAX.



	S Jucm	едомость чертежей основного комплекта Наименование	Страници
*	6 1.33	Общие данные (начало). Ведомост: чертежей основного комплекта.	2
	2	Общие данные (продолжение). Общие чказания	3
TI COOK	3	Общие данные (продолжение). Общие указания.	4
`	4	Общие данные (продолжение). Общие указания.	5
	5	Общие данные (продолжение): Техническая спецификация металла. Сочетание I, I.	6
	6.	Общие донные (продолжение). Техническая спецификация металла Сочетание I, II.	7
	7.	Пбицие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.Сочетание I, II.	в
	8	Обизие данные (продолжение). Техническая спецификация металла. Сочетание Т.Т.	9
The second	9	Общие данные (продолжение) Техническоя спецификация металла. Сочетание <u>Ш</u> .	10
	10.	Общие донные. (продолжение) Техническоя специрикация метапла. Сочетоние $\overline{\mathbb{U}}$.	11
5	11	Общие данные (продолжение), Техническоя спецификация металла.Сочетание Ш	12
2000	12	Общие данные (окончание). Техническая спецификация металла, Сочетание 🗓	13
3	13.	Общий вид. Фосод.	14
	14.	Общий вид. Разрезы,	15
-	15.	Днище резервчара. План и разрезы. Узлы.	16
	16.	Стенка резервчара Разрезы.	17
	17	Оболочки и стойки колокола. Фосод, разбертка.	18
	18	Оболочки и стойки калокола. Разрезы.	19

3	Лист	Наименование	Страни
200	19	Оболочки и стойки колокола. Разрезы. Развертки.	20
	20	Оболочки и стойки колокола. Чэлы,	21
	21	Оболочки и стойки колокола. Узлы,	22
	22	Каркас купола. План.	23
	23.	Каркас купола. Узлы.	24
-	24.	Каркас купола. Узлы.	25
	25.	Внутренние направляющие в резервыдре.	26
	26.	Каркас внешних направляющих. Развертка	27
	27.	Каркас внешних направляющих. Разрезы,	28
	28	Каркас внешних направляющих. Узлы.	29
	29	Каркас внешних направляющих. Узлы.	30
	<i>30.</i>	Коркас внешних направляющих. Уэлы,	31
	31	Площадка для пригрузки, стремянка. Схема	32
	32	Площадка для пригрчзки стремянка. Узлы.	33
	33	Площадка для пригрузки,стремянка. Узлы.	34
L	34.	Схема и таблица догрузок.	35
	35	Шахтная лестница. Схема.	36
	36	Шахтная лестница, Разрезы, Узлы,	37
	37	Шахтная лестница, Разрезы. Узлы,	38

000	Лист	Наименование	Страни
128	38	Колпаки, люки, лазы. Установка роликов Схемы.	
	39	Колпаки, люки, лазы. Установка роликов. Разрезы, Узлы.	39
	40	Колпак КП, Люк ЛК-1. УЗЛЫ.	41
	41	Пазы ЛЗ-1, ЛЗ-2 Люк ЛК-2, Узлы.	42
	42	Газовые вводы . Схема.	43
	43	Газовые вводы. Узлы,	44
1	44	Газовые вбоды. Узлы	45
	45	Газовые вводы, Разрезы. Узлы.	46
1	46	Триба сброса еаза. Общий вид. План.	47
1	47	Триба сбросо еаза, Схема.	48
1	48	Труба сброса газа. Узлы,	49
1	49	Труба сброса газа Узлы.	50
1	50	Труба сброса газа. Узлы,	51
1	51	Труба сброса газа. Уэлы,	<u> </u>
1	52	Подвешивание колокола нод резервиаром. Детали креплений Схема	53
1	53	Подвешивание колокола над резервнором. Детали креплений. Узлы.	54
1	54	Молниеприемники "Схема, Узел,	55
	55	Лист нагрузок на кольцевой фундамент газгольдера.	58

Ì	
	Типовой проект разработан в соответствии
	ις δεύςτηθεικώμυση μόρηδημι μι προδυπονή μι πρεδυςτήρι
	ривает мероприятия обеспечивающие взоывную
	ривает мероприятия обеспечивающие вэрывную, вэрывопожарную и пожорную безопосности при эксплуатации здания
	эксплуатации здания

Главный инженер проекто ОХУГУХ (О.М. ФУКС) Главный инженер проекта привязывающей арганизации

			Привязан			
			,			
	 					
. 	 ~ 	-				
Uн8. №	 					
						-
					KM	
		_			111	
HOPHOKOHTP. ANEK CEEB	2 5	-				
HAY, OTAENA SECTIANOB	Parket D	0119	C. acas, see	Icts suc		
A.KOHCTP ANEK CEEB			ГАЗГОЛЬДЕР МОКРЫЙ СТАЛЬНОЙ	СТАДИХ	ARCT	AUCTOB
ANHW. ND. DY K C	Sin P		ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 М° С БОКОВЫМ ВВОДОМ	P	т	55
	01194 2				L	
DONCA AND WEBSEHKO	1111/1/12	TI)	ощие данные (начало). Вепо-	L roc	СТРОЙ (CCCP
PONE PHA MARRO	1 1 1000	77 I Y I	ость чертежей основного	IT THE A LICENS	MONCY FO To	ALKOHCTPYKUJA

ıΞı

Οδιμμε Υκαзακυя

1. Bbedenue.

Munobou npoekm " lasronodep мокрый стальной вместимостью 3000м3 с верть кольными направляющими и боковым вводом для жранения газов под давлени. 🗼 до 4000 Па (400мм. вод стоябо) выполнен эласно плану типового проектирования на 1984 г., этвержденному Постановлением госстроя СССР и 303 от 18 ноября 1983г. Конструкции газгольдера разработаных на Зсочетания нагризок:

сочетания нагрязки	Ĩ	Ī	<u> </u>
Снег	1000	Πα (100 κε/	72)
Bemep	270	Πα (27 κε)	m²)
Сейсмичность	отсутствчет	7 баллов	8 δαπποδ

Проектирование конструкции газгольдера выполнено в соответствий с главами СНиП 11-21-81, CHUN III-18-75, CHUN II-91-77, CHUN II-6-74 u CHUN II-7 -81.

2.Исходные данные для προεκπυροβαμυς

2.1. Относительная плотность במשם חם לסשלאצי הסט אסטחמתה. ных условиях

22. Моксимальное довление газа *δ εασεαποде*ρε -4000 Па (400 мм. вод. ст.)

- 1.0

2.3. Снеговые нагрузки -10007a (100xrc/n²)

- 2.4 Ветровые нагрузки -270Ma (27 Krc/m2)
- 2.5. Сейсмичность района - до 8 баллов. строительства

2.6. Вакуум - расчетом не предусмотрен.

2.7. Расчетная телтература наружного воздуха -MURYC 39°C U BUWE.

2.8. Ягрессивность среды - славоагрессивная.

3. Конструкция газгольдера.

3.1. Газгальдер запроектирован по обычной сжеместальной наземный резервнар для воды ростоложенный на фундамента, с одним подвижным звеном - холоколом.

3.2. Вертикольное перемещиние жолокола обеспечивается с помощью вержних и нижних ролихов, перемещающихся вдоль 12 внешних и 24 внутренπυχ καπραδηρισιμύχ.

3.3.Вержиее положение халожала определяется эровнем воды в резервуаре и довлением газа. 3.4 Хижнее положение холохола определяется высотой специальных подкладок, эстановленκωχ κα δκυιμε ρεσερδυαρα.

3.5 Резервуар представляет собой вертикаль-ренную по периметру к горизонтальному дницу. 3.6. Несущая способность и жесткость холокола σες πενυδανοπος είο κες μυν καρκασον, δ состав хоторого входят верхнее и нижнее хольца жесткости, связанные между собой вертикальными стойками, на которые, в свою очередь, опираются стропильные хонструкции. Настия хровли холихола к стропильным хонструкциям не приваривается.

3.7. На чровне вержа резервнара предистатρεκα ποπεμεβακ πποιμοδκα οπυρακοιμακοκ κα внешние направляющие и стенку резервуара. 38.По периметру крыши холокола имеется πποιμάθκα δης δεποκκωία ερίσοδ.

3.9. Х элементам оборудования газгальдеро, разработанным в настоящем прочете, относятся конструкции бокового ввода газа в газгольдер, труба сброса газа, жолниеприемники, лазы в резервуаре и жоложоле; люки на крыше колокола и в хотаках, хотпаки над газовыми стояками. переливные харманы, ролики верхние и нижние. 3.10 Количество молниеприемников на внешних направляющих установливается в зависимости от наличия трубы сброса газа.

3.11 Количество и размещение холпаков слюками и переливных харманов определяется, δησκε πυποδοεο προεκτιά cornacho me. гическому заданию.

3.12. Пербуемое довление в салгольдоре солдост. ся за счет веса подвижных частей голголь. дера υ веса чугунных и бетонных гругов. эстановленных, соответственно, на горизон тальном листе нижнего хольца жестхосту холохола и на специальной площадке, ресположенной на крыше. Для увеличения веса холохола и уменьшения холичества грузов предусматривается возможность зополнения бетоном трубкотых стоек холокола. 3.13. Учело ерчэов, хомплектьющих хаждый есягольдер при строительстве, устанавливается по таблице догрузок в соответствии с необходитым давлением, заданным технологическим проектом.

3.14. При изменении массы подвиженой части галгольдера, а также в зависимости от плотности газа, находящегося в газгольдере, общая масся пригрузки (Рпробщ) должна быть определена no copmyne:

PAPOSIG. = P TD X - Qx + Vx (X8 - Xr); P-dabrenue easa beaseanodepe no npoemmy (Kr/m2) P = 4000 Ma (4000 Ma = 400 mm. Eod. cm. = 400 Kr/m²) T = 3,14159

Дк - диаметр халохола (m)

Вк - масса холохола (метаплохонструкий, беточ, в стоиках, ролики, временная нагрузка на прыше) (Kr)

Vк-объем холокола (m3)

¥В -1,2928 KГ/м3 - плотность воздужа при температуре t°=0°С и довлении P = 750 MM. pm. cm.

fr = anomnoeme rasa apu t°0°C

U 9 = 750 mm. pm. cm. (Kr/m3)

Не менее 3/3 всей пригрузки приходится на массу чугунных грузов, установленных на нижнем жольце жоложола.

при при- ехноло-	1 1						KM	1
	HAY,OTAEAA	AMENCEEB SECHANOB AMENCEEB 1	Cum	2003	TASTONDAEP MOKPHIN CTANDHON	CTA _L ys	AUCT	λυστου
	UDOREDHY UDOREDHY UDALVYND	Шевченко Шевченко	Aleken .	22011 3	Обще данные (продолже-	LUMWHELLS	ו גספדט גדטואפטעדג דפחפעופא	Notice To

1877-03

3.15 С целью сокращения расхода основных строительных материалов и для расширения области применения данных газгольдеров (за счет исключения приямков в местах газового ввода), настоящим проектом предуснатривается боковой ввод газа в газгольдер Несущая способность конструкции бонового ввода газа в газгольдер обеспечивается совтестной се работой с газоподводящим прубопроводот между газгольдером и камерой газового ввода, выпожняемым по альбому "Нестандартизированного типового проекта.

4<u> Материал хонструкций</u> и сварочные материалы.

41. Конструнции газгальдера должны изготавливаться из стали следующих морон;

4.1.1. Стенка резервнара-из столи лиарки 09Г2С-6 и ВСт3пс6-1 (основной вариант).

Вторым возможным вариантом, предченотренным настоящим проектом, является выполнение стенки — из стали ВСт3пс6-1— II группа конструкций.

4.1.2. Днище, стенка колокола с элементолии гидрозот вора, внутренние ноправляющие, стойки колонола, элементы оборудования газгольдера колокола, окрайка колокола, кархас нупола, стойки колокола, элементы для подвешивания нопокола, кольцевая площадна из стали марни ВСтъпсв-ГивСтъпсв-Геруппа кожтрукции.
4.1.3 Настил кробли из стали 10ХДП (основной вариант) или из стали ВСтъкп 2-Геруппа понструкций.

4.1.4 Каркас внешних направляющих из сталей марон:
ВСт3Гпс5, ВСт3пс6-1, ВСт3пс6, ВСт3пс4- Герыппа конструкций.
4.1.5. Трчба сброга газа с оттяжнами - сталь марок ВСт3Гк5,
ВСт3пс4 - Iu Герыпп нонструкций.

41.6 Лазы, люки, загляшки - из стали марки ВСт3nc6-1 -— гряппа конструкций.

4.17. Настил площадок - из листовой рифленой стали марки БСт3кп.

41.8. Остальные конструкции, кропе оговоренных на схетах и в чэлох-из стали ВСт3кп2-Щ группа конструкций.

4.1.9 Спецификация столи выполнена с учетом прокатываемого сортамента.

прокатываемого сортамента. Все зоводские соединения на сварке.

Монтажные согдинения на сварке и болтаж нормальной точности класса 4.5 по ГОСТ 1759-70 ...

[βαρονημε материолы πρυμυπατό πο ποδε. 55 ειαδώ CHUΠ []-23-81. Стальные жонструкции. Δης αδτιαποτιώντες και εδαρκώ επεμποδ ως επισκώ 10Χ.ΩΠ приненеть сварочного проволоку морки Свов1хД10 по ТУ44-1448-75 в сочетонии с флюсом морки ЛН-3487 по ГОСТ9087-81, а для ручной сварки-электроды марки 03С-18 пкта 350Л по ГОСТ9466-75, 9467-75.
4,4Пределеные эсилия сварных швав определены в соответствии с разделам 11 СНиГ 11-23-81 при наименьших экачениях ЯД и ЯТ тавлицы 34.

5. Изготовление и мантаж.

5.1. Изготовление и монтож стальных хонструкций условия приемки и долуски в построенном газгольдере после испытания на прочность и плотность сварных соединений должны удовлетворять требованиям СНиП III—18—75.

52 Ustomobnenue ποκεπροκιμού εσοιοποδερα δοποκιο προυσθοδιατικώς δια προυσθοδιατικώς δια προυσθοδιατικώς δια προυσθοδιατικώς δια προυσθοδιατικώς με το και το προυσθοδιατικώς προυσθοδια

53 Днице и стенка резервнара, а также стенка И настил крыши колохола постовляются на монтаж сверхными в рулон.

5.4. Ремонирование осяществляется на специальных коркасах для релонирования.

5.5. Рекомендуется стенку колохола газеольдера румнировать на стендож без обратного перегиба полотнища.

5.6.Стыховые швы листов, предназначенных к рупомурванию выполняются автоматической сваркой. 5.7. При сварке листов встык сварной шов должен накладываться с двух сторон, для чего стенд должен выть оборудован флюсовыми подчикати. 5.8.Замыкание развернутых рупонов стенок резервуара и халохома на монтаже должно выполняться встык, соединение листов ностила хровли выполняться внажлестку. 5.9. Листы настила привариваются только к окрай-

καμ προβρι πολοπολά, κ εποροπυλαμ μα τουν με προβαρυβα επες υ περευτή μα μυπ εβοδοθμο.
5. ΜΟ πίδερετημα δια πολημαποβ λιοποβ υ καλοβ β κρωμιε παλοπολά υ β επετικά προκοβα υ πολοπολά εασεολοθρα, α πακικέ ο πίδερετημα δια προπικά προμενί-

тов газового ввода выполняются на мантаже. 5.11. Сварные швы днища, стен регервиара и жомохома газгомьдера домжны быть сплошными

UHB. NE

и плотно-прочными.

5,12. 3αποπκεκύε προδεαπως стоек ποποχοπα υ υσεοποβπεκύε δεποκκως гризов газгольдера следчет производить вибри-

5,13.Все ерузы для пригрузки холохоло долфны быть стандартными -один тик ветоккого груза и один тик кугуккого.

514. Μομπαφικό ο εδορκό καρκότα διεμικώς καπράδης συ ωμώς βυπατική ποιοκό ποσιε ποιπάφει ο βυβορκο ποιοπρόκιμου εσοτοποθέρα, δικτιονία καρολοκο.

5.15 Tpu monmarte mprou copoca easa bommert care mprou nadnertum obecnerum npedbapumenonae namertenue, coombem combunee 40MMa (400 re/cm²).

Усилия натяфения эказаны на соответствуниция кертефая настоящего проекто. 5.11. Натяфение производится специотьны-

ми торированными жточами. 5.18.Установка газосборной трхвы должна произво-

οικ, νεπατουκά εάδοεοορτου περνού ούπτετα προυδούδυπικος ενεπρούεπδον ποπινοβαμμπικί.

