типовой проєкт 901-4-92.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ Цилиндрический нелезобетонный монолитный вместимостью 500 м³

ΔΛΑ ΠΛΟΨΑΔΟΚ 6Ε3 ΠΟΔΠΟΡΑ ΓΡΥΗΤΟΒЫΧ ΒΟΔ

Альюм I КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Цена: 0-99

TUNDBOÚ **UPUEKT** 901 - 4 - 92 86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ НЕЛЕЗОВЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³

ПЛОЩАДОК 663 ПОДПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД $R\Lambda\Delta$

Альбом I

COCTAB RPDEKTA

Альбом ІКонстуктивные решения Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация (из тп эот-ч-93.86)

Альбом III Ведомость потребности B MATEPHANAX ANGOM IV CMETG Примененная проектная документация:

PASPAGOTAH

3AM. LUPEKTOPA 13AB. NA GOPATOPHEN 6 CT. HASS. COTPULHUK

ГПИСоюзводоканалпроект DEN YHACTHN HUNHE 901-04-63.65 "Резервуары для воды цилиндрические нелезобетонные монолитные вместимостью от 50 до 500 м³" Альбом О. Общая пояснительная записка ТП 0901-9-1.83: 0901-9-8.83 "Фильтры - поглатители для

CONSBOADKAHANTIPOEKT Главный инженер Проекта Вед Н. Михайлов Плавный инженер Проекта Вед НОП. Алмазов 3-Главный инженер НИИНБ

РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОЛЬ

UHR. N

Утвержден Госстроем СССР ΠΡΟΤΟΚΟΛ ΟΤ 6.41.86 ° № 44-73 Ввелен в лействие

В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИ И ПРОЕКТ

neuka3 at 12.11.86 r N° 286

| I | В | едомость основных | с комплектов рабочиж чертежей | , | B | домость | CCBINO | IHbI. | х и прилагаемых докуме | ентов | |
|--|---|--------------------|--|----------------------------|------------------------------|------------------------|--------|-------------------|--|-----------------|-----------|
| | Обозначение Наименование | | | | ٥ | бозначени | e | | Наимгнование | Примеч. | |
| 14 | 901-4- 92.86 - кт Конструкции телезобетонные | | | | Эльбом I Ссылочные документы | | | | | | |
| RABDON | 901-4-93.86- км Конструкции мелезодетонные 901-4-93.86- тт Технологические трубопроводы —ATX Сигнализация | | | " <u>II</u> " <u>II</u> | 3.90 | 0-3, вып. 7. | y. 1;2 | - 1 | сборные железобетонные констр емкостных сооружений для водо жения и канализации | рукции снаб- | |
| i | | | | | 1.494 | - 32 | • | T | Зонты и дефлекторы вентиляционны | IX CUETO | ' |
| 8 | E | зедамоеть рабач | и х чертежей основного комплек | та КЖ | 4.90 | I- 18 | | | Оборудование резервуаров | | |
| 86 | Auer | | Наименование | Примеч. | | | | T | Прилагаемые документы | | |
| -11-106 | MUCI | | | .,, | | | | | Технические условия | | |
| 800 | 13 | общие данные | | | | -01 | | | CETKO CI | | |
| • | 4 | | Сжема уклонов набетонки | | | | - C | 2 | • c2 | | |
| | _5 | опалубочный че | ртен | | | | - 0 | 3 | * C3 | | |
| | 6 | YANN I; E | | | | | | | | | |
| ŀ | 7 | | пе устройство резервуара воды питьевого качества | | ļ | - 05 | | | " C5 | | |
| . | 8 | Y3EA II. TO HE | воды непитье вого кочества | | | | | | Каркае проетранетвенный | | |
| ŀ | 9;10;14 | Ведомость расж | цификация элементов | | | - <u>c6</u> | | | Сетки с6 " С7 | | |
| ł | 10 H | Днище. Прмиро | | | | | - ME | | usdenue saknadhoe mhi | | |
| ŀ | 12 | Покрытие. Прмир | | | - MH2 | | | TO HE MH2 | | | |
| 1 | 13 | Разрез 1-1. Днище, | | | | | | OTPEMAHKO CT1 | | | |
| f | 14 | Стена. Прмирова | | <u> </u> | | -:KK | | Крышка камеры ККІ | | | |
| | 15 | | ез днище и стену | | <u> </u> | | - 81 | 1 | Ведомоеть материалов | | Anbdom II |
| 36 | 16 | Сидроизоляция | oo anaat a treng | | | | | | गिग्यदेश असम | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | · | | | | | | | | |
| 000 | | • | · | | UHB. N | . | | _ | | | |
| 100 | | | | | | | | | TN 901-4- 92.86 | - KH | l l |
| gun | | | батан в спответствии е действую- | | | | | | | | |
| | щим | и нармајми и пр | a Bunamu | | <i>าทก</i> | Anmasos | Box | | PERENBURO BMECTUMOCTERO 500 ms CTG | dust flu | т листав |
| 3 | | | | | H. KOHT | Сисина Филатов | 9 | | Резервуар вместимостью 500 m ³ стас для площадок без падпора грунтовы ж вай | 1 | 16 |
| LING. MOGR. Stadmuch w data 8 str., und. v | la.u | ни. проекта | Berr AAMO308 10.17. | | LOUE AC | ТалстиКова Брянцево | 7 | _ | OSUMA ANNULA | | AHAMPOEKT |
| | | • | | | | · | Kom | p. Aa | Врухино | | Papmar A3 |

