#### типовой проект 902-1-1

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 2 АГРЕГАТА С НАСОСАМИ  $2\frac{1}{2}$  НФ ИЛИ 4 НФ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 5,0 [4,0] и 7,0 м Альбом 3

#### типовой проект

902 - 1 - 1

# канализационная насосная станция на 2 агрегата с насосами 2½ НФ или 4НФ при глубине заложения подводящего коллектора 3,0;5,0 [4,0] и 7,0 м.

#### ильвом 3

#### Состяв проектя:

	•	,
<i>Н</i> ЛЬВОМ <b>1</b>	Ярхитектурно-строительная часть при глубине заложения	KT - 826/4
<i>А</i> ЛЬБОМ 2	подводящего коллектора 3,0 м. Архитектирно-строительная часть при глибине заложения подводящего коллектора 5,0 (4,0 м.	KT - 325/2
<i>н</i> львом <b>3</b>	Архитектирно-строительняя часть при глибине заложения	KT - 828/3
<i>н</i> львом <b>4</b>	подводящего коллектора 7,0 м. Технологическая, механическая и санитарно-техническая части	KT - 826/4
АЛЬВОМ 5	при глубиних заложения подводящего коллектора 3,0;5,0 4,0 и 7,0 м. Электротехническая часть при глубинах заложения подводящего коллектора 3,0;5,0 [4,0] и 7,0 м.	KT = 826/s
НЛЬБОМ <b>6</b> НЛЬБОМ <b>7</b> НЛЬБОМ <b>8</b>	Сметы-пеи глубине заложения подводящего коллектора 3,0 м. Сметы-пеи глубине заложения подводящего коллектора 5,0 [4,0] м. Сметы-пеи глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м.	KT - 826/6 $KT - 826/7$ $KT - 826/3$

Рязрявотян госудярственным проектным институтом Союзводоканалпроектом

Утвержден Главичистной просктом Госствоя СССР, протоком от 18 кпреля 1960г.
Введен в действие приказом по институту Союзводоканалировкт N 59.

центральный институт типовых проектов Москва 1965:

# ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

Проект согласова~ ГСЭУ Министерства Зэравоохрапения СССР письмом Nº 121-18/66-14 12 марта 1966 года и ВЦСПС 3 сентября 1965 года. Проект насоснай Paspadoman 2119 CMOHUUU σερεεσποβ חפט בחשטטאפ 30000000000 подводящего KONDEKMOPA 7.0 m. Ann nodboanboamab neu kompnekmayuu neaekma cocтавлена таблица и в. В таблице эказаны номера альбомов, из каторых комплектуется типовой проekm KOHONU3OUUOHHCÜ насасной CMOHULUU neuHamau глубины эаложения падводящего коллектора

Machuua N 1

готавления

	19PHO - CTPOUTENЬ- HO A 40C/TI6	TEXHONOCU- YECKTI 9, ME YTH LING TOPHO-TEX- HUY ECKTI 9 YTC/TIS	MEXHU- YECKO J YOCM6	Сметы	MEXTHUSU- POBOHHUS PEWETTINO PMMB-1000 TONOBOÙ NPCENT/
7,0 m	3	4	ō	8	4-18-865

Область применения
Канализационная станция предназначена для
перекачки бытовых и близких к ним по
составя производственных сточных вод, инеющих
нейтальную или славощелочную реакцию. Проект
разработан с эчетом применения в районах с расчетной
зимней температурой -20°, -30° и -40°, в сухих и мокрых срытах и не рассчитан на строительство
в ясловиях вечной мерзлаты, просодочных гринтов и
в районах сейсмичностью выше в баллов.

TO METHOUSE JULIANTE HOR CONTRACTOR HORSE

Характеристика насосной станции
Производительность насосной станции от 43 жда
до 180 м³ /час. В машиннам запе эстанавливае тся 2 агрегата с насосами 2½ НФ или 4НФ. В грабельнам помещении эстанавливаются механизированная
вертикальная малагаваритная решетка

РММВ-1000, рячная решетка и дробилка Д-3. Стены подземной части - железоветонные, надземной части - кирпичные. Днище - железоветонное. Перегородка подземной части - железоветонная, надземной - кирпичная

Перекрытия - монолитные, железобетонные. Гидроизоляция наружных и внутренних поверхностей стен подземной части выполнена в соответствии с Указаниями по проектированию гидроизоляции подземных частей збаний и сооружений "/СН301-65/. Полы - из керамической плитки и цементные. KPOBENDHOE NOKPHIMUE US 4 LODOEB PYSEPOÜDA NO SMERSUMESHO C OSTEMBLIM BECOM J= 500 Kr/M3 Подъёмно - транспортное оборудование - монорельсы C PYYHUMU MAJAMU PPY300007EMHOCM6HO Подземная часть หชငอะหอบั POSPOSOMOHO & KUDE XUX U MOMPHIX EPSH MOX ONYCKHOEO renodua. Водопровад - ит наружной сети хозяйственноnumbeboeu 6000npoBoda. Канализация - бытовая со сбросом стокав в панал перед Pewemkou. Работа насасной станции автиматизировани. Пуск и остановка насосов производятся овтоматически, в зависимости от эровня воды в приёмном резервуаре Пвижение граблины механизированной решетки PREGISMOMPUBAEMOR REPUBBUYECKDE C ABMOMOMUYECлим включением или выключением по времени Inexmponumanue станции осуществляется по линиям нопряжением 380/220 вольт В насосной станции установлено электеровоячэование и аппаратура для автоматического управления насосами и механизированной решеткой. Электропборудование PROEKMUPYEMER 6 KPYN-HOBNOYHOM исполнении. Щит станции управпроекте предусмотрен заводского из-SCHUS

Отопление - центральное водрное (вода 150°-70°).

паровое (гати) или эпектрическое, в эрвисимости

от источника тепласнавжения. Вентиляция - принудительная. В грабельном помещении - пятикратный обмен воздуха, а в машинном зале - трехкратный

#### Комплектация чертежей при привязке типового проекта

В комплект чертежей строительной части при привязке типового проекта для сыхих грунтов входят все чертежи с индексом "С", для мокрых - все чертежи без индексом и с индексом "M".

## Перечень примененных в проекте стандартов

Wurp	Наименование	количество
1007 948 - 58	Перемычки железобетонные сборные для жипых и граждан- ских зданий	KOMNNEKM
FOOT 6629 - 58	Двери деревянные для жилых и общественных зданий	komnnen m
1°00T 477 - 56	Переплеты деревянные подвес- ные для окон промышлен- ных эданий	комплект
BC-02-10	Canbhuru dna npoxoda memannuyec- tux mpsb Ds 50 - 1200 yeres cme- Hbi coopywehuŭ	KOMNNEKM

Taromeaŭ TCCP

LOUSBOINKAHAMPDEKT

A Mariko

Tranuncionas comprisor

A Coreca ma c nacacanu

2/8 HP unu 4HP

Hacochas comprisor

Adacochas comprisor

Adacoc

# содержиние ильбоми

	N.º	W.0
Наименование листа	JUOTO	CIPCHULL
		ansbord
	5	3
Obnocked.		1
MUMYTERBIL TUCM.		ę
Зыглавный пист.	AC-1	3
Codepokanue antooma.	30-2	4
Moschureninas sanucka.	FC-3	5
Пояснительная записка (окончание).	AC-4	6
Планы кровли, полов и переньчек. Основные показатели. Толицина наръжных стен и утеплителя кровли воздух, шахтв Спецификация стопроных изделий. Экспликация полов, покрытия й перетычек.	ЯС-5	7
Планы, разрезы.	AC-6c	8
Планы, разрезы.	AC-7m	9
Фасады. Детали разрезов и плинов.	PC 8	10
Опалубочный чергеж. План на отм. ДОг. Сечения.	<i>HC-9</i>	H
Опалубочный чергеж. План на отм -6.42. Сечения.	AC-10	12
Опапибочный чертеф. Разрезы.	AC-11	13
Опалибочный чертеж. Разрез. Узлы.	AC-12	14
Опалубочный чертеф. Плон Я-Я. Узлы Сечения,	AC-13	15
Ополубочный чертеж. План на отт9.20m, Фундамент ф-1	AC-14	16
Закладные элементы Узел. 6.4	JC-15	17
Спецификация и выборна стали. Выборна сальник ов.	AC-16	18
Площадна для обслуживания задвижек.	AC-17	19
Яртиравание атвола шакты План по 2-2, сечение 1-1. Развертка сеток	JIC-18	20
Ярмирование ствола шахты и нажа. Сетни С-1+С-4. Каркас кр-1.	JC-19	21
Выпуски арпатуры из ствола шахты.	AC-50	22
Ярмирование ствола шахты и ножа Спецификация и выборка артатуры.	AC-21	23
Пригрование днища План раскладки сеток и каркасов. Сечения 1-1; 2-2.	AC-28	24
Ярмирование днища Сетки, каркасы, специфинация и	AC-23	25
Яртирование перегородки. План, разрезы. Раскладка сегок. Расход татериалов.	AC-24	26

Appropriate pages appares Comments	5	3
Ярмирование перегородки. Сетки, каркасы. Специфика- ция и выборка арматуры.	AC-25	27
Яртирование перекрытия на отт0,02.	AC-56	28
Ярмирование перепрытия на отт 0.02. Спецификация и выборка арматуры.	AC-27	29
Перепрытие на отм0,02. Ярмирование балок БМ-1 ÷ БМ-4.	AC-28	30
Перекрытие на отт0,02. Яртирование балок БМ-5+ БМ-8: Раскод материалов.	Hc-29	31
Перекрытие на отм -0,02 Ярмирование балок. Сетки С-16; С-17 Паркасы Кр-4-Кр-11.	AC-30	32
Перекрытие на отт0,02 Ярмирование балок. Спецификация и выборка арпатуры.	AC-31	33
Ярмирование перекрытия на отт 6,42.	AC-32	34
Яртирование перекрытия на отт6,42. Лоток План и сечения	AC-33	35
Ярпирование перекрытия на отм6.42. Спецификация и быборка артатуры.	AC-34	36
Перекрытие на отм -6,42. Ярпиравание балок Бм-9+6м-11.	HC-35	37
Apmupokerue Ganok Em-12+EM-134.	ЭС-36	38
Перекрытие на отт6,42. Ярмирование балок. Спецификация и выборка арпатуры.	AC-37	<i>39</i>
Ярмировоние лестничных площадок. nm-1, nm-2, nm-3.	ЯС-38	40
Сборные жалезобетонные плиты ПС-1, ПС-2.	ЯС-39	4.
Провельное попрытие. Ярматурно-опалубачный чертеж.	RC-40	42
Монорельсы, План расположения, разрезы и Узлы, 1 ч 2.	AC-41	4.
Монорельсы. Узлы, 3, 4,5 ° Спецификация и выборки	AC-42	44
Мегаллические леатницы Схема расположения лестниц.	AC-43	45
Металлические лестницы. Узлы, 1,2" Детали ограждения.	AC-44	4
Металлические лестницы. Узлы "З, 4". Спецификация и выборка металла.	HC-45	4
Металлический приямок в днище.	AC-46M	4.
Сводные специрикации материалов	AC-47	45
Номер не использован	RC-48	_
Объеты строительных работ.	AC-49	5/
Объеты строительных работ.	AC-50c	51
объеты отроительных работ.	AC-5/m	5,
		İ

COMSBOUNTHAMPOEKT nodeochar crangus neu znybune zanostenus r. MOCKBO Кансилизационная насосная станция на Вагрегата с насосами 21/гНФ или 4НФ. Содержание альбома.

TUNDBOW NEDERS

902-1-1

FINESOM 3

MAPKEL-JUST ¥C-5

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект предустатривает страительство стании в районах с расчетной зимней тётпературой  $t = -20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$  и  $-40^{\circ}$  в сухих и такрых грунтах с нартативным давлением на грунт 1.5 гг/ст² на глубине 1.5-го тетра от паверхности зетли. Объетный вес грунта принят  $\delta = 1.87/m^3$  при угле внутреннего трения усух =  $30^{\circ}$  для сухих грунтов и  $\delta = 2.17/m^3$  при утле внутреннего ства в условиях вечной мерзлоты, просадочных грунтов и в районах с сейстичностью выше в баллов проектом не учитываются

1 проект -1-1 -m3 3-лист

Снегово я ногрузка принята 70, 100 и 150 кг/ $m^2$  согласно СН и П  $\overline{\mathbb{I}}$ -A. 11-62 пункт 5,2 для  $\overline{\mathbb{I}}$ ,  $\overline{\mathbb{I}}$  и  $\overline{\mathbb{I}}$  снеговых районов. Расчетный уровень грунтовых вод условно принят на глубине 1.5 метра от планировочной отметки земли у здания грунтовые воды приняты неагрессивными по отношению к ветану.

Расчет опускного колодца на погружение при наличии грунтовых вод произведен с учетом водоогива

Насосная стонция запроектирована круглой формы  $\mathcal{B}$  плане с перегородкой, отделяющей ташинное отделение от ерабельного до всей высоте глубина заложения подводящега коллектора  $H_K = 7.0 \,\mathrm{m}$ .

в машинном отвелении на отм. - 8,80 м устанавливаются насосные аерегаты, а на перекрытии на отм.  $\pm 0.00$  - щиты электрооборувования.

В грабельном отделении размещаются: приемный резервуар, на перекрытии которого на отт. -6.40 м расположены теханизированная решетка, дробилка Д-3 и ручная решетка. На перекрытии гра- вельного потещения на отт ±0.00 расположены приточная венткатера, санузел и тонтожная пло-ща дка.

Подзетная часть станции представляет собой опускнай колодец из монолитного железобетона М-гоо в-г. При строительстве станции в токрых грунтах марка бетона по водонепроницаемости принята в-в.

В ташинном отделении и в приемном резервуаре устраивается набетанка из бетана МНО.

Фундатенты под насосные аереготы выполняются из бетона М-100.

Внутренние повержности приетного резервуара пакрываются торкретитукатуркой в 2 слоя общей толщиной 25 mm с железнением последнего слоя

Пропуск технологических трубопроводов осуществляется через сальники, закладываемые при бетанировании наружных стен и перегородки подземнай
части.

годроизоляция наруженых стен подзетной части в сухих и мокрых грунтах-торкретитукатурка в голя общей толщиной г5 тт
с железнениет последнего слоя и окраской
разжиженным битутат.

гидроизоляция днища в такрых грянтах осуществляется следующит образот: по бетонной падяшке устраивается щебеночно- дренажный слой h=100mm и якладывается слой толя, по вержу которого укладывается бетон т-100 h=100mm. По бетону устраивается выравнивающая цементная стяжка h=20mm, а затет наклеивается зслоя бризола или гидроизола на битутной тастике с последующей защитой его цементной стяжкой h=20mm, после чего бетанируется железобетаннае днище, с устройствот в нет теталлического приятка, гидроизоляция днища в сужих грунтах осуществляется следующит образот:

По бетонной подготовке устроивается вырав**ни** вающая цетентная стяжка П=20мм, а затем наклеивается 2 слоя бризола или гидроизола с паследующей защитой его цетентной стяжкой.

 $\mathcal{H}$  елезобетонные перекрытия подземной части рассчитаны на равномерно-распределенную нагерузку  $g = 1 T/m^2$ .

Наружные и внутренние стены надзетной части здания выкладываются из обыкновенного красного кирпича токрого прессования (ГОСТ 530-54) M-75 на растворе M-25.

В нутренние повержности стен, за исключениет стены по оси А, клодутся полныт швот в подрезия с последующей затиркой швов. Наружная повержность стен выкладывается с подборот кирпича по фасаду с расшивкой швов. Обратление оконных проетов выполняется из лицевого кератического кирпича (гост 530-54).

Наружная повержность цокольной части Ствн и внутренняя стена по оси "Д" выкладывоются впустошовку

При строительстве здания в черте городской застройки, по соелосованию с органати 
архитектурного надзора, наружная поверхность 
стен выкладывается из лицевого кератического кирпича или кератических блоков (гост 1484-55).

Перегородки толщиной в 1/2 кирпича армируются стерф нями гф6 с заделкой в кирпичные стены. гидроизаляция кирпичных стен на отт. -0.52 гз

Сиброизоляция кирпичных стен на отт. -0.52 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной-20 мм.

Перетычки над дверными и оконными проетами сборные железоветонные по ГОСТ 948-58, над проетами менее 1000 мм - железокирпичные.

Кровельное перекрытие - таналитная железобетонная плита толщиной 120 mm из бетона М-200:

Παρου3ολης υη κροβελόμοςο ποκροίπυς-οдин επού ρηδερούδα μαρκύ ΡΝ μα δυπημμού μας πυκε.

Утеплитель кровли плитный, объетным весом  $\xi = 500^{kz}/m^3$ . Для создания 2% уклана кровли пад плитный утеплитель укладывается утеплитель фракцией не более 15 mm из боя или отходов Поверх утеплителя устраивается выравнивающия стяфка из цементного раствора толщиной 15 mm. Кровля рулонная, цетырех-слойная из одного слоя руберойда тарки РЧ-350 по трет слоям руберойда рл-250 по Гост 10923-64 на битутной мастике МБК Г-65.

COCCMPOU CCCP
COMBBOACHAMPOEKT
MOCKBA

Канализационная нососная Пояснител. Станция на 2 агрегато С насосати 212 НФ или 4 НФ

Насосная станция при глубине золожения подводящего коллектора Нк=7.0m

 Τυποβού προες
 902-1-1

 302-1-1
 3ποβού προες

 Αποβοί προες
 3ποβοί προες

 <t

Площавки- фелезоветанные.

MONGI - GEMEHMHOLL U US MEMNARCKOU MUMKU.

#### DmdesoyHbie Pasombi

Подзетная часть. Стены грабельного отделения на отт. - 6.40 на высоту 1800 тт облицовывают - ся кератической плиткой по ГОСТ 6141-63. Стены выше плиток и перекрытие снизу огрунтовываются лакот  $\mathcal{X}$ Сл (однит слоет) и окрашивают - СЯ эталью  $\mathcal{I}$  $\mathcal{X}$  $\mathcal{B}$  (двяя слояти)  $\mathcal{C}$  $\mathcal{H}$ -262-63. Яналогично окрашиваются все поверхности ташинного залани оне отт.  $\mathcal{L}$ 000. Внутренняя стена тежду потещениет насосной и грабельным отделением выше отт.  $\mathcal{L}$ 0,00 штукатурится цетентным растворот с обеих сторон.

Цокольная часть здания штукатурится цемёнтным раствором состава 1:4.

Откосы окон и дверей штукатурятся известковым раствором. Потолки и стены помещений машинного зала и венткатеры белятся известью с цетройством панели светлого колера на высоту 1.8м. Стены и потолки грабельного отделения и санчэла окрашиваются перослорвиниловой краской светлого колера за 3 раза (краска ПХВ 2 слоя по грунту для увеличения газонепроницаемости).

С ΜΟ ЛЯРНЫ В ИЗ ВЕЛИЯ ОКРОШИ В ФЮТСЯ МО ЕЛЯНОЙ КРИСКОЙ ЗА В РОЗА.

Металлические изделия и закладные детали окрашиваются алюминиево-битутной краской АЛ-177 (сн 262.63). Оттостка вокруг здания-асфальтовая по бетонному основанию ширином 1.0 м.

#### Memod neousbodetba pabom (Keamkue coobpaceehua)

Настоящий проект разработан в предположений, что работы быдут вестись при наличий вполне развитай базы строительства, оснащенной совретенными теханизмами, оборудованием.

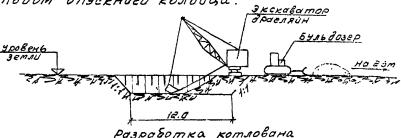
Срок строительства принят равным одному году.