5.19. Для стояка газового ввода предельно допустимые отклонения от вертикальности рабны ±10 мм. 5.20. Кольцевая площадка расположенная в эровне верха

резервиара, является расчетным элементом газгольдуро всьям с чем не допускается эменьшение толщины распеного настила в ней, а так же замена его настилом из просечно-вытяжного листа. 521. Стальные хонструкции должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе, за исключением мест монтажной сварки и сварных швов, подлежащих испытанию на монтаже.

5.2. Καιυνες που ς του εξυνεποδικό καρυσκιώς ο δινες ρεκκος ποδορακος πεο ρεσερθυαρα ο αποκοπα εσεσουβερα, α πακέρε ς ας παθ επιός κου εξυνερου αποκοπα το εκου επιός ο ακπου το εκου επιός ο ακπου εξυνες πως και εξυνες το και εξυνες το και εξυνες το εκου εξυνες εξυνες το εξ

						KN	1
	AACHCEEB SECHAAOB	Pieker-	Roys Vols	ГАЗГОЛЬДЕР МОКРЫЙ СТАЛЬНОЙ	СТАДИЯ	AHCT	ACT DR
Гл.инж.пр.		17.66	DOWN	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 М3 С БОКОВЫМ ВВОДОМ	P	3	
POBEPHA	шевченко Певченко Левина	W-2-	22 # 35 22 # 35 22 # 35	Общие указания	госа казидип 1 Д.1	TACA C REPTOTAL	CCP LLIGHTY KUKS TPOBCI:

бандажей для крепления теплоизоляций и испы-

тония регервиора после приварки бандансий.

6 Подвешивание колокола над резервуаром для выполнения AHMIKOPPANIAHHOU JAULUMN U HEROMOρων πρεδοβαμυχ κ εκτηπιαποιμου εσετοποθερα

Б.1 Для обеспечения жачественного нанесения анпихоррозионных покрытий на оболочках резерву αρα υχοποκοπα υ δης νδοδεπδα προυσδοδεπδα ρεмонтных робот настоящим проектом предусматривается подоем хохохола над резервуаром и фиксирование его в этом положении. 6.2/сред подвежом производится осмотр фосонок на нижнем поясе холохола и сварных швов их крест seκώ. Ποдвергшиеся хоррозии места зачищаютce u scunubaromes.

6.3.Подоем холохола осуществляется довлением сфатого воздуха при снятых верхних и нижних грэзох. Зоданный эробень подоета холохага определяется уровнем врезки в стенку резервуара временной водосливной трубы и, соответственно, уровнем воды в резервнаре. За стет непрерывной подачи воздужа в подкупольное пространство с удалением избытка его через гидрозатвор, колокол фиксирчется в непадвижном положении на время, необходимое для установки и закреппения подвесок между колоколом и специальными эпорами на хольцевой площадке резервуара. После закрепления подвесом прекранцается поδανα εκαποτο βουθνασ υ επυβαεπικα βοθα us pesepbyapa.

б. У. Хонструкции оболочки и харкаса кровли холохола не рассчитаны на вакчум. Поэтому при сливе воды из резервуара необходимо в обязательном поряда открывать верхние люки на коложоле. 6.5 Ремонтные работы внутри газгольдера следует выполнять в полнам соответствии справилами mexκυκυ δεзοκατοσοπυ, πρεδοδακυκ κυ εοτορπεχναθεορά υ εαθοςπαςάπεπενού ελυγέδοι. 6.6/10дробний перечень работ по подвему жаложала воздухом и опусканию его после охончания ремонтных работ, а также все технологические мероприятия, обеспечиванацие неподвижность жоложола на все вретя монтафа и демонтафа подвесок, приведены в пояснитель-אט שחשבת ע חובת אסחסבע עפרת בי אסרוני בי שונים אסנים אסנים אינים проекта. Сами конструкции подвесок приведены в ольбеже технологического оборудования. в.Т.Гри выполнении работ по антикоррозионной защите

и эхсплуатации газгольдера следует очищать

om RUNU U CHEZA KPOILLY ZASZONODEPA, NECTIZU цы и хольцевые площадки. 6.8 Необходимо регулярно следить за состоянием натяжения оттяжек трубы сброка газа. Проверка натяжения оттяжек, подтягивание их произвоdumes He people 1 pasa & mpu mecsua.

7. Основные похозатели гозгольдера 1. Таблица геометрических размеров газгольдера

אא ה/ח	Наименование	Един. изм.	Noka- samens
1	Наминальный объем газголодера	Mg	3000
2	Полеэная вместимость газгольдера	בתו	2275
3	Уисло подвижных звеньев	WITT.	1
4	внутренний диаметр резервуара (Др)	MM.	21050
5	Внутренний диаметр холокола (Дк)	MM.	20050
6	Ροδυνς εφερω κροδηύ χοποκοπα (R)	MM.	39000
7	Βωςοπα εασεοπωθερα (Hr)	MM.	18850
8	Dp / Hr		1,12
9	Высота стенки резервнара (пр)	MM	9800
10	Высота стенки жоложола (пк)	MM.	9550
11	(трелка подвема стропил (f) Высота слоя воды в газгальдере над эровнем нижнего хольца (ho)	MM	1311
12	Spothem Huthero Konbya (ho)	MM	50
13	Холичество внешних направляющих	wm.	12
	Холичество внутренних напровляющих	um.	24
15	f/Dx	_	15.29
16	Угол наклона стропил		14°53′43*

2. Ταδλυμα ραςχοδα επαλυ

Наименованце	Обозначени	COSHOYEHUE COVEMONUN HOEPYSOK									
nokasameneŪ	Ī	Ī	<u>III</u>								
Металлохонструкция вазгольдера (расход стали Вт)	136,32	136,32	136,74								

HANDIGEN DECRANDE CAMPILL IZZAR

BMECTUMOCTON JODO M³ P 4

CONCONTRADAPI WEBMEHRO JULIA ZZAR

HANDIGEN WEBMEHRO LICANO

CONTRADAPI WEBMEHRO

CO Привязан

8 Условные обозначения Сварной шов заводской Сварной шов монтожный Mormastrau born

KM

Техническая спецификация металла для сочетаний І, 🗓

### BOAT PART PART	<u>)</u>						код	-					Массо	и мета.	лла по	элементо	им конст	פאגעעט, ו	m			1				
1 3 4 5 6 7 6 9 10 11 18 15 14 15 14 15 14 15 14 15 15	Anodom 11	u roct	металла	и размер	порядк	Марки метол- ла	Профи Ля	Раз- мера Про- филя	MUYECTBO	"אטאס (ממ)	Днище резервуа ра	Стенка ре- зервуара и внутренни направляю щиев резер вуаре	Оболочки ко локола, фо есонки калоко ла при поды шивании пл для пригрыхи	Χάρκος κρωμίν υ Επούκυ κοιοκοία	внешние на- правляющие са связями и распорями молниепри- емники	Кольцевоя площадка, упоры стяжных скоб	Площадки Обслужи- вания, ог- раждения, стремянки	Шахтная лестницо	Конструк- ции трубы сброса газа	Ролики, лазы, люки колпаки и пр	Конструк- ции газового ввода	Общая масса т	ЛЕ ПО ЛОМ (30 ПО U3201	тквар лняет повит	oma- ncs	COHARTICA BL
Basel Openation Basel Ba					5				\$	4													7	ī 111	IV	300
Construction Cons				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Tot 8190-12		Балки двутав	8cm 3 nc6																					1	+	<u> </u>
Setto rpoquine 2		- PUBBLE FOCT 8239-12*	1061 380-11	116	1	12300	24147									9.17						0.17		1	1	
Seed modeling Servicions	2		Итого		2							1				0.17							-	+	+	,
Windows of the control of the cont	3	Всего профиля.			3											0,17								_	1	,
Beeto nooquise:	Š	Широкополоч-	BCT3 nC 6 - 1 TY 14-1-3023	I 2051	4		24511				0,65													+		
Beeto nooquise:	6,	FOCT 26020-83	-80													-						5,55		+	+	
Seet On Production	3		Umozo:		5						0,65		1						I			0.65				
10CT 8240-72* 10CT 380-77	lunoboū	Всего профиля:																					-	-+	-	
10CT 8240-72* 10CT 380-77	20,			Ε 18	6	12 300	26212									1,41							+		1	
10CT 8240-12*	5	Швеллеры	Вст3пс6	C14	7	12300	26166					1		0,07									-		+	
Line serios patientendra 10 10 10 10 10 10 10 1				C12	8	12300	26158																			
Umozo: 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11				E10	9							20				063								-+		
Serial noncourage 100 15 100			Umozo:		10														-						.	· ••··
Встановая рабипальная пост 3509-12* 180 12 11240 12829 12829 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819 12800 12819				<i>[30]</i>	1	11240	26310					2,0		3,20		2,07	0.02						+-		+	. —
Color 13 13 12 12 12 12 12 12			Acm 3 xn0		12	11240	26239	1									0,03	0.24				0.24			!	
112 1120 26180 964 0.01 0.44 0.17 1.29 26180 0.01 0.44 0.17 0.17 0.17			FOCT 380-71	<i>E14</i>	13	11240	26166					 													+	
Umo20: 16 0,64 0,64 0,11 155 0,17 2,47 Всего профиля: 17 2,0 0,64 3,25 2,04 0,11 1,55 0,17 9,76 Столь угловая рабиопалонная пост 8509-72* 1,101-5 18 12300 21113 0 1,101-5 18 12300 21113 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0 0,18 0					15	11240	26138	 		-			964					0,44	0,17			1,26	_	+	+-1	
Всего поориля: 17			1/m020:			17240	20770			$\neg \dagger$		<u> </u>	2 24												-	
Сталь чгловая равлопалонная гост 380-12* 175.46	İ	Reese normung.	417.000.		+				_	$\neg \uparrow$				705												
равнополочная Гост 8509-12*		Deced inpopularia.			 " -			1				2,0	0,64	3,23		2,04	U, 11	1,55	0,17			9,76	-		4	_
равнополочная Гост 8509-12*	\$	Comman unankan	Re- 1C	175.46	10	12200	2///2		-																1_'	
1. Техническая спецификация металла для сочетаний I, II 1. Техническая спецификация металь спецификация металь спецификация мет	3	na kunna nauna 9												918											<u> </u>	
1. Техническая спецификация металла для сочетаний I, II 1. Техническая спецификация металь спецификация металь спецификация мет	3	TOCT 8509-12"		- 270-5	-				-						1,9				0,02					_		
Umozo: 987 1,9 0,46 0,09 3,25 0,41 Bcm3nc6-1 1160×10 23 21113 0,9 0,9 0,9 0,9 19 14-1-3023 1.90×6 24 21113 0,14 0,14 0,14 0,16 0,3 0,14 -80 1.100×8 25 21113 0,14 0,01<	3				1				-							0,46						·				
Вст3nc6-1 L160×10 23 21H3	<u>s</u> -			250*5	27	12300	21113	ļ										·								
Вст3nc6-1 L160×10 23 21113 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9	Š		umozo:	/ 000 /0	100		0442			-				9.87	1,9				0,09						!	
ТУ 14-1-3023 L 90 × 6 24 21113	اؤ																					0,41				
1. Техническая спецификация металла для сочетаний I,II приведена на листах 5÷8 1,43 0,14 0,07 0,16 0,	3				+			 								0,9						0,9				
1. Техническая спецификация металла для сочетаний I, II приведена на листах 5÷8 1. 100×8 25 21113 0,14 0,07 0,07 0,16 0,07 0,07 0,16					 											0,43						0,43				
Umozo: 1,88 0,07 0,16 0,27 1. Техническая спецификация металла для сочетаний I, II 1,88 0,07 0,16 0,27 2. Общие примечания на листе 8. 1,88 0,07 0,07 0,07 0,07 1. Техническая спецификация металла для сочетаний I, II 1,88 0,07 0,16 0,27 2. Общие примечания на листе 8. 1,88 0,07 0,16 0,27 0,16 0,27 1. Прибязан примечания на листе 8. 1,88 0,07	2		-80		25		21113									0,14					0,16	0,3		-		
1. Техническая спецификация метама для сочетаний I, II приведена на листах 5+8 1. Прибязан П	035		Umnzn:	190*/	100			\vdash		\dashv												907				
1. Техническая спецификация металла для сочетаний I, II приведена на листа 8: Привязан Привя	2				<u>لـــــل</u>			·								1,88		 !	0,07		0,16	0,07				
Прибязан	an va		"	UUUEUEHU P	7 <i>u</i>	JUCITIQ.	20 370			10 0	ing cove	таний]	; <u>/</u> /													
Длинкпр. ФУКС 1/2/2/2/2 мсс С БОКОВЫМ ВВОДОМ Бонгадио шевченко 6/2/2-2005 Остино (процитекация) Проверии подятина 6/2/2/2005 Остино попилунация Проверии подятина 6/2/2/2005 Остино попилунация Проверии подятина 6/2/2/2005 Остино попилунация Построй ссер	CCV.		2. 4	ищие пр	UME	yahu 9	на л	ucme	σ.						Прибязал	4	НОРНОКОН НАЧ.ОТДЕ ГЛ.КОНС	TP ANEKCEEB AN SECRANOB TP ANEKCEEB	# 2207K 2207K 2207K 1207K 1207K	АЗГОЛЬДЕР М ВМЕСТИМОС	OKPHIN CTAN	ьной (Тадия Р	AKCT 5	AHCT) B
Прожени Подятина выстранция в выправния в выправния выправния выправния в на в выправния в выправния в выправния в выправния в выправния в	ا														 		JOHN D	P. I TY K C	1246 Can 27 HISS	С БОКОВ: Общие панин	ым вводол те(продолже	HH0)	LOL	TPON	CCCP	
																	NPOSE P	имЛодятина	letter 20135	Техническая	и специдика Гетания I П	пия г	DHAHEUD	POEXICIA	ANOHOT	ж