B3OM, UHB.N

JHB. H NOGO, STODYNESS U OUTO

| Haume 3 remeh | нование групп Тав канструкц | ม ไบบ์ | Koð | KOA. M ³ | Примеч. |
|------------------|--------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------|
| Детали | смотровых | каладцев | 58550 | a, 32 | |

Материалы для изготовления оборных бетонных и нелезобетонных констрикций читены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Привазан

UHR. N

Ведамость спецификаций

| | λυετ | ı | Наименовоние | | ` | Примеч. |
|---|----------|--------------|--------------|---------------------------|---|---------|
| | 5 | Спецификация | элементов | | | |
| | 6 | То не | , | на узлы I; <u>П</u> | | |
| | 7; 8 | " | | HA YBEA <u>III</u> | | |
| ٦ | 9; 10;14 | | | <i>Прмирование</i> | | |
| | 16 | n | | Гидроизаляция | | |
| | | | | , | | 1 |

Указание по эксплуатации Заполнение порожнего резервуара при вваде в эксплуатацию или после перерыва в эксплуатации Вести постепенно не допуская абразования температурных перепадов по толщине конструкций более 15°C

Обшие чказания

Резервуар являетоя слонным специальным споружением с повышенными требованиями к герметичности огранодоющих конетрикций. Поэтами вго строительство еледиет вести е особой тигательностью, в особенности в части соблюдения проектных размеров и формы конструкций, расположения арматиры, качества бетана. Соответствие резервуара специфическим требованиям

проверяется испытаниями: гидравлическим (поснилз.05.04-85)и пневлатическим (па.. Временнай инструкции по испытанию резервидров питьевой вады на герметичность"— HNNKBOB Академии коммунального хозяйствах Да строительства должен быть разрабатан праект производства

работ Рекомендации по его разрабатке даны в типовых материалаж для проектипования "Резервиары для воды чилиндрические железобетонные монолитные вместимостью от 50 до 500m3 (Яльбам О). Там не приведены исжадные данные, основные расчетные

положения, ногрузки, принятые при проектировании В данном комплекте приведены чертени монолитных железобеток ныж канструкций резервуара. Чертени арматирных и закладных изделий приведены в данном альбоме

TO 901-4-92.86-8H RAMOSOB Ger Резервуар вместимостью 500 m³ стафая Лист Листов для площайок дез подпора Р 2 грунтовых вай Р 2 Н. Контр. Толетикова Ласк Нач. отд. Филатов Д **ПОРАМОВО** Дова пбшие данные CO1036000KBBRANPOEKI

(проболнение)

Капир. Лаврухин

Инж.

Тырши

COOPMAT A3

в мелезоветонных монолитных конструкциях резервуара применен тямелый бетон класса в 15 по прочности на сматие, марак F 100 па моро-зостайкости и W6 по водонепроницаемости

pesep 84-TANKARTPHHHIP KOHCTPYKUUU MOHONUTHBIE бетанирование с *П*ПИМЕНЕНИЕМ apa paceyurano/ HŒ *c3* BPUZOZO ANGCTU DU-CUREDINACTUOUKATOPA UAU подвинность абеспечивающего необжадимию катора, бетаннай CMECU.

