ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-167.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000м

АЛЬБОМ ∏

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОНТОНА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-167 64

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 м³ АЛЬБОМ I

АЛЬБОМ І КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЬЯРА АЛЬБОМ І КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЬЯРА АЛЬБОМ І КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЬЯРА О ПОНТОНАЯ АЛЬБОМ І ОБОРУДОВАНИЕ И ФУНДАМЕНТЫ, КРЕПБКНЫЕ УЗЛЫ АЛЬБОМ І ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУЯРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ АЛЬБОМ І ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУЯРА БЕЗ ПОНТОНА ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ВЫСОКОЗЯСТЫВЛЮЖИХ НЕФТЕЙ И НЕФТЕПРОДУКТОВ АЛЬБОМ І ПРОКТ ПРОИЗВОДСТВА МОНТОЖНЫХ РАБОТ

МОНТАЖ РЕЗЕРВНАРА
АЛЬБОМ ТОРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА МОНТАЖНЫХ РАБОТ
ПРОИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА
АЛЬБОМ ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКИЦИИ

AUPRONX EWELPH

BETOMOCIP WALESMUUGE

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-II-59/74 "СТАЦИОНАРНАЯ УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРОВ ВЫСОЖОЖРАТНОЙ ПЕНЫ ГВПС-2000, ГВПС-600,ГВПС-200 НА СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУЕРКУ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ" АЛЬБОМЫ <u>II.IV.V</u> (РАСПРОСТРАНЯЕТ КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

PA3PA6DTAH:

Ордена Трудового Красного Знамени

институтом I:I ЦНИИпроектстальконструкция — Aльвомы I:I

ИНСТИТУТОМ Южгипронефте провод. — Альбомы <u>Ш;туууш;тух</u> институтом

Гипронефтеспецмонтаж — Альбомы <u>VI;VI</u>I

Директор института мулиц Кузнецов В.В.

Главный инженер проекта 🥕 🕆 Вышегородская 3.10.

Upud seri:

Протокол от 23.05.832.

Рабочие чертежи. Утверждены и введены в действие Миннеательоном

Ведамасть рабочих чертежей основного комплекта

| | Лист | Наименование | Примечание |
|--------------|-------|--|------------|
| | 1, | Пищие данные. | |
| Fig. | 21-82 | Техническия спецификация стали на пантан. | |
| Haybon II. | 2,3 | Техническая спецификация стали. Площадки и ограждения на крыше | |
| 2 | 3 | ведомисть металлаконструкций по видам прафилей. | |
| 1 | 4 | Понтан. План и разрез. | |
| | 5 | Пантон. Днище и план расположсения подкладок | |
| | | пад стойки. | |
| | 6 | Пантон. Детали и узлы. | |
| | 7 | Площадки и ограждение на крыше План и разрезы. | |
| | 8 | Плащадки и ограждение на крыше. Узлы. | |
| | 9 | Плащадка и стремянка у люка-лаза в 🔟 поясе стенки. | 7 |
| | 10 | Направляющие понтона. | |
| | 11 | Патрубак для установки направлянащих понтона. | |
| | 12 | Люк-лаз обальный 600+900 в <u>III</u> паясе стенки. | |
| * | 13 | Люк-лаз Ту500 на пантоне и патрубок, для СУС - 14H. | |
| 704-1-167.84 | 14 | Патрубак в понтане для УДУ, дренажнае устрай- | |
| 9/- | | ство и люк пробоатборника. | |
| 1-1 | 15 | Ucxaдные данные для проектирования основания и | |
| 20 | | фундаментов | |
| £! | 16 | Устанавочный чертёж затвора РУМ-2. | |
| проект | | | |
| מט | | | |
| | | | |

Ведамость ссылочных и прилагаемых дакументов

Tunobaŭ

| <i>Обаэначение</i> | Наименование | Примечание |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | Ссылачные дакументы | |
| K327 H. 00 00 00 | Затвар мягкий РУМ-2 к резервуа- | Распраст- |
| | рам с понтоном емкостью | раняет ин- |
| | 2090÷50000 м³. | ститут |
| | | "Гипромон- |
| | | тажиндустрия |
| | | 109088, Масква |
| | | 199 ул. Машино строения, 5 |

Проект выполнен в саатветствии с действующими нармами и правилами и обеспечивает безапасную эксплуатацию сааружения при саблюдении предусматренных проектам меропри ятий Главный шукенер приения «Э» вышегорадская Э. Н Общие указания

Яльбам II типоваго проекта стального вертикального цилинарического резербуара емкостью **гайо м³ для неати** и неатепрадуктов садержит канструкции металлическия понтона;

Понтон устанавливается в резервуаре, изготовленном по чертежам альбома I.

Чертежи площадок и ограждения на крыше и оборудование, предназначенное для резербуара без понтона, а так же техническая спецификация на ниж, прибеденные в альбоме I, далжны быть заменены соответствующими чертежами и технической спецификацией настоящего альбома.

Палезная емкасть резербуара с понтоном 4936м.

Материалы конструкций понтона

| Наименавание | Марка стали | roct | Tun 302xmpo- ãoã no 10c7 9487 - 75 |
|---|---------------------|---------|--|
| Днище пантана | BC13nc2 | 380-71* | 342 A |
| Кальцебые и паперечные рабра | BCr3nc6 | —-II— | |
| Направлянащие понтона и апорные стоики | Cm 20nc | 1050-74 | , |
| Падкладки под стайки, | BCm3nc6 | 380-71* | |
| Площадки и ограждения | BCm3xn2 BCm3xn** | | 342 |
| ** при талщине 3мм и мене е | | | |

Явтоматическая и полуавтоматическая сварка стальных конструкций производится с применением материалов соответствующих марке свариваемых сталей и обеспечивающих механические свойства металла шва встык не ниже механических свойств свариваемого металла.

Конструкция понтона.

Понтан представляет собой листовой настип-днице, по периметру которого привариванстся два замкнутых кольцевых ребра на расстаянии 1.5м друг от друга. Последние соединены между собой радиальными ребрами, образующими

изалированные атсеки: в центральной части и в нажедам отсеке пантона установлено дренажное устрайство для автоматического слива продукта попавшего на пантан. Истрайства работает при положении понтака на апараж.

Пистовой настил-джице пантона изготавливагтся на зававе в виде полотниц, которые для транспортирования сворачиваются в рупон. Остольные конструкции понтоно поставляются отдельными элементоми и соединяются сворной на мантаже. В мижнем положении понтон опирается на етойки трубнотого сечения. Стойки крепятся на полтаже к патрубнам, приваренным к радиольным ребрам и дницу пантана и спедуат с помтоном при его движении

Для координации авижения пантона установлены ове натравляницие из труб, служащие адновременно для установ ки резервуарного оборудования. Зазар между пантаном и стенкой резервуара инфиной 200мм перекрывается уплатняющим затвором РУМ-2, который выполняется по чертежам (1321) Я. ОО. ОО. ОО. института Гипрамонтажиндустрия или любой другой затвор, который может быть установлен в зазоре 200мм.