	,	2	و	4	5	6	7	8 9	10	T	T			r		-	-							7
	***		L100 × 8	29	11240	21113		* *	1 10	11	12	/3	14	.5	16	17	18	19	20	21	22 2	23 24	25	26
		Вст3кп2	180×6		11240	21113		-+		 	1,47									1,47				П
		FOCT 380-11*	L70×5	31		21113		_	 	 	 				0,01					0,01		1	1-1	
			L5015	32	11240	21113		_	+	 					0,36	0,48				0,84		1	-	
<u> </u>			L25×3	33	11240	21113		+	 	 			901			0,38				0,39				
4.11650m		Umozo:	220-0	34	1,,,,,,	277.0		\dashv	 	 	ļ				0,18	0,05	0,04			0,25			1-1	\Box
00,	Ross	arriozo.		35				-	+	 	647		0,01		0,53	0,91	0,04			2,96		1	1-1	\vdash
J.	Всего профиля	10	1	36		7047	-		 	ļ	1,47	0,87	1,91	2,34	0,53	0,91	0,13		0,16	8,32		1	1	
		10 ХД ГТ ГУ 14-1-1217-75	t 2,5	30		72117			 		5,2									5,2	一十	1		
	Cmasib sucmo-			37	 					ļ	ļ									1		1	-1	\sqcap
	вая горячеката-			38		70440			 	ļ	5,2									5,2		1	1-1	
		0912C-6 10C1 1928 2 -73	£5	39	<u> </u>	72110				11,62										11,62		1	+-+	
2	FOCT 19903-14*		£12	_	 	72110			 	 				,					0,08	0,08		1	1-1	
проект		Umozo Binanco		40	44040	70.440				11,62	ļ								0,08	11,7	$\neg \uparrow$	1	1	
90		BCrn3nc6 FOCT 380-71			11240	72110				8,0	14,81						0,01	0,09		22,91		1	1	
du			t5	42	 	72110	\vdash	-	 	 								0,11		0,11			11	
				43		72110			16,64	5,01	6,24	948	0,01				0,04	0,48	964	29,54	\top	1-	1-1	_
c,		Bcm3nc6-1	<u>t7</u>	44		72110	├			ļ									2,72	2,72		+	1-1	
Типовой		TY 14-1-3023		45	 	72110				ļ	7,44	0,57	0,12	0,25			0,13	0,36	0,5	9,97			+-+	\exists
יחכ		-80	t 10	46	ļ	72110		-			2,0	0,1	0,16				0,11	0,36	0,24	2,97			-	
7			t 12	47	 -	12110		- -		<u> </u>	927		907				0,09		1,0	1,43		+	1-1	
			t14	48		72110													0,12	912		+-	1-1	
				49		72110			 	ļ	ļ		0,1	-			0,34			0,44		1	+-+	
			t20	50		12110			-								0,17			0,17			1-1	
			£30	51		72110			<u> </u>									0,83		0,83		1	1	_
		Umozo:		52					16,64	5,01	15,95	1,15	1,06	0,25			0,88	2,14	5,22	48,3		1	1-1	-
			<u>t4</u>	53	11240	72110			 	 					0,25	0,01			l	0,26				
		Вст3кп2		54	11240	12110				ļ			9,01	0,4	0,05	0,06				.015			1	
		TOCT 380-71		55 56	11240	12110			ļ	 					0,81	904			Í	1,05				
			±10	57	11240	72110				 		·				0,01				0,01		士		
IST.			t20		11240	72110			 	ļ	ļ					0,25				0,25				
vir.u domo	0 -	<i>Итого</i>		58					10.00	24.03			901	94	1,11	0,31				1,89				
100	Всего профиля:			59	110110	12444			16,64	24,63	35,96	1,15	1,07	0,65	1,11	0,37	0,89	2,23	5, 3	90,0		1		}
100	Сталь квадрат-		□ 20×20	60	11240	12114		\dashv	 	 							9,37			937			1_1	
	FOOT 0504 54*	1001380-11		61					 	 	 		ļ											
080	7007 2097-77	итого:			12360	11118				 							0,37			0,37				<u> </u>
B3OM UMB. N°OVAR	Столь круглая	Bcm3[nc5	Ø 28	02	12360	11110			·	 	 						0,34		 	934				
CA	FOCT 2590-11	TOCT 380-71*		10	112110	1110				 														
ne.N		BCM3KN2 FOCT 380-11*		03	11240	11110		\dashv		 	 				0,05					0,05		\bot		
MU			\$ 16		11240	11118		- -	 	 								0,01		0,01				
830	P. A.	итого:		65 66					 	 					0,05			0.01		906				
ou	Всего профиля.		·	06					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		ll		0,05		0,34	0,01		940				_]
ioo			-	_					~ 2	0.10-0					-		\Box					V N		
поди и дото		1. /	EXHUYECKA	9 0	neyuqo	UKAYUS	WET	מנ <i>ו</i> טניו -	u WISI C o	74K/110 -												KM		
1100		H	מע ל, ל מע	שטטקי	епена	HQ JL	icmaa	r 9÷0	5						Ногнака	MTP. ANENCEEB	alaker DMK							
2		ний I, II приведена на листах 5÷8 2 Общие примечания на листе 8.												Н	HAY.OU	THE CHANGE	Gar J DACK	TASTONDAEP I	MOKPHIN CTA	льной с	RNAAT	AUCT	AUCTO	<u>18</u>
og														TA,MMK.	NP. COYKC	Call Lyans	C BOKOS	зым вводс	M	P	6	<u> </u>		
חויב מיסמסי															DPHFA.	омизразші вид ВНИТЯДОП ЛИС	Chi DON	Сощие данны Техническая	спепификол я спроцолжен	me) men	FOCC?	IPON C	CCCP Abkohctevik	KUNS
القا		 											U48, Nº		Honon	ния Волченко	Pa 3c un poss	ГАЗГОЛЬДЕР І ВМЕСТИМО СО БОКОВ СОЦИЕ ІДНІНЫ ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛА. СОЧ	U.I KNHBTO		г.Дн	EUDOUE.	TPOBCK	
																			1070					

	, , , ,		,	4	5		7	8	9		,,,	12	/3	14	15	1 46	17	18	19	20	21	22	23 211	25 20
		2	3		3	6 71315		0	9	10	11		1-/3	79		16	 "	10	19	1 20	4,2	22	23 24	123 120
	Emant Juemo-	БСМЗКП2 ГОСТЗ80-71°	<u>t6</u> t4	67		71315		\vdash			 	ļ <u>.</u>	 		4,2	404	 	0,26	 	 	0,3	1		+
	вая рифленая. ГОСТ 8568-77*	<u> </u>	74	68 69		77373		1-1	-	,	 				4,2	0,04		0,26	 	-	4,5			1
		Итого:	70 500		11240	71404		\vdash	\dashv			ļ	 		7,2	0,03	0,25	0,20	 	 	0,28	1		
1	Сталь листовая просечно-вытяж	BCm3kn2 V0C1380-11*	ПВ 506 ПВ 406			11404		\vdash	\dashv		<u> </u>					0,03	0,23		1	 	0,17	\vdash		
•	HQ 9 FOCT 8106-18*		110 406	+	11240	77707							 			9.03	0,42			 	0,45	\vdash		11 -
Альбом	1001 8100-18	Umozo:	140 5	12 13		94285		\vdash					4,24			300	0,42		 	+	4,24			1-+
Ş	7 (8cm3nc2 VOCT380-71*	\$159×5	1/3		94285			-				1 //2 :			 	 			 	1721	 		
,	1,09061		4.620.5	74		94285		H	$\neg \dagger$		 		 					3,8	1	 	3,8	-	_	1
	TOCT 10704-76*	Bcm3nc4 FOCT 380-11*	\$ 630×7	1		94200		\vdash	$\neg \uparrow$		 	<u> </u>	 					 	<u> </u>	 -	1 30			
			\$ 57×3,5	75	12300	94285			十		 		 	0,04			ļ	 	1	 	0,04			1-1-
		Bcm3nc6	\$38×2	16		94285		1	_				 	0,01							0,01	·	-	1
		FOCT 38Q-71	\$ 25×2	77		94285					 			001				 	 	 	0,01			 -
Ę		//2220	W 23-2	78	72000	3 /2 0 -	-		_		 	 		0,06							0,06	\vdash		1
проект	Всего профиля:	Umozo.		19				1-1	-		 	l	4,24	0,06				3,8	1	 	8,1			
d		ВстЗсп	<i>□80×</i> 3	82		77119		-	\dashv	·····			1 253	14				1	 		14	-		
		FOCT 16523-70		100										73				0,1			0,1			f-: ·
c'			TH [200×100×6	81					$\neg \dagger$					4,1				7.			4,1			
8	Швеллеры рав-	TOCT19282-73	74 2200-10020	1															 	1	<u> </u>			
Tunoboú	нополочные		TH. E180 ×50×4	82	11240			1	_								922				0,22			
72	TOCT 8278-83	VOCT 380-71*																	 					
	BCEZO APOQUUNA			83						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				4,1			0,22				4,32		1	
	Профили гнутые	ВстЗкпг	L50×40×12×2,5	24	11240	74002										456	0,15	0,04			9.75		-	
		1001380-71*																						
	Профили гнутые	Bcm3 kn2	\$ 90×30×25×3	85	11240											0,56	9.5	0,04			0,75			1-1-
	4MTY2-130-70	1007 380-71																	,					1
	Фланцы ГОСТ 12820-80*	Вст3 пс6	1-800-2,5	86	12300											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	p		0,16		0,16			
	10CT 12820-80°	VOCT 380-71*																						
	Итого масса мег			87						17,29	26,63	38,07	9,51	8,54	9,4	2,99	3,77	6,14	2,4	5,46	130,2			
211	Вспомогательные детали и			88															0,32		0,32			
000	MEMUSH K	TOCT 4543-11							_															l
100	роликам	Bcm3nc6		89	12300			\sqcup	_			ļ							3,27		3,27			
8		FOCT380-71*							_				ļi						ļ					ļ
3	8ce20:			90					_				ļ						3,59		3,59	_		-
8	Метизы	Bcm3nc6		91	12300				_		ļ		ļ						0,03		0,03	_		
10		FOCT 380-11	wais61					\vdash	-+				ļ										_	
UMB WUMBA	Всего:			92		,													0,03		903			
SHI	POJUKU POCT JUTG9 1412-19	C415-32		93							ļ		ļ						2,5		2,5			
MOX	1001 70164 1412-19							\vdash	-													_	$\dashv \dashv$	
U DOMO BROM						LJ					L	L	L		-	<u> </u>		,	<u> </u>		<u> </u>	L		
nuic			. 7							_						<u></u>							KM	1
10			1. Texhuve								я сочето	2-												
100			HUÚ [, []							8.				On Baraci		Нармоко	HTP ANEKCEEB	Hickory 22075						

2. Общие примечания на листе 8.

	KM
HAPPONONIP AAEKCEEB CACA 22000 HAVOTAEN BECHANDB CONT 2000	FASTONDATE MOKPOUN CTANDHON CTANAR ANCT MICTOR
/ 1/^. /#+K .NP. ФУКС <i>A./ P/./</i> <i>DH</i> YSC	C SOKOBEM BROADM + 1 F 1 F
Бригадир Шевченко Астариях Провери Лодятина Легистия	Остріе цанные продожжение) госстрой ссср Техническая специтикация металла. Сочетания I, II госстрой ссср (МДЕПИЯЖНІСТЬКИМЯ К.Днепропетераск
	HAYOTAEM SECHANOB COM ZENTE FANONCIPICE ANEK CEEB CICK TOTALS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 23	3 24	4
								\top														+	
	1 [П	\Box														+	
	I F			i -				\neg		****				<u> </u>								4	
всего масса металла;			94				П		17,29	26,63	38,07	9,51	8,54	9,4	2,99	3,77	6,14	8,52	5,46	136,32		-	
	ЮХДП		95			1		T			5,2									5,2		+	
	TY 14-1-1217-75																				_		_
	CTOSE 40X		96				П											432		932		+	
в том числе	VOCT 4543-114		\top																	-	-	+	-
по маркам:	09720-6 100119282-73 0952-6 1007 19282-73		97							11,62									408	11,7	-	+	_
,,	0952-6												4, 1					ļ <u> </u>		0,34	+	+-	
	BCT3/nC5		98	12360		l											0,34			0,34	-	+	-~
	FOCT 380-71*							\perp								,				4,24	\dashv	+	
	BCT 3 NC 2 FOCT 380-11" BCT 3 NC 4 FOCT 380-11		99		<u> </u>							4,24									-	+-	-
	8073 NC 4 1007 380-11		100	L													3,8			<i>3,8 37,14</i>	+	-	~-
	Bcm3nc6		101	12300	<u> </u>			\perp		10,0	14,81	4,12	1,96	2,67			9,03	3,55		31,77		-	
	1007380-11				<u> </u>															51.06			-
	Bcm3nc6-1		102						17,29	5,01	15,95	1,15	1,06	2,13			0,95	2,14	5,38	51,06			\dashv
	TY 14-1-3023-80				İ																		-
	Вст3сп		103					\perp					1,4				0,1			1,5			
	VOCT 380-71°																			0.00			-
	Вст ЗКП2		104	11240	<u> </u>						2,11		0,02	94	2,95	3,77	0,66	0.01		9,92			-
	1007 380-11				ļ			\bot												11.5		-	
	6cm3Kn		105	ļ	ļ									4,2	0,04		0,26			4,5			1
	1001380-11							_												2.5			
	C4 15-32		106		<u> </u>	ļ		_ _										2,5		2,5			
Гасса постав-	-	_ <u></u>				ļ		_														+	-
и по кварта-		<u></u>			ļ	ļ	-	-														1	-
aM	-	<u>"</u>				ļ	-	-							ļ							+	7
CANONH A EMCA	-	Ū				 		+							ļ					 		-	1
CKO34UKOM)	LL			L		1	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$							<u> </u>					L				4

Разные материалы:

1. Чугунные грузы

עים איניאים חספה ע פינוחם באניאים אינואל איניאלא

- 43,4 _T - 21,7 T

- г Бетонные грузы
 - Скобы для чугунных и бетонных грузов-0,777
- 4 Один процент на сварные швы 1,36
- 5 Сетка проволочная 100 гладкая шириной 1000 мм, l=1000 мм из стали 12X18H9 ГОСТ 3187-76* для трубы сброса газа.
- 6 Каркас для наворачивания рулонов -207

- 1 Техническая спецификация составлена на газгольдер, эксплуатируемый в районах с расчетной температурой минус 39° и выше.
- Конструкции газгольдера изготавливаются из углеродистой стали обыкновенного качества марок Вст3Глс5, Вст3 пс2, Вст3 пс4, Вст3 пс6, Вст3сп, Вст3кп2 ГОСТ 380-71,* 09Г2С-6 по ГОСТ 19282-73, 09Г2-6 ГОСТ 19282-73.
- и столи с повышенной коррозионной стойкостью марки 10ХДП по ·74 14-1-1217-75.
- 2. Расход стали для каркасов наворачивания рулонов уточняется при изготовлении металлоконструкции гоз гольдера

Привязан

3 в даной спецификации колпаки, люки заказаны для подключения по схеме "на проход"

- 4 в спецификации даны массы чугунных и бетонных грузов с бетоном в стойках [давление 3924 Па (400 мм вод ст.)]
- 5. В спецификации указаны чистые моссы материалов. Для заказа материалов необходимо учесть отходы при изготовлении
- 6. Texhuveckas спецификация металла для сочетания M приведена на листах 9+12

2 03·							K٢	<u> </u>
		ANEKCEEB BECNANOB	Control			T		·
-		AVENCEEB -	Dent C	2015		СТАДИЯ	VICT	AUCT OB
-	Гл.инж.пр.		Mus			P	8	
		MEBHEHKO	Wilde	22 BY R			CCTPON	CCCP
	Исполнил	Волченко	27 Bary	20195	езала. Сочетания І, Б		HENPORET	

Техническая спецификация металла для сочетания $U\overline{U}$

					KOÔ						Масса	металла	по элеме.	нтам кон	нстрикци	j,m				T				T
вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	080	Марки метал ла		-Раз- мера про-	Kanuvecmbo	Graina (MM)	Днище резервна ра	Стенка р. зервугра и внутренни направля чие в резер вуаре	е Оболочки к лакала, фо сонки коло кала при подвеший инии пл. ол пригрузк	о Каркас крыши и стойки колокола	SHEWHUR HO MOBBINSON MURE CO CBN 39MU U POO MODRAMU, MODRAMU MODRAMU MODRAMU MODRAMU	Кольцевая Площадка Упоры стяж Ных схоб	Площадки обслужи- вания, ог- раждения стремянки	Шахтная лестница	Конструк- ции трубы сброса 2a3a	Ролики, люки, ла- зы, колпа ки и пр	Конструк- циц газового ввода	Обидая масса т	Maa HOCK Ja Ja Jan (320 U320 Jem	:Q пО ПИ МЕ ПО КЕ ОЛНЯ ППОВ	impe ima Bapti emc ume	?D 9
			20%				4	3		T	T	T	KOÐ	T	1		1		·	1		Ī Ū	7 1	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
Балки двятавро	Вст3пс6												<u> </u>							1			+	1
вые ГОСТ 8239-12*	TOCT 380-11*	116	1	12300	24147						 	1	 	917						917		-		+
	Итого:		2								 	 	 	0,17						917	\vdash	+		- -
Всего профиля:			3							 		1	1	0,17						917		-	- †	1
Широкополочные двутавры	8cm3 nc6-1	I 2051	4		24511				9.65	1			 	0,.,						0,65		:	-	
ОБУТАВРЫ ГОСТ 28020-83	TY 14-1-3023-								-														+	+
	Итого:		5						0,65											965		-1-	-	1
			6		12300	26212								1,41						1,41				-
	0	E14	7		12300	26166						0,07		·						0,07			1-	+
	Bcm3nc6 FOCT380-11*	E12	8		12300	26158				2,42		3,13								555			1	1
Швеллеры		E 10	9		12300	26140						0,05		963						0,68				-
FOCT 8240-72*	Итого:		10							2,42		3,25		204						7.71				
		<i>[30</i>	11		11240	26310						3/55		7	0,03				·	0,03			-	1
	Bcm3xn2	[20	12		11240	26239										0,24				924	1		-	
	FOCT 380-71	E14.	13		11240	26166						1				0,47				0,47			Ì	1
		E12	14		11240	26158					964	1			0,01	0,44	0,17			126				-
		[10	15		11240	26140									0.07	0,4			-	0,47			-	-
	Umozo:		16								964				0.11	1,55	0,17			2,47				+
Всего профиля:			17							2,42	964	3,25		2,04	0.11	1,55	0,17			1018		-	1	1
		L75×6	18		12300	21113						0,18		-						9.18			1	1
	Вст3пс6	170×5	19		12300	21113				I	1		1,9				0,02			1,92		1	T	1
	TOCT 380-11*	L63×5	20		12300	21113					1.	0,07		946						453			1	1
вая равнопо-		150×5	21		12300	21113						0,62								0,62			1	1
ЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72*	Итого:		22									987	1,9	946			0,09			3,25		T	1	1
10010009-16		L200×12	23			21113						1		0,41						0,41		7	1	T
	Bcm3nc6·1	L160×10	24			21113								0,9						0,9			7	1
	TY 14-1-3023	190×6	25			21113								943						943			1	+
	-80	L100×8	26			21113								0,14					916	43		_		T
		190×7	27			21113											0,07			0,07				
	Итого:		28		1			T		1	1	T	1	1,88			9,07	.	0,16	2,11			1	7-

^{1.} Техническая спецификация металла для сочетания $ar{W}$ приведена на листах $9\div 12$.