До начала основных рабат по строительству канализационной станции должны быть выполнены равоты подготовительного периода.

Сообращения по методу производства работ приводятся только для канализациинной насосной станции.

методы производства рабыт по чкладке сатотечной липии и планировочным работам разрабатываются при привязке проекта с ччетом местных чсловий.

В сухих и макрых грунтах при глябине заложения подводящега коллектора Нк=7.0 m (отт. низа днища - 9.70) станцию строят тетодот опускного колодца.



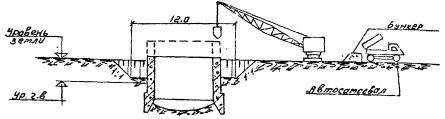
При опыскном способе работы ведутся следыющим образом: предварительно на глябиня 1.0m, но неменее 0.5m до отметки уровня грунтовых вод, устраивается дно открытого котлована.

Работы ведутся экскаватором Э 1252 со смен.

ным оборудованием (лопата - драгляйн). На дно

катлована ставят деревянные ладкладки, на ка
тарыж собирается нож спускного колодиа

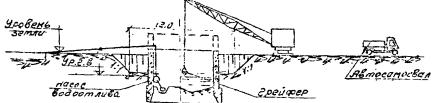
В дальней шет разработку грянта ведят экскаваторот Э 1252, оборядованным грейфером или рячным способот с выеткой грянта бадьями, в зависимости от местных человий. Разработка и выетка несвязанных грянтав может производиться гидромеханическим способом.



Бетанирование подзетной части

Работы по бетонированию опускного колодиа чередуются с работами по его погружению. Подача армату.
ры, опалубки и бетона ведется краном. Бетонная смесь
на строительную площадку подается в бадьях на автоташинах или автасатосвалать с перегрузкой в бункера.
Разработку грунта и его извлечение при опускании калодца тожно производить с водоотливот и без чего, в
зависитости ат гидрогеологических условий строительной площадки.

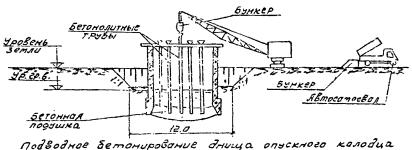
Πρυ значительнам водопритаке ραδοπώ целесообразна Προυββοσυπό вез водостлива.



Опускание колодца с применением открытога водоотлива и без него.

В настоящет проекте работы по погружению колоаца. приняты с водоотливом.

Беточная подчика укладывается спосовот подводнаео ветонирования, пятем подачи бетона по вертикальным перетещающимся трябам с соблюдениет Технических эсловий на производство бетонных робот тетодом подводнога бетонирования.



После приобретения бетонной подушки 73% проектной прочности производится сткачка воды из колодца, устанав-ливается метоллический прияток (Зутпф), эстроивается дренажный слой, укладывается слой толя. После этого укладывают бетонную подготовку, выравнивающий слой, аклеечную гидроигсляцию, цетентую стяжку, а затет приступать к бетонированию железобетонной плиты днища

С томента четройства гидроизоляции и до палучения 100% прочности фелезобетанной плиты днища производится непрерывная откачка воды из зутара.

При производстве работ в токрых гоунтах с водоотливом проектом предустотрена пригрузка в разтере 65т. д этом Случае пригрузку разрешается снять после устройства. подушки и офелезоветанной плиты днища.

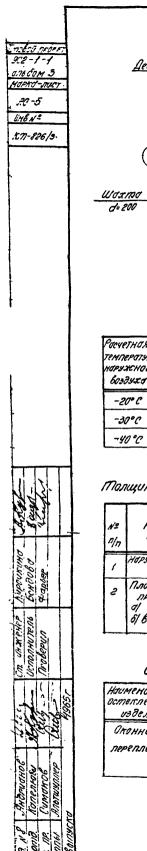
При привязке гроекта с учетом произвойства работ без водоотлива необжодито внести изменения в чертежи ствола шажты с учетом увеличения толщины стенки и пересчета срматуры, а также корректировки стемной стоимости.

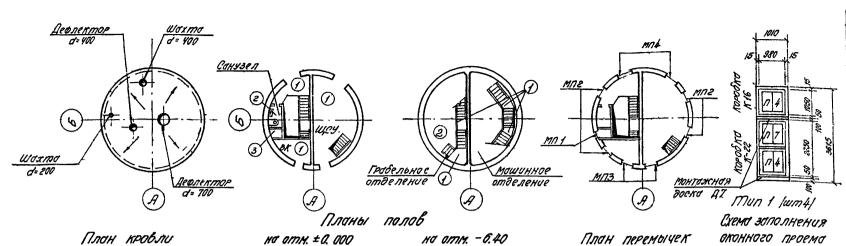
Госстрой ссер

Насосная сти. Я при енчбине запожения подводяй за колектора Нк=7.0 м

Канализационная насосная станция на гаерегата с насосати 2 /2 НФ или 4 НФ

( скончание).





60HUP	ночение проекту	TOCT	Проем	b/	מ'כם בכל מ	w	nerennen nonom		MONTON MONTON BOCKL	HOIE.	
HOUMEHOS GHUP USGESTO	OGOSHOV NO NPO	UNU. N HEPME= HCA	Розмеры мм	Kon. mect	NUN NO SOCT!Y	KON. UKTYK	PTOUN NO POCTLY	KON. WYYK	POCT 'Y	rar-le wisr	NPUME YOKUN
ONHO	T-1	<i>POCT</i> 477-56	1010×3615	4	X-16 X-22	4	17-4 17-4	8	A-7	8	
Snor	<b>(</b> )	FACT 6629 - 64	1560× 2400	2	дг		N-7 A2-N1 A2-N1	8			HORSONCHI
Дверной б.			1060 x 2400 760 x 2100	2	A4 A10		14-11 14-11 110-11				Sasser bus ree nut

ดากวก ЯРНЫХ บริสิยภับบ้

Cheuvourauus

Основные показател
--------------------

	Площадь	Розвернутия	HOIŬ OSTE	M 6 H3	
Температура наружного	30c7POŬRU 6 m²	nnow, adb	NADSEMHAR YACTI 6		A 40CM6
6037420	6 M	O M	4007776	EPYHINOX	SPYHINDX
-20°C	55	95	263	5 <b>4</b> 7	547
-30°C	55	95	265	547	547
-40°C	58	95	281	547	547

Полщина наружных стен и утеплителя луовли и возбухозаборной шахты

Nº2	Наименавание ограждения		1 OZPOSKÓ 1CYEMH ( 10 MYPE	Примечания	
<i>n</i> /n	OGPOROEHON	-20°C	-3000	-40°C	
1	HAPYKH CMEHOI US KUPNUYA	390	380	510	
2	Плитный этеплитель при J= 500 кг/м <sup>3</sup> a/ 6 кровле б/ в воздухозаборной шахте д	60 40	90 60	120 60	

Cneyu qurayun	anerna	ract	111-54
		, ,,,	/// U-7

Наименование Остепленного	ucineninen-	толщина стекла	Pasmepol	Konu-	
изделия	HOZO VODE NUX	6 MM	WUPUHO	длина	WMYK
OKOHHOLE	174	3	390	895	32
NEPERNE MAI	177	3	390	1045	16

Экспликация	NEPEMBIYE)
Unicitation usun	116761701461

	MOPRO NEPE- MUYEK NPOEKTY	Эскиз	101-60 814CKOB WM	MAPKA BANKAB PORTIY	ten-60 necm	REPERPOI- BOEMSIÖ REGEM & CEETY MM
	MN 1	Ярнатура VI/ГПП 2 2.840 3 1, 160 3\$ 6 Я І 400 400 400 400 400 400 400 400 400 4	-	_	2	370 490
10 2 = 380	MN.2	SHOTPEHHAR SPONDSPHOR SPONDSPHOR CETRO C2 Jum.2   5 12   4435   6   4435   6   4435   6   6   6   6   6   6   6   6   6	શ	6 I2 I	4	1010
жной отена	МПЗ	Brutpehhaa 200 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	2	512	Q	1060
толщины наружной	M/14	EUR MSO SPEND CH JUM3/ CEMMO CH JUM3/ CEMMO CH JUM3/ ENERGY CHOP  EL 325 CMENO  WM.2 LEMENMHOLÜ PACMBOP	2	<b>54</b> 20	2	1560
Ars m	M/15	512 22 100	1	512	1	760
210	MN1	Вематиря (150)/// 2.8403 1, 160 40 6 АТ Е-100 Цементного раствор	_		2	370 490
-2 1011.	мпг	DHUTE HARA COMENTAL DE CONTROL COMENTAL DE CONTROL COMENTAL DE CONTROL COMENTAL DE COMENTA	9	512	4	1010
наружной стены	M173	Внятренняя сетка  Се ишп, 2    Б12 го по во   щементный рествор	3	512	2	1060
MONWAUHBI HOP.	M774	SETON MSO  2,400  WINN  SPINOTISPHON  SPINOT	3	5Y 20	2	1560
Ans m	MITS	5/2 120	1	612	1	760

#### Экспликация полов и покрытия

MOPRO NO.	Конструкция	Наименование слоя в толщина
Ø	10.70.70.70.70.70.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50	Цементно-песчаный раствор - 20 Железоветонная плита
2	J. J	Repartureckue nnotku - 10 na generithom pacibore - 10 Kenesobetorhan nnoma
3	V 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Цементно-песчаный раствор-28 Беплитель (см. таблицу на данном листе Оплесчной пасоиголяция—1 слой зеибелогда на бизмной тастипе Железобегонная плита
4	7:1.4:1/1/	Processia P4-350 (Icroi): Processia P1-250 (Isroi): Processia P1-250 (Isroi): Processia P4-350 u P1 250 HORDENGE MER I-65 HORDENGE MER I-65 HORDENGE MER I-65 HORDENGE POOLOGI HORDENGE MER ISROI PROCESSIA HORDENGE MER POOLOGI HORDENGE MER PROCESSIA HORDENGE MER PROCESSIA HORDENGE MER POOLOGI HORDENGE ME

Bubopra coophoix sceneso-bemonhoix neperover 1007 948-58

Mapra	KONUVECTE PPU TONUGE	NO   WITHT
брусков	2 = 380	2= 510
54 20	4	6
5 12	13	19

Boldopka apma-TYPHOIX CEMOK K KUPNUYHOIM

hon-60
11011-60 W.M.
W 11/.
6
12

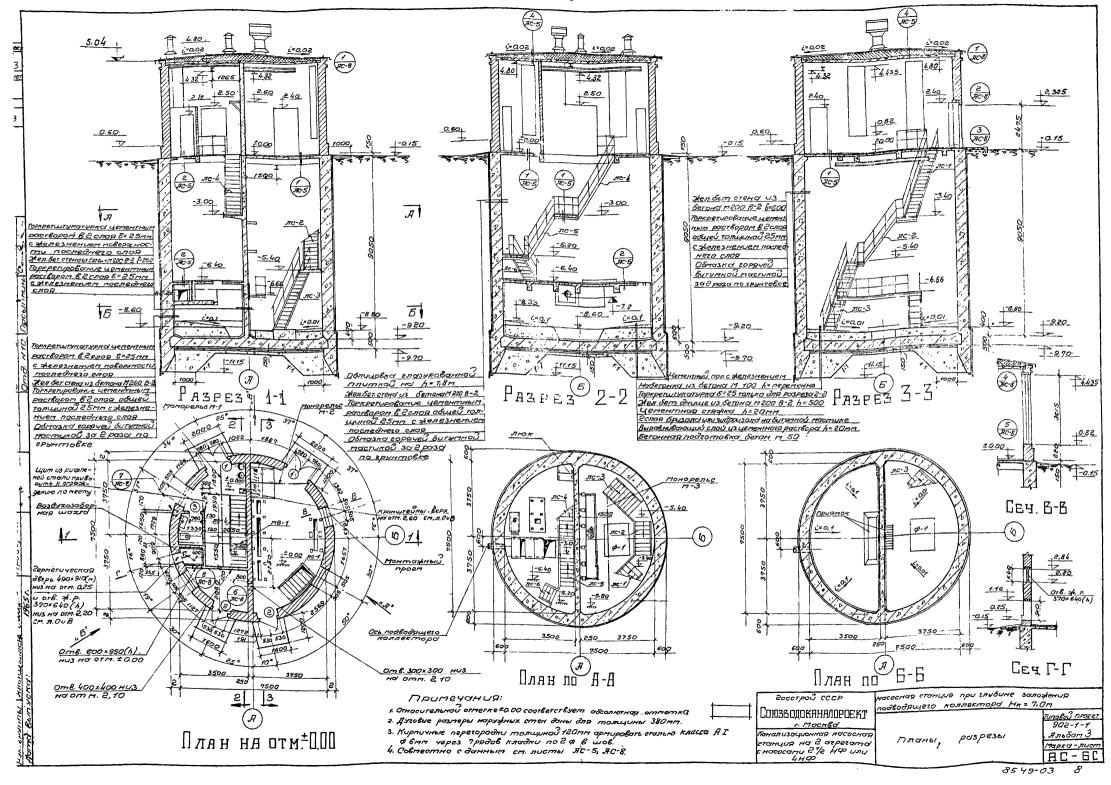
Boidopra aprising K KUPRUYHOIM REPEMBILITOM

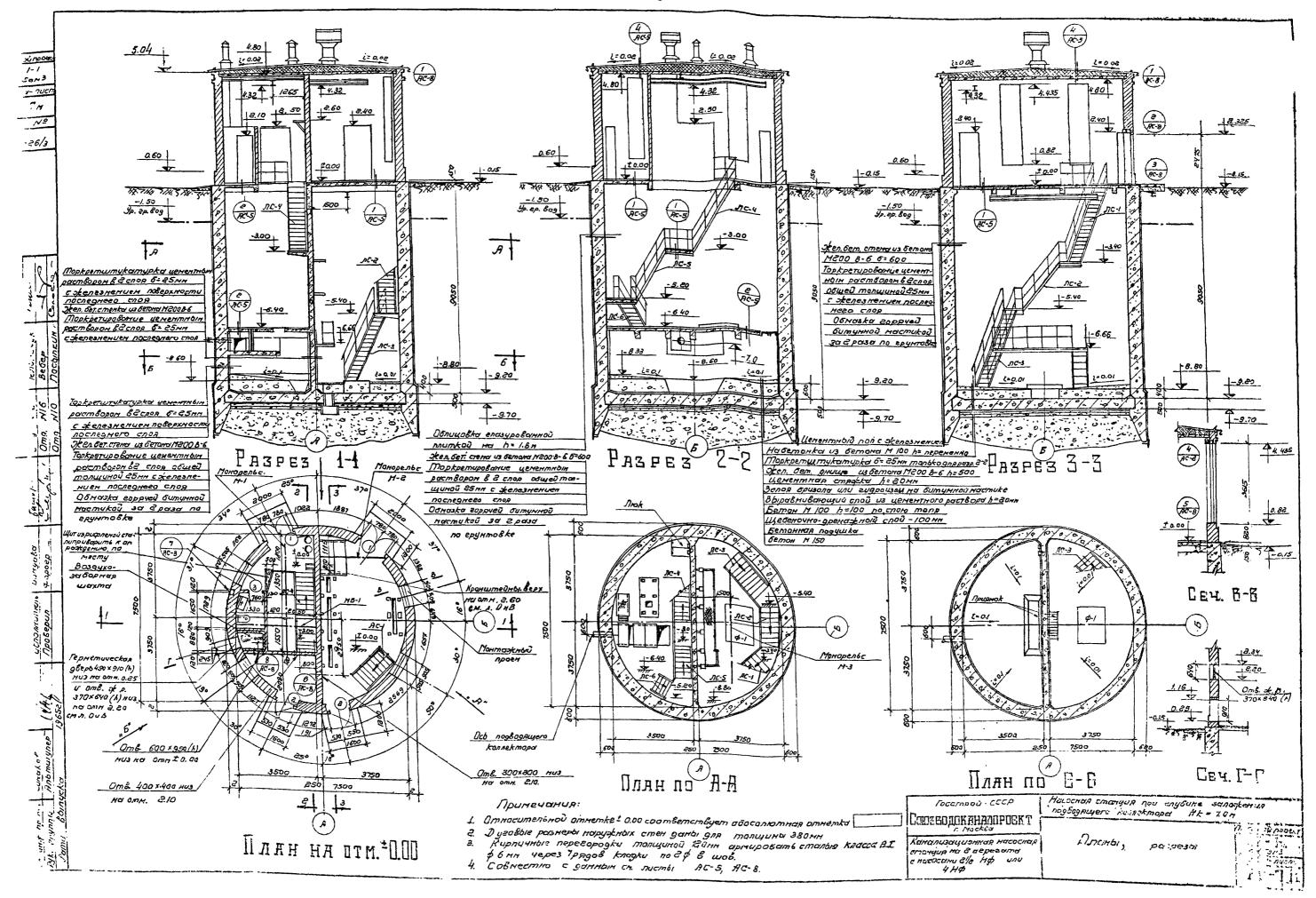
P	28449 38449 M	Bec mi
Ø 6 AI	111	25
<b>4</b> 4	58	58
l		L

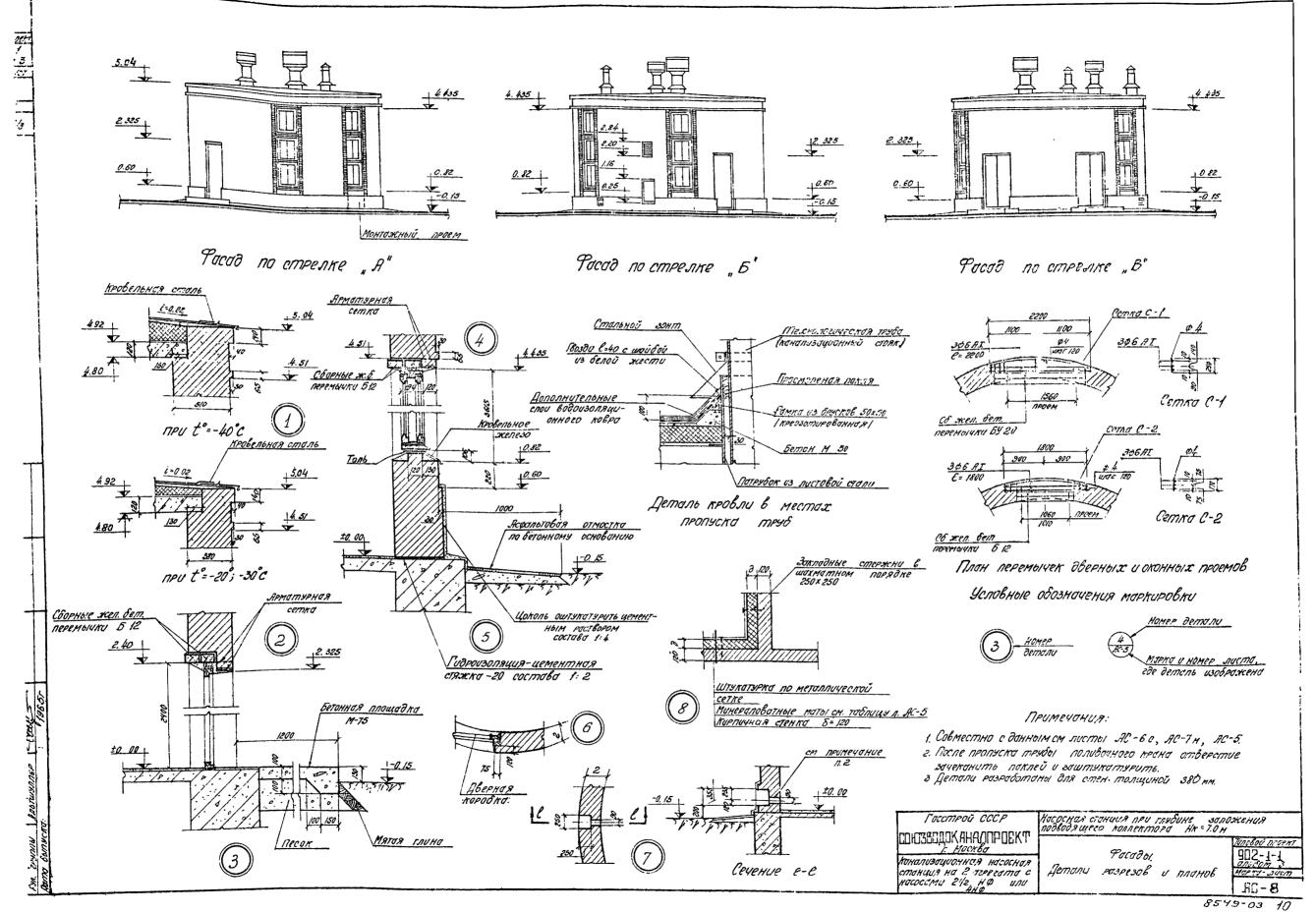
Paccompoù CCCP Союзворок аналировк. r. Moskba