Наружные повержности пантона следует огрунтовать грунтом ВЛ-02 или ВЛ-08 в адин слай и акрасить четырымя споями эмали ВЛ-515.

Все монтажна-сварочные работы быполнять в соответствии с альбомами <u>III</u> и <u>III</u>I настоящего проекта.

Useamoвление и мантаж конструкций, уславия приемки и дапуски пасле испытания резербуара на прочность и плотность должны удовлетварять требованиям главы СН и П "Правила произвадства и приемки работ." Примененный для перекрытия зазара между понтоном и стенкай резербуара "Затвор мягкий РУМ-2 к резервуарам с понтоном емкостью 2000 ÷ 50000 м³," разработан на основании авторского свидетельства №508442, г. Москва.

Патрубок для установки направляющих понтона разрабатан на основании авторского свидетельства N528554, г. Уфа на "Герметезирующий затвор в плавающей конше резервиара".

| | Trumitum) Hotomo 1 | Париана8 | | _ | TN 704-1-167.84 | Ш |
|-----------|--------------------------|--|------|---|---|-------------|
| | Гл. констр н | ишегородског Максимец | Samy | | | 11 |
| ПриСязан: | Рук бриг б Нармоков б | іагоспавская іагоспавская Цемидова | Down | | Резервуар стальной вертикаль Стадия Лист Листов ный ципиндрический для неали и неалепрадуктов емкостьюгойом Г | \parallel |
| | | Pmssabaycaa | | _ | Одтіпе данные Пищаваєкі стантацістыкть | e |
| | | | | | January Designation of the second | ′ I |

| n | De cartes o co | | | Map- | a∂ Ape- | Pas- | - | | Ma | cca Me | | _ | | empykyyů | (7) | | Mac | מת ש | требноск | nu B men | anne | |
|---|---|------------------------------------|--|--|--------------|-----------------------|------------------|------------------|---|--|---|--|-----------------|---|-----------|-------------------------------|-----------|----------|--|--|--------------|-------------------------|
| BUS NAPOHUNA U FOCT; TY | Mupko memanna u FUCT | Програмен програмен програмя | no no- na- pad | Ku Meman AU | #u- | MEpici Mpapu NR | BO UM. | Anu- hu Mm | Цнище | Ребро | (Іпарны е етойки, падклад- ки | Ляощадка, стре - тянка | ร ของมากรฐ- | Люки - дазы | | (T) | 1 | NO . | квартал | | | Запопня: ВЦ |
| - | | pant | KY 4 | 5 | - | 17 | <u> </u> | | | Kað | <i>Элетенп</i> | L | KOMU | | - | .] '' | 7 | | īī | iii | | - |
| | | 3 | 1 | | | 1-7- | 8 | 9 | | | I | T KO | yempykuve | <u>, </u> | | 4 | <u> </u> | | <u> </u> | | <u>i</u> ÿ | |
| l. | BC#3en5 FOCT 380-71* | | 38 | 14450 | | | | 1 | = | = | = | | | | | | + | | | | | |
| B mam yucne | BCm3nc5fGCT 380-71" | | 39 | 12300 12262 | | ļ | <u> </u> | | | 1.24 | 0,53 | = | | 0,27 | | 0,27 | | | | | | |
| | bi'm3 nc2 f0c7 380 - 71 4 Bi'm3kn2 f0c7 380 - 71 > | | 177 | 11240 | | | ├- | - | 5;5 | 0,39 | 4.03 | | 0.19 | 4./5 | | 2.2/ | | | | | | |
| | BEm.3kn FACT.380 - 71* | | 42 | | | | | | = | | 0.01 | 0.18 | | 0.05 | | 5.84 | | | | | | |
| | Cm 20 nc l'OCT 1050-74 × × | | 43 | | | ļ | | | | | - | 20.0 | | = | | 0.19 | + | | | | | |
| V | | | ┼─ | | | ┼── | ┼ | | | | 4.54 | | 0,86 | 0.11 | | 1.51 | | | | | | |
| Maera Rocmaku anewew - | | | + | † | | | + | - | | | | | | | | | - | | | | | |
| BURGANAENCA SOKOSYUKOM | | 7/ | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ΙŽ | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | <u></u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | p | 73 H 6 | e u | 3ชื่อ ภบ ต | 8 K | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | |
| A | 20 A Maria | 250 - 2,5 | 1 | | | | \vdash | | I | | T W | · . | T 77 | | | | | | | | | |
| Psianuby Fact (2820 - 80 | BCm3en 5 FOCT 380-71° | 100 - 2.5 | 2 | + | | + | ┼ | | - | | + | | /4 | 7 | | 21 | | | | | T | |
| | | | | | | 上一 | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 3 | 14450 | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| URAYUIKU FOCT 12836-67" | BCin3en \$ [OCT 380-71" | 250-2.5 100 -2.5 | 5 | | | | | - | | | + | | 14 | 9 | | 23 | +- | | | | | |
| | | 100 - 2.5 | | 二 | | _ | 1 | <u> </u> | | | | | 14 | 2 | | 24 | | | | | 1 | |