Предусматренные проектом рабочие швы бетаниравания рекомендуется выполнять с применением симокеанового клея, обеспечивающего высокое качество соединения бетона при экономии трудазатрат на обрабатку швов.
(см. ... Метадические указания по омоноличиванию старого бетона с новым с применением клеев" - Харьковский Промстройниипроект, Харьков, 1983).

В. связи с малым размером люка-лаза, до установки опалубки покрытия следует извлечь из резервуара элементы опалубки стен и установить стремянку в про ектипе положение

Антикораазионная эащита железобетонных конетрукций (для условий, принятых в проекте) обеспечивается указанными на чертемаж Защитными слоями и плотностью бетона.

Металлоконструкции, контактирующие с водой (стремянка, трубы), защищаются 5 глаями эмаги х с-110 по грунту х с-010 (ГОСТ 9355-81) при общей толщине покрытия 130 мкм. В регервуале воды непитьеваго качества мажет быть применено любог из водостойких лахи-красочных покрытий \bar{N} группы Приложения 15 СНи П2.03.11-85.

Крышки и люки окрашиваютея нелезным суриком ма олифе--оксоль в 3 елоя общей толщиной 55 мкм.

В резервуарах воды питьевого качества предусмотрено устройство наружной гидриизапяции стен. покрытая и дница холодной асфальтовой мастикой и обрабатка поверхностей конструкций, контактирующих с водой в резервидае до категарии я 1 по гост 13015-15 ***

Днище, подколонники, нижние буты стен и фундаменты колонн заглаживаются по свенеуложенному бетону конструкций, а в местах закрываемых набетонкой-по повержности последней. Вертикальные повержности стени колонн затираются цементным раствором по предварительно выровненной повержности.

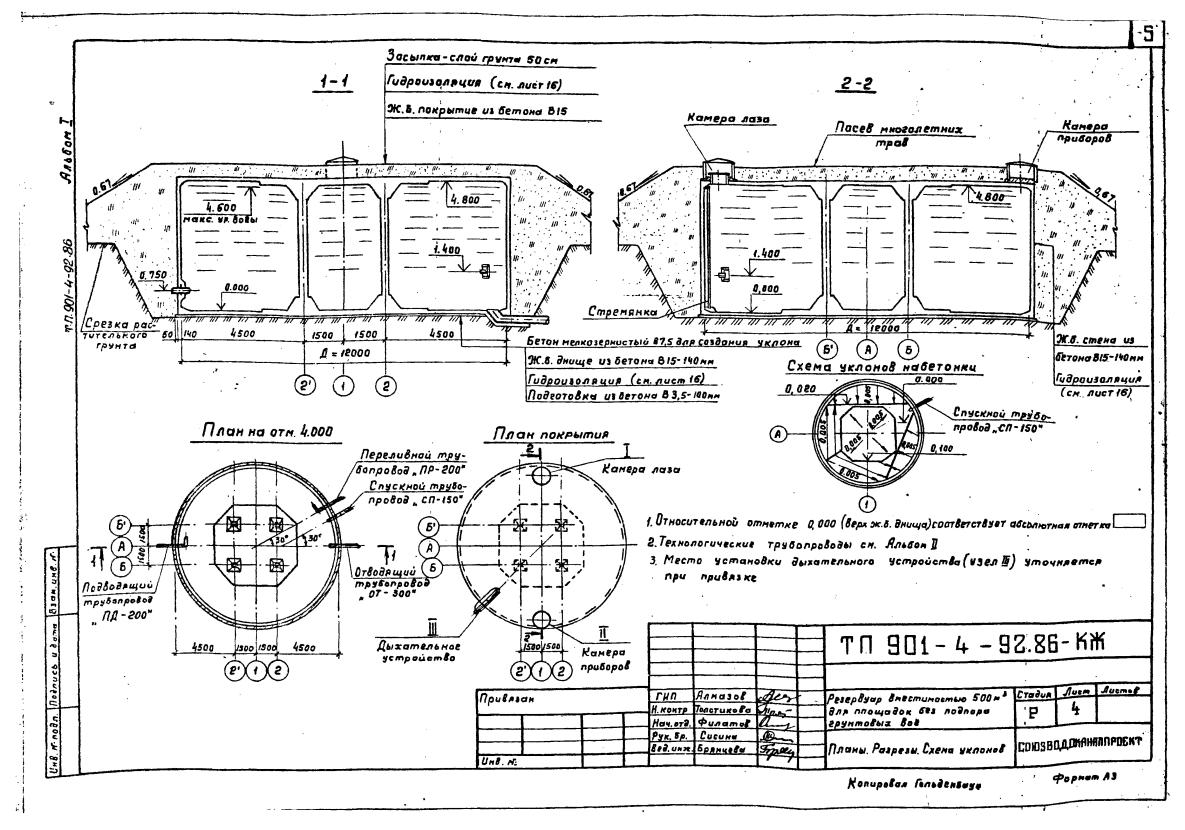
Применением крупнощитовой апалубки с рабочей повержностью из материала, обеспечива пошего гладкость бетонной повержности (металл, пластики, водастойка я фанера) объем выра внивания вертикальных повержностей еводитоя к минимуму-устранению дефектов в местах стыковки ополубки