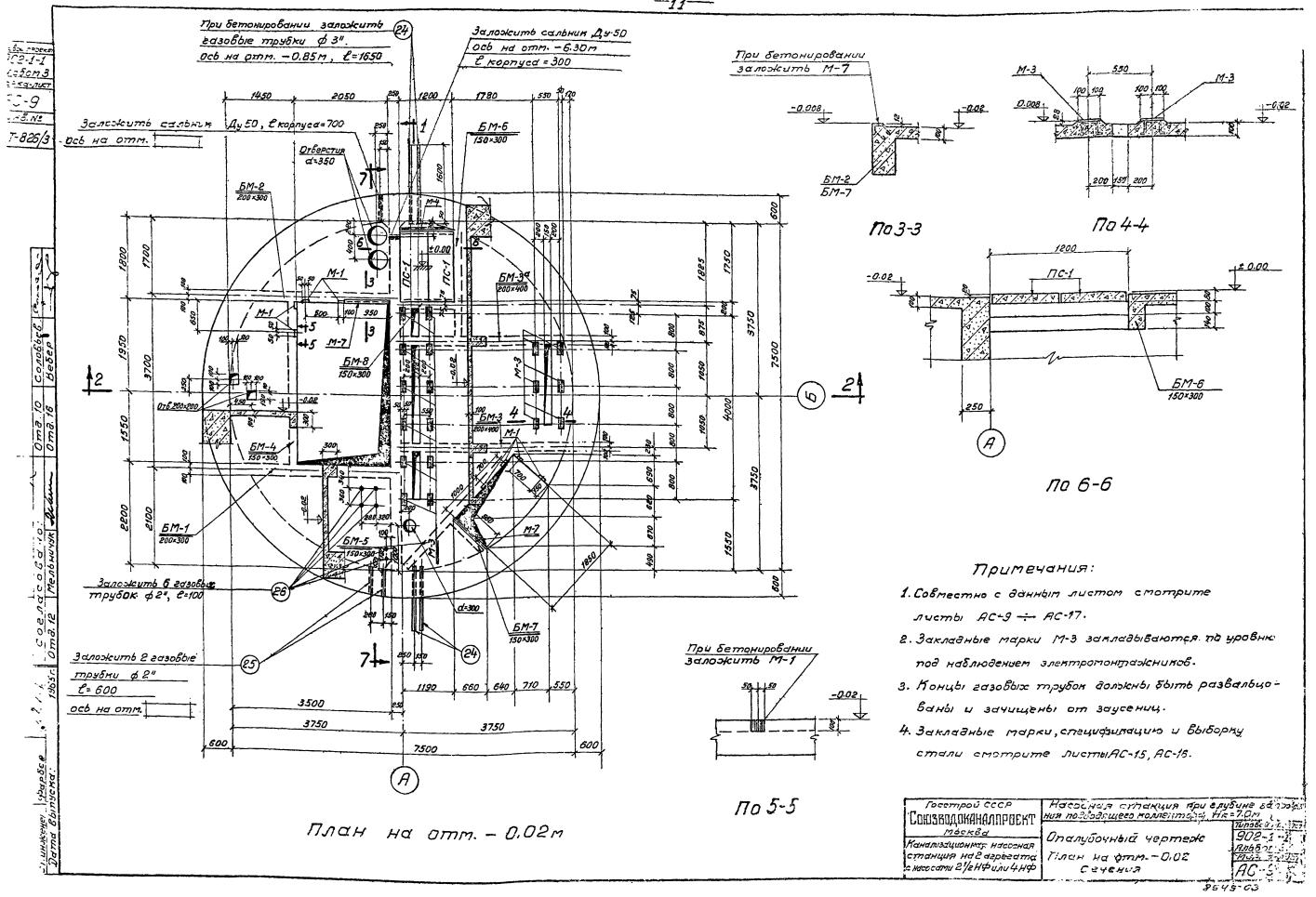
Нэсосная станция при глубине эдложения подводящего каллектора Нк. 7.0 м

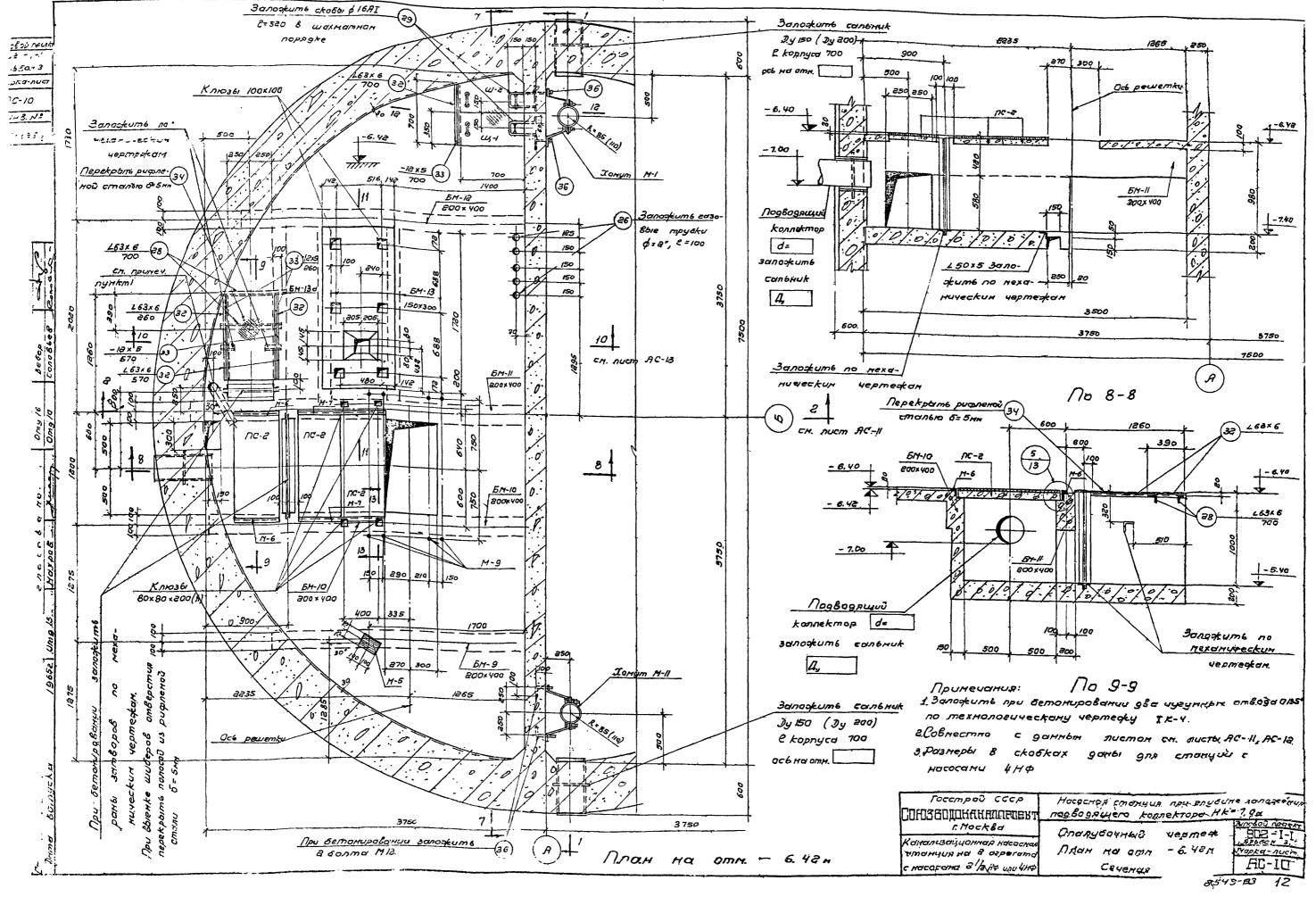
Планы пров пи, полов и перетычет.
Основные показатели Полициет.
Наруженых стен и упетлителя
когов пиров духовогорной шах ыйлецирик
иня сполярных изделий. Экспликация
полов. попрытия и перемычек. Канапиэтционная насосная станция на 2 огрегата с насосани 2½ НФ или 4 НФ