2 Общие примечания на листе 12.

							KM	1
	HomeOwOu Fe	ANEKCEEB	20.0	mail C			······································	
Привязан	HAM.OTAEAA Ta.Kohctp	ANEKCEEB'	Ecke-	220135 220135		СТАДИЯ	VNCI	ANCTOB
	TOONE DUA	MEBYEHKO	1111	22 ON SK 22 ON SK	Ощие данные (продолжение) Техническая специликация	roc	CT PON C	1
UHB.N	исполнил	Волченко	a brie	224665	леталла.Сочетание 🗓	rΔ	HE THORE ?	POBCK

L	. 1	2	3	4	5	6	7	8	g	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 2	3 24	25
Γ			L 100 × 8	29	11240	21113						547				 ~	 	 			1,47			
		0 .2 .0	180 = 6	30	11240	-21113.		7				1		<u> </u>	1	901	 				0,01			
		Bcm3kn2 FOET 380-11*	L 70 ×5	31	11240	21113			1		T	 	 		 	936	0,48	 			0,84			
			L50×5	32	11240	21113		T				†		0,01		1 300	0,38	 			0,39		1	
1			L25×3	32	11240	21113		1	T		 	 	 	901	 	0,16	0,05	0,04			0,25			
		Umozo:		33			1	1	†		1	1,47		0,01	 	9,53	0,91	0,04			2,96		7	
7	Всего профиля:			34		†			1			647	987	1,91	2,34	0,53	0,91	0,13		0,16	8,32			
r		חממח	t 2,5	35		72117		1	1		1	5,2	1-907	1/31	201	1 0,55		0,13	 		5,2			
		10 x A 17 79 14-1-1217-75						1			 				 	 		 						
		Umozo;		36			!	\top	†		 	5,2	 		 	 		 			52			
			t5	37		72110		\top	1		11,62	1		 	 	 		 			11,62			
	Cmass sucmo-	09	t12	38		72110		1			1	 			 	 				908	0,08			
	вая горячека- таная	Umozo:	***************************************	39				1			11,62	 	 			 		 		908	11,7			
	FOCT 19903-74	Bcm3nc6 1007 380-71*	t4	40	11240	72110		1	1		8,0	14,81		 		<u> </u>		0,01	0,09		22,91		\Box	
		1027 300 11	t5	41	1	72110		\top			1 3	1,,0,			 	 			0,11		0,11			
			t6	42		12110				16,64	5,01	6,24	9.48	0,01		 		0,04	0,48	0,64	29,54			
			<u>t7</u>	43		72110					1	7	1		 	 		0,0 .		2,72	2,72			
		Ì	t8	44		72110	 	+		<u> </u>	 	7,44	957	0,72	0,25	 		0,13	0,36	0,5	9,97			
		Bcm3nc6-1 7414-1-3023-	t10	45	l	72110					 	2,0	a.1	416				0,11	0,36	0,24	2,97		T	
		7914-1-3023- -80	t 12	46		72110		1			<u> </u>	0,27		0,07	 	 		0,09		1,0	1,43			
		00	£14	47		72110	 	+-	\vdash			1 0,2,7						3,53		0,12	0,12			Γ
			t16	48		72110	l	+			 	 		0,1	 			0,34			0,44		T	-
١			t20	49		72HO	 	+	-		 			0//		 		0,17			0,17		7	
l			t30		-	12110		+-	-		 		 		 			9,,,	0,83		0.83			Ī
l		Итого:	130	50 51	 	12110		+		16,64	5,01	15,95	1,15	1,06	0,25	 		0,88	2,14	5,22	48,3		1	-
l	l	urriyeu.	t4	52	11240	72110	-	+	1	10,04	3,01	13,33	1,773	,,,,,		0,25	0,01	3,00			0,26			1
					11240	72110		-			ļ	 		0,01	94	9,05	0,06				0,12	-		[
l		Вст3кп2 ГОСТ380-71°	t8	53 54	11240	12110					 		<u> </u>		<u> </u>	981	0,04				1,05			Ĺ
		,,	t10	55	11240	12110		+			 					70.	0,01				0,01			
			t 20	56	11240	12110		+-			 						0,25				0,25		7	<u> </u>
1		Umozo:		57	7,2 70	12110			-		 			0,01	0,4	1,11	0,37				1,89			_
1	Всего профиля			58				+	$^{-1}$	16,64	24,63	35,96	1,15	1,07	0,65	1,11	0,37	0,89	2,23	5,3	90,0	7	1	
6	mans Kondon	Bcm.3xn2	a 20×20	59	11240	12114		 		-901	1 703	1	7.5	,,,,	5,00	777	4,51	0,37	7		0,37			
14	mans Kbadpam	TOCT 380-71+		1																				
1	TOCT 2591-71*	Umozo:		60														0,37			0,37	-	4_/	
	0	Bcm3[nc5	Ø28	61	12360	11118												0,34			0,34			-
١.	Сталь круглая ГОСТ 2590-11*	TOCT 380-71+																			ļļ	-	-	
1	, ULI EJ9U-11	Вст3кп2	<i>\$18</i>	62	11240	11118										0,05					0,05		. !	
		Bcm3xn2 FOCT 380-71*	Ø16	63	11240														0,01		0,01	L_	1	
		Итого:		64												0,05			0,01		0,06			i
B	Всего профиля			65				T								0,05		0,34	0,01		0,4			

^{1.} Техническая спецификация металла для сочета-ния II приведена на листах $9 \div 12$. 2. Общие примечания на листе 12

						K	4
Поивязан	HOPMOKOHTP.	MEKCEEB SECHANDB	Asch	PAK	GACOALACH MOVDEIM CTAALUNA	ICTA AND ANCT	Luctor
IPUONSUN		MEKCEEB	Aschan	2015	ГАЗГОЛЬДЕР МОКРЫЙ СТАЛЬНОЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 МЗ	P 10	ANGTO
	TA,WHX.ftp.	DAKE	61111	THISC	І С БОКОВЫМ ВВОДОМ	1 1 20	1
	Бонгадия	LEBUEHKO	Wella,	23435	Общие данные (продолжение)	ГОССТРОЙ	CCCP
	THORE PHA	OTOTUUD	10/12	POMIC	Техническая спепификация	CONTRACTOR DESCRIPTION	
JHB.N	Исполнил	олченког	Breus	220185	металла. Сочетание Ш	г.Днепроп	

,	2	3	4	5	6	7	8 3	9 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 2	3 24	1 2
,				 		\vdash		-					<u> </u>									+
Beezo Nacea	четалла;		93			\vdash	+	17,29	27,05	38,07	9,51	8,54	9,4	2,99	3,77	6,14	8,52	5,46	136,74		+	+
	10XAA TY1+-1-1217-75		94			1	_	1		5,2							-		5,2			1
	141-1-1217-75																					
	Cmans 40x		95														0,32		0,32		\perp	\perp
	TOCT 4543-71*																					1
	0912C-6 10C1 19282-73 0912-6 10C1 19282-73		96						11,62									0,08	11,7	_		\perp
	1007 19282-13		97									4,1				ļ			4,1			1
в том числе	Bcm3[nc5 [0C] 380-71*		98	12360										ļ		0,34			0,34			4
no mapkam.	i		99								4,24							···	11.011		- -	-
	Bcm3 nc2 (0CT380-71* Bcm3 nc4 +		100	 	<u> </u>			 	ļ ———		4,24					3,8			3,8			+
	8cm3nc4 1001 380-11 Bcm3nc6			12300	<u> </u>	 		_	10,42	14,81	4,12	1,96	2,67			0,03	3,55		37,56		+-	+
	1007380-71		101	2500		\vdash			10,42	11/01	7,12	1,30	2,01			0,05	3,33		3,50	\dashv		+
	Bcm3nc6-1		102			 		17,29	5,01	15,95	1,15	106	2,13			9.95	2,14	5,38	51,06		+	+
	74 14-1-3023-80	····	-			\vdash	\dashv	11,003	3,07	10,33	7,0	400	7			7			10,900	-	+-	+
	ВстЗСП		103			11	-					1,4				91			1,5		_	7
	1007380-71	····					_	1														1
	Bcm3Kn2		104	11240			一			2,11		0,02	0,4	2,95	3,77	0,66	901		9,92			1
	FOCT 380-11 °																					
	БстЗкп		105										4,2	0,04		0,26			4,5			
	1001380-11*																					
	C4.15-32		106				_										2,5		2,5	-		4
Macca nocral		ī	107																		+	+
κυ πο κδαρτα-	ļ t	<u>i</u>	108			1	-	-								ļ ————			1	_	1	+
1QM (3Q10ЛНЯЕТСЯ		<u>u</u> i	109				_														1	+
Barasyukom)		ĮĪ	110																			I
	ĺ		H	I				1	1	1			i	1	i	ł	(1			T

- 3. Скобы для чугунных и беточных грузов -
- 0,777 4 Один процент на сварные швы
- 1,367 5. Каркас для наворачивания рулонов - 201
- 6. Сетка проволочная 100 гладкая шири-HOW 1000 MM, L=1000 MM U3 CMQJU 12X18H9 ГОСТ 3187-76* для трубы сброса газа.

Конструкции газгольдера изготавливаются из чгле. родистой стали обыкновенного качества марок Встэ (пс.5, Bomson, Boms not, Boms not, Bomsnot, Bomskot no roctiseo-11; 09120-6 1007 19282-13, 0912-6 1007 19282-13. U cmasu c noboiшенной коррозионной стойкостью марки 101ДП ТУ14-1-1217-75.

- 2. Расход стали для каркасов наворачивания рулонов чточняется при изготовлении металлоконструкц
- 3. в данной спецификации колпаки, люки зако подключения по схеме "на проход!
- 4. В спецификации даны массы чугунных и бетонных грузов с бетоном в стой ках [давление 3924 (400 мм. вод. ст.)]

- ходы при изготовлении
- 6. Техническая спецификация для сочетания ії приведена на листах 9÷12.

. 3 QHЫ	OAR						*************	KM	
		HOPMONDHTP.	ANERCEEB	Hickory	22.00K				
3QH			SEGNANOB .	Acus	200K	ГАЗГОЛЬДЕР МПКРЫЙ СТАЛЬНОЙ ВМЕСТИПОСТЫЙ 3000 М	CTAANA		VNCLOR
		Гл.инж.пр.		Mille			r	12	
		POBEDHA	Шевченко Лодягина	It let	2018X	Общие панные (окончание). Тех	CUN VHE USAR	CCTPON (CCP HETPYNIAG
		Исполнил 1	волченков.	Bauch	POUS	та. Сочетание Ш		EUD OUE L	

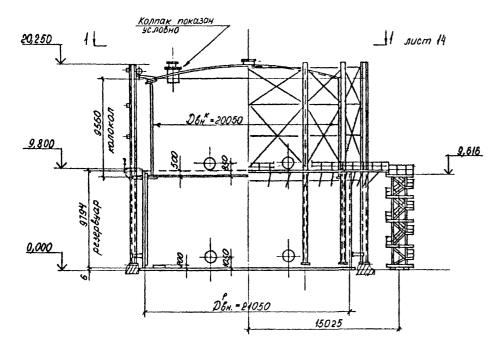
ı

Альбам

myaodu

Tunoboú

UH6.N°nadn noon.u dama | Bsonun6.N|UH6 N°04dh noon.u dama



План кровли. План днища

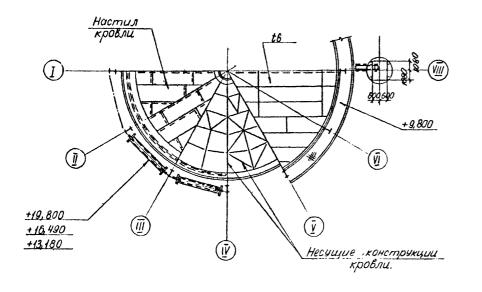
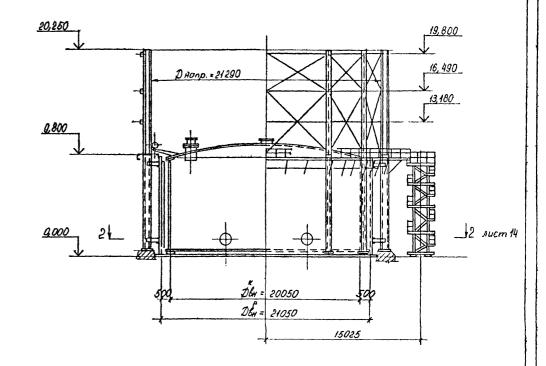


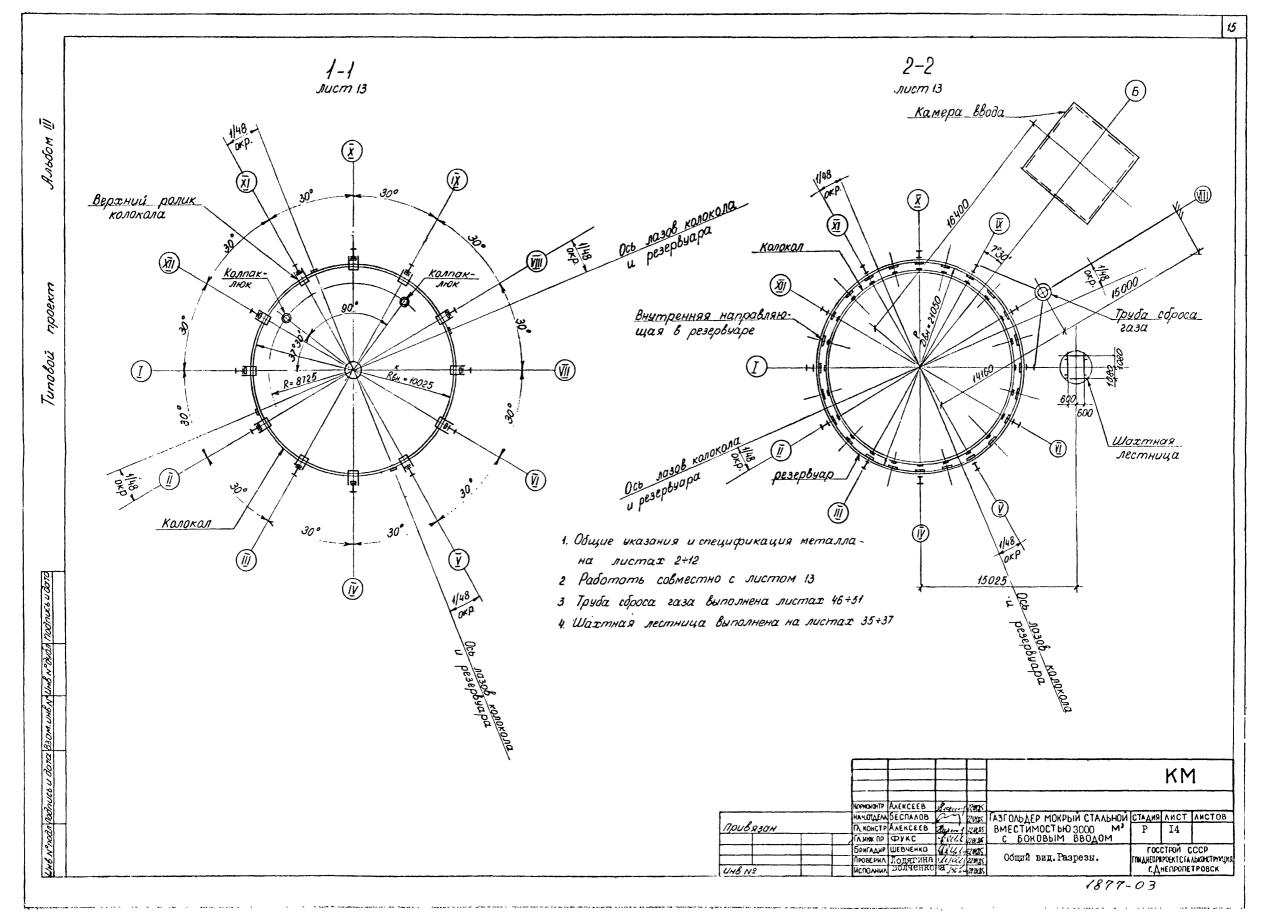
Схема газгольдера при нижнем положении колокола