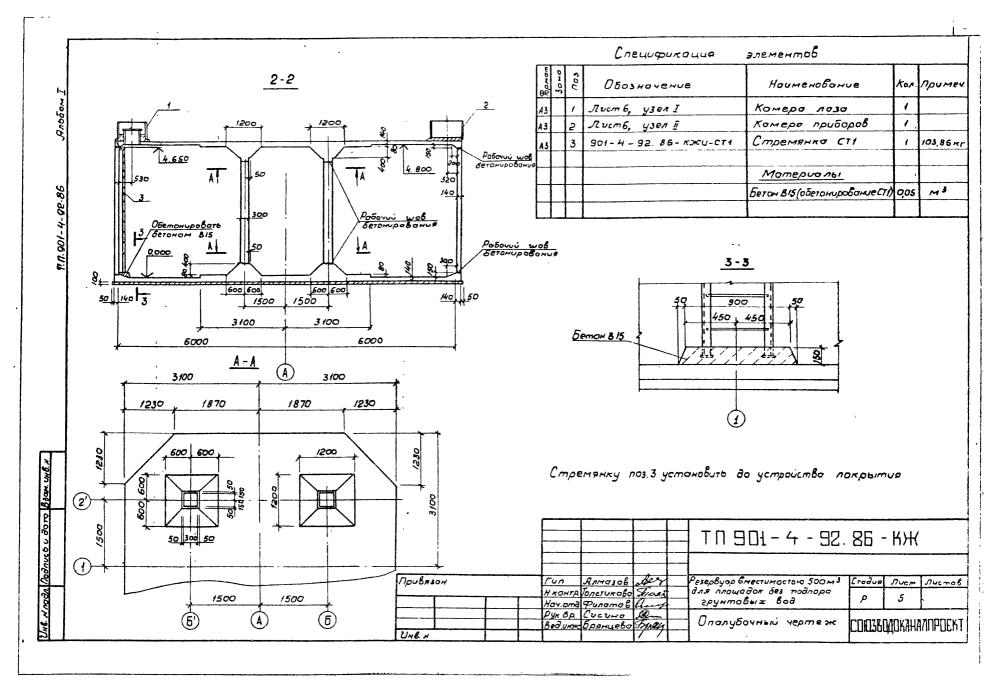
Обрабатка повержностей и гидроизаляция выполняются после окончания испытаний резервуара.