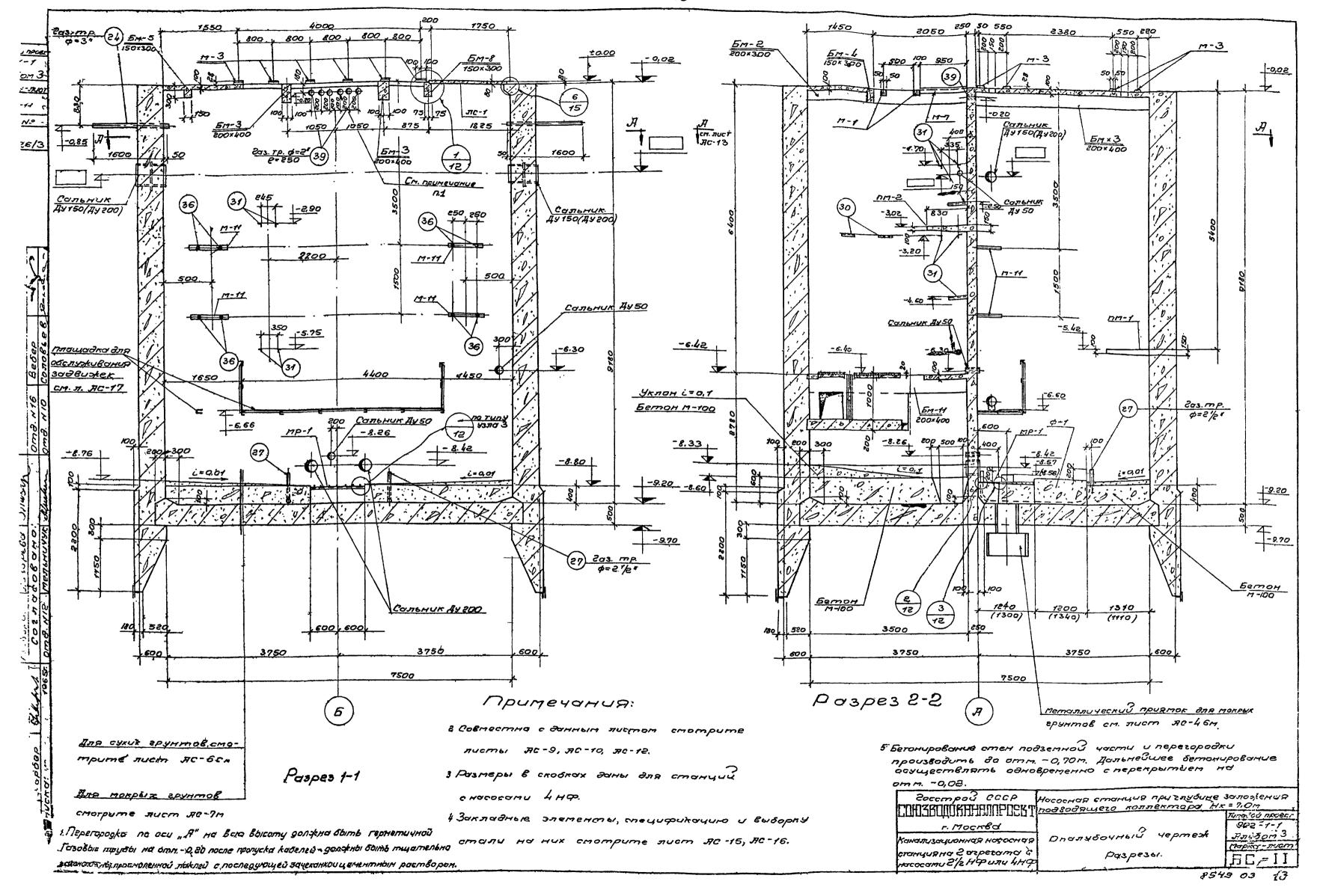


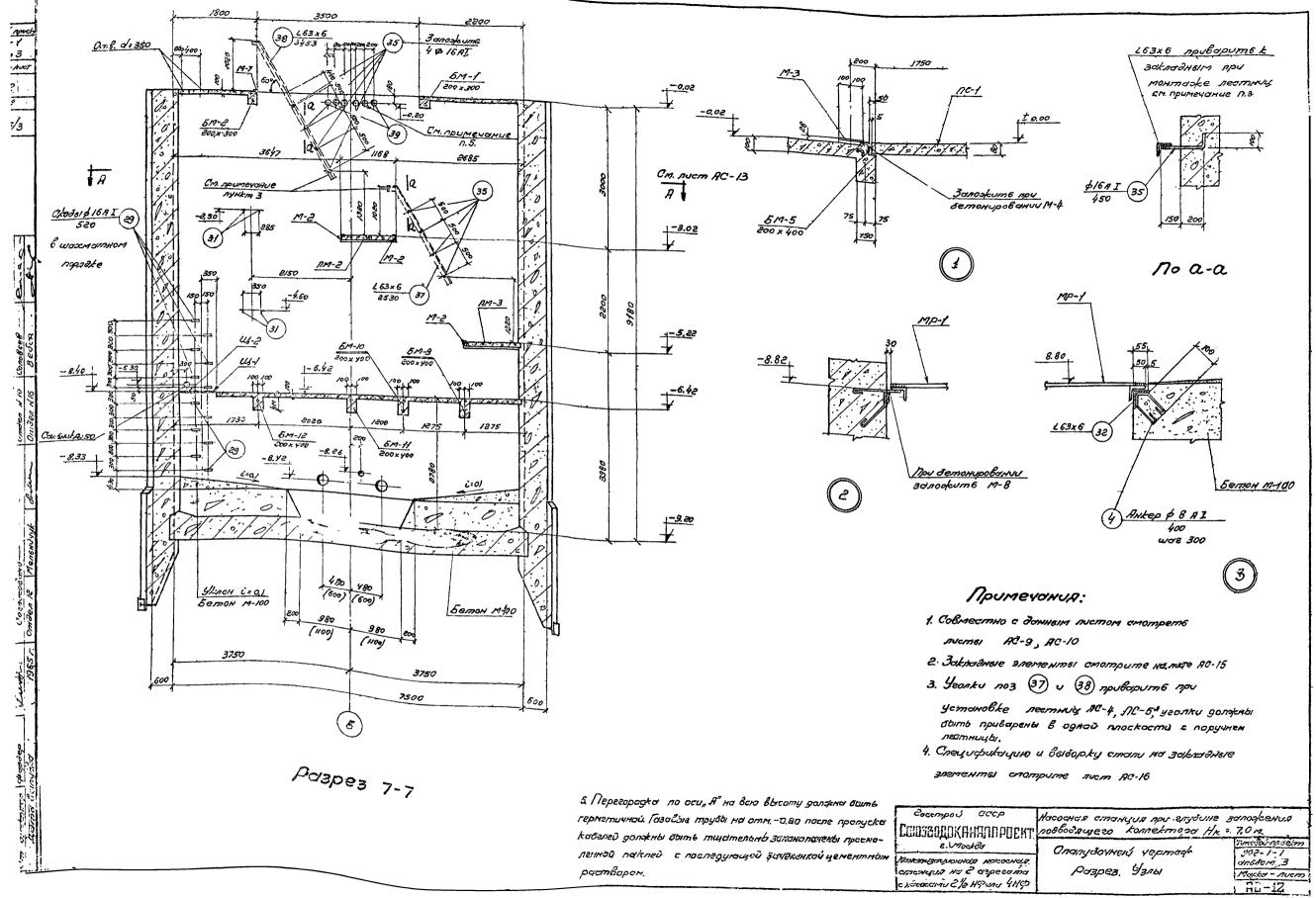


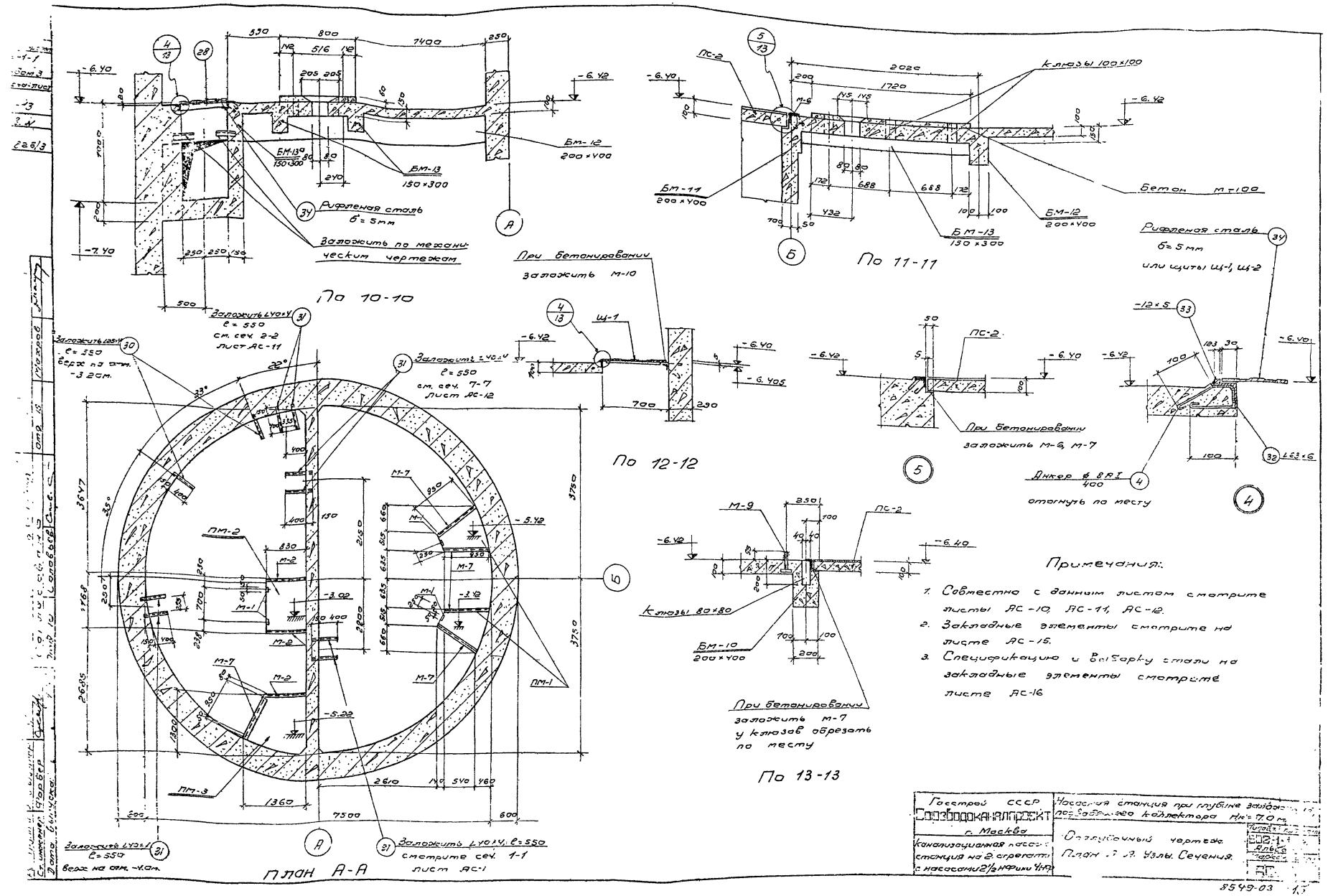


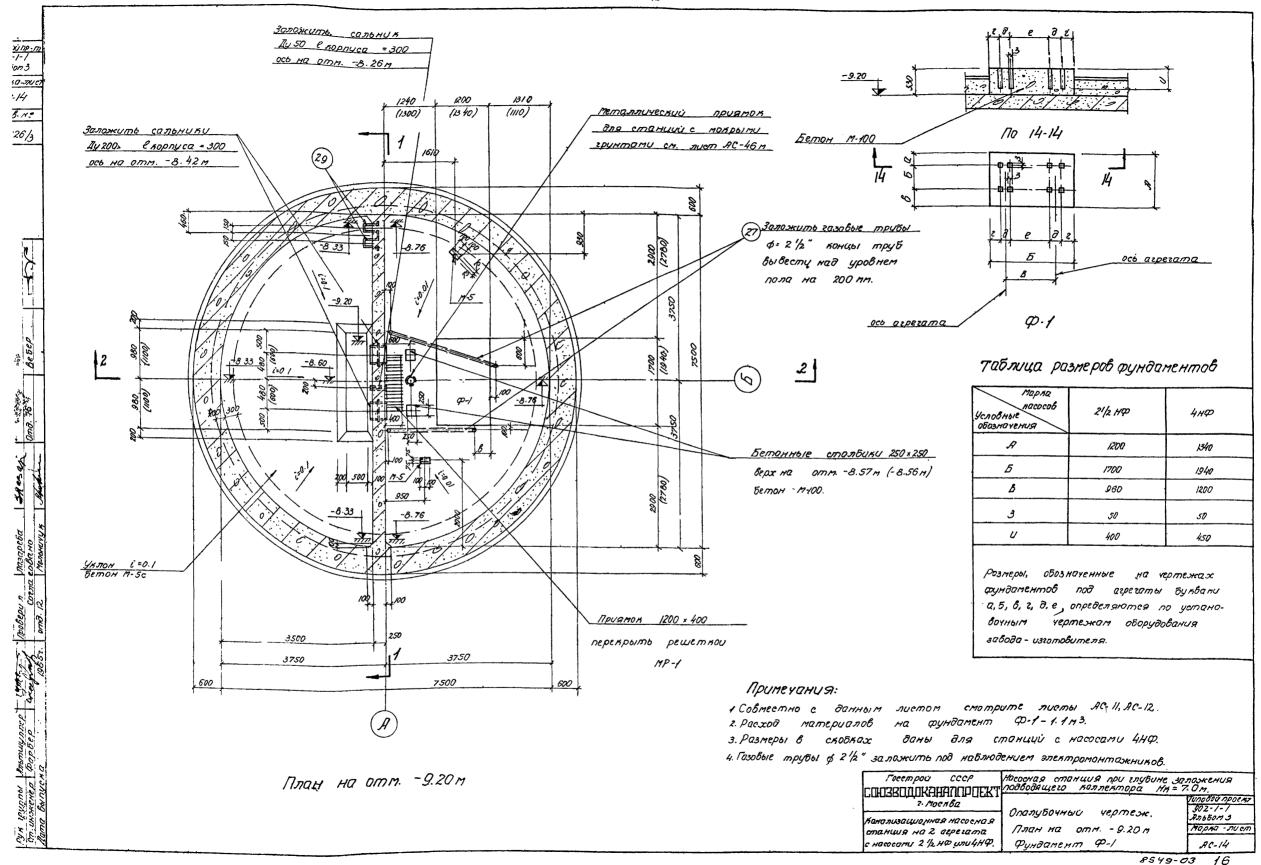


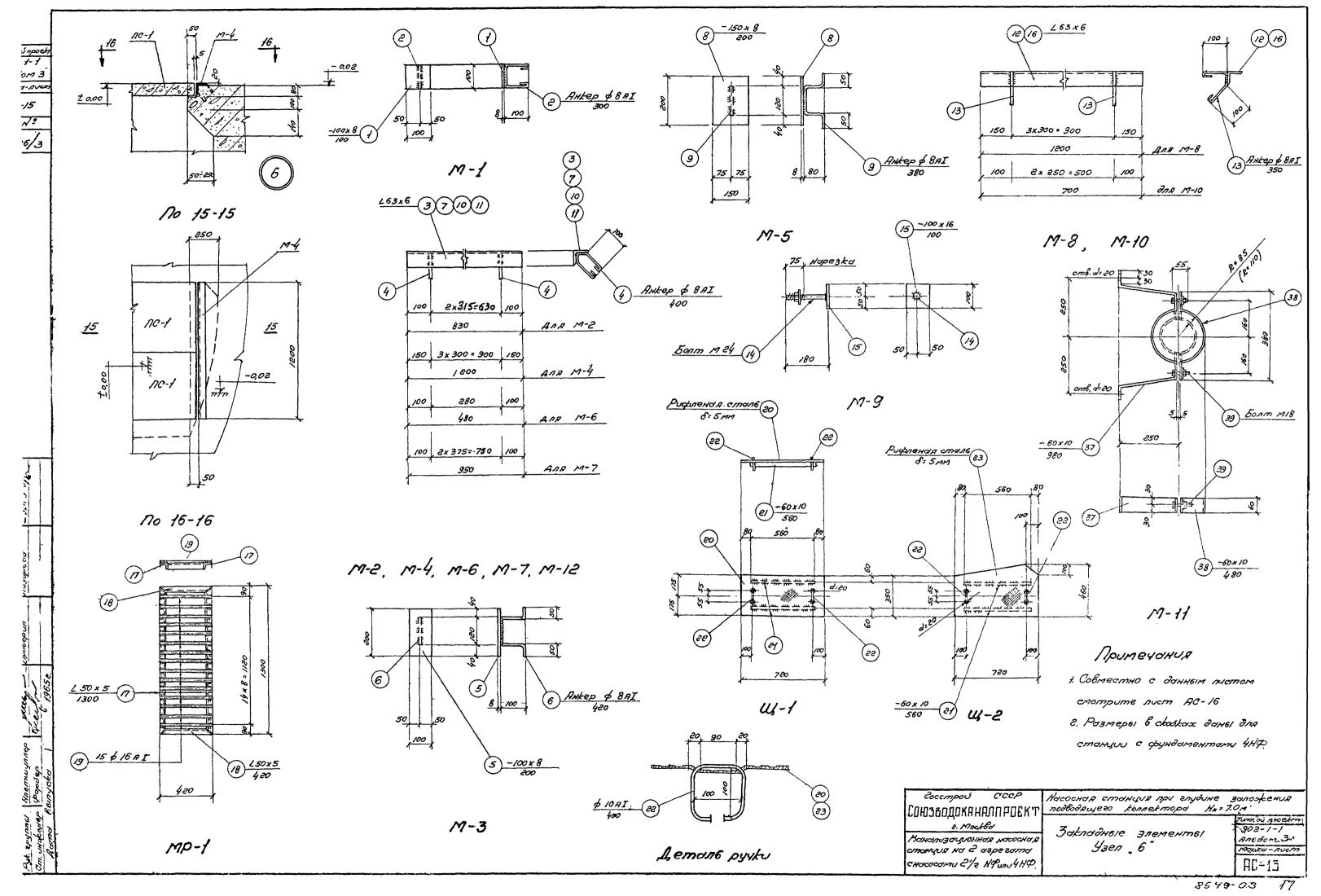












			uqoukau					14	
unposkr		WMYKY KOSEGOU MODEU							
Som 3	//	N٤	(7	0	<i>\'</i> .	Bea	KT		
16	Чаитеноз марки	nos.	Продоиль	Anuia mm	Kon	детали	Scex	Marphu	. אין אים אים אים אים
5 Nº		•			+				
826/3	~ 1	2	3	4	5	6	7	8	9
			-100,18	100	1	0,6	0.6		
	M-1	2	·\$3A7	300	1	0,1	0,1	0,7	
					-			-	
		3	163 x 6	830	1	4.6	4.6	1 1	
	M-S	4	· \$88.7	400	13	0,2	3,6	5,2	
			-/0222		+-	1	<u> </u>		
	M-3	<u>5</u>	-100x8	200	+	!3	1.3		
	,,,,,	-	• \$8RĪ	420	+-	0,2	0,8	1.5	
		4	• \$8AI	400	4	100	<del> </del>	-	
	M-4	7	263×6	1200	1,	7,0	0,8	7.8	
		<u> </u>			†	100	7,0	"	
		8	-150×8	200	1	1,9	10	<del> </del>	
	M-5	9	• \$8AJ	380	1	0,0	1,9	+	
					1	5,5	0,2	2,1	
		4	· \$8AI	400	ج	0,2	0.4	<del> </del>	
111	M-6	10	263×6	480	1	2,7	27		
4							1	3,1	
3.18 3cm		4	· 98AI	400	3	0,2	0,6	<del> </del>	
2	M-7	11	2 63 ×6	950	1	5,5	5,5	5.1	
2900		<i>1e</i>	463×6	1200	1	7,0	7,0	<u> </u>	
Лазарова	M-8	13	·\$8.9.T	350	4	0,2	0,8	1,	
* 4								7.8	
		14	BOAM M24	165	1	06	0,6	<u> </u>	
- 70	M-9	15	-100×16	100	1	1,3	7	1	
1100300		<u> </u>				100	1.3	1.9	
131	1	13	·\$8AI	350	3	0,2	100	+_	
1985	M-10	16	463×6	700	1	4.0	4,0	1.	
2000						1	7,0	45	
133		37	-50×10	930	1	4,6	4,6	+	
	l	38	-50×10	480	1	2,3		1	
Wind.	M-11	39	Eonm M18	55	ج	0,1	2,3	7.1	
Robmusia Parter					T	1	0,0	1	
Anbany Part					1	1	-	+	
1000	;i }				1	1	-	-	
Cut. comission		17	450×5	1300	è	16-	1-	+	
600	MP-1	18	150×5	420	10	4.9	9,8	1	
000	1	:19	· \$16.8I	420	15	0,7	3,2	23,5	
		-		·		1-77	10,5	1 7.3	<u></u>

_					18-				
	1	چ	3	4	5	6	7	8	9
H		20	Рифолен. ст. б. 5м	0,25m2	-	-	10,6		
П		21	-60*10	560	2	2.6	5,2	-	
	14-4	22	· \$10A.I	400	ę	0,25	0,5	16,3	
						,			
		21	-60×10	560	ح	2,6	5,2		
	,,, ,	25	• \$10 AI	400	ئ	0,25	0,5		
	14-5	23	Рифлен.ст. Б: Бин		_	_	187	18,4	
l								10,4	
		24	Γα3.τρ. φ=3"	1650	4	13.8	55,2	<u> </u>	
1		25	√α3. Tp. φ: 2".	600	e	و چے اور چے	5,8		
1		26	Γα3. TP. Ø=2"	100	9	0,5	•		
1	j	27	√α3. τρ. φ=2/2°	7,0n.m.	<u> </u>	_	4,5		
١	nnhneou	28	163×6	700	_		47.0		
1	236	29	·916AI		2	4,0	8,0		
1	Š			520	12	1.0	12,0		
$\frac{1}{1}$	Q	30	125×4	550	2	0,6	18		
1	à	31	4014	550	14	1,3	18.2	1	
-	ельные	5.5	46316	4,5 p.m.	=	<del>  -</del> -	26.0	17.	,
-	60	33	- 1215	1,7 n.m.	二	<u> </u>	0,8	2548	
4	6000	34	Pupper.ct.8 Sm	Q55m2	1_	<u> </u>	23.5		
4	100	35	·\$16.81	450	8	0,7	5,6	]	
1		4	· \$88I	400	18	0,2	3,6	]	
_		36	Fanmbi MI8	260	4	95	2.0	1	
		37	46316	2530	1	14,5	14,5	1	
		38	L63×6	3453	1	19,7	19,7		
4	L	39	Γα3.τρ.φ=2"	250	6	1,2	7,2	1	
4									

### Βοίδορκα σπίαπα

		_							
١		Продрим М М	8=5	8:8	5-10	8-16	45015	163×6	Umoso
	Npokam	Bec Kr	0,8	41,7	38,0	10,4	13,0	156,5	260.4
	1	poqual		201306t	IE MPY	Sku .	Pup. ct.		
l	C. 3	MM	240×4	Ø=2"	\$ = 21/20		5:5	12524	Umazo
l	Cm.3	Bec Kr	18,2	17,5	47,0	55,2	46,8	1,e	185,9
	CT.3 FOCT 380-60 KNACCRI COPMOMENT	Ø AI MM	8	10	16	60 AM	50AM M24		Umozo
	NO FOCT 5781-61	Bec RF	<i>20,0</i>	1,0	281	2,8	4,8		56,7
							Bce	20	503.0

## Βωδορκα ααπομυκαδ

	<u> </u>			
Мип насосов	Диаметр сальников.	K-Go wm.	Bec mapku Er	Tunoboù npoekm
Marcochi	1450, в корписа = 300	e	4,8	
	1450, leopnyca: 700	1	9,1	]
21/2 HP	14150 C KOPNYGA = 100	ح	33,0	
	1 4200, Exoposed = 300	2	19,7	80-02-10
Horcochi	1 y50, Exoposed = 300	ė	4,8	1
449	1550, l'Eophyca : 700	1	9,1	ત્ત્ર -1
4744	1 y 200, E KOPNYCH = 300	2	19.7	4

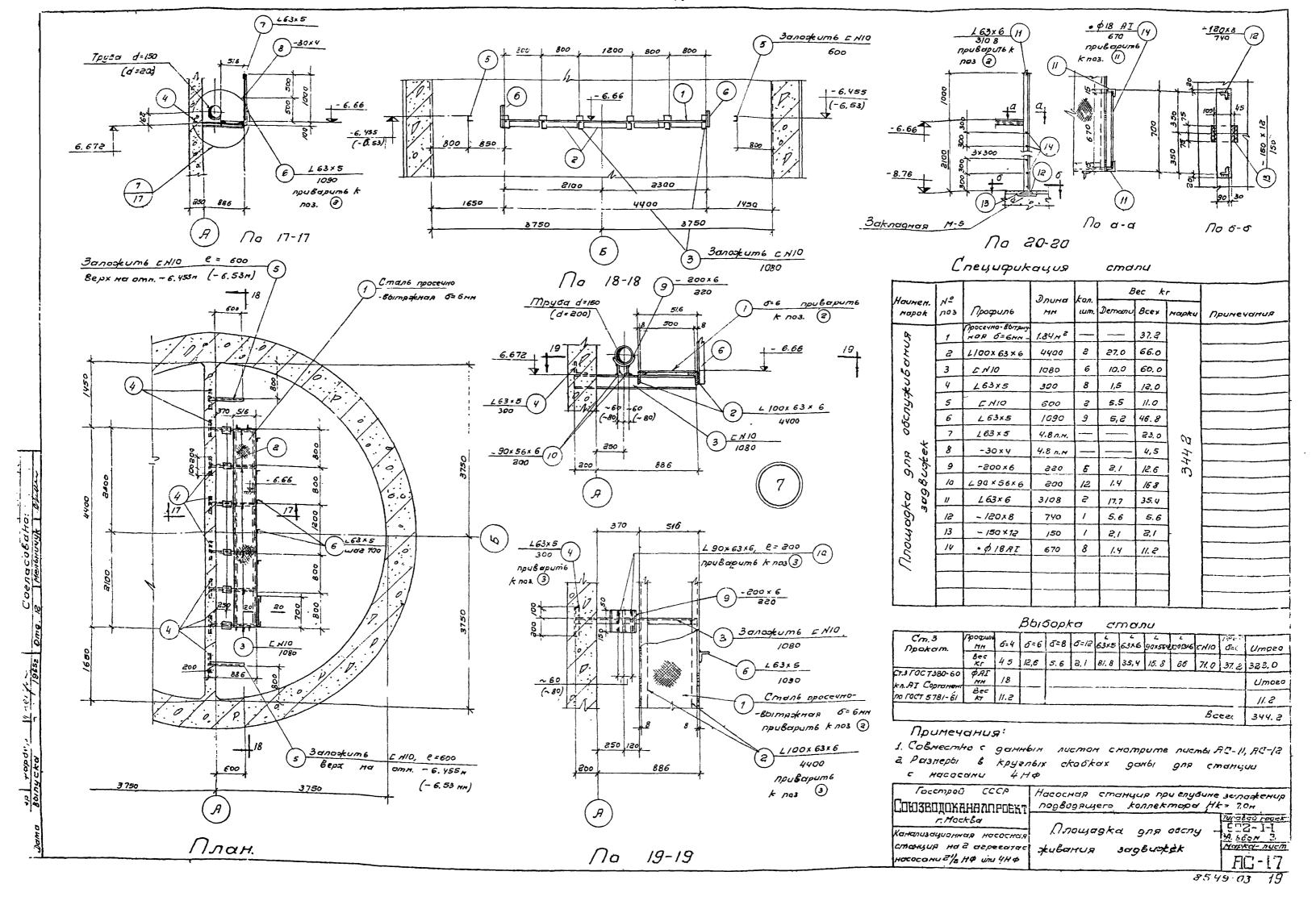
#### Выборка марок

Наименование марьк	Konuчesmbo wm¥k	Общий вес кг
M-1	12	84
M-2	<u>3</u>	15,6
M-3	18	27.0
M-4	2	15,8
M-5	3	6.3
M-6	e	6.2
M-7	9	54,9
M-8	1	7.8
M-9	8	15,2
M-1	1	4.6
M-11	4	≥8.4
MP·1	1	235
14-1	1	16,3
111-2	1	18,4
omd. nos.		254,8
	Всего	503.0

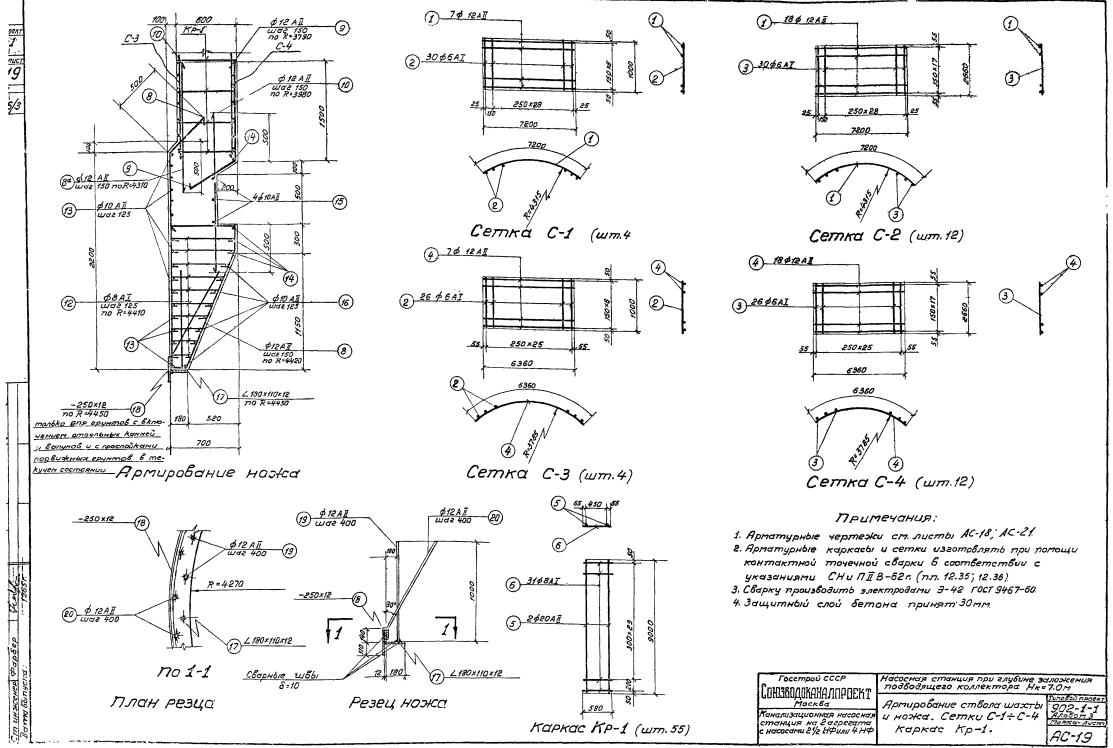
#### Примечания:

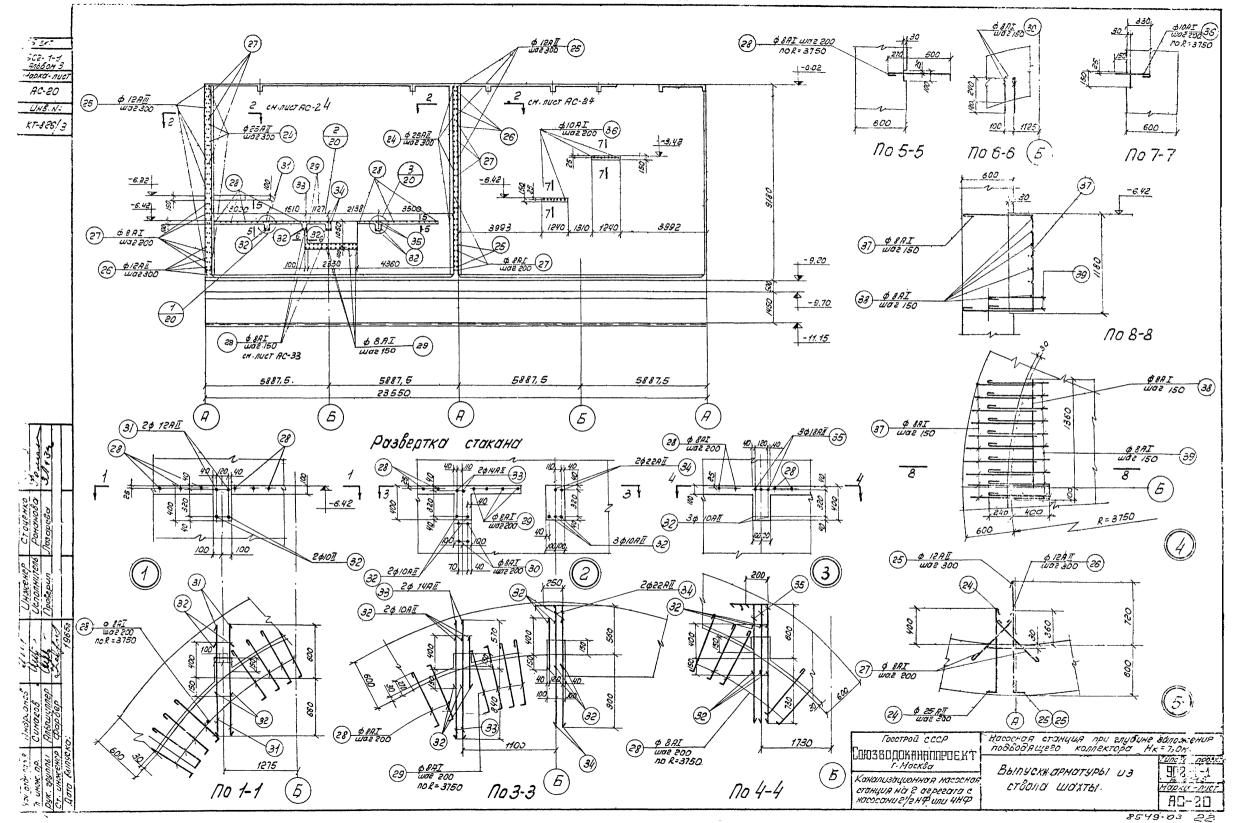
- 1. Совместно с данным листом смотрите листы яс-9 ÷ яс-14.
- е. Закладные элементы смотрите на листе ЯС-15

<i>Госетрой СССР</i> спизаплакана правит	Hacochas cmahuus npu znybuhe sanostehus nogbogswero konnekmopa HK+70M Victobii noekt				
г. Москва	(				
Канализационная насосная станция на г агрегата	cme	, , , , ,	Mapka-nucm		
с насосами 2/e НФили ЧНФ	Выборка	сапьников	AC-16		

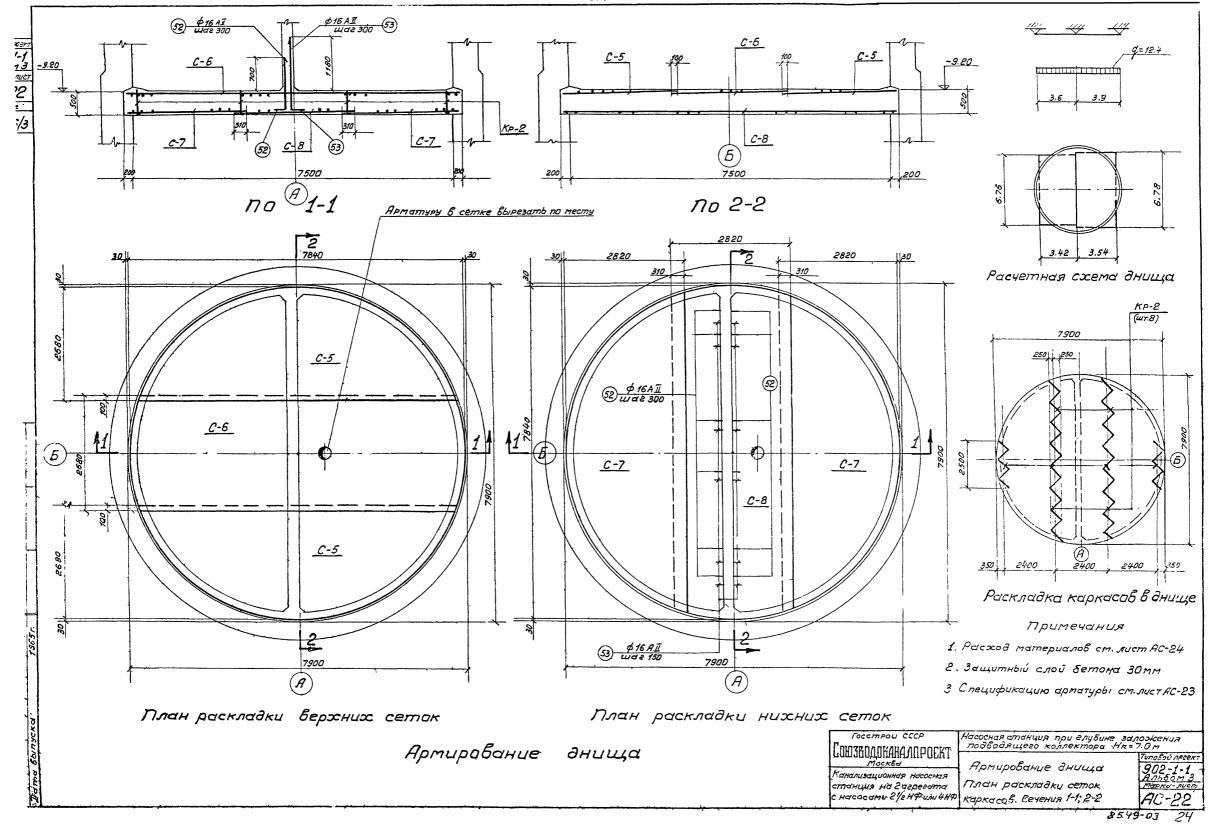


насосами 21/2 НФили 4 НФ





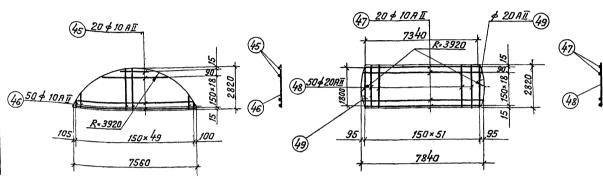
Выборка арматурь	- 23 -		
Спецификация арматуры на 1 элемент, на 1 элемент на	\(\frac{\pi}{\pi}\) \(\frac{\pi}{\pi}\) \(\frac{\pi}{\pi}\)	5 6 7 8 9 10 11 12 13	
	9 330-750	AI 1260 - 3 4.0 AI 23.0 9.0 9.0	
BOU BOOKT TO BE SEED TO SCKU3  DIVINO WITH BE COUNTY & DOWAR BEC SAEM.  12- 1-1  600 BOOKT TO BE SEED TO BE CONTROL OF THE BEC SAEM.  MM MM B 1 ARMA MM. SEED TO BEC SAEM.  12- 1-1  600 BOOKT TO BE SEED TO BE CONTROL OF THE BEC SAEM.  12- 1-1  600 BOOKT TO BE SEED	0 1 5 8 22 July	8 Ccp A1 330 - 8 8.0	
oxa-suer 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	CX 01 23 01 540 ÷ 740 0	8 esp	
9C-21 7 1 7200 12 7200 7 28 202.0 AI 2014.0 446.0 446.0		AI 1360 - 8 H,O	
M6.N. 10:3 2 1000 6 AI 9890 390,0 390,0	24 87 970	25	
1826/3		A !! H70 - 62 72.0	
1 7200 18 216 156.0 20 9997 26con 2/con	25 8 930	AI 1030 - 62 64.0 AI 307.0 121.0 121.0	
7.1 2880 CO 080 300,0 // 227 6224 5224	2 /230	12 19 19 19 5.0 5.0 5.0	
2 1000 6 AI 1000 26 104 104.0 Umoea 5026.0 5026.0	26 8 620	8 8 8 96.0 10 80 40 40	
		AI 720 - 264 180,0 12	1
2660	28	8 AI 900 - 65 59.0 145.0 145.0 145.0	1
3	550	8 , 18 3.0 4.0 4.0	1
A 1 6360 18 216 1374,0		AI 680 - 6 4.0 AI 5.0 10.0 10.0	1
5 9000 2 110 999.0	3 30 = 360	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
10 2 6 580 B AI 580 31 1705 989,0	1260	12 811 72.0 278.0 278.0	
1020 12	9 9 31	AÎ 1260 - 2 3.0 Umozo: 576.0 576.0	BUEOPKQ CMANU
3 3 7 AII 1020 36 37.0	5 0 32 550	10 A 11 550 - 10 6.0	Cm.3 10c7 380-60 \$ 6
. 670 670	0 0 1410	14	DO FORT STAY 64 WE WERE DON'T TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY
0 500 12 81 9382 394.0 394.0	E 33	AD 1410 - 2 3.0	CT. 5 FOCT 380-60 \$ 10 12 14 18 20 22 2
1120 270 45° AN 4910 - 107 920.0 10 914.0 567.0 567.0	34 8 1460	22 AII 1710 - 2 3.0	NO FOCT 578 1-61 RF 511,03620 4.0 100 246 00 9.0 2780 69 52.0
0 300 500 1470 12 12 1365,0 1745,0 1745,0 1745,0	<del>                                  </del>	18 2 3.0	Cm. 3 8= 12 L180×110×12 Umozo:
9		AN 1530 - 3 5.0	Прокот Вес 660,0 740.0 1400.0
AT 1750 181 316:0 (180x) 28 0 740 0 740.0			Bcezo 9717.0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 5 36	AI 545 _ 14 8,0	
8 12 <u>21 240 + 640</u> B Ccp A1 540 — 2035 999.0	0 0 0	$e_{cp}$	N PUME YOHUA:
			i I
32 88 VO 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	07 540±190	841 2550 10 25.0	1. Арматурные чертежи ст.
g 3   c   13   9295 - 54 502	0 0 = 0.00		Листы AC-18, 19; 20
Sepanov Clork (Od All		1 1 1 1 1 1	
13 100 000 000 000 000 000 000 000 000 0	1320	8   _	
A 1 8060 - 12 97.0	38	AI 1320 8 10.0	
X 8060 X	39 640	8 AI 690 - 10 7.0	
		AI 690 - 10 7.0	1
10 10			
1 3 5 5 5 5 5 70 A 1 8470 9 76.0			
3 E 060 7750			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
8680 30 238,0			
9 30 3 7			
21980 - 1 28,0			
3 8 8 18 LIBOX HOX 12 - 27950 - 1 28,0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RUVILLE LOGGO HACOCHA CHAHATA UN SARAME SANOASEHA BELLE LOGGO AMESO KONNEKIODO HE ZOLOM
9 12 1000 12		<del></del>	Turceou recent
* 13 4 36		Канол	VIZOLLIDHAAA HOCOCHAA
8 6 6 3 9 60 30 80 12 180 - 71 84.0		с насо	COMULE /2 HPUNUL HP U. BEIBOPES APMAMSPEI. KG-ZI
1100 1100			8549-03 23



(40) 19 \$ 16 ATT	(2) 19 \$ 16A II (4)	
41) 49 \$ 10 N T	7400 R=3920 R=3920 R 900 D 900 D	43

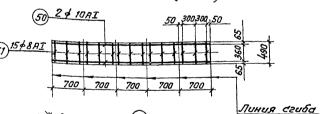
Cemka C-5 (WT. 2)

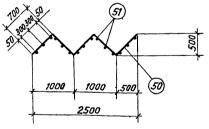
Сетка С-6 (шт.1)



			manigpoi			
CT. 3 FOCT 380-60 KNACCAI COPTAMENT	# MM	8		10	Umoza:	
no FOCT 5781-61	Bec k2	23.4	7	35,0	58.0	
C'7. 5 FOCT 380-60	MM	10	16	20	Umaea:	
класс А <u>П</u> Сортамент по ГОСТ 5781-61	Bec KZ.	470	720,0	358.0	1548.0	
				Bcero:	1606,0	

Cemka C-7 (WT.2)





Каркас Кр-2 (шт. 8)

## Cemka C-8 (wr.1)

#### Примечания:

- . Данный лист см. совместно с листом АС-22
- 2. Арматурные сетки и каркасы изготовлять при помощи контактной точечной сварки в саответствии с указаниями СН и П II-8-1-62 (пп. 12,35,12,36)
- 3. Сварку производить электродами 9-42,

Госстрой СССР

СОМЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

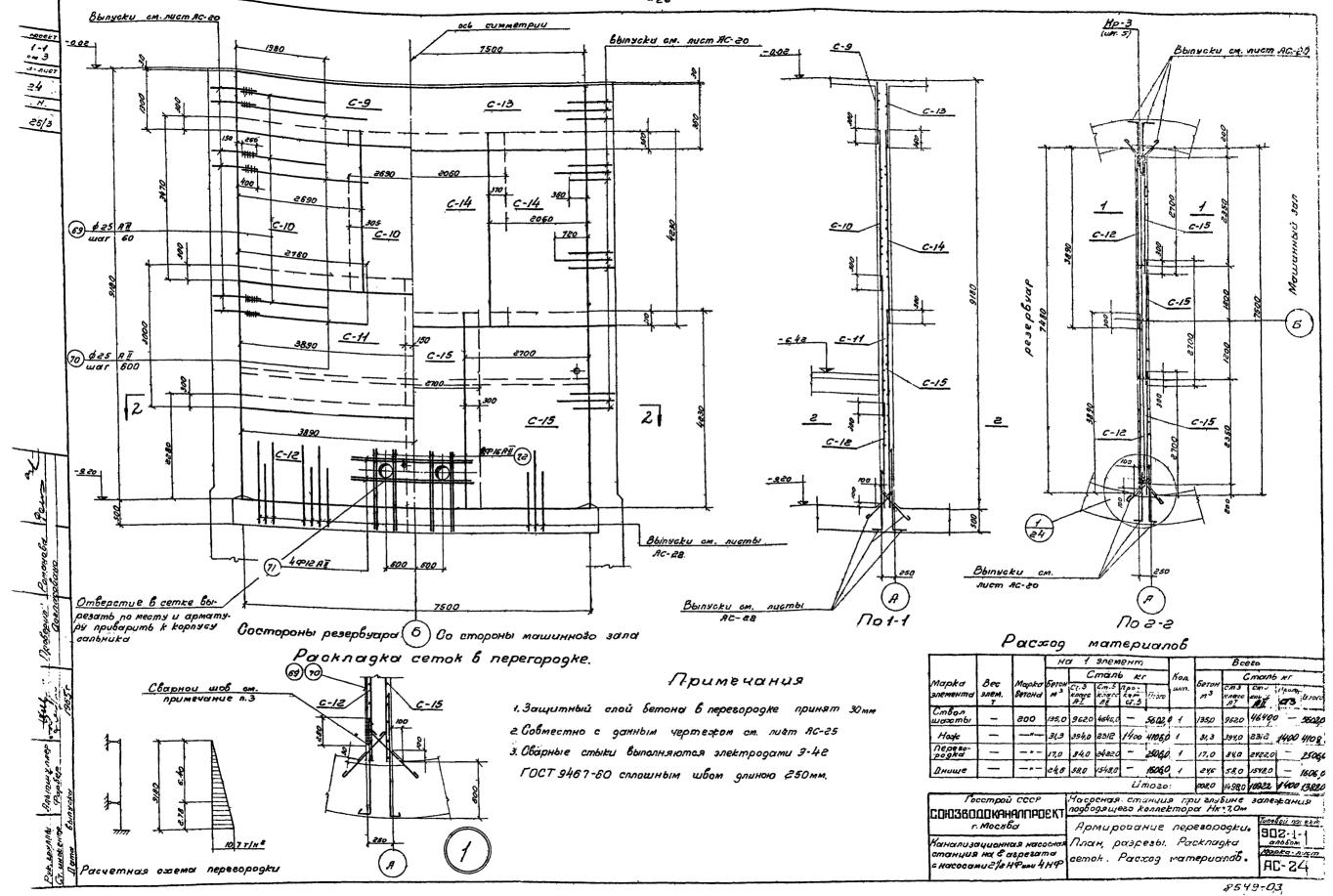
г. масква

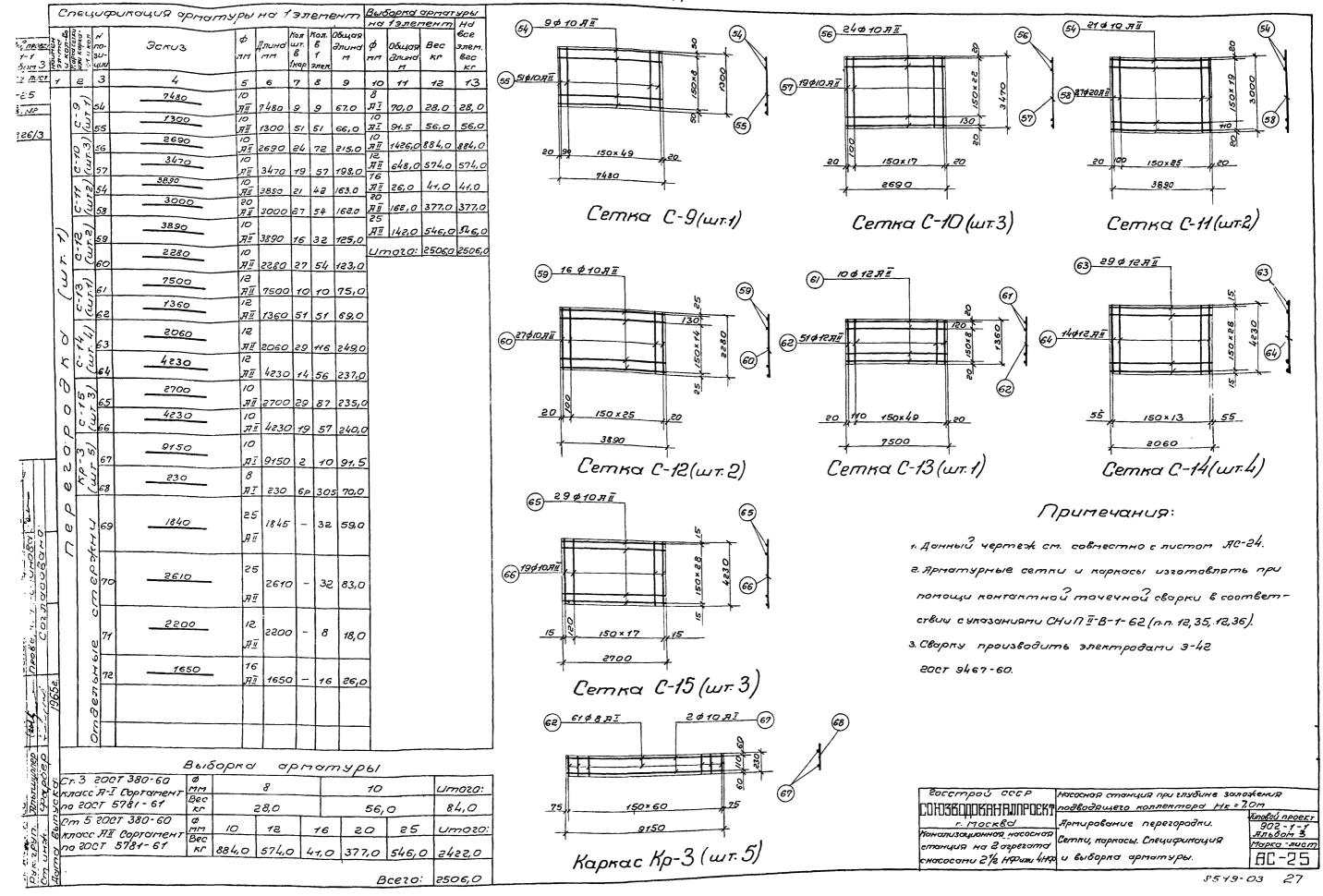
Канапизационная на севетая станция при глубине западения падбадящего капектора нк = 7.0 м