| οςεια προφυηία | | | 6 | | | | | | | | - | | | | | <u> 2</u> | | | | ļ | | |
| | | MID x45.58 | 8 | | | | ┼ | | | | + | | 1,28 | 18 | | 35 | | | | | | |
| _ | | M16 × 60 | 9 | | | 1 | ┼ | | | - | | | 1.50 | 10 | | 1.28 | | | | | | |
| Canmbi FOCT 7798-70* | Cm 20 nc roct 1050-74 | Сбабодный | 10 | | | | | | | | | | 3,2 | 1.5 | | 4.7 | | | | | | |
| | | MIE ×50 | 12 | - | | | ┼ | | | | 7 | | - | | | | | | | | | |
| i | | M8 × 20 | 13 | | | 1 | | <u> </u> | | - | | | 1 | 24 | | 7.4 | | | | | | |
| | | M8 x 10.58 | 14 | | | | - | | | | + | | | 0.2 | | 0.2 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 15 | | | 1 | +- | - | | - | | | 0,24 | | | 0.24 | | | | | | |
| | | M18 | 15 17 | | | | | | | | 1 | | 4.72 | 19.1 | | 24,98 | | | | | | |
| "aùku 10275915-70" | En 20nc FOCT 1050-94 xx | MI2 | 18 | | | + | - | ├ | | | 2 | | 0.8 | 1 | | 3 | | | | | | |
| 44.4 100 100 10 | Car Epine 1 de 1 /200 11 | M8 | 19 | | | 1 | | | | | | | | 0.5 | | J. 3 0.3 | | | | | | |
| | | MIO | 20 | | | | _ | _ | 1 | | | | 0.44 | 0.2 | | 0.2 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 21 | | ├ | + | - | ├ | ļ | | | | 444 | | | 0.44 | | | | | | |
| | | 24 | 23 | | | | | 上一 | | | 3 | 1 | 1.24 | 4 | | 0.07 | | | | | | |
| Uquabi 1027 H371-78 | Blm,3kn2 | 16 | 23 | | <u> </u> | | - | - | - | | 17- | | 23 | 0,8 | | 7.24 | + | | | | | |
| | | 12 R | 25 | | | | - | | | | | <u> </u> | "" | 0.5 | | 1.7 | | | | | 1 | |
| | | | 1 | | | | 匚 | | | | + | | | 0.04 | | 0.1 | | | | <u> </u> | | |
| всего профиля | Quer Recupt 6 (2012/63) 76 | <i>66</i> | 25 | 11240 | | + | | 1 | | | 17 | | 0.3 | | | 9.04 | | | | | | |
| T. | PLANT PHILLIP TO FORT 21631-TE | 810 | 28 | 1 | <u></u> | 1 | † | | | | | | 111 | 1.34 | | 2.54 | | | | | 1 | |
| UNINCIANA BEATAINE FORT 132-69 OPHINIA FORT 481-71 | TY36-13-110 = 64 | | 29 | | | 1 | | | | | + | - | 20 | | | 1/ 20 | | | | - | | |
| | Васоколеги рованна я | M8×25,2-011 | 30 | | | + | | | | - | | <u> </u> | 0.25 M2 | BAME | | 4.4 m2 | \perp | | | | | _ |
| 10411101 /66/ 1431-12 | enianb mouku20XH3A | M8 × 12.58 | 32 | | | 1 | | <u> </u> | | | - | 1 | 0.42 | 0.75m2 | | 10m2 | | | | T | 1 | |
| | 1401 4543-97 | M8×12.58 | 32 33 34 | _ | | | 1 | | | | | | 0.2 | | | 0,42 | | | | - | · | |
| The LASE No. | N.M.SKN UC 380.41 | L50=40=12=2.5 | ۲z- | 1 | | | - | | | | F- | 9 | | \vdash | | 0.2 | 工 | | | | 1 | |
| | | | <u></u> | J | L | 1 | <u></u> | L | 1 | | | | | | | 9 | # | | | | | #= |
| | При втроительстве р | пезепвуала с п | понл | nokom | ะแอ๊ก | PEMHA | , | | | | | | | | | | | | | L | .L | |
| | с данний влецификацией | ้ กลกชวดชื่นกาษย | a ca | euu du | kauus | THU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rabboma I Ha emonbable | . Koncarpskuuu | pese | ւրֆуտր | u (Ona | , | | | | | | | | | (Barnet - | Winner | A. Secret | | | | | |
| | Альбото I на стольные соопъетствующих расс | онов по снеговы | IM U | i Berin | OBBIM | нагруз | KOM, |) | | | | | | | In their | Кузнецав Дарианов | | \dashv | Tn | 704-1-16 | 57 911 | |
| | u waxmiyio neemiki | цy | | | | | • | | | | | | | | How and | TONINUS | 2200 VI | | 111 | (07-7-11 | 1104 | |
| | Cmant mapku 20nc da | งกิสตาย การทิดชื่อ | axmb | CA C 31 | аринт | veú | | | | | | | | | In Kenerg | Makeumey | Ham | | | | | |
| _ | авариваемости. 11-2 | | | | | | | | | | | That | M.3QH: | | fourable | hkure spudika Basocnobekan | 差十 | n | maken | mu Beamukes | Total D | मावर्वेष्ट्री विश्वदारा |
| 3 . | ['автестно статреть | nucm 2.1 | | | | | | | | | | | | | K Kerima | бигос павския | Burn | re | भगेगको हाप्रापः। स्योकामे हाप्रापः। | ilan gelianike in gila lisikan ikon upi a 500 | u negane - C | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | - | | 122 | | alutional un | Vanmber 200 | 0.03" | P 2.2 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | | | Ващинская Софинова | Bay- | ľ | ecaumed cu | racmena cos | | |