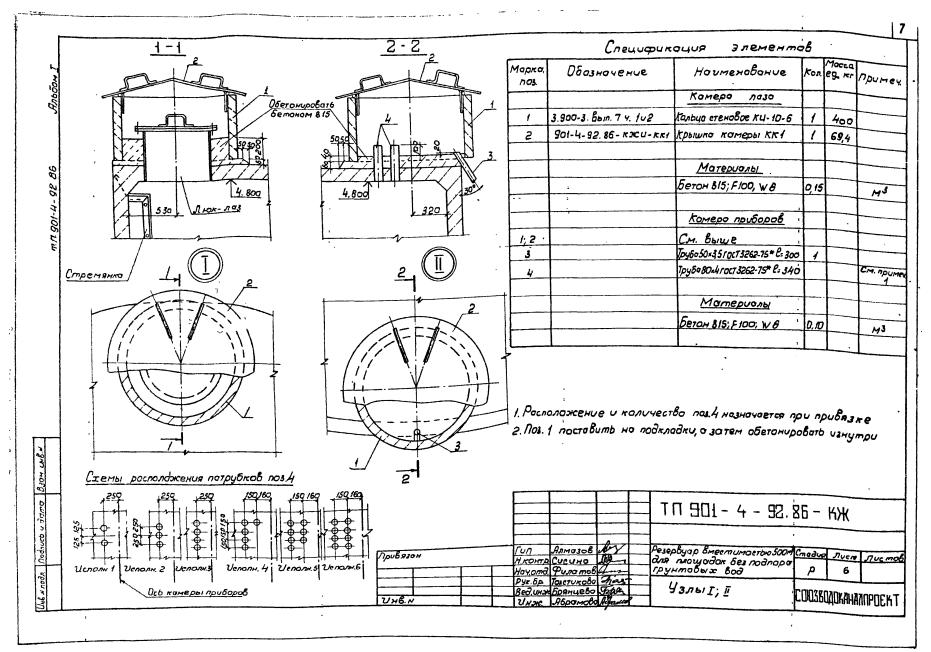
Для предотвращения повреждений асфальтовой гидраизоляции грунтовую засыпку в зане (м от етены и елой 20 см по покрытию выполнять мягкит груктот 623 твердых включений е соблюдением предоеторажнаети. При отсутетвии мягкого грунто необходимо устрайство защитного слоя набрызгом цементного раствора

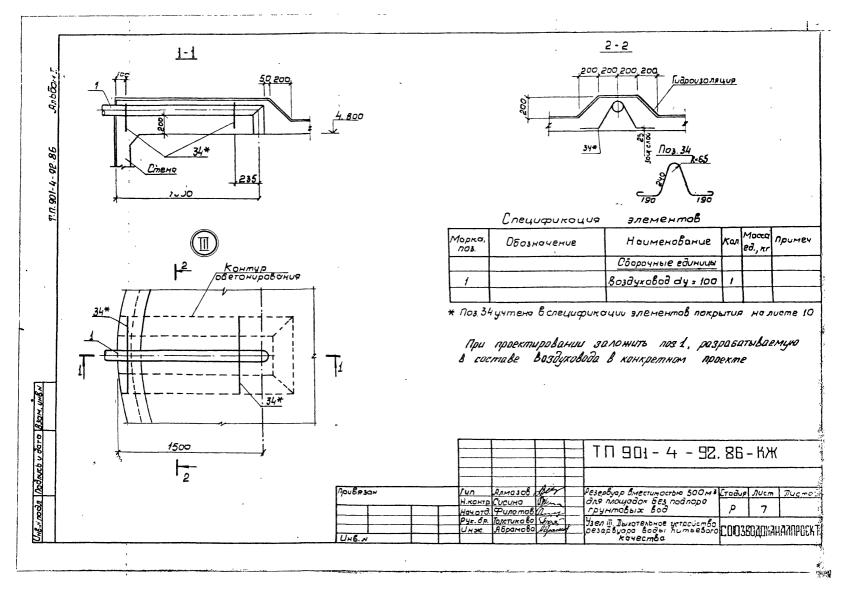
Обсыпку стены резербуара спедует вести поспойна, равномерно по всему периметру резервуара. Позухи котпована уплотнять до когффиуента уплотнения 0.95. Подачу грунта на покрытие всети равномерно концентрическими зонами от центра.