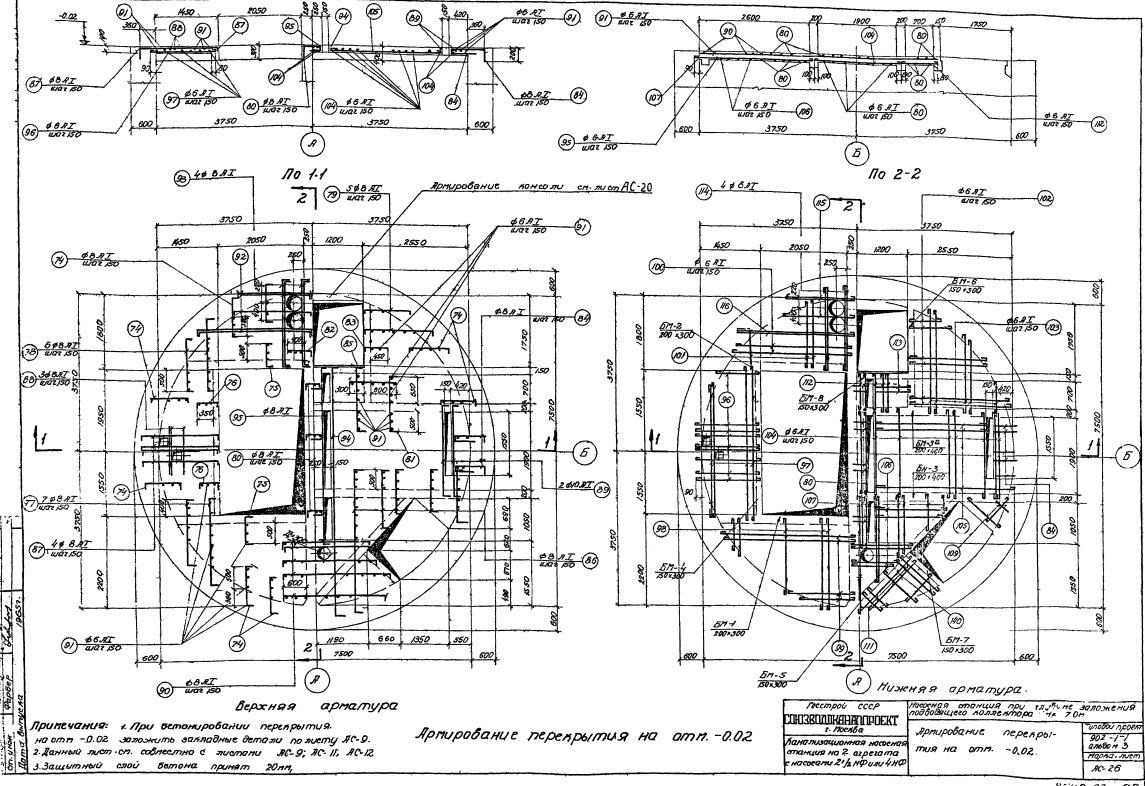
Дрмиравание днища. 902-1-1

Сетки, каркасы, специфи порка-пист дерегата с насосати 2/2 нФ или 4 нФ

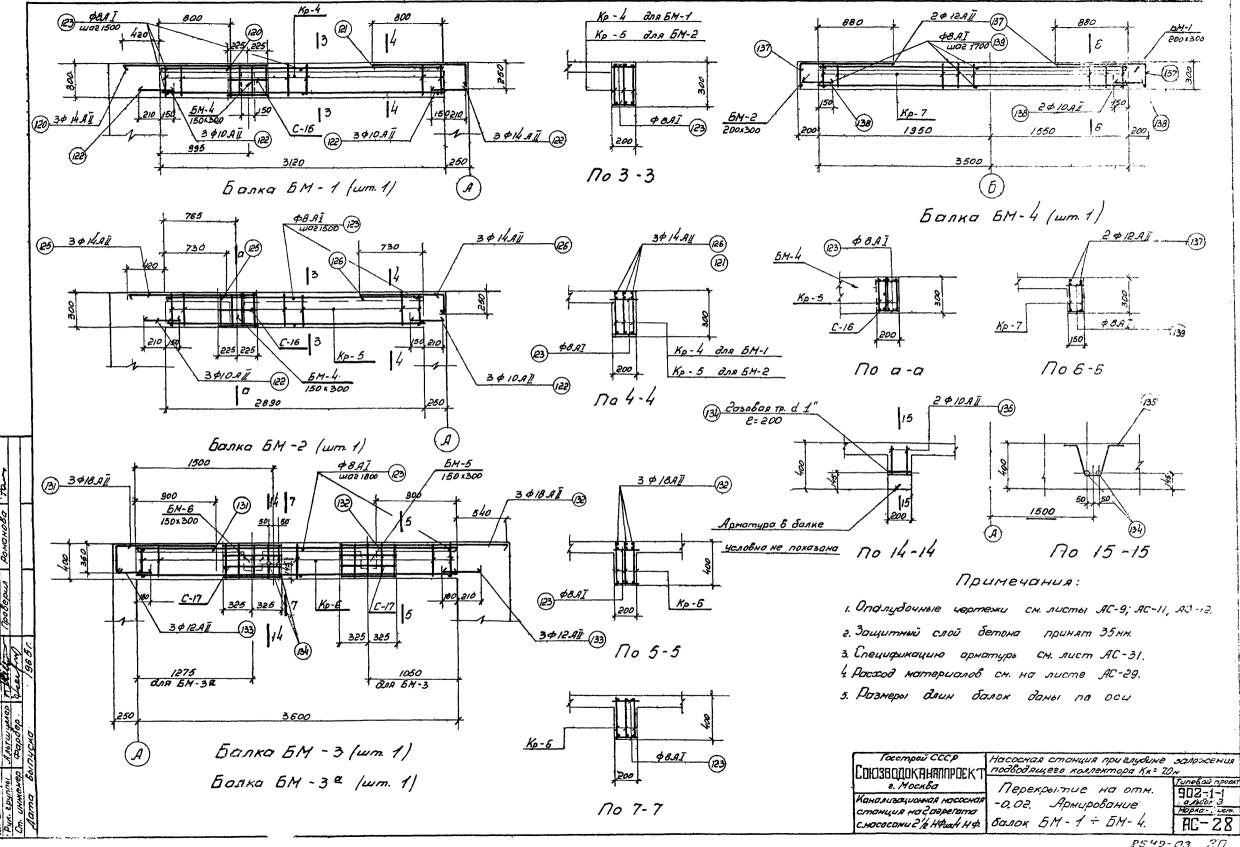
Кация и выбарка арматуры. Яс-23

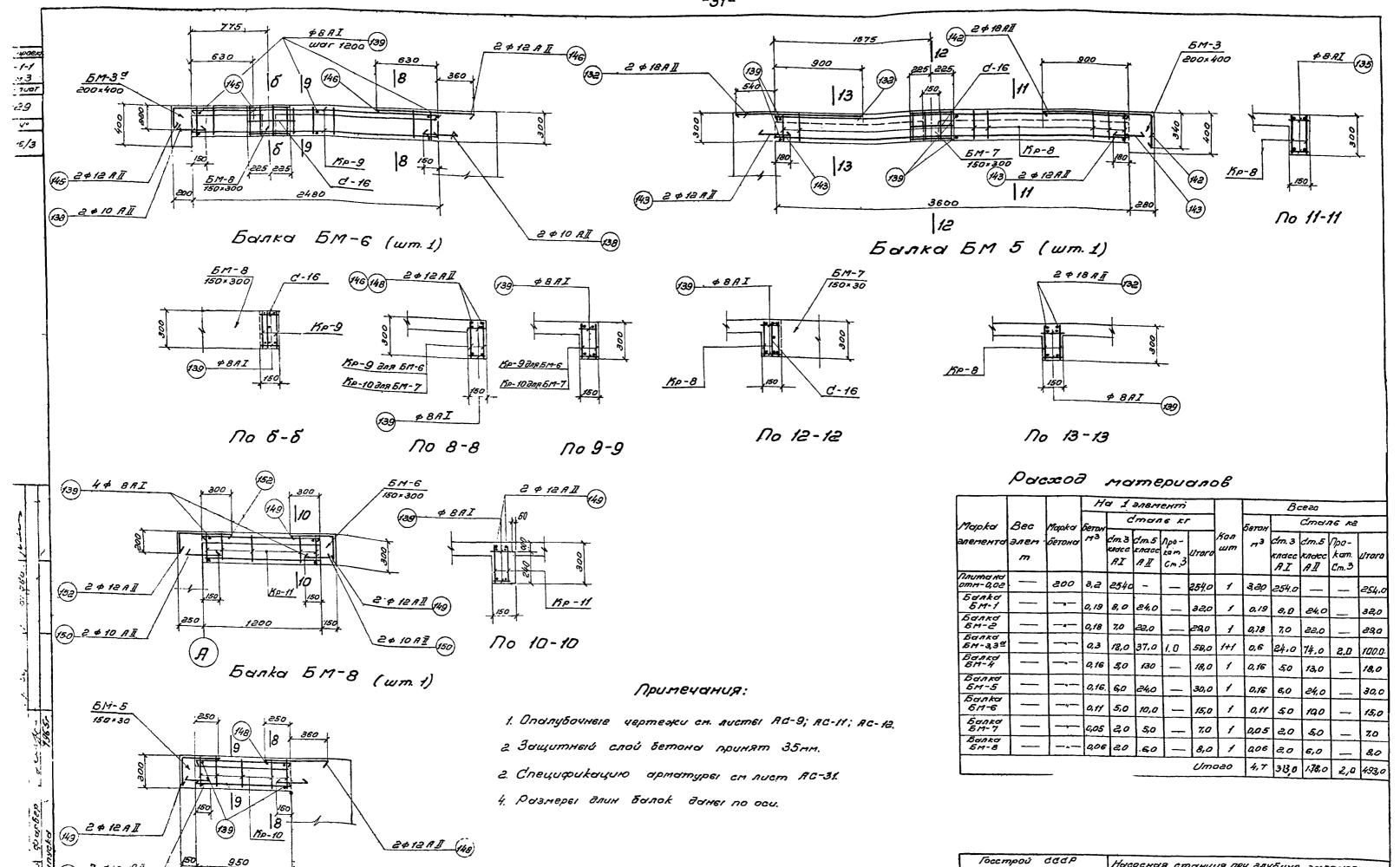






Специсрикация арматуры на 1 элемент Выборка арматуры 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  - 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
Say more + 35 1	
92-1-1 3 3 3 3 3 3 4 Drund wit & 2 200 Bec 200	
TEGET'S SEE OT 240: 2650 6 C.C.	
1 2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3 1/2 3	
7/ S 860 S 8 S 672 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120 0 120	
526/3   5 680   8   5 07 250 1820   6   600   10 00 07 250 1820   6   600   10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
$\frac{1}{3}$	
16 8 480 8 8 11.0 Umoza: 254.0 254.0 5 6 6 6 7 15 24.4	
77 \$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	
07/1950 1900	
07/050-1650 2 8 8 10 11.0	
$  \cdot   =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot  =  \cdot$	
N Z 81 2 1350 8 1510 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
S 282 8 8 800 7 6.7	
0 570 8	
180 AI 790 - 4 3.0	
$\frac{1}{470}$ $\frac{470}{470}$ $\frac{1}{2}$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
0 0 86 077250-3500 8 lcp.	
7 0 3 87 2 1770 8 8 AT 2030 - 4 8.0	
5 88 1020 8 1020 2 2 20	
7 — 89 % 2240 — 2 50 Выборка арматуры.	
20100111 4011119,001	
$\frac{\partial p}{\partial t} = \frac{\partial p}{\partial t} = $	
92 8 Сср. я 2540 — 5 12,0 Всега: 254.0 Всега: 254.0 Ярматурный ч	IMEYAHUE:
<i>Нрматурный</i> ч	имечание: гертеф см. лист АС-26.
$ 93  \approx \frac{2120}{100} \approx \frac{8}{000} = \frac{2380}{100} = \frac{4}{100}$	
6080 8	
94  8  94  6340 - 1  6.0	
95 & 4300 & 8 AI 4460 - 1 40	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\frac{96}{27} \frac{273100 \div 3600}{273100 \div 3600} = \frac{1420}{6} - \frac{24}{34.0}$	
37 27 3100÷3600 6 Ccp. 9 30.0 30 27 250÷2190 6 Cep. 9 30.0	
$\frac{38}{3}$ $\frac{36}{4}$ $\frac{1360}{2}$ $\frac{270}{270}$	
99 07330+3320 6 Ccp Hacocras C 1910 - 14 27.0 CCCP Hacocras C 1010380 ADMIA/INPOEKT HUS TOOGGO	танция при глубине залаже- дящего коллектора Нк = 7.0 м
100 07 2420+3020 6 Cep 6 11.0	ние перекрытие 302-1-1
100 2. Москва Армирова.  Канализационная на отм 0.  101 2. Москва Армирова.  Канализационная на отм 0.  насосная станция на?  верегата с насосати иня и выбе	02. Специфика- Яльбом 3
21/2 HP UNU 4HP YUS U BAIGE	арка арматуры. АС-27





5anka 5M-7 (wr. 1)

AC 29

Нососная станция при злубине заложения подводящего коллектора Нк= 7,0 m

Перекрытие на отт - 0,02.

5M-5+6M-8 packod marepuanos.

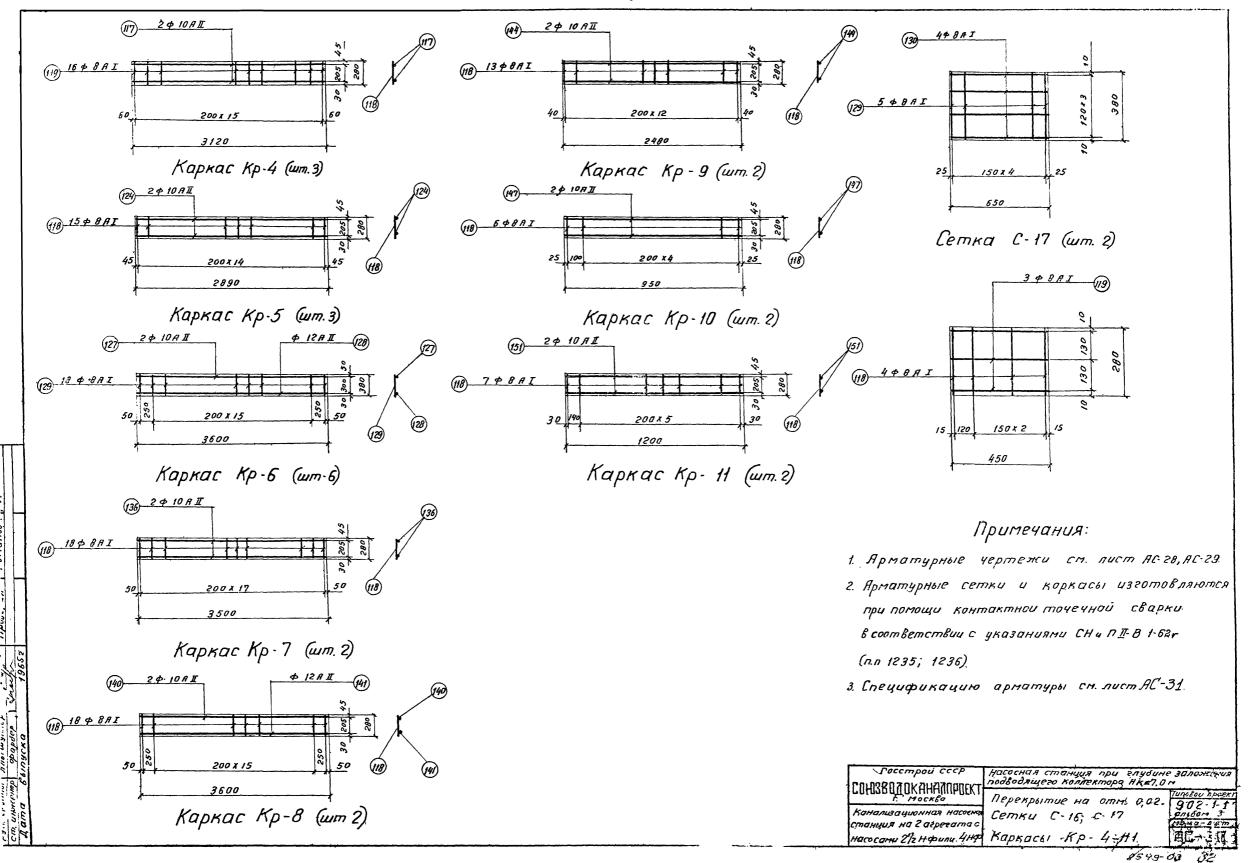
Ярмирование болок.