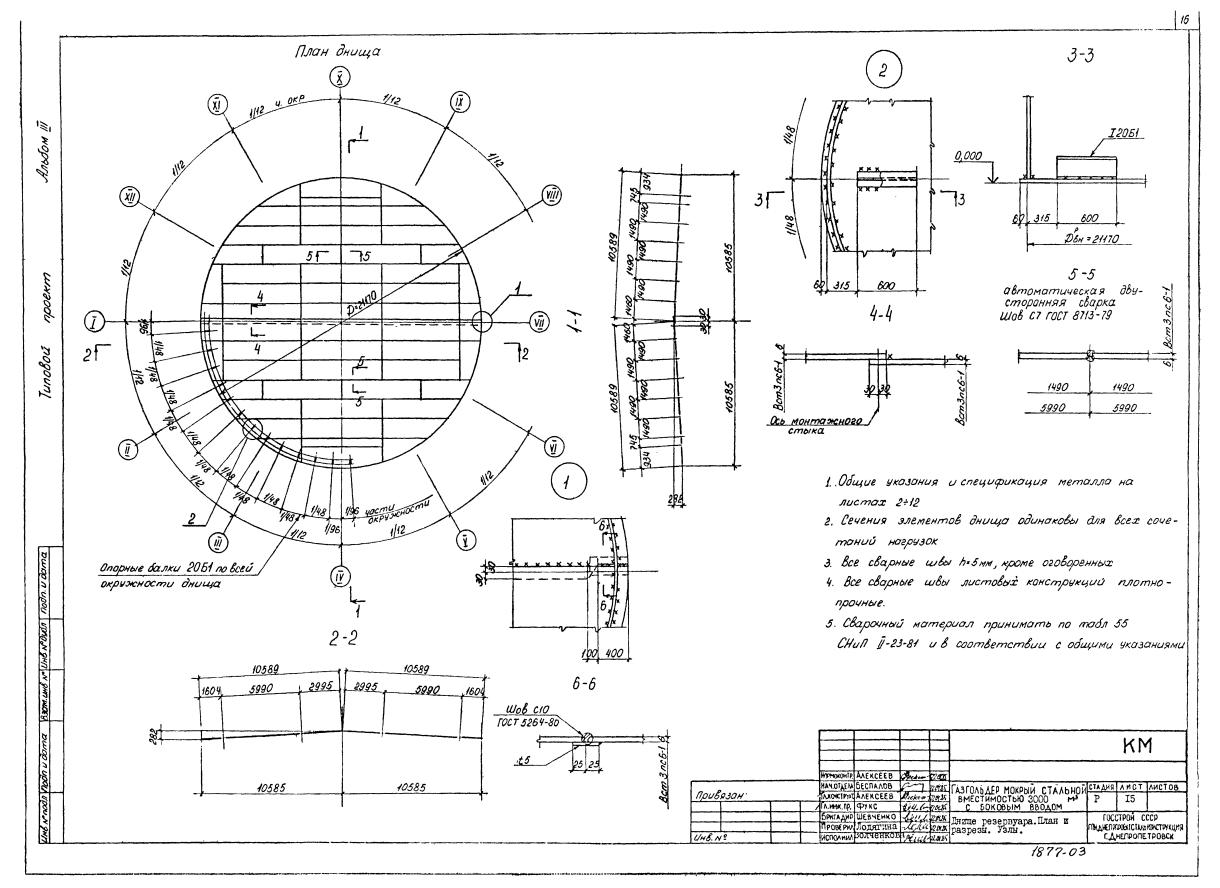


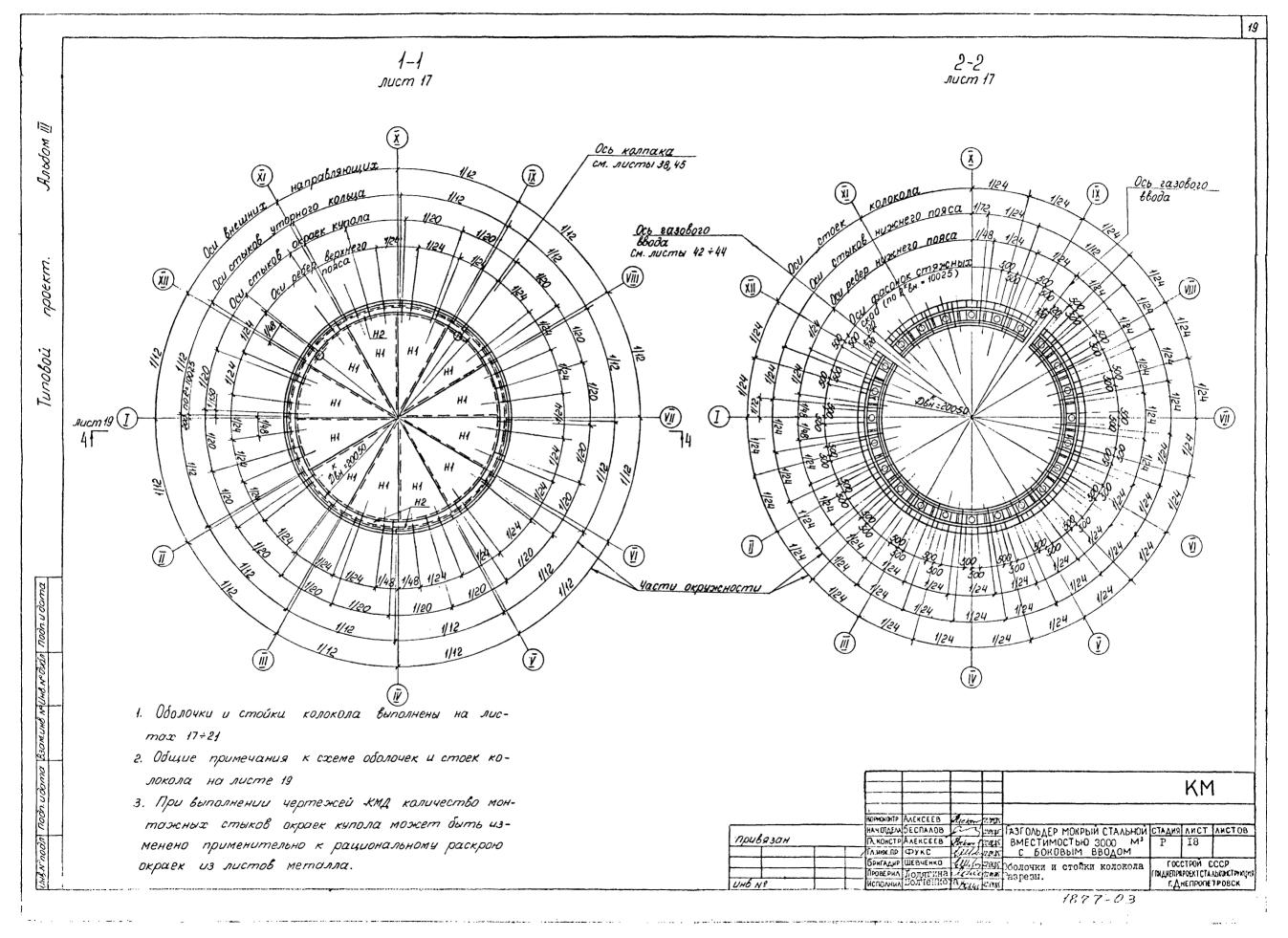
- 1. Общие указания и спецификация металла на листах 2+12.
- 2. Работать совместно с листом 14.

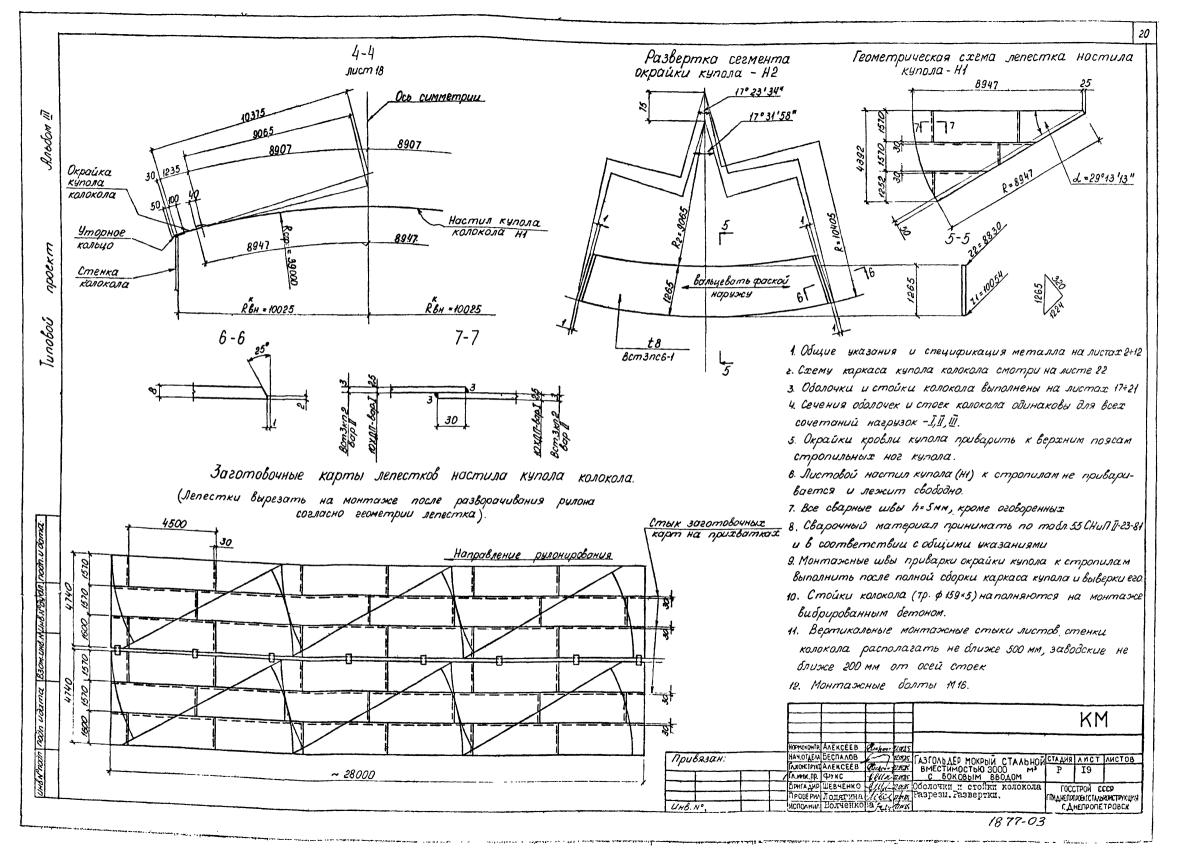
						K٢	1
Привязан	ΗΑ4.ΟΤΔΕΛΑ	House of	IZ ON SS IZ ON SK	ГАЗГОЛЬДЕР МОКРЫЙ СТАЛЬНОЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ ЗООО МУ С БОКОВЫМ ВВОДОМ	стадия Р	AUCT I3	AUCTOB
UHB Nº	DOUTA LUD	 exul Chie	7348K	Общий вип. Фасад	THAMENP	CTPOÑ I IPOEXTCIA HE IPONET	APKOHCLDAMIN