And the state of t

UNB. N

Техническая плецификация стили.Площадки и огразювение

на Крыше.

HUMPRESTETTANHARIETPYHANA

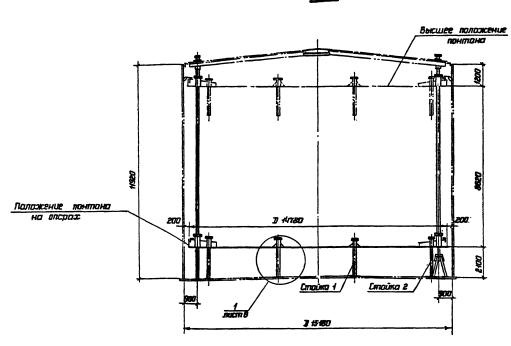
UM MENDINETOBA

| | r | | | | , | | Macc | ~ | VANA | puku | ,,,s 7 | 7) | | | | | | | | 1 |
|----------------|---|------------------------------|--|--|---|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|--|--|-------------|----------------|---------------|--|--------------|------------------------|
| | Ноименивание кон- | , | 3 | Kad | ا لَمْ فَا | | | But | | проф | | <u>'/</u> | | | | | T | 1.8 | Kon. | Cepus |
| | επρεκτιώ на номен- κлатуре прейску- ранита | Nazietou no naziekynanimy | им по тарядку | tancmpyk- uuv | Вакенный и вы- выкенный и вы- сокы прочнос- ты | banku u wbennephi | Wupokono- Acymbie Båsmabpbi | Крупно- сортныя сталь | Средне – гортноя сячаль | Мелко- сортная ставь | Company Ruc- modery 2019- We Kelmerian | gupus Ediques -dagans | Стать пис- товоя горя- цекапаная | THYMOSE U EMSTROSEOSP- THE SPORTER | Трубы | Прочие | Brezo | Aceso e syem. 196 na nasee pompabbenna | wn. | MUNABUX Konempykyuu |
| | | 12 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11_ | 12 | 13 | 14 | 15 | 18 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | Понтон | 581 | 1 | | | | | 0.15 | | Ĺ | 7 19 | | | | | | 734 | 7.41 | | |
| 161 | Опорные стацки, направляющие | 1 | 2 | | | ĺ | ĺ | 0.03 | Í | 0,01 | 0,81 | 1 | | | 1.44 | | 2,29 | 2.31 | 1 | |
| Rodhan | Площанка, Янко пазы | 3688 | 3 | | | | | 0,10 | | 0.03 | 0.54 | | | 0.02 | 0,11 | | 0,80 | 0,81 | | |
| Peri | Ограждение, | | | | - | | | 0,25 | 0.02 | 0.06 | 0.64 | | | 0.38 | | | 1,35 | 1,36 | | |
| | ная плионав, дногта Каркас дин наваранява- ичення | 705 | | | | | <u> </u> | | 0,00 | 0.00 | 0.07 | ├ | | 0,58 | | - | | | <u> </u> | |
| | ния рулонав дница | 604 | | | | <u> </u> | ļ | 2,4 | <u> </u> | | ļ | | | | <u> </u> | <u> </u> | 2,4 | 2,42 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | İ | | | İ | l | • | | | l | 1 | 1 | ĺ | | |
| | Итого с ччетот 3% на уточнение массы в чертезках КМД | , | | | | | | 2.93 | 0,02 | 0.10 | 9.18 | | | 2,40 | 1.55 | | 14.18 | 14.31 | | |
| | Umozo с учетом от - хидов 3,7% | | | | | | | 5.04 | 0.02 | 0,10 | 9.52 | | | 0.41 | 1.61 | | 14.70 | | ł | |
| 704-1-167.84 | Приведенная к абычным ирифилмы масса метал. С эчетым 3% их элючне ыхссы 6 чедтежах КМД и 3.7% на атха dbi | la inne | | | | | | 3.04 | 0.02 | 0.10 | 9.5 2 | | | 0.47 | 190 | | 15,85 | | | |
| 704- | Ризница приведеннай нассы. | U | | | | I———— | I | | | | L | I | I | I | · | ļ | 0.35 | | | |
| Типовой проект | Риспределение мисеы ме поппа по пределам те чети п четам 3% на чточнение мисоы в чертежах КМД и 31% на итхады | ry- | | , | | ä | MAA 215 - 1 235 - 1 120 - 3 | 225 255 | (24 - e | 3) 6) | | | | | | | 12.01 2.64 | | | |
| | Привіденная к столи узперодіосной абыкновенною кочестви по ГОСТ 380-т рювес тетанна с чустою 3% на уточнение рюсью в чертежах Ктр и 3.7% на атходы. | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 9 | Вегга приводенноя мосс метопас г четам 3% н чтунение моссы 6 чер темкох КАЩ и 37% на атхады. | 0 | | | | k | | | | | | | | | | | | | | |

1. Гатовые изделия в ведамасть метаплоконструкций не включены.

| | // upekmap | Кузмецав | moure | Ь | | | | | |
|---------------------|----------------|-----------------|-------|------|---|--|-------------|--------|--|
| | Ca, uncyt. | <i>Равовнов</i> | 124 | 1 | T/1 704-1-167.84 | | | 1 | |
| | Hav. emil. | | 455 | 1 | 1 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | - 1 | |
| | TA KONCINA | Makeumeu, | John | | | | | | |
| | De work no | Shareopodel or | 200 | | | | | i | |
| <i>โดยชิค</i> รณห : | | SezacnoBekan | | | Режавит етипьной виртикальный | Cingilus | Auren | Aucmo8 | |
| | il komp. | Богославския | Down | 1 | ишлиндрический для нефиш и нефоле- | <u> </u> | P2 | 1222 | |
| | Проверия | Вощинекая | Bun | 1 | прадчетов еместые 2000 м 18 | | J | 1 1 | |
| | Ucranius | | CREDE | | Bedomognit memoniokummpyk | | | | |
| | | | | | แบบ เล ชื่นชิยพ กุมแบบกะบ | RECHPERCHEMONET PRESENTATION OF THE PROPERTY O | | | |
| UHB.N | | | - | | des in section whether were | " Up1. | Mezien | nulis | |
| | | | - | **** | | · | | | |

1-1



Показатели резервуара

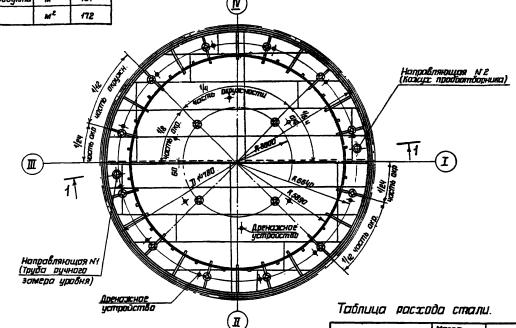
Понтон План и разрез

ИНПРИВЬТГ ПЯЛЬКОНЕ ТРЫКЦИХ им Мелиникова

TIT 704-1-167.84

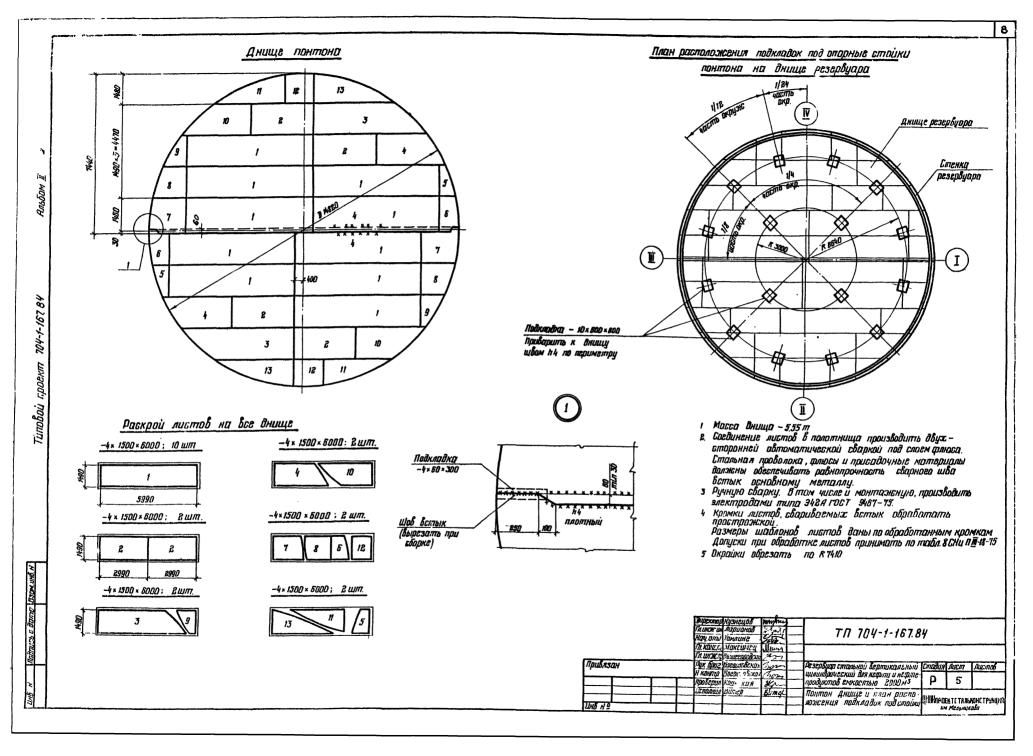
| Наименавание | ИЗМЕРИ- Пель | Величина |
|--------------------------|-----------------|----------|
| Полезная емкасть | M3 | 1936 |
| Плащадь зеркала продукта | MZ | 181 |
| Площадь понтана | M² | 172 |