LON3BOADKAHANNPOEKT

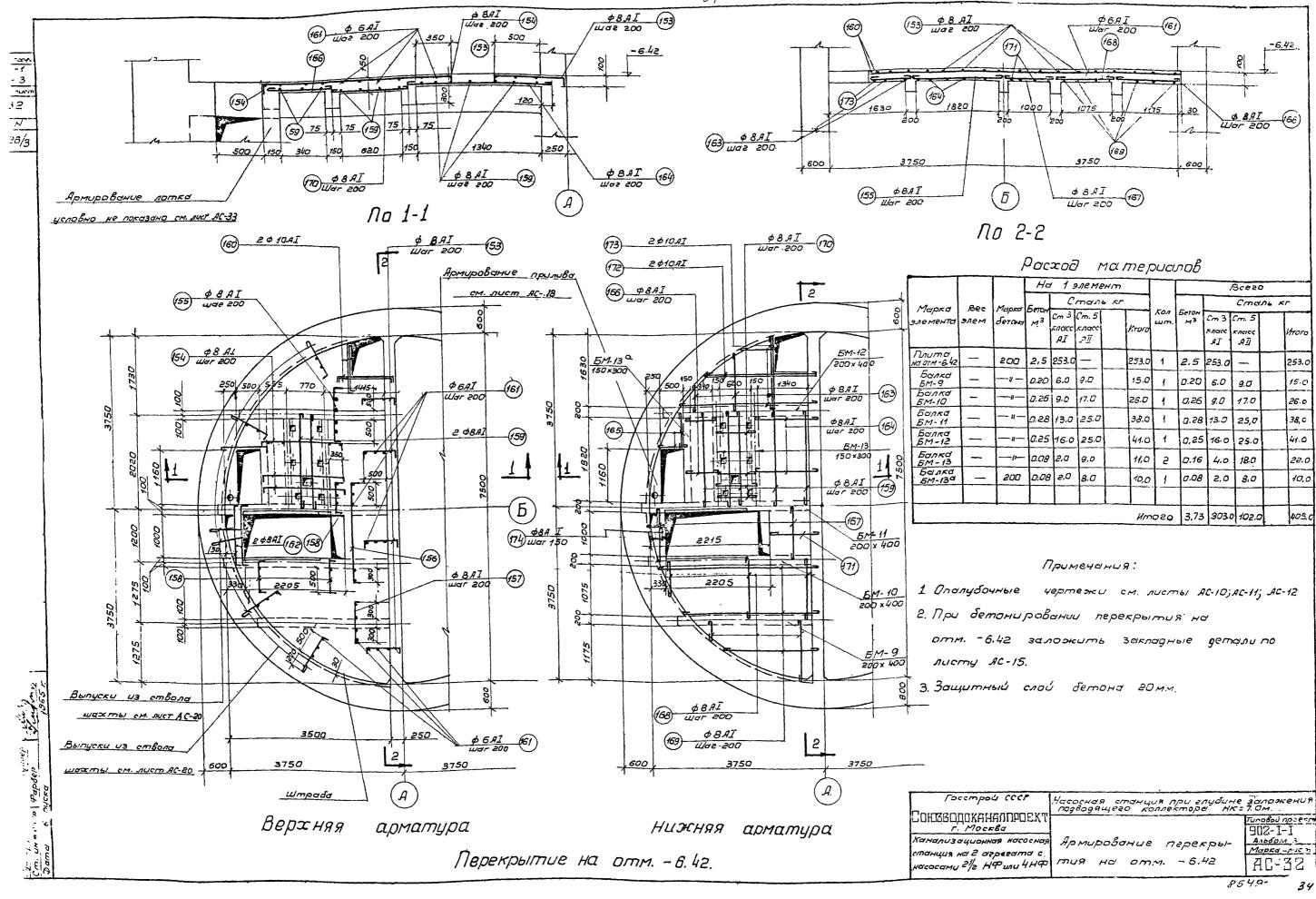
Канализационная насосная

CMAHUUR HA & DEPERAMA

racocaru 21/2HPunu 4H\$



ſ		nezuldi.	IKALIUS ADMOMS	уры на 1элемент	Выборка арматуры	4	2 3	4	5 6 7 8	9	10 11 12	13			
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	188		DAUHO KON KON OFWER	ф общая в бсе	1	140	3600	10 A = 3600 1 2	7.0	8	5.0			
1.1	Ko A CONTRACT	100 NOS.	Эcku3	MM MM B Jack gaune	kr Se	c	8 - 3	3600	12 A <u>II</u> 3600 1 2	_	10	2.0			}
M3 Nucr	1 2 2 E	2 3	4	5 6 7 8 9	10 11 12 13	-	118	280	10	_	12	8.a			
1	$\leftarrow$	9	3120	10	8	<b>一</b>	0 119	3 EKLI3 CM BOIME	8 RI 450 3 3		18 A <u>II</u> 6.0 12.0 1	2.0			
	2	, 5 1/7 1 1/7		A <u>II</u> 3120 2 6 18.7	ا امراسا	→ `	3 118		8 <sub>AI.</sub> 280 4 4	1.2	Umo20 30.0 6	80.0			ł
:3		20118	280	AI 280 16 48 14.0	AI 21.0 13.0 13. 14 AI 9.0 11.0 11.	13	132	1440	18 Ri 1440 - 2	3.0					
İ	3	9119	450	8 AI 450 3 3 1.40		-15	0 7 /42 142	11 40	18 R <sub>II</sub> 1440 - 2	3.0					
	1	3 113	280	8 Az 280 4 4 1,2	Umo20 32.0 32		13 4	360	12 AT 360 - 4						ļ
	2 3	120	1220	14 A <u>I</u> 1220 - 3 3.6	7	Banko	D 143	150	8AI 150 - 6	1.0	1				
	9	3 67	1010	14	7	50	I CONT					}			
	140	6 H 62. 6 10 N C 122	350	AII   122c - 3   3.7	-										
	500	722 2 Jen 123 2 Jen 123	200	AT 360 - 6 2.2	7						2 1 1 1				
	7	P 1 23		AI 200 - 6 1.2	4		6 118	280		<del></del>	10	5.0			
		<del>~   -  </del>	2830	10	18 1		2 144		10 A II 2480 2 4	10.0	12	7.0 3.0 Cm3 Fact 380-60	B 61501	ока арматуры	
		13 124		AT 2890 2 6 17.5	<i></i>	30 3	97.119	Che Boy Mc	AI 450 3 3	1.4	Umozo 15,0	KADCE AT COPTOME	MM. Bec	8	Umozo
	2	2 3 118	280	AT 280 45 13.	O 14 8.0 10.0 12	110	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	3cku3 cv	8			15.0 no FOCT 5781-61.	Kr	59.0	59.0 Umoza
	13	9 119 118	ЭСК <sup>ИЗ СМ</sup> быше	8 AI 450 3 3 1.4		20 8	11/10	·	RI 280 4 4	1.2	-	KAdec ATT Copmane		10 12 14 18 68.0 43.0 21.0 48.0	
	10		1150_	8 <sub>HI</sub> 280 4 4 1.2		0	a 2/38	3CKU3 CM. BOIME		5 1.0		C m.3	Mpo- duns	Газовая трубка 1"	Umozo
	1	N 7 125	2/-	14 Rī 1150 - 3 4.3	5	nka	2 5 145	790	12 970 - 2	1.9		Прокат	Bec Kr	2.0	2.0
	9-1	₹ × 126	- 340 S	14 1150 - 3 3.	5	hanka	146 HG	<u>990</u>	12 A <u>ii</u> 990 ~	2 2.0	4				20-240.0
	Ko	\$126 0 0 122 0 123 123	3cku3 CM. Shiwe	$\frac{10}{A_{11}}360 - 6 2.$			00	0.50			8.1, 1.				
	Pon	0 6 123		AI 200 - 6 1.2	2	1	S 2 147	950 280	10	9 3.8 2 3.6	110	2.0 3.0			
	10		3600	10	8 45 480 3	إ	2 3 118	610	12 280 6 1	2 3.0	/2			Примечание:	
	140	9 727	3600	A <u>u</u> 3600 1 3 10.	9-1	5.0	146 H8		RI 610 - 6	2 1.2	HI 2.0 2.0	70			
	E Z	93/20	380	AII 3500 1 3 10.	12 140 120 2	10 16	. }	360	12 A = 610 - 6	2 1.2		1. Apma	MAHARIM	<b>е чертеж</b> и ст. лист	38, 6- 29
	8	129	650	AI 380 18 54 21.	18 10.0 20.0 4		Hole	260	10		7				
	(2)	11.3		8 Az 650 4 8 50 8 Az 380 5 10 4	T03.	2.0	J 1 🛰 1/50	150	AII 260 - 1	4 0.6					
	5 M	1 1	8 1110	18	1/maga 590 to	8.0	Omden.								
	1.2		1440	A 1430 - 3 4.		;	- M	280	1/-	14 4.1	8 <sub>BI</sub> 5.0 2.0	2.0			
	5m	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	390	18 A <u>T</u> 1440 - 3 44 12 A <u>T</u> 390 - 6 20			·	1200	10 All 1200 2	4 4.8		4.0			
	55c Banku	DE 123	200	8	2	1	3	<u>5/0</u>	12 A <u>T</u> 670 -	2 1	3 2.5. 2.0 Umozo 8.0	20			
,	550	E 0!	Γαε. τργόκα 1	,,		1	2 2 2	3606	12	_	0 11/0 40   0,0	<u>5.0</u>			
	96/	1 -	+ 100	200   2	7	1		250	AII 610 -	2 1.2	?				
		135	7:23	10 A 1 890 - 2 A	8	1.	0 H 9 /39	- we	8 <sub>AI</sub> /50 -	4 0.6	5				
	, 7	1 1/19	200	8 AI 280 18 36 19			150 JS6	3CKU3 CM. U		4 1.0	,	1			
2	40	2 136	3500	10 3500 2 4 1	175	7.0	139 156 139 156								
	11.18C	· I. I			2 12AT 5.0 4.0 4	,0						Госстрой СССР Пизеплякацалява	KT nod Be	сная станция при злубине. одя щего коллектора Нк = :	30 nooke HU.
71,20	V 6	123	310	10	2 Umozo 18.0 10	8.0					1	ОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕ г. москво	nep	PKONMUR HOLDMA-102	Turchou novek
1.42	Banka	(13)	150	8							ľ	KAUA MIRAJIJIA HHAR HO	וועני חססו		902-1-1 Anbbom 3 Mapka-nucm
j.	2 3	27.73		AT 150 - 6 1	0							ноя станция на 2 агрегата С насо сами 21/2 Нфили 4 Н	p	армануры.	AC-31
														8549	-03 33



nomka

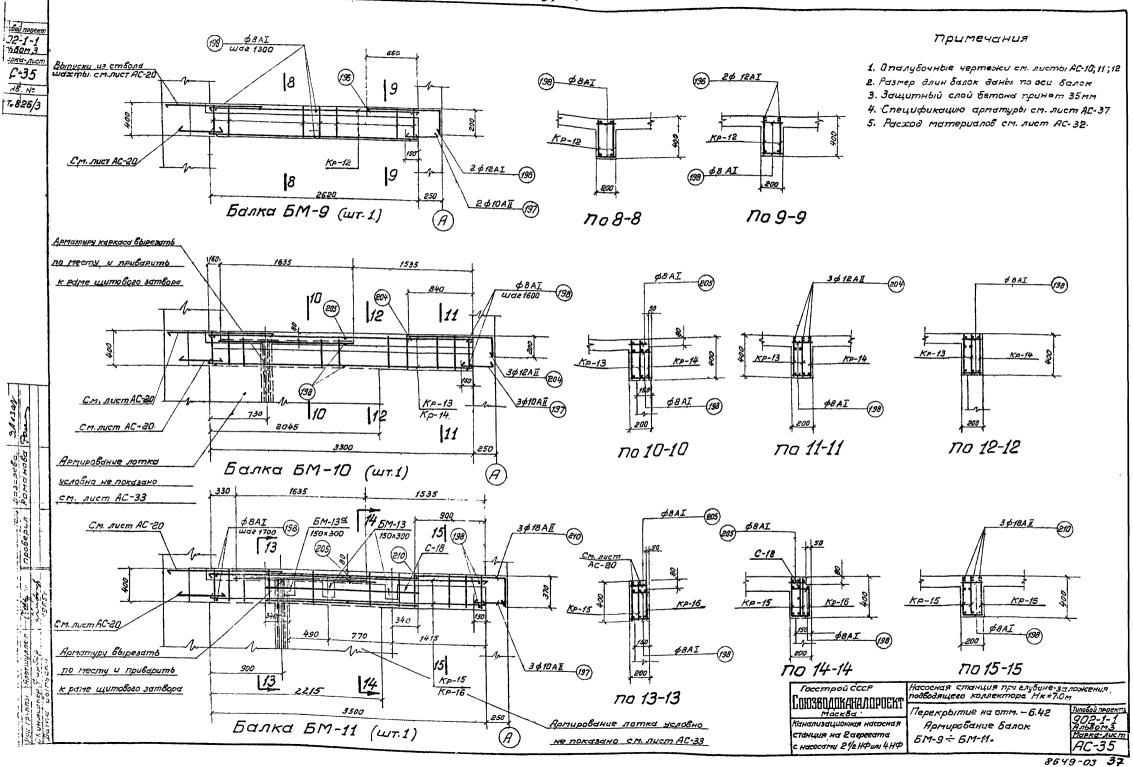
naH

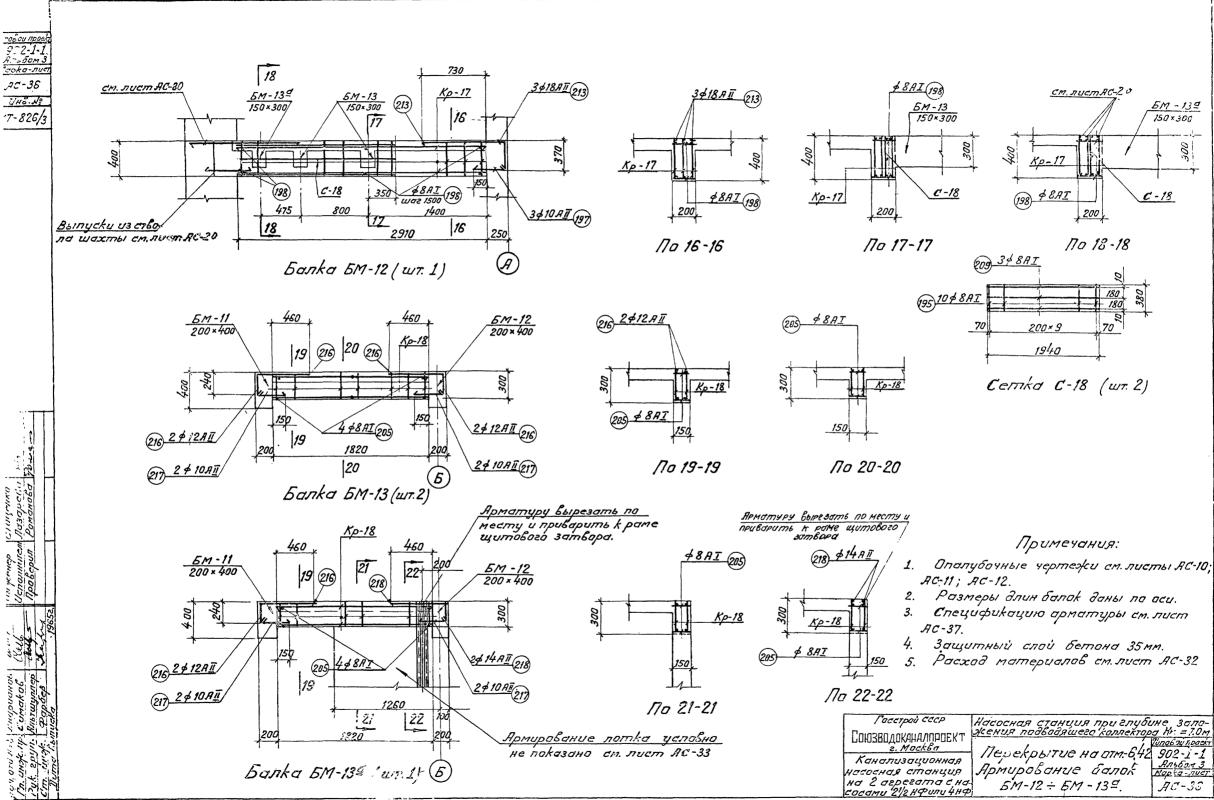
AC-33

План и сечения.