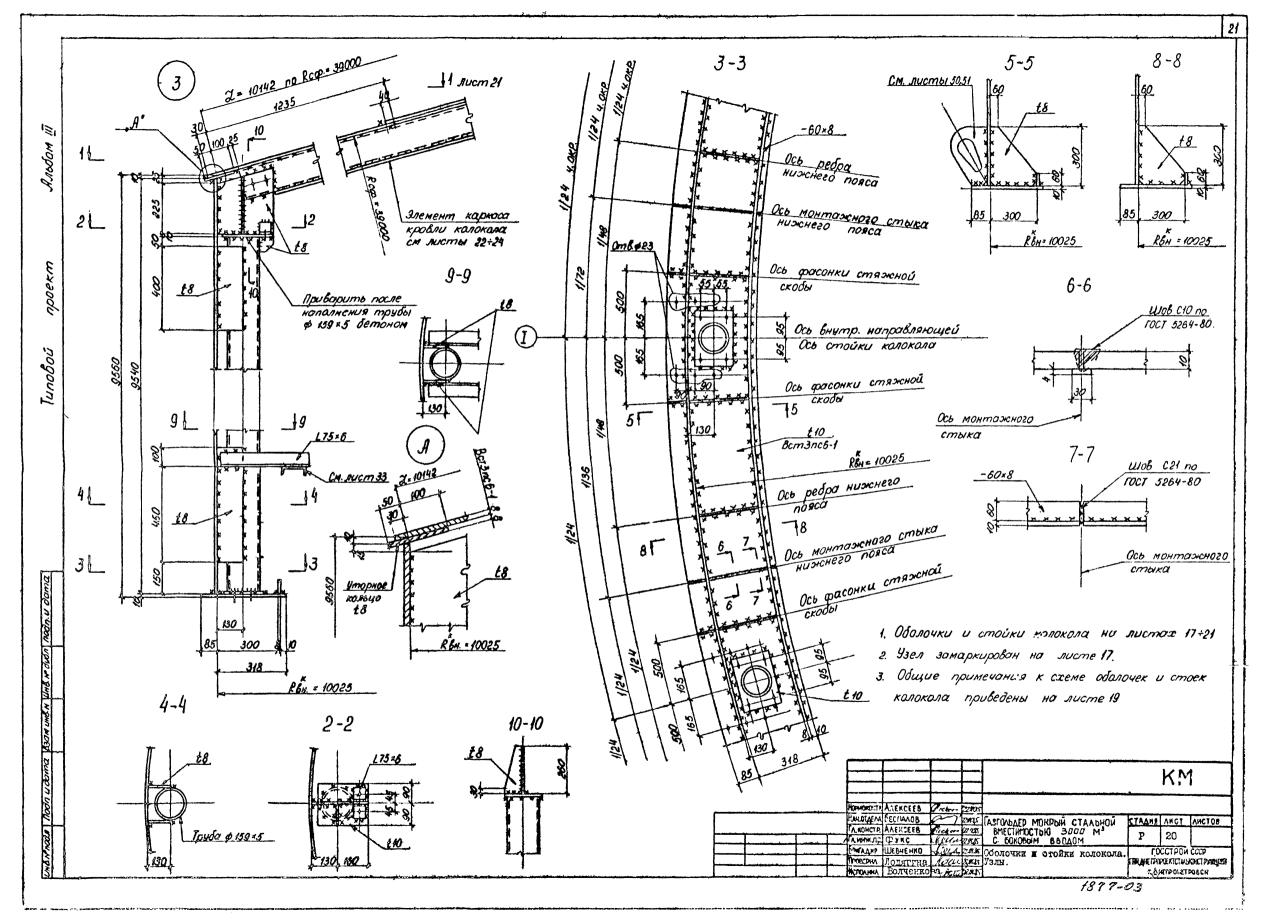
1877-03

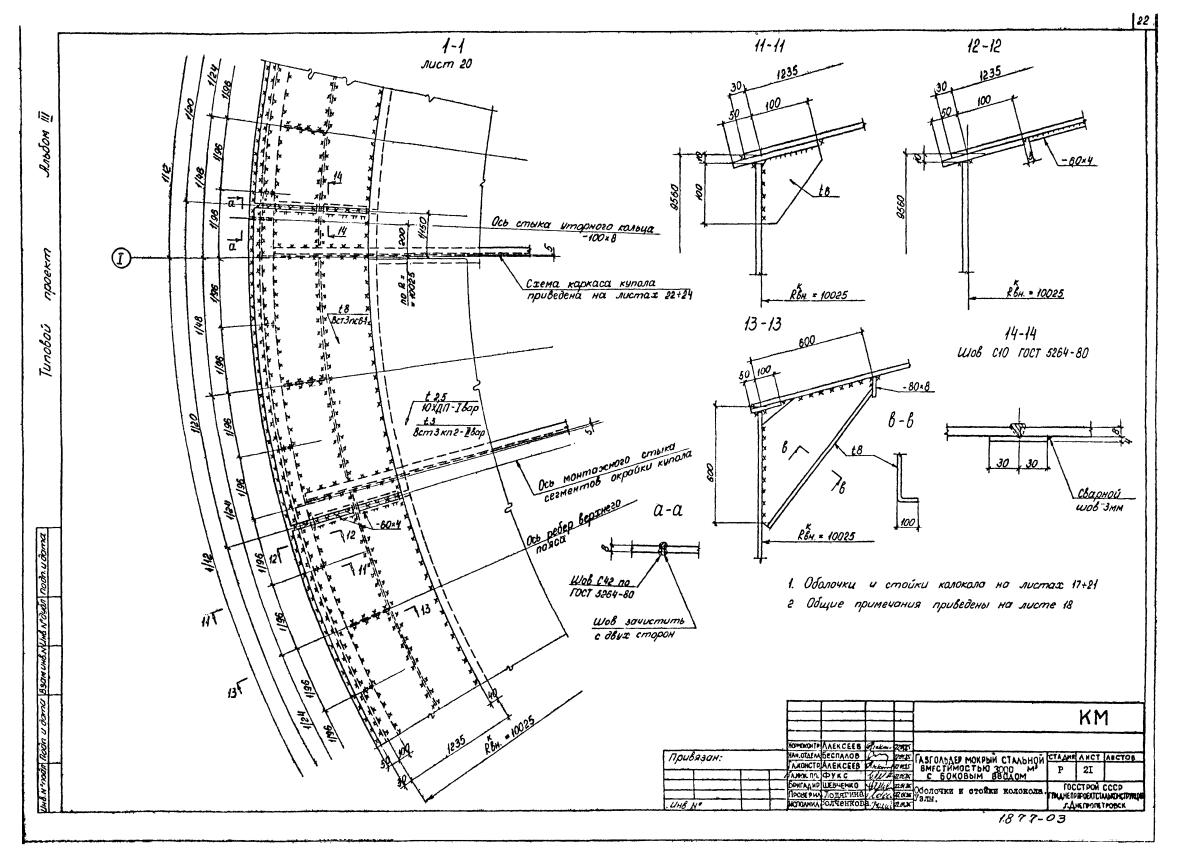




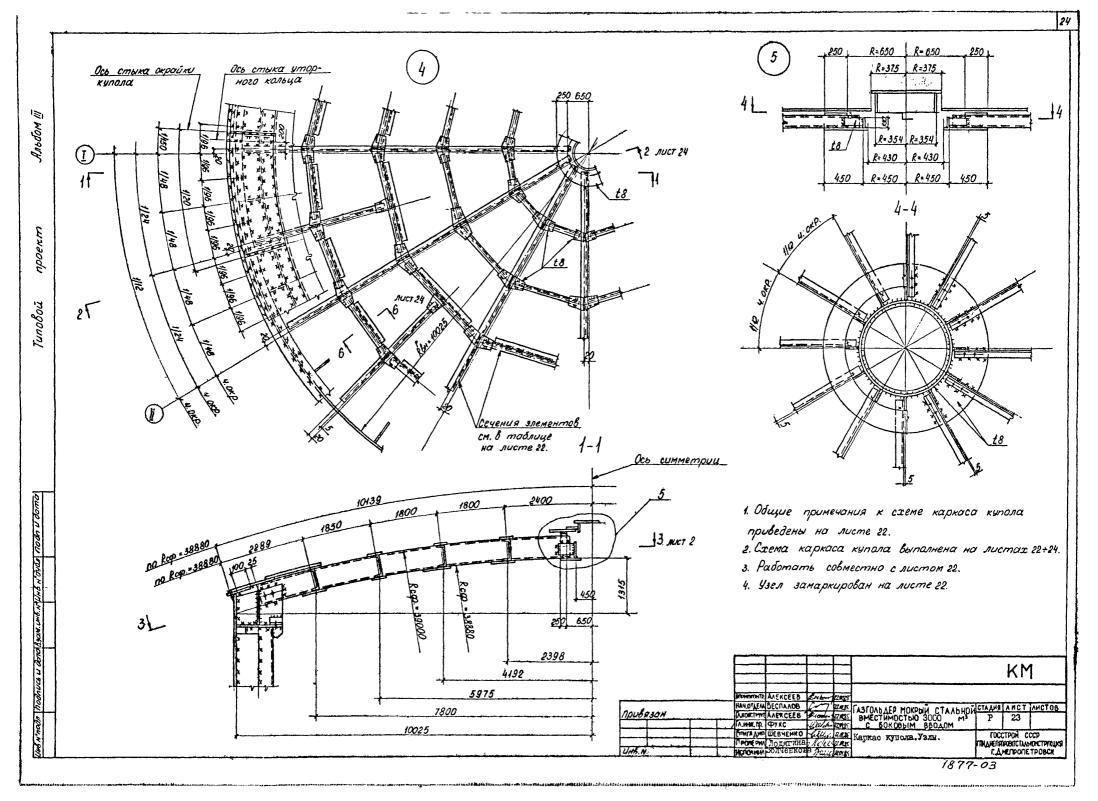


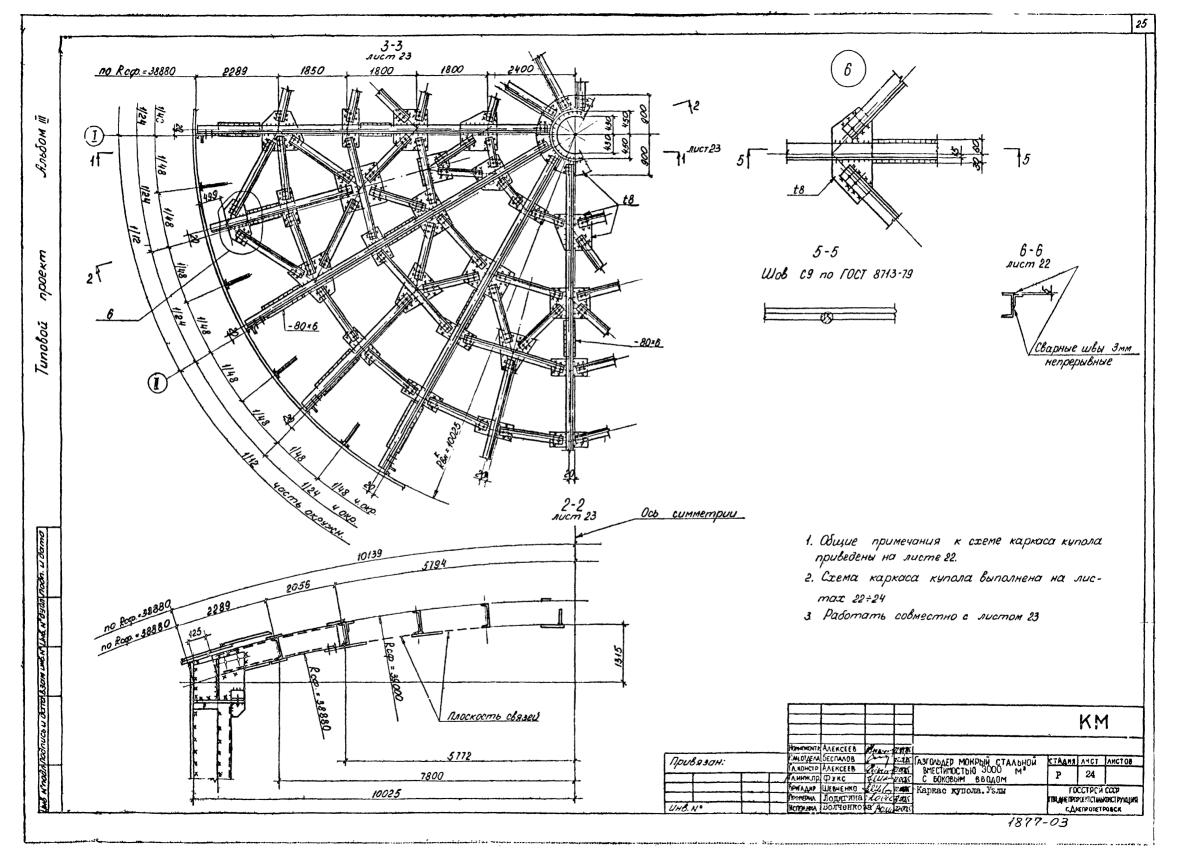


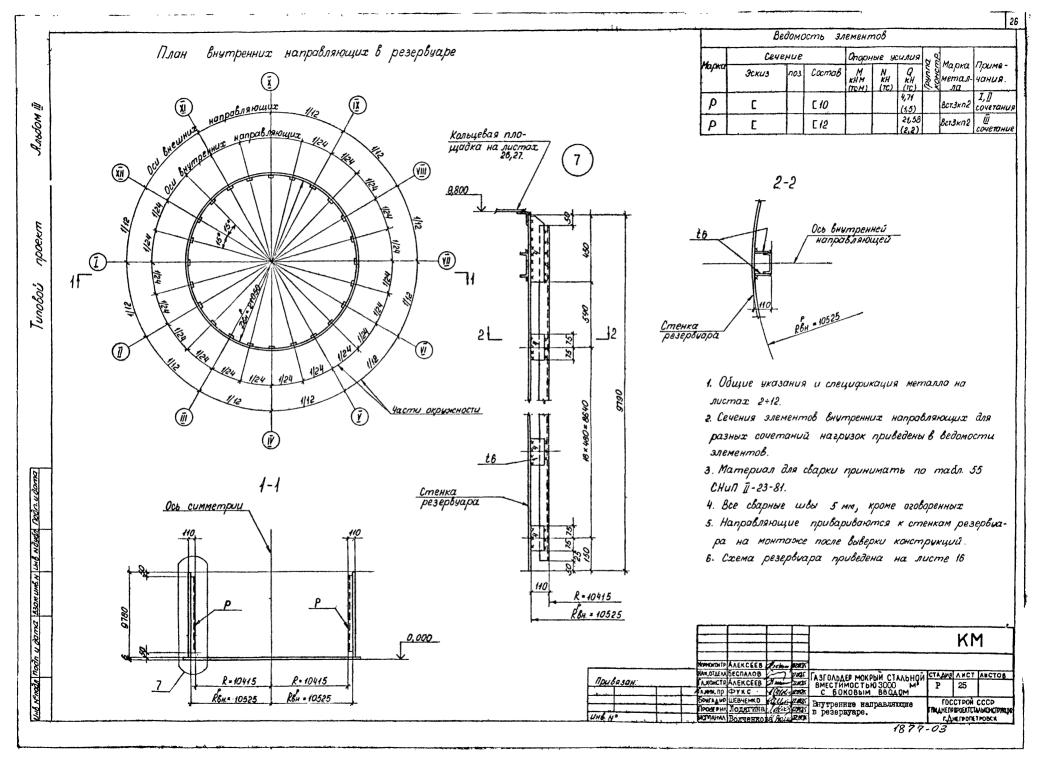


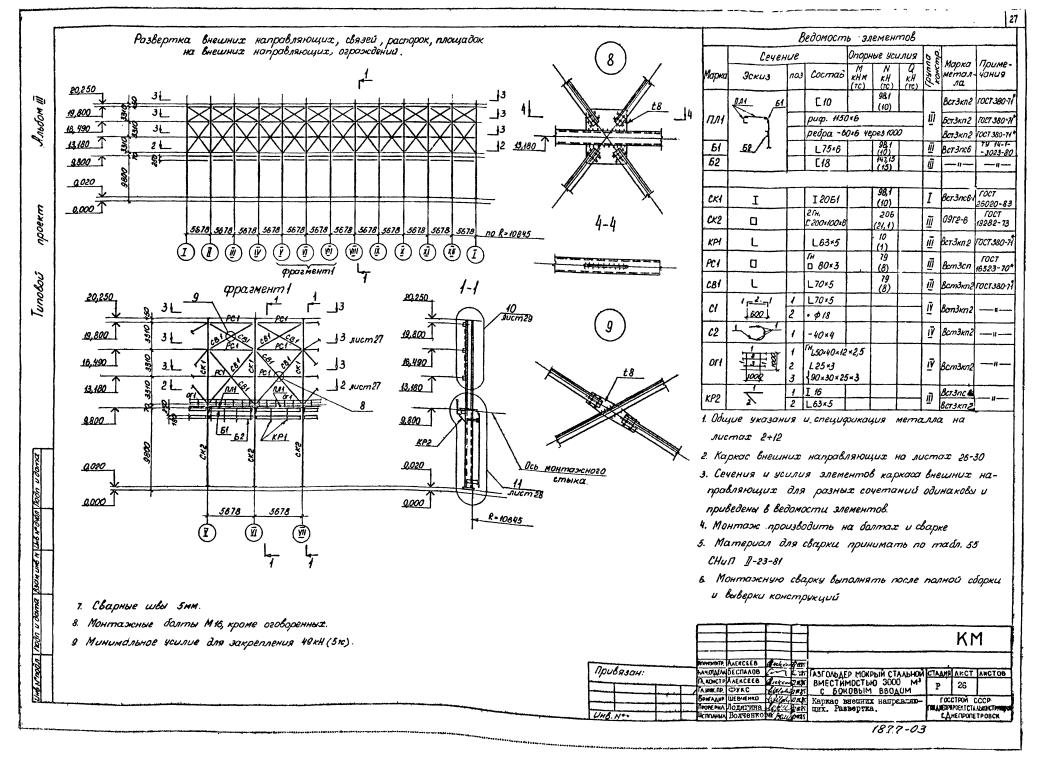


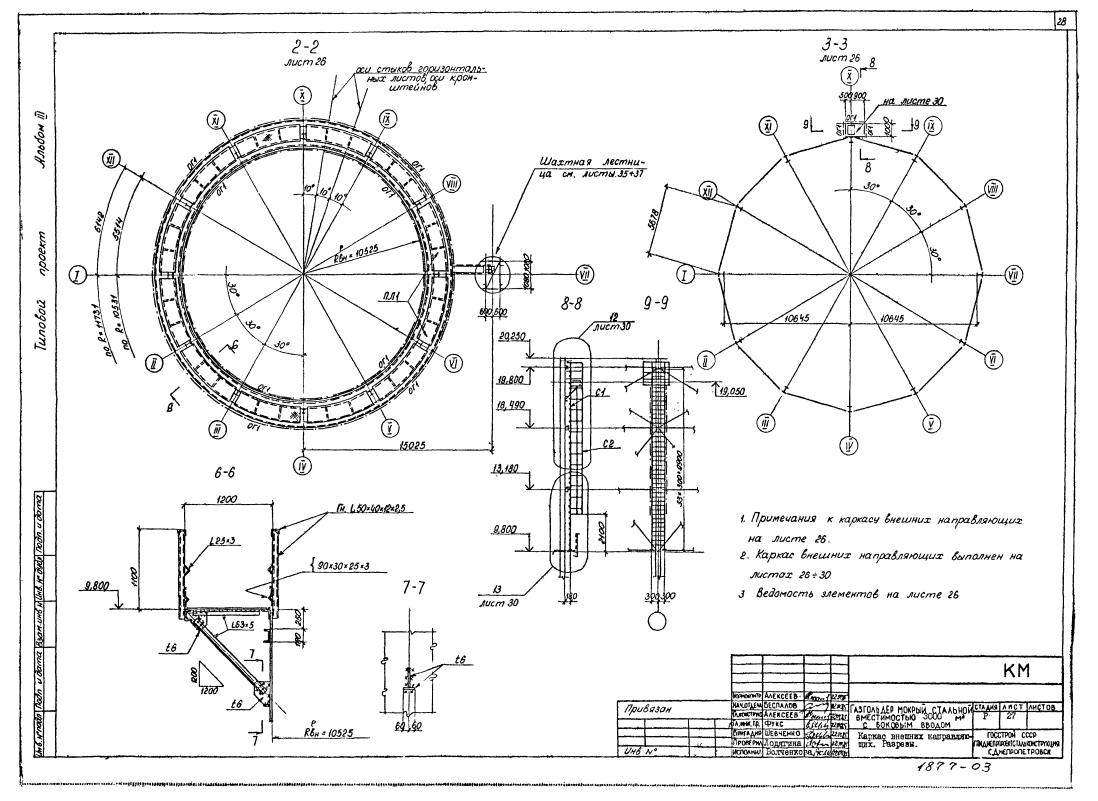
1877-03

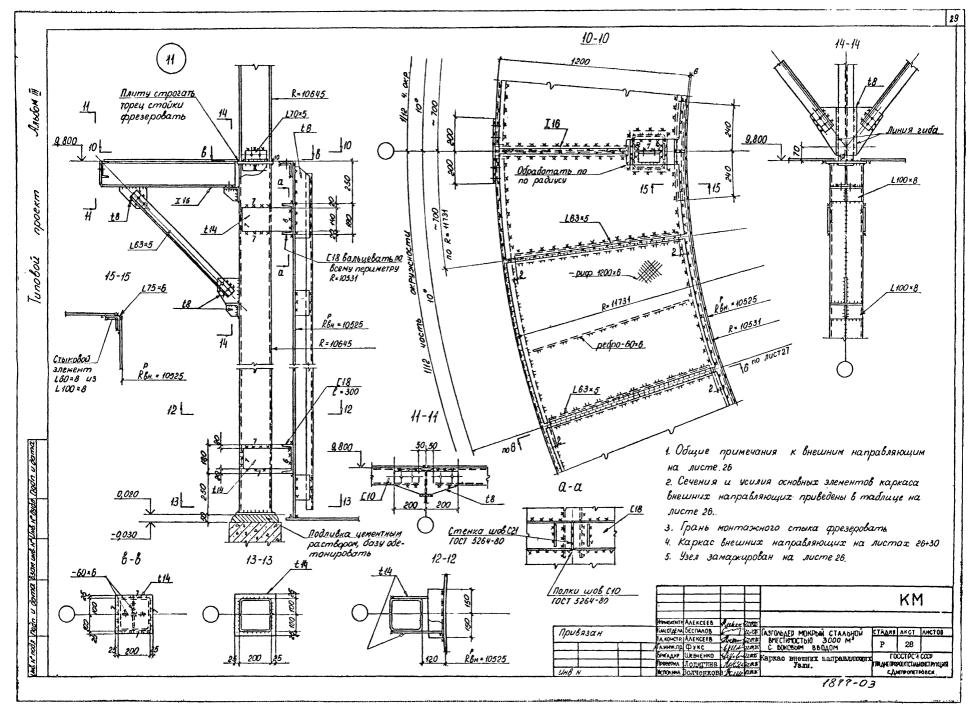