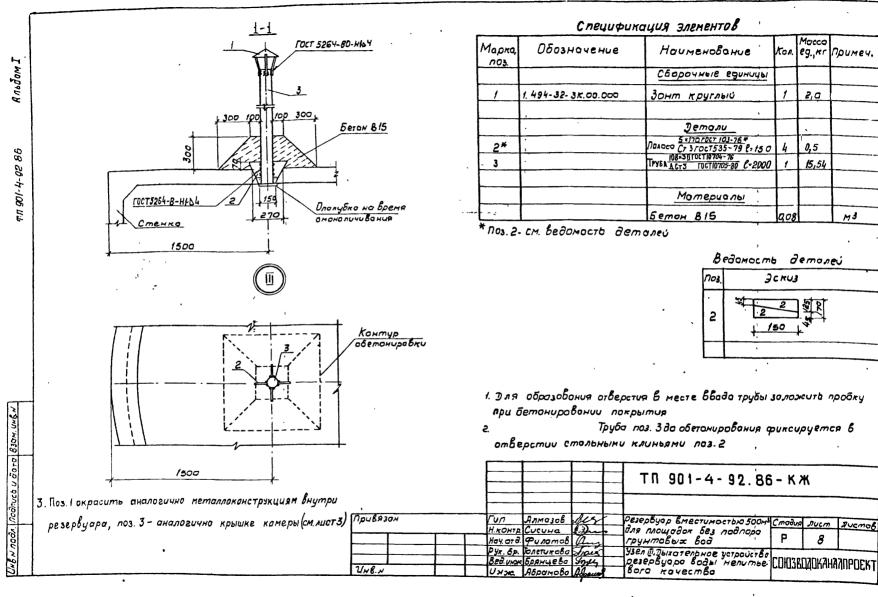
| ชื่อนิดย <i>างนี้ หนา</i> ยา <i>กสค</i> น- 2. <i>03. 11- 85</i> . | | | | 111 901-1- 30 | 700-UW | |
|--|------------------------------|----------------------------------|------|---|----------------------|---|
| ривязян | P.M. H. KOHTP. Hay.ord | RAMUSOB TOACTUKOBO PUNATOB | Fran | Резервуар в меетимастью 500 м ³ для площадок без подпора грунговых вод | P 3 | |
| UnB. n= | Инн. ТырШу Д | | | 08.00 2 | СПНЗВОДСКИКО ООРОЕЖТ | 1 |