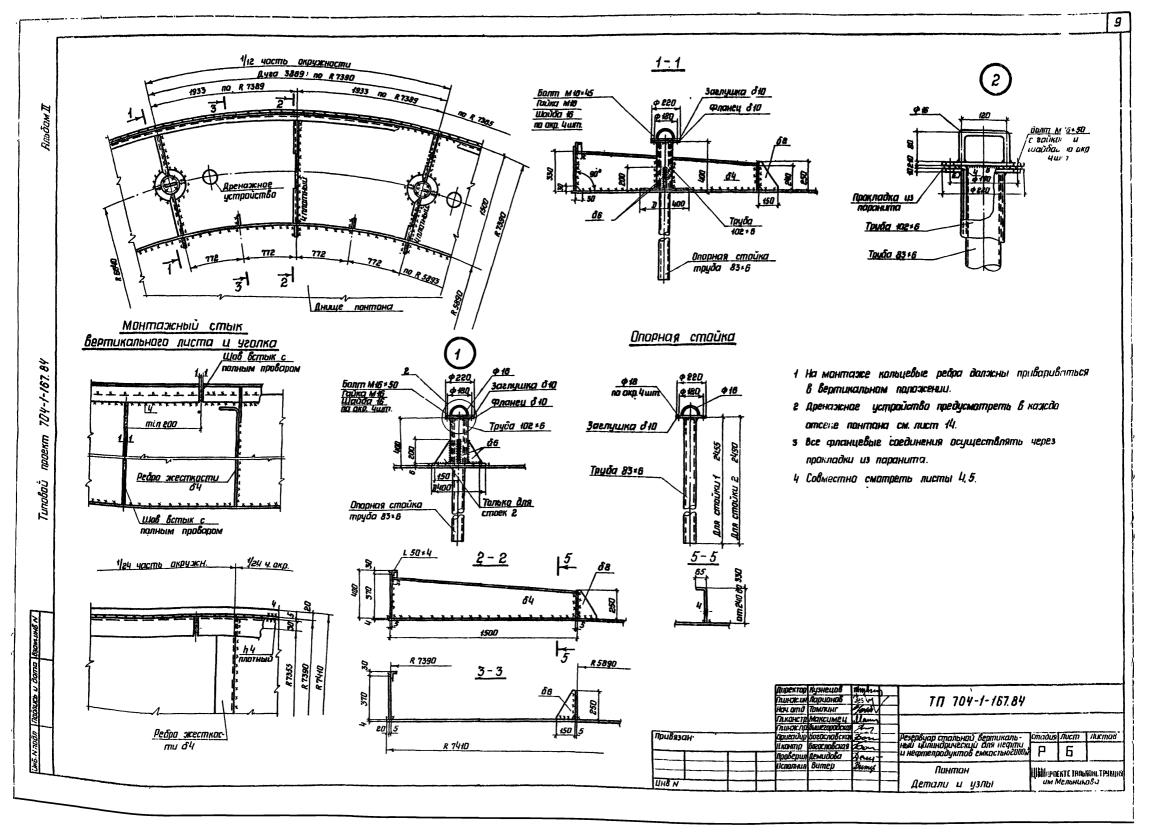
План понтона

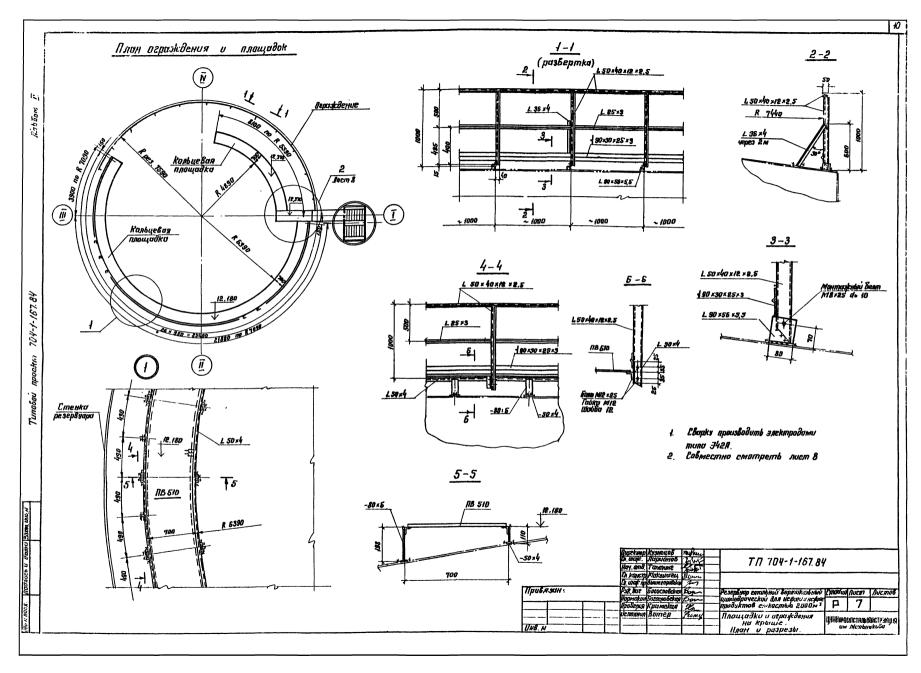


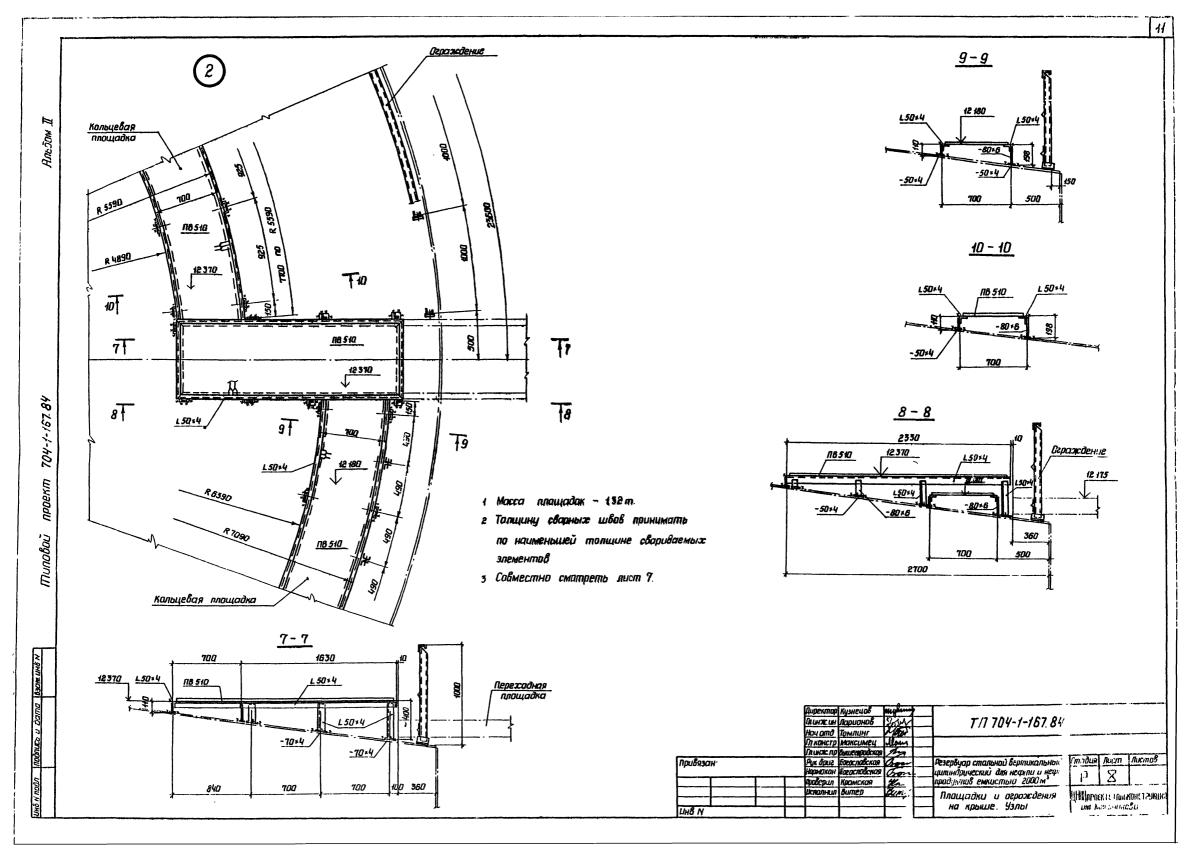
1 Материал конструкций сматреть в техни-ческой спецификации 2 Совместно см. листы 5,6.