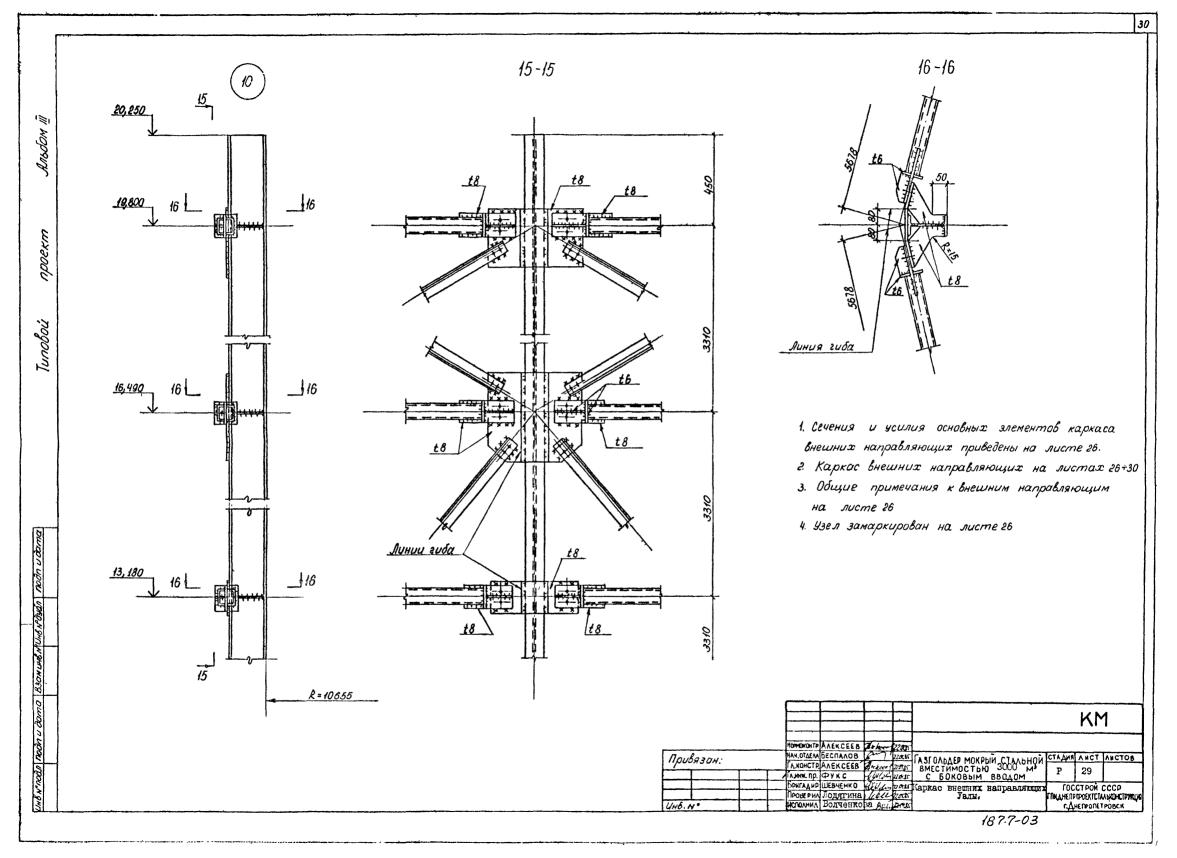


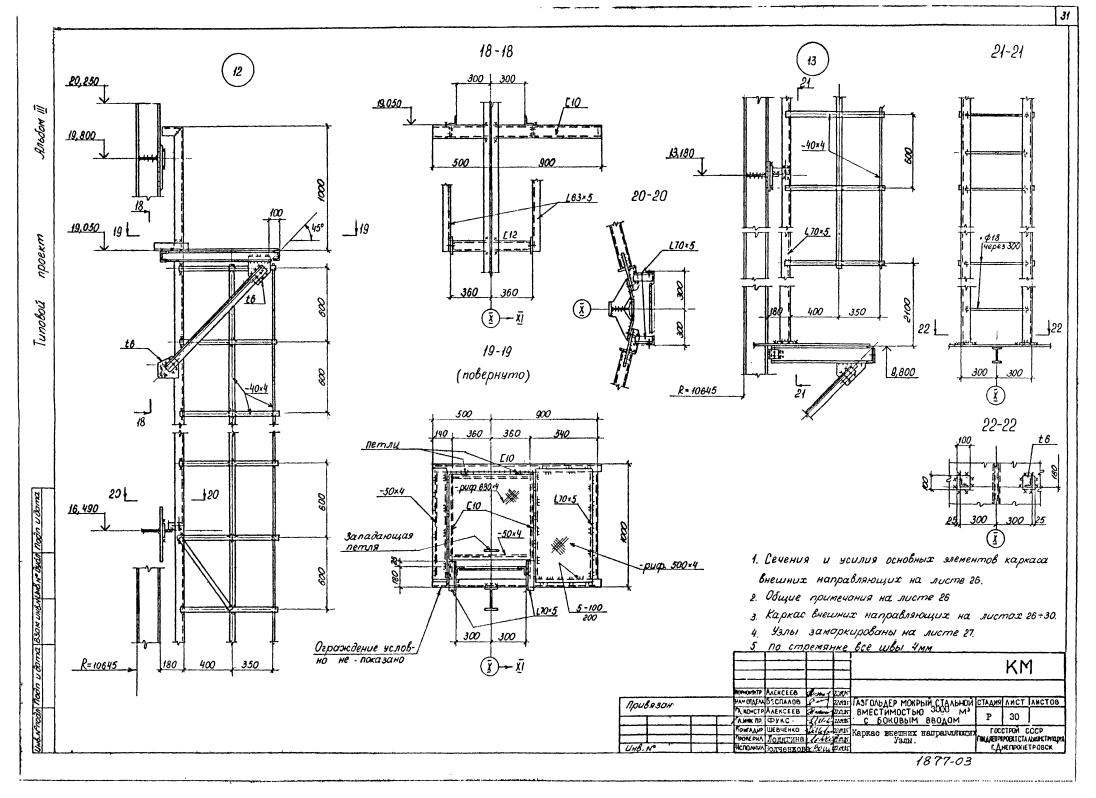


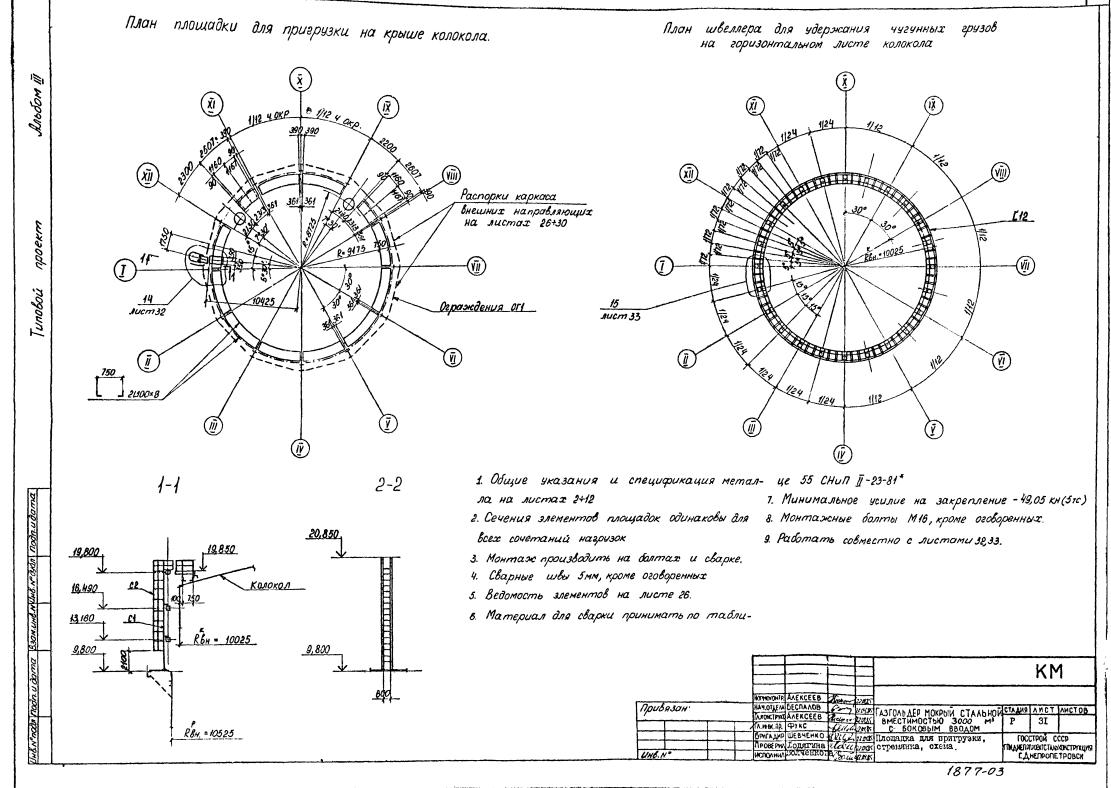


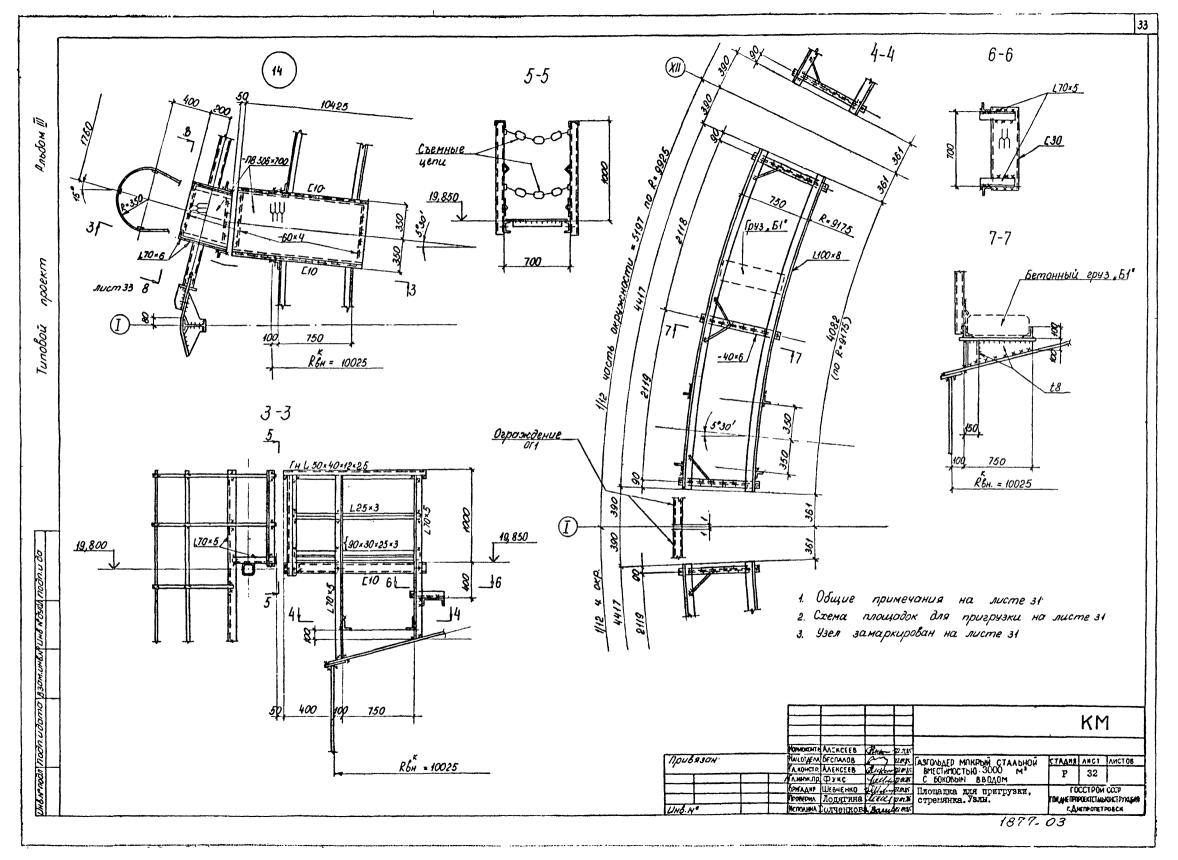


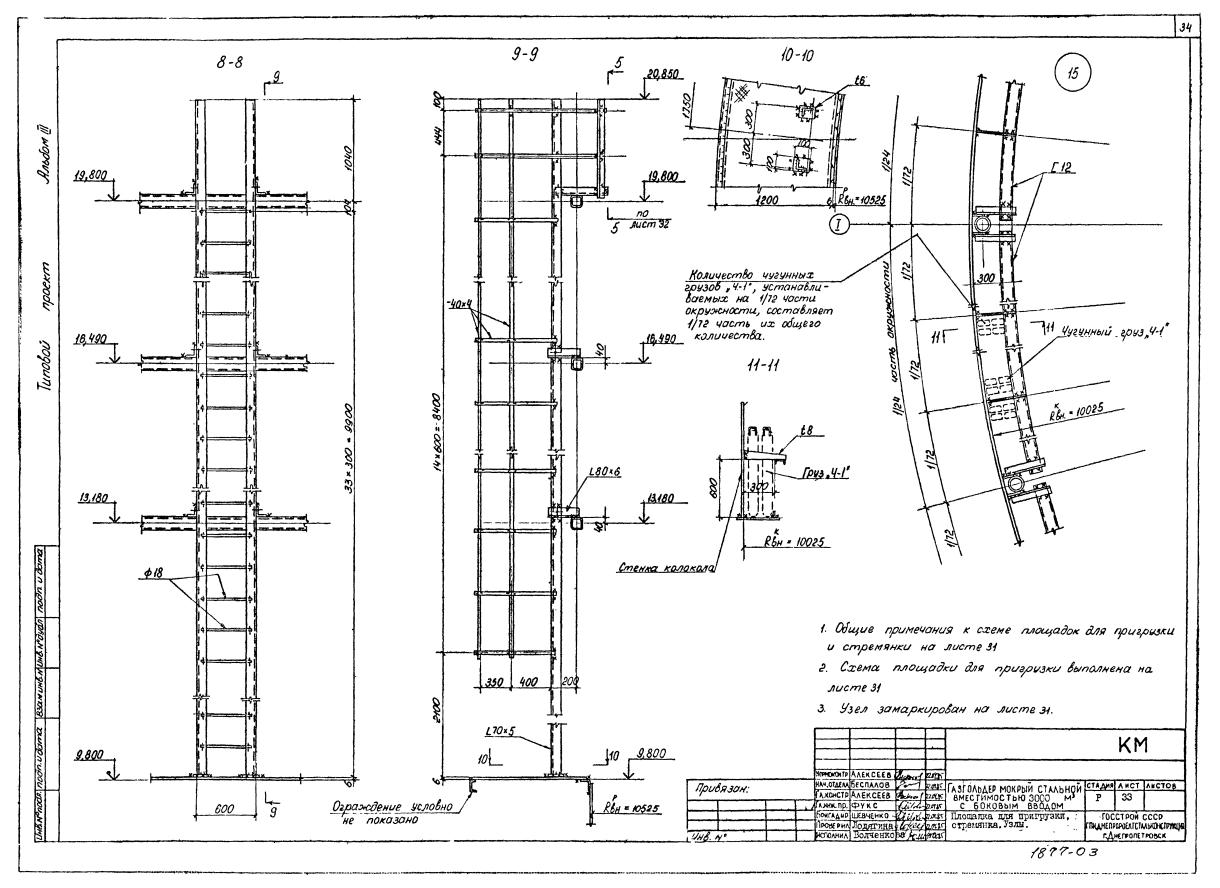










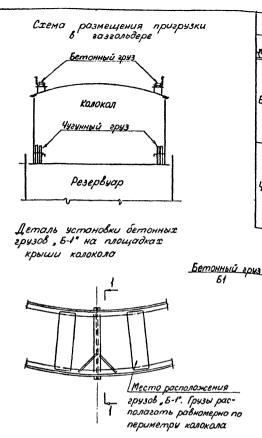






οδού προε





Деталь установки чугунных

4-1 no HUSY KONOKONA.