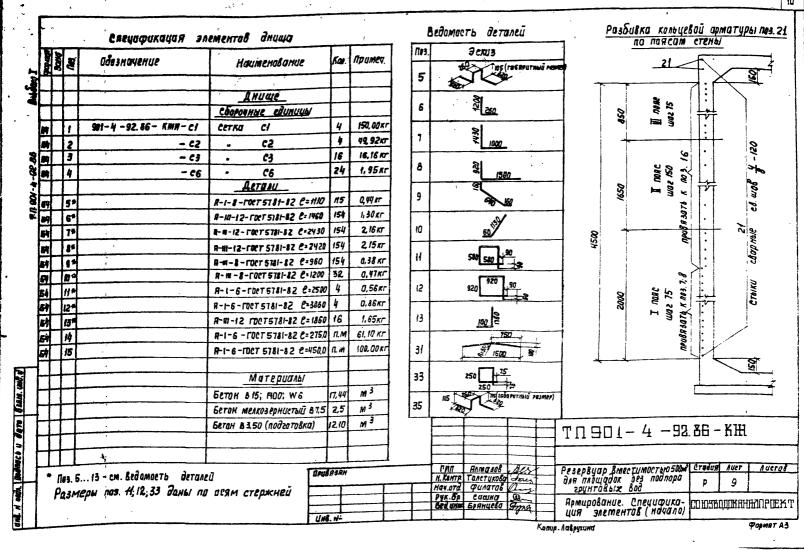












| 800 | 703 | Обозначение | Ноименовоние | KOA | Примеч | • | Ro | 2020 | nc mb | 5 | 8- | | | | | |
|--------------|------------------|---|--------------------------------|--------|-------------|-----|--------------------|--|-------------|---------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| - | 11 | | Колонно | | | | | <u> </u> | | | | | | , Kr | | |
| _ | +1 | | Сборочные единицы | | | | i i | | Usder | 109 | армо | myp | H6/8 | | | |
| PU | 27 | 901 - 4 - 92.86-KKU- KN1 | Каркас прастранственный КПТ | 4 | 19 52 Kr | | • | | Apm | amyp | 00 / | TAGE | C0 | | | \Box |
| 5 4 | 33* | | A-1-6-FOCT 5781-82 8-1150 | 52 | Q 26 KT | | Mapko | Ŀ | A- | I | | | A- | μī | | |
| | +++ | | Мотериалы | 1. | | | Элементо | | • | 100 | 7 57 | 81- B | 2 · | | • | -BC |
| | + | | Бетан 815; HOO; W 6 | 926 | MB | | • | \$6 | Ø8 Ø | 10 | Utran | φ B | 010 | Ø12 | Ur | aro |
| -+ | +-1 | | Nonphimue | T | | 1 | Энише | 346.7 | 206,8 | | _ | _ | 5579 | | | 29 22 |
| - | +-1 | | Сборочные единицы | 1 | | i | Стена | 1203 | + | 5,5 | _ | | 10542 | _ | | V3.0 2V3 |
| AY | 4 | 901-4-92.86-K*N-C1 | Cemno CI | 4 | 150,00 Kr | · · | Колонны | 28.9 | | | 28.5 | | $T^{\dot{-}}$ | 62.7 | F | 7 94 |
| | 1 | - C2 | , C2 | 4 | 49,92 Kr | | Пакрытие | - | 375,8 1, | ul | | | 1057/ | | | 10 /72 |
| AY AY | 2 | - 04 | . C4 | 16 | 34,62Kr | ĺ | На резербуо | | | | | | | 18626 | | 16 654 |
| AY | 28 4 | -06 | * C6 | 24 | 1,95kr | į | | <u>' </u> | | <u> </u> | | 1 | | لتبتا | | |
| " | +*+ | , | _D emanu | 157 | 1,002, | | | | | | | | n | on day | 73KEH | مر |
| | 10# | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | A-N-8-1007 5781-82 L-1200 | 32 | 047KT | | | | | 7/4 | дели | ,0 | | одн | | $\tilde{\top}$ |
| 54 | 11# | | A-1-6-10CT5781-82 8 -2500 | + | 0.56 KT | | | | | | Mamy | | | | | -1 |
| <i>5</i> 4 | 12* | | A-1-6-FOCT 5781-82 C -3860 | _ | 0, 86 Kr | | | | | H | <i>к лосс</i> ^ <u>й</u> ~A | | _ | BC73 | — | 0 |
| 54 | 18# | | A-11-12-10CT 5781-82 8 -2616 | | 2,32*1 | | | | | 100 | T 5781- | 82 | | 380- | .71× BC | ero p |
| 54 54 | - | | A-1-8-FOCT 5781-82 8-426 | | | • | | | | ØB | T | 11- | -10-10 | | Uroro | |
| _ | 29 30 | | A-1-6-FOCT 5781-828-267 | | 3 4 | | | | | Hes | +- | 07570 | | | 2707 Q | 22 |
| 5 Y | 3/* | | A-n1-12-FOLT 5781-82 8=1550 | | 1.38Kr | | _ | | | 0,3 | - | 0,32 | 2 10 | | 3,14 3, | |
| 54 A3 | 32KK | 4,901-18 TM 28.01.00C5 | SHOK- DOS FERMETUYELKUU du 60 | 1- | 163,00 Kr | | домосто учт | | | 1 | + | 3.5 | 3,., | | 3,11 | |
| 64 54 | JE NAME 34 | | A-1-10-10-10CT 5781-82 (= 1130 | | 0,70 Kr | | nu no cney | • | a yuqm | - | +- | | | | -+ | |
| 5 Y | 35 | | A-1-8-roct 5781-82 C= 1130 | | | 240 | листаж 9; | 10, 14 | | 1 | +- | | - | | | 5 6-5 |
| 07 | 135 | | | + | + | | | | | 0, 3 | =1 | 10,32 | 3, 14 | لـنـا | 3,14 3, | 2 10-0 |
| \dashv | 1- | | Материалы | +- | 1 | 1 | <u>'</u> | Τ. | T | | | | | | | |
| - | + | | Бетон B15; F100; W6 | 1736 | M 3 | | | 1 | 17 | ַר חיַ | 30t · | - 4 | - 5 | 2.8 | 6 - K) | Н |
| | 0-: | (0,4,40,40,44,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10, | | | | | : | | | | | | | | | , |
| ₩. | 1103. | 10;11;12;18;34,32;33;35-CM. | DEGEMOCTO DETONEU N. 9 | uB A30 | OH. | | run Anmosob | 1.7% | 10. | 20 ob. | . Fue- | | . h. a 6 ~ | ; 54 (12) | m3.cl 2: | iem ji |
| ** | Поз | 32 выполняется по серии 4.90 | 1-18 без ребро паз. / | _ | | | H. KOHTA TOACTUKOB | a Viron | 9 | na nac | u a de | H 65 | ร กอดีเ ร กอดีเ | 1000 | тодир ли Р 1 | -/// |
| | 005 | . 34 cm. nucm 7 | | | | | HOY. OTO. PURATO | 1/2 | 4 | rpyr | <i>m</i> 056 | T 5 | 08 | | F 1 ' | - I |