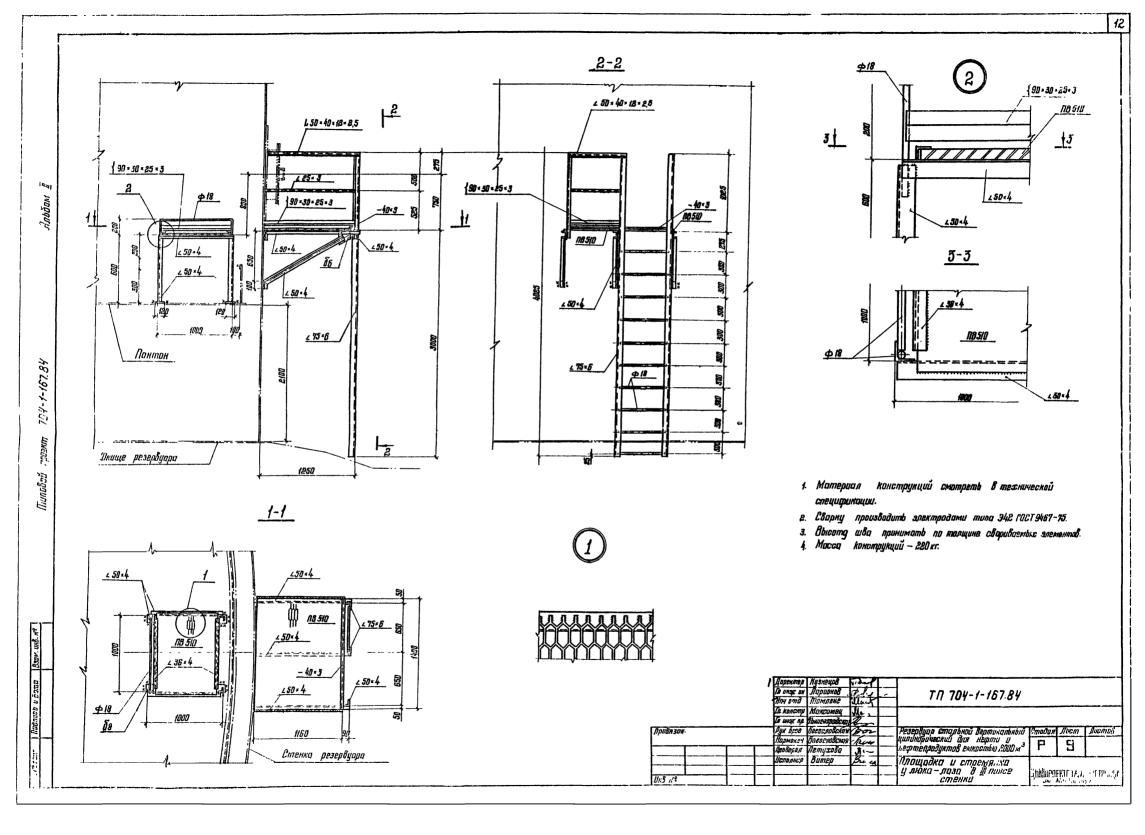
| Macca 6 m. | Примечание |
|---------------|--|
| 5,55 | рулянис~Sаннае |
| 1,65 | |
| 0.72 | |
| 0,46 | |
| 1,09 | |
| 1,32 | |
| | |
| | |
| 1078 | |
| | 6 m. 5,55 1,65 0,72 0,46 1,09 1,32 |