1-1 2-2 Чугунный груз

Колокол

Колокол

Спецификация

220

916

Эскиз

6-1

грузов.

79.5

Macca Mame

Тит риал Примечания

Плотность

r=2,31/N3

включена

мосса 2-x

CKOS = 1,5KF

Таблица необходимых пригрузок при различных давлениях Рабочее Нижние чугун Верхние бетон довление грузы грузы Общая гозгольдерс Примечания масса к-во Общая к-во Общая ручэов масси в в т. 1903 61,2 194 Ĩ, Ĩ С бетоном 2943 308 141 11,17 94,7 22,33 300 стойках 3924 598 434 21,7 126,29 273 400 1766 Без бетона 57,0 180 стойках 3924 636 46,2 291 23,1 128,3 400

1. Масса пригрузки приведена для газгольдера, в котором содержится газ с плотностью (°= 1,2928 кг_{/мз} (плотность воздуха).

При хранении в газгольдере газа с другим удельным весом, а также при изменении общей массы колокола-пригрузка должна быть схорректирована. (см. Общие указания*).

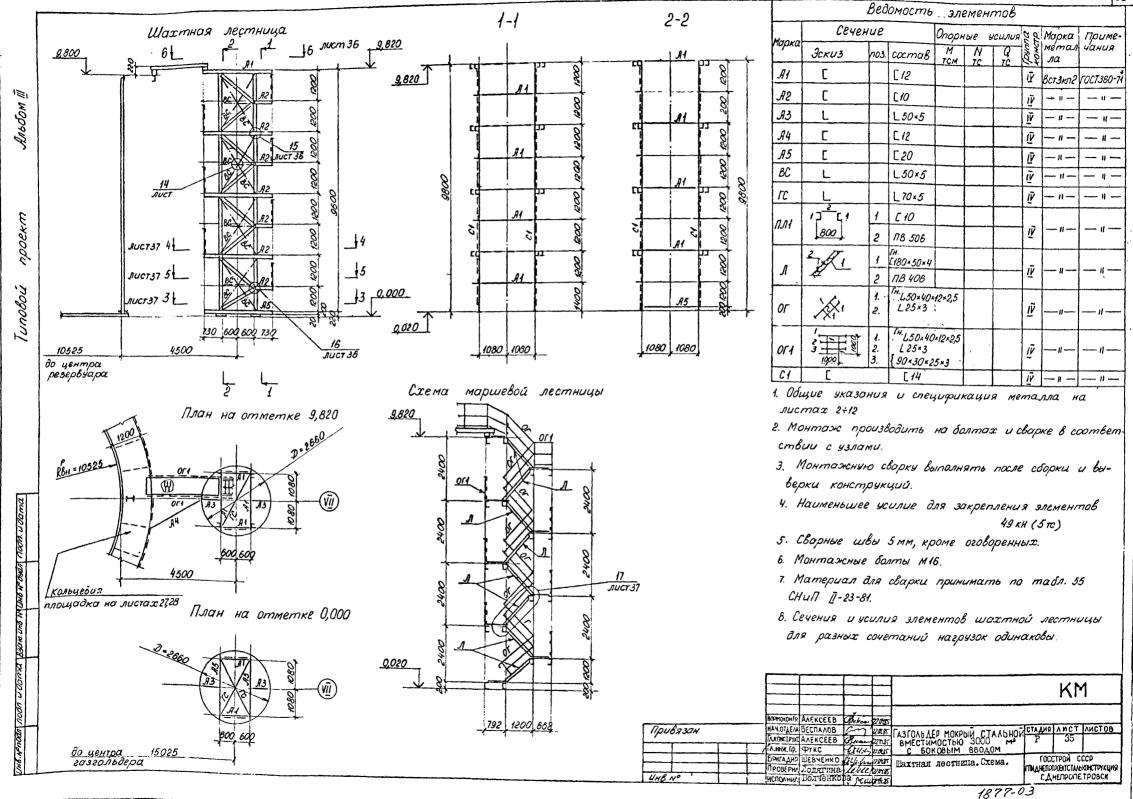
- 2. Карректировку пригрузки выполнить в соответствии с требчемым давлением, заданным технологическим проектом предприятия 3942 Па (р. ч00 мм. вод. ст.).
- 3. Масса бетонных грузов на крыше колокола не должна превышать 1/3 от всей пригрузки
- 4. Грязы располагать по периметря колокола
- 5. Необходимо произвести контрольное взвешивание грузов.

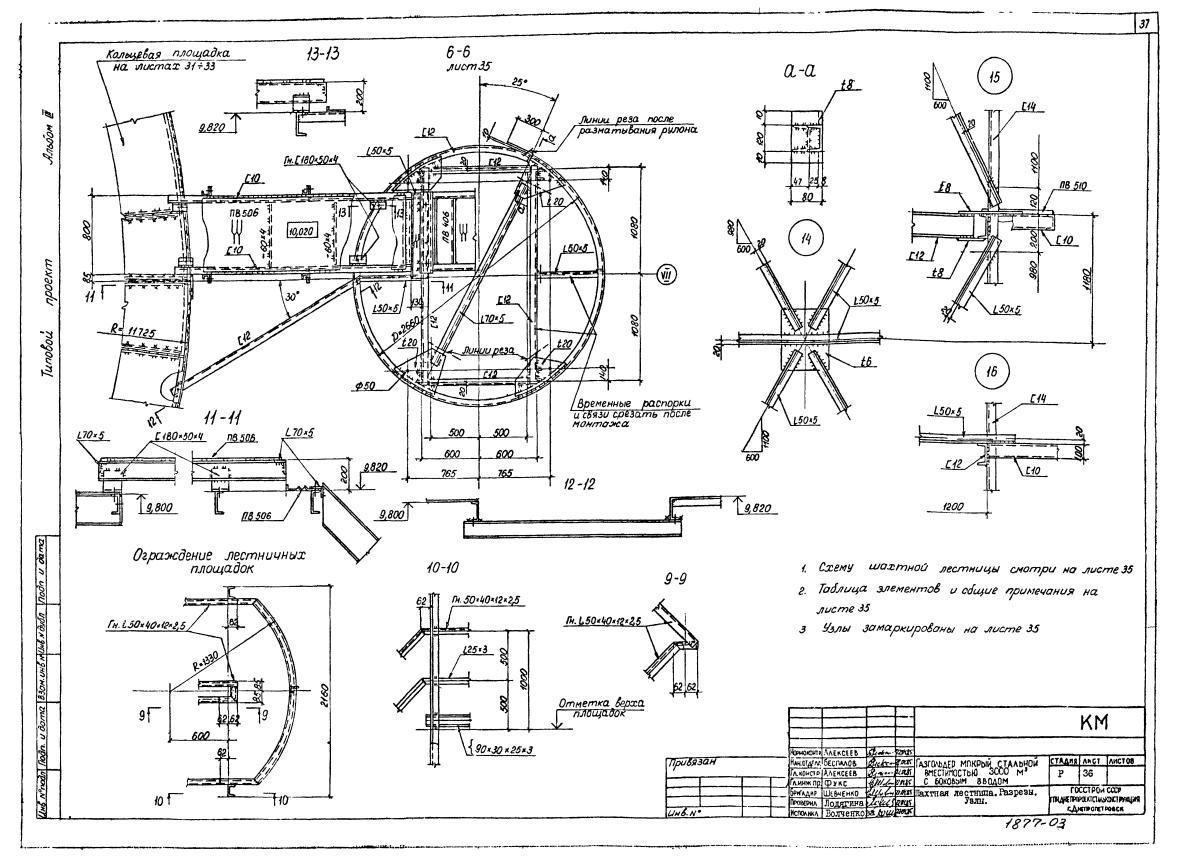
	2
<u> </u>	
A THE	世 ()
	L_
	2
•	Место расположения гочнов
	Место расположения гризов ,4-1". Гризы распологоть рав- номерно по периметри колокола
	HOMEDHO NO NEPUMEMPY KOJOKOJA
	, , ,

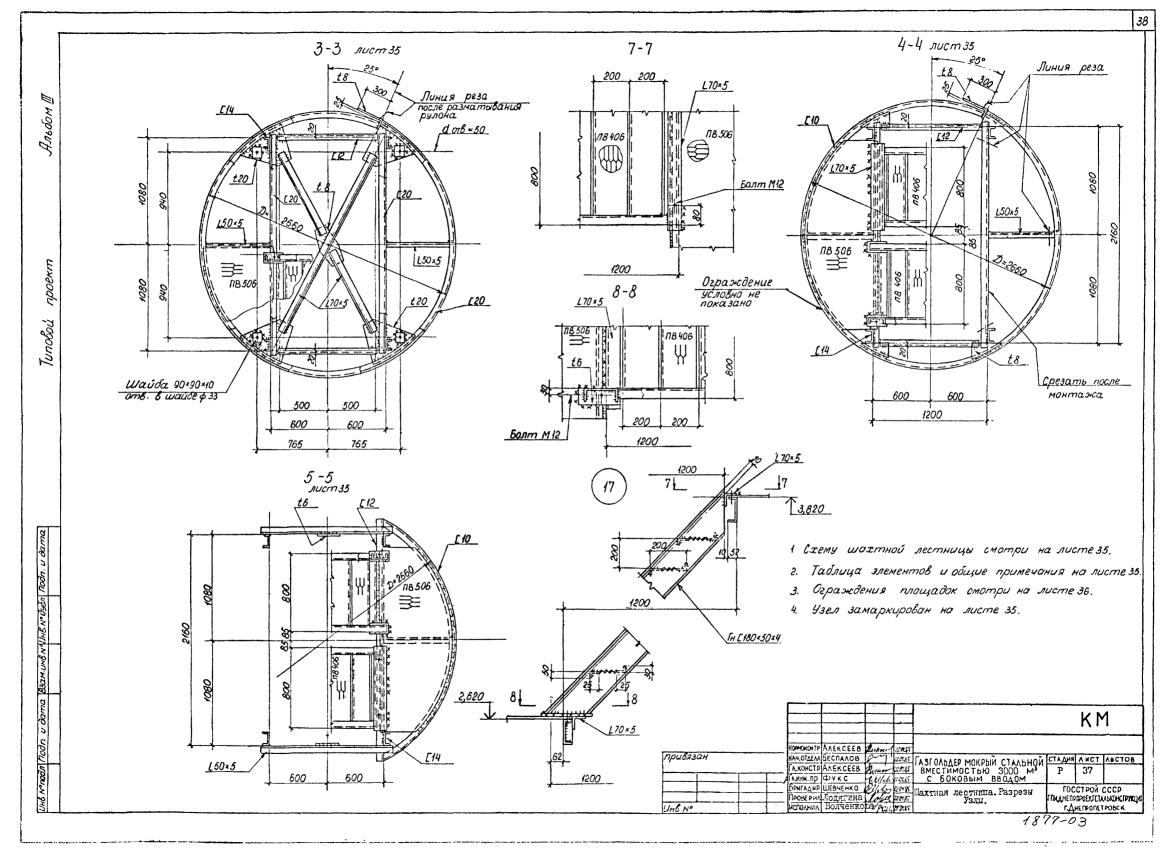
					KM
DUBA3AN	ΗΑՎΟζΔΕΛΑ	DECHANOB	Ascher.	2005 2005	FA3FONDAEP MONPHIN CTANDHON CTANNIANCT (ANCTOB
	TA WHOK NP.	PYKC .	fella.	ZOOS	С БОКОВЫМ ВВОДОМ
	I INPOREPUA	МЕВЧЕНКО - ДОПЯТИНА:	Aller.	22.00LSS	Скема и таблица погрузок. Госстей ссер годинерировиста допризона
16 N°	MCDONHAN	Волченков	Mr. w	MAKE	C. AHERPORET POBCK

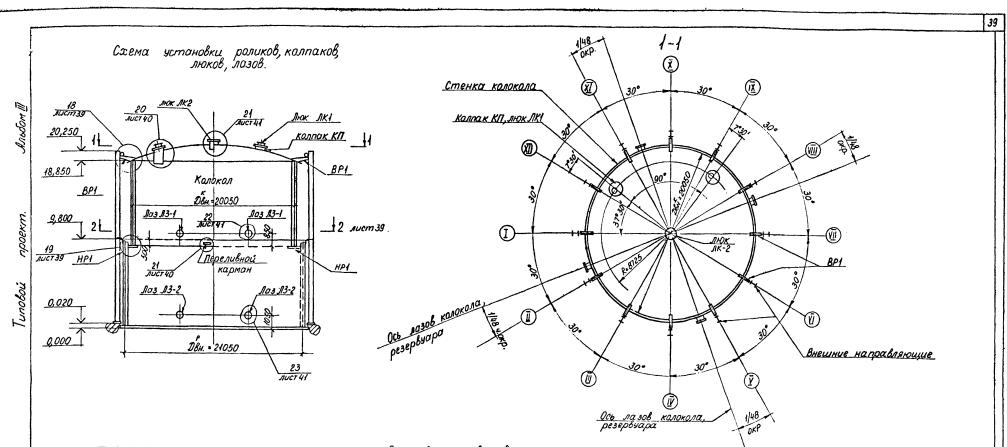
1877-.03











Марки Наименование К-во Маска вкг листа ВР1 Верхний ралик калокала 12 405 4860 по альдому КІ типповог проекта 701-2-8 83 НР1 Нижний ралик калокала 24 54 1296 ЛК-1 Люк в колпаке 2 50 100 мист на 71 18 78 мист на 71 18 18 мист на 71 18 ми		Ведомость элементов								
ПК-1 Люк в колпаке 2 50 100 мист 40 1 18 78 Лист 41 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	ma	Марка	Наименование				NN	Ппимечания		
ПК-1 Люк в колпаке 2 50 100 мист 40 1 18 78 Лист 41 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	000				марки		-			
ПК-1 Люк в колпаке 2 50 100 мист 40 1 18 78 Лист 41 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	ogu.	BP1	Верхний ролик колоколо	12	405	4860	no as	1660MYX <u>I</u> Ymunobozo 1701-2-8 83		
		HPI	Нижний ралик калокала	24	54	1296				
	0.00	NK-1	Люк в колпаке	l	50	100				
	JHB.	IK-2	Люк крыши колокола	1	78	78				
	MON	13-1	Лаз колокола	4	96	384				
	OM.U	13-2	Лзз резервуара	4	332	1328				
		КП	Колпак над газовводом	1	438	876				
В ПК Переливной карман 1 17 17 лист	nadn. u dama	nκ	Переливной корман	1	/7	17				
в маска метоплоконструкций 8939		масса метоллоконструкций					3939			
		масса монтожных метизов								
Масса монтожных швов 30	noch.	Масса монтажных швов					30			
Всего: 8969	WON.	Всего:					3969			

з все отверстия в кровле и стенкох газгальдера выполняются на монтоже при установке колпаков, люков, логов, боковых выдов.

4 Монтаж производить на сварке

5. Мотериал для сварки принимать по тобл.55 СНиП IJ-23-81 и в соответствии с общими указаниями.

6. Переливной карман сваривается плотными швами и испытывается наливом воды.

7. Переливные карманы установливаются по одному на каждую переливную трубу 1. Общие указания и спецификация металла на листах 2÷12

2. Паложение и количество калпаков над газовыми вводами, люков и переливных карманов принято по схеме "на проход". При иной схеме подключения газ-гальдера количество указанных элементов уточняется при привяже проекта.

					KM
Привязан	FA.KOHOTI	AAEKCEEB GECNAAOB AAEKCEEB	an-	DOWN	TASTONDAEP MOKPHIN CTANDHON CTAMAN ANCT ANCTOB
UHB Nº	Пронери Пронери	ФУКС	(lelil	22.01.K	С 60 КОВЫМ ВВОДОМ Г 30 КОППАКИ, ЛОКИ, ЛАЗЫ. ГОСТРОИ СССР ПОДНЕПРИСИТСИМИНИТИВИЯ САМЕТОВ СТОРОИ ГОЛИ ПОДНЕПРИСИТСИМИНИТИВИЯ

1877-03