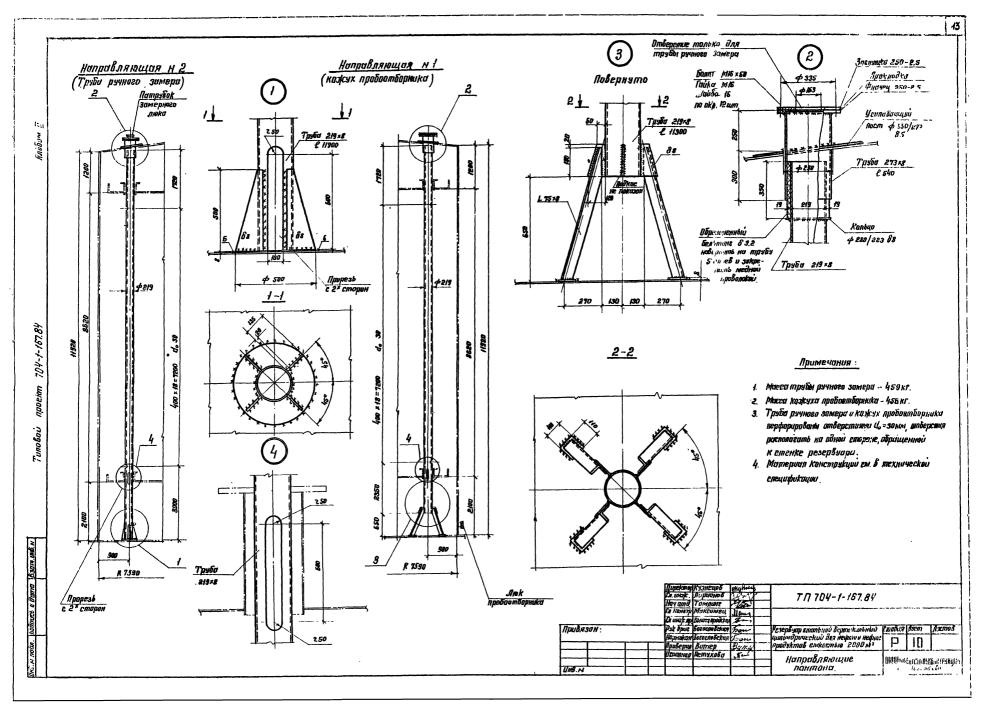


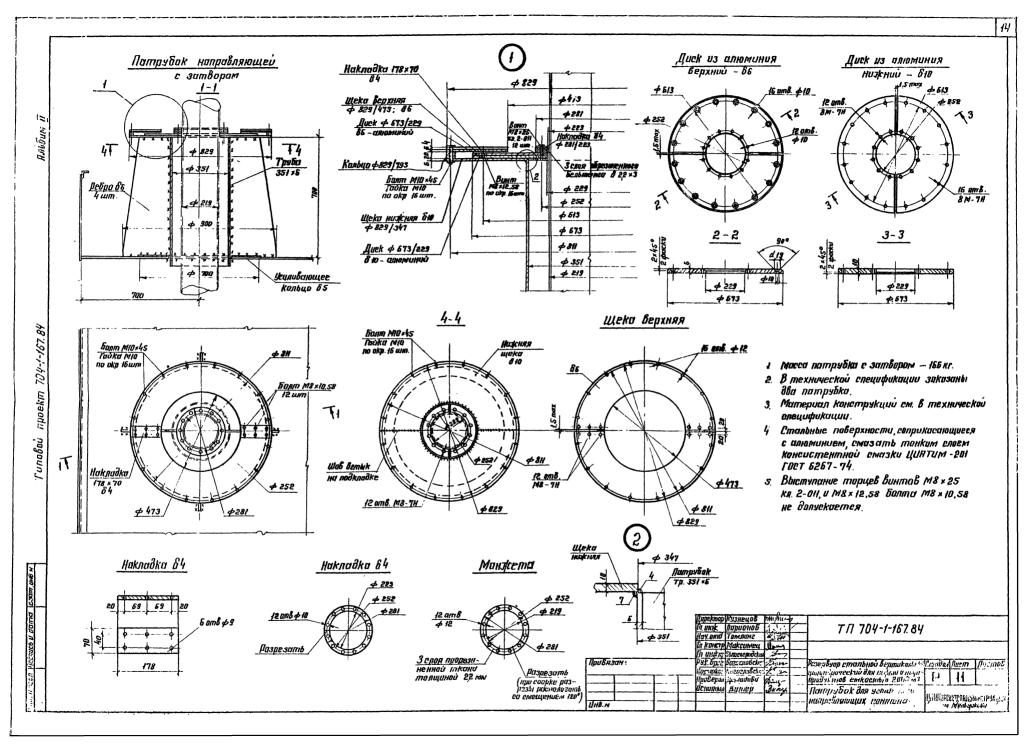


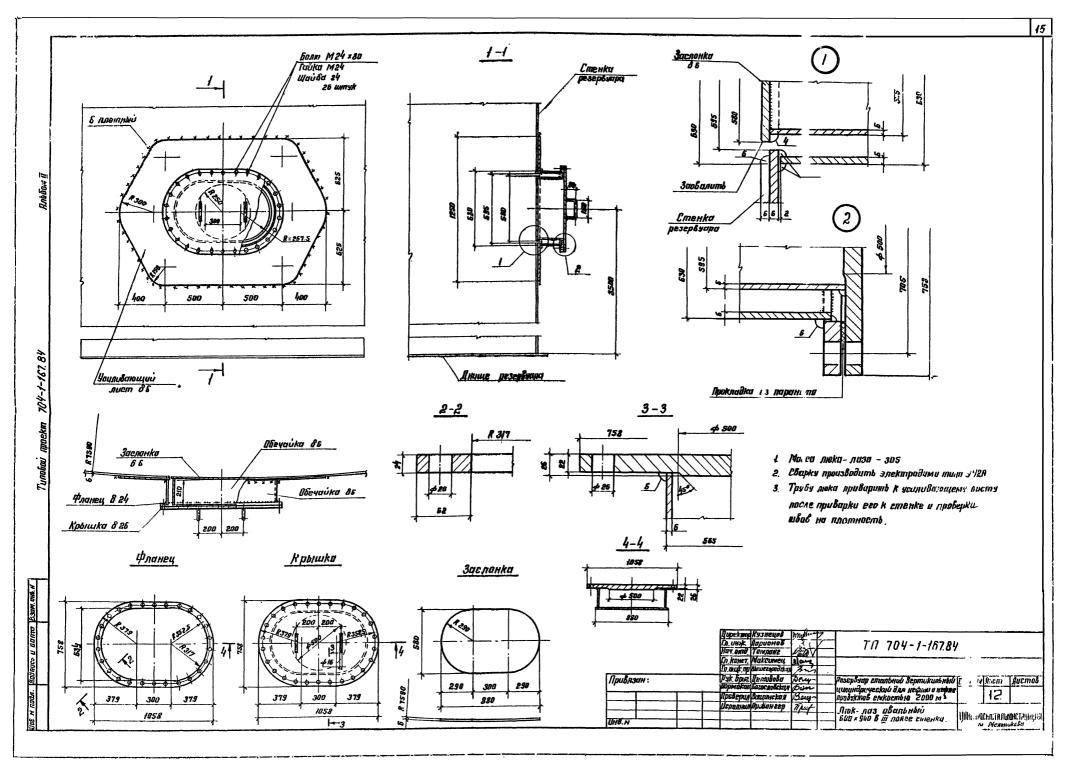


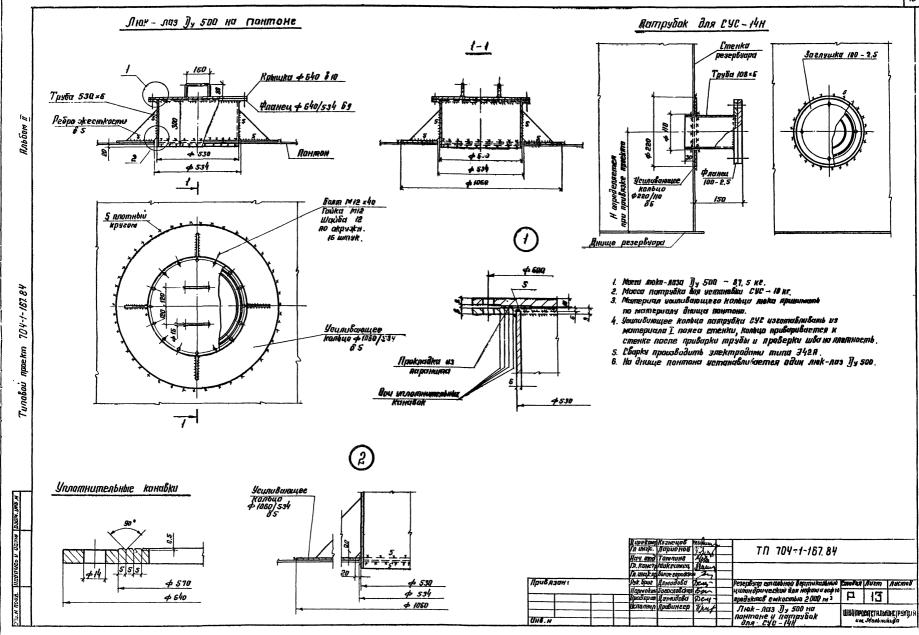


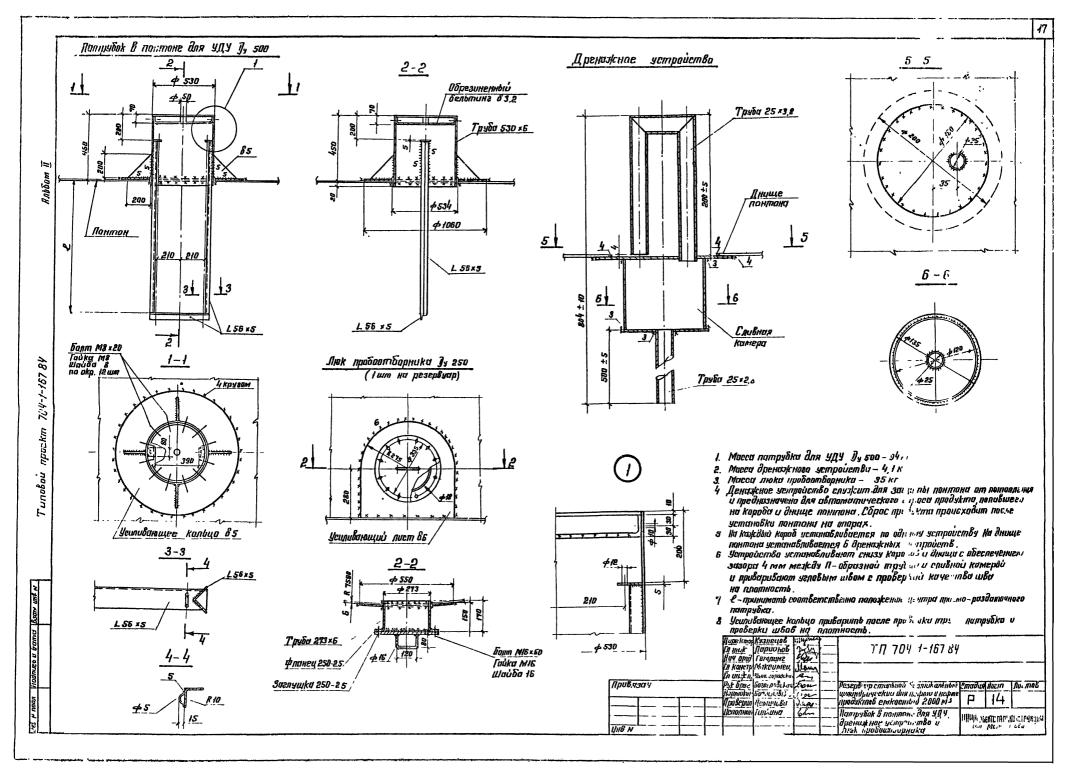




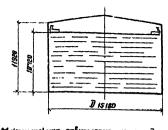












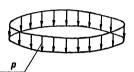
18-1

8

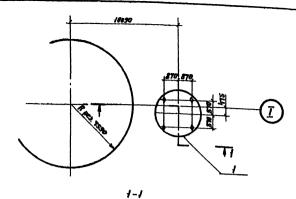
704-1-167

Tunoboù

Максимальная равномерно-распределенная наврузка па кантуру стенки резервуара в тс/м



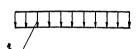
Вес конетрикций + + Вес снея д = Р



Иохайные данные для првектирования тнования и фэндаментов

| Pes | врвнара Лестницы | | | | | Притечения |
|-----------|------------------|-------|------|-------------|------|--|
| P TG/M | Q TC/M² | | | mih n TC | 1 | Ветривая нагрузка на резервуар не учитывается, т.к. влияние ветра- вого маменти на втенку резервуара |
| 1.77 | 10.81 | ± 6.0 | 6,36 | 4.42 | 0.86 | меньше разгружнощего действия ветрового атсаса на крышу резгрвуара, перединщегося на вонование |

Максимальния равнамерно-распределенния насружи
по всей площади днища резервуюра в тс/м



Гидростатическое дабление + бес дница =

Emerika pesephapa

Ban Ban Anternate Sambi

Rivernate Sambi

Rivernate Sambi

Rivernate Sambi

Rivernate Sambi

Rivernate Sambi

Rivernate Sambi

H max

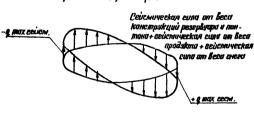
N MLD

При расчете основания необходимо учесть ментофские
ногразку: распределенняю на плещави 0,5 х 12м силя 600 к й (со тс),
приложенняю в яновам месте аснования и сосредеточенняю
на площади 9 m² силя 600 к й (со тс), приложенняю в любом
месте по контуру основания.

2. Фундаменты под лестницу показаны человна.

3. Пикериые Балты далакны быть заказаны в чертелках финдатонтов:

Кантурное давление от сейстических сил при 9 баплах, в те/т.



His permitted for the second s

Typek tool Perseus B. Hulling B.