c Hecocamu 21/2 Hebrara 4Heb

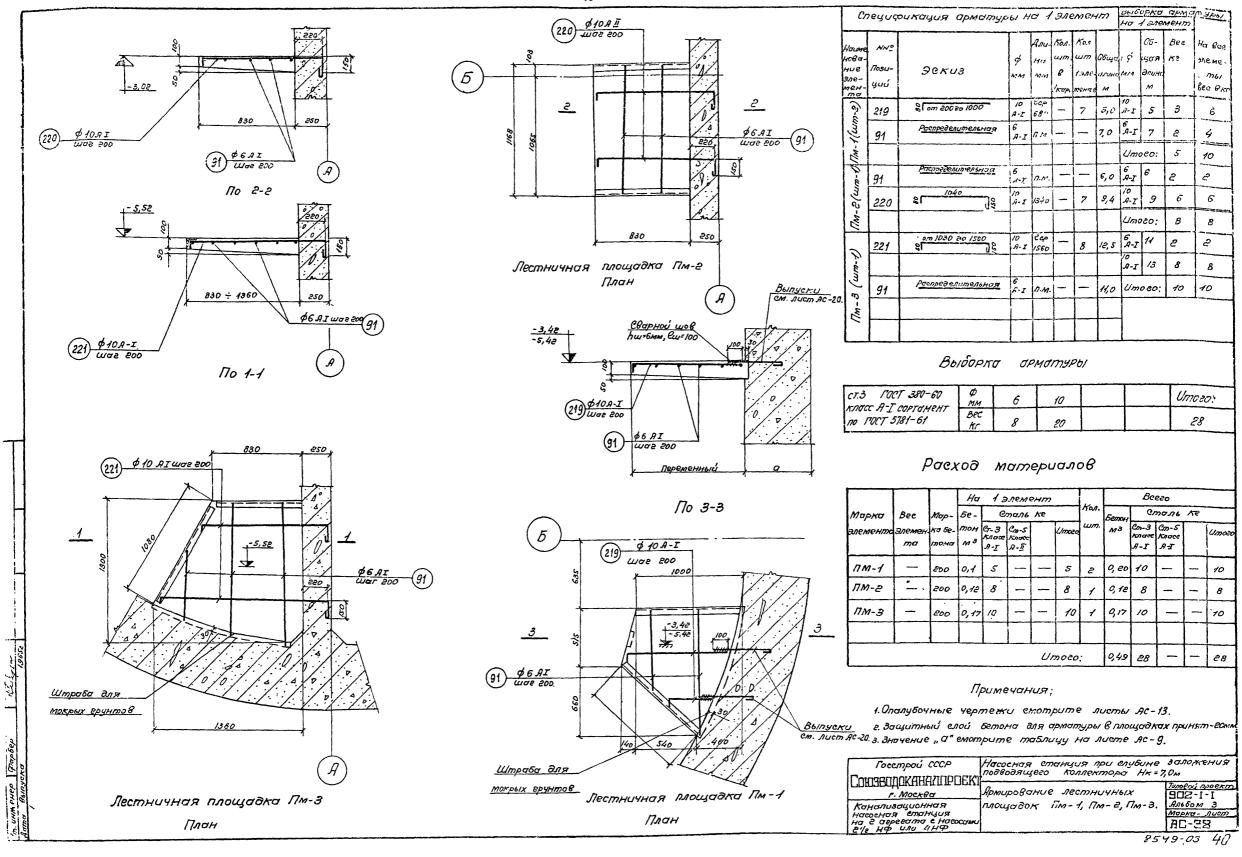
3 C K U 3  3  \$1  \$1  \$1  \$1  \$1  \$200  \$1  \$200  \$1  \$200  \$200  \$300  \$400  \$500  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600  \$600	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	179 \$\big  \big  \	5   4.0 6   4.0 11   20,0 14   30.0	
3 \$1 730 \$1 1740 \$1 1200 \$1 2200 \$1 28	MM	179	11 20,0	
\$1 730 \$ 1740 \$ 1200 \$ 1 78	8 AI 990 30 300 6AI 110.0 240 24.0 8 AI 5575 220 2200 AI 1360 12 16.0 Umozo: 253.0 253.0 8	180	11 20,0	
\$1740   \$ \$1200   \$ \$1 2200   \$ \$1 2200   \$ \$200   \$	8 AI 1360 12 16,0 Umozo: 253.0 253.0	181 er 2000÷2170 8 Cep AI 2/80 182 8 AI (63		
\$\begin{align*} 1200 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	8 AI 1360 12 16,0 Umozo: 253.0 253.0	181 AI 2181 182 S AI 1631	14 30.0	
\$!    \$   2200   \$  2300   800	AI 1360 12 16,0 Umozo: 253.0 253.0	AL 1030		
800	8 47 2260 3 70		8 13.0	
800	197 KOOO ( 100 )	183 249 240 8 AI 1720	9 15.0	
\$	8 AI 960 11 11.0	\$\[\epsilon \epsilon \ep		
600	8	712 2/10	8 16.0	
8	AI 760 22 17.0	185 AI 02	9 9.0	
2020	AI 2120 16 32.0	3/5		
\$ 1230 8	10 AI 1390 4 5.0	A1 395	4 15.0	
Pacnpedenur.	5	187 N 2470 - AT 281	4 110	
1360	8	8		
1.0	AT 1500 2 3.0	A.1 1256		
om 300 ÷ 3000	AI 1750 19 30 0	AI 142	2 3.0 BEISOFKO OPMOMUNI	
1530		= 1140 3	MIGCE III COPTAMENT	
07220÷580	8 Ccp	- 500 & 8	12.0	Umo 25
	AT 500 7 3.5 8	AT 766	4 30 Bcezo	25 25
730	AT 590 9 5.0	102		
_ 1200 _		8 140 3 18-240 8	Primeratue:	
Om 300+1280		193 30 45° AI 780	7 60 1. Apmortuphore vers	
Om 2/4 + 28/45	8 2cp		SI RPINESKU CM. NUCMBI AC. 3.	2, AC-
511 240-3540	A I 1840 13 240			
770				
_ 1060 _				
	10			
	AZ 2430 2 5,0			
	AI 2030 2 4.0			
	A <u>T</u> 380 5 20			
240 240	8			
	AI 4120 9 37.0		Госстрой ссер Насасная станция при глубине за	ONOH.
\$ 24g	1 1 1 1 1		LUHUSKULUKHHH/IIIHUEKT Η ΠΑΘΕΟΘΡΑΨΕΣΟ ΚΟΛΛΕΚΤΟΡΟ ΗΚ	k=7.0
	8		Kahanusayuohhan hatac - Mun ha omm 6.42 - Ann	72-1- 1650M-
	0m 300 ÷ 3000  - 1530  27220 ÷ 580  - 490  1200  0m 300 + 1280  0m 24u ÷ 3840  - 770  1060  2300  1900	1230   8	183   8	State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   State   Stat

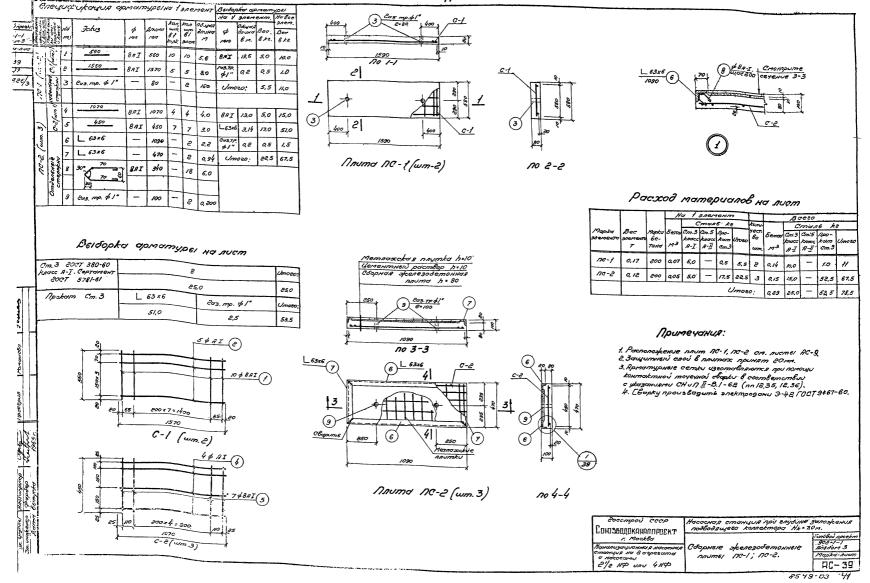


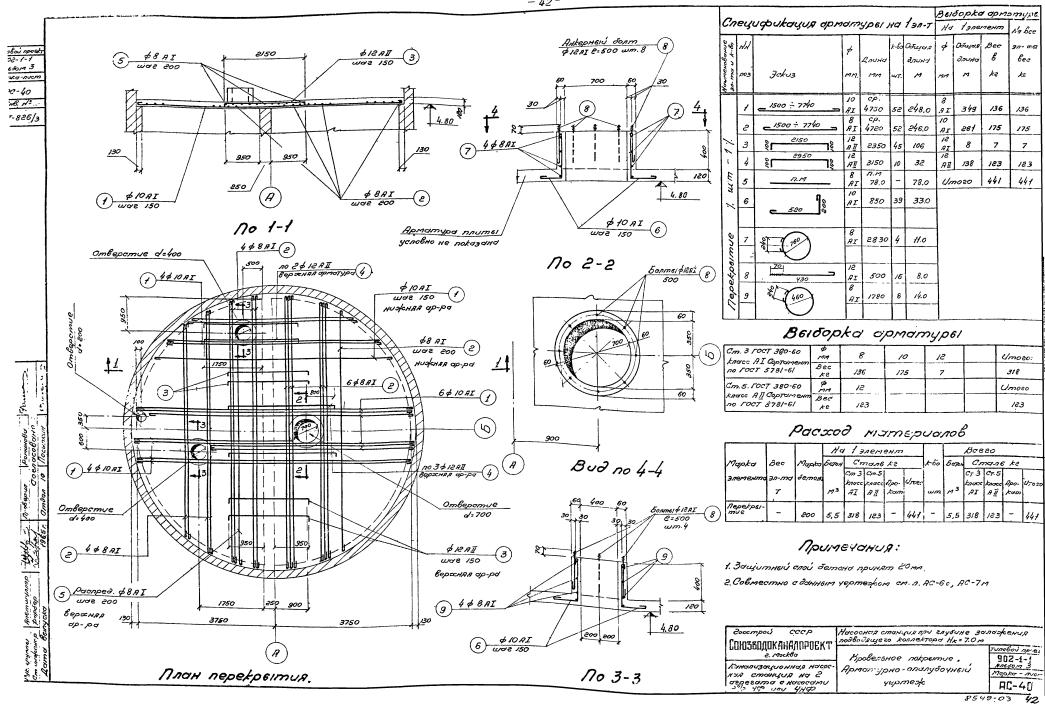


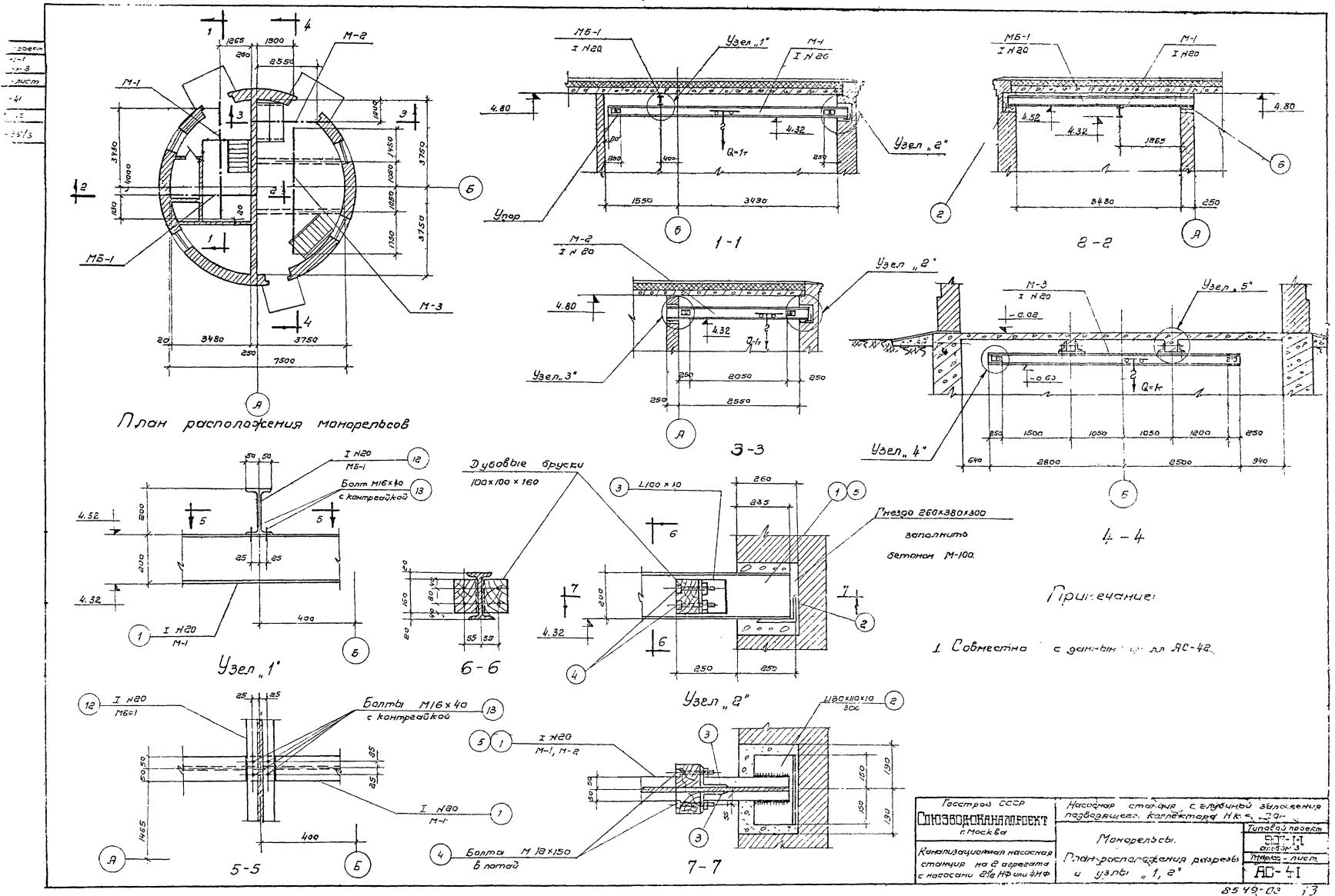
8549-03 38

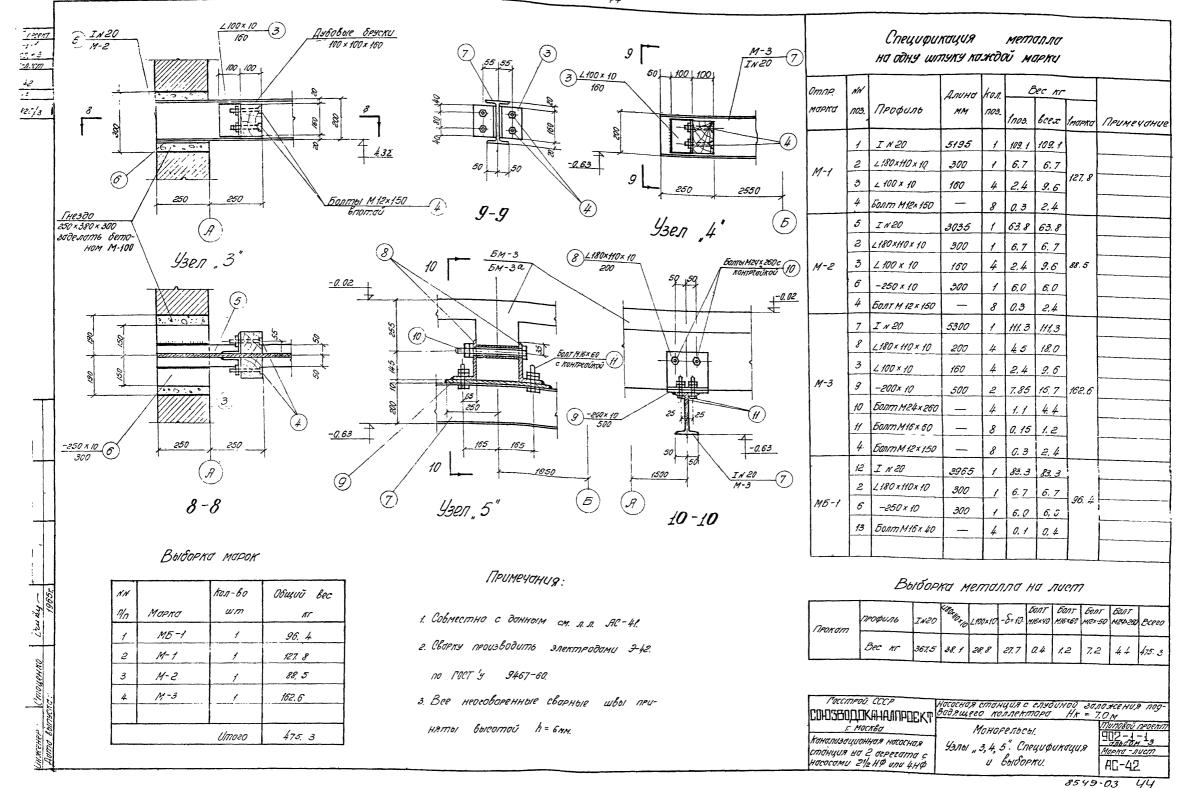
19 1 G	UPURAYUA APMA	MYPHI HO 1 SIEMEHM BOIDDER OPMOMYPHI	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA		Kan Kan	\$ 210 1110 \$ 18 1440 - 3 4.0 11 12 13 1340 10 A II 010 AI
3 E 2 3	3 4	MM MM 8 SAREN M MM DINHO MA BEC MO	350 10 (GOS) 140 PAI
\$ 20.10	2620	5 6 7 8 9 10 11 12 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	200 8
	190	2 07 40 70 70	198 AI 200 - 6 1.2 150 8AI 20 100 200 NP - 17
3 3 3	870	A 1   380   14   28   15,0   12   12   2,0   2,0   2,0	8 205 AI 150 - 1 0.15 2910 309 Kp-17
100	360	10   1030 - 2 2.0 Umoro 15.0 15.0	1 150 - 1 0.15 2620 dnn hr-12
24 100	200	AI 360 — 2 1.0	2010 10 8 150 160 160 Kaprac Kp-12 Jum2/ Kp-17 Jum3/
Saina vmgë. cmep:	8	AI 200 - 6 1.0	AII 2910 1 3 9,0 1/1 26,0 100 10,0 (95) 18 0 8 A I (99) 100, 4 1635 1535
2010	3330	10 8	1 29 10   4 II 29 10   3 9.0   4 II 9.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0
	9	AII 3330 3 6 19.0 AI 22.0 9.0 9.0	AT 380 15 45 17.0 18
19.	3330	AI 380 18 36 14.0 AI 21.0 13.0 13.0	MI 1940 3 3 6.0 1/mars: 410 410 20 90 200×16 20 20 200x7 85 200x7 85 200x7 85 200x7 85
19.	9 530	AI 3330 1 1 3.0 AI 4.0 4.0 4.0	195 AI 380 10 10 4.0 3330 195 195 195 195 197 197 197 197 197 197 197 197 197 197
	/240	RI 1530 1 1 1,5 10 Umozo 26,0 26,0	Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   Naproc   N
#1.80	160	AI   1730   1   2,0   5mole   22,0   20,0	
01 - 10 SG	380	A I 160 1 1 0.2	198 200 8 12 200 - 6 1.2 E
X 19.	3	AI 380 11 11 40	
20	23	AI 300 8 8 2,5	0 214 1820 2 4 7.0 AI 6.0 2.0 4.0 3500 1820
wern a	79 1050	12 A I 1210 — 3 4,0	3 215 280 8 10 20 50 AT 8,0 5,0 10,0 Kanna Ka-15 1 0/ Kanna Ka-18 1
10 8 19	360	10	\$\frac{620}{4\pi} \begin{pmatrix} \frac{12}{4\pi} \\ \frac{620}{4\pi} \\ \frac{12}{4\pi} \\ \frac{620}{4\pi} \\ \frac{12}{4\pi} \\ \frac{620}{4\pi} \\ \frac{12}{4\pi} \\ \frac{620}{4\pi}
cm	200	A I 360 - 3 1.0	310 10 10 10 10 22.0 g
	78	AI 200 - 6 1.2	AII 310 - 4 1.2
отдельные	25	AI 150 — 1 0.15	DE 205 150 P AI 150 - 4 0.6
môe.			203 808 AI \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	ar 3500	10 8	
200		AI 3500 2 4 140 AI 32,0 13,0 13,0	20 219 AI 1820 2 4 7.0 AI 8.0 2.0 2.0 Kaprac Kp-16   wm 1
1 20	3500	12 AII 12.0 7.0 7.0 AII 3500 1 2 7.0 PT 10.5 10.0 10.0	
19	95	P AI 10, 5 10.0 10.0	2 310 10 10 11 ANDEC AI COPMONENT BELL
25/ 10/20	3500	12	
3 a	00	10 // 30 0 30 0 30 0	205 SU AI 150 - 4 0.6 RATE COPPERATE TO THE TOTAL TO SEC. AI 150 - 4 0.6 REC. AI COPPERATE TO THE TOTAL TO SEC. AI TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE
5M - H 19657 19657 1977 - 16 1878 - 188	1730	10	Bceeo: 15
W Com	-	A I 1730 - 1 2.0	9 20 1
14	380	AI 330 - 1 0,3	
x 70 x	73 300	AI 380 - 12 4,0	ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ЯРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СМ. ЛИСТЫ ЯС-35; АС-36.  2. ЯРМАТУРНЫЕ СЕПТИ И МАКТЕГИ ИЗОСТВЕНИЯТСЯ ПОИ ТОКСТВОЙ СССР НАСОСНАЯ, МАНЦИЯ ПРИ ЗЛУБИНЕ ЗА
Lana Punyana Lana Punyana Danka C-18 Lum.18	-1940	AI 300 — 8 2,4	POHOLICA IN THE COUNTY OF THE MONORY HAVE NOWORK INTO THE HUS ADDROGRAMEZO FROMEROUSE HE TOOM
Ch: Y. 1	79	AI 1940 3 3 6,0	монтактной точечной сворки в соответствии с экозаниями  СН и П II В -62 г / п.п. 12.35; 12.36 / Спочи починая на 2 дерегата  Перекрытие на отм6,42 902 - 100 година починая на состав починая на 2 дерегата починая на 2 дерегата година почина поч
200	380	AI 1940 3 3 6.0	СН и П I В -62 г / п.п. 12.35; 12.36 / Канализационная насосная Янмирование валон Специфилация валого

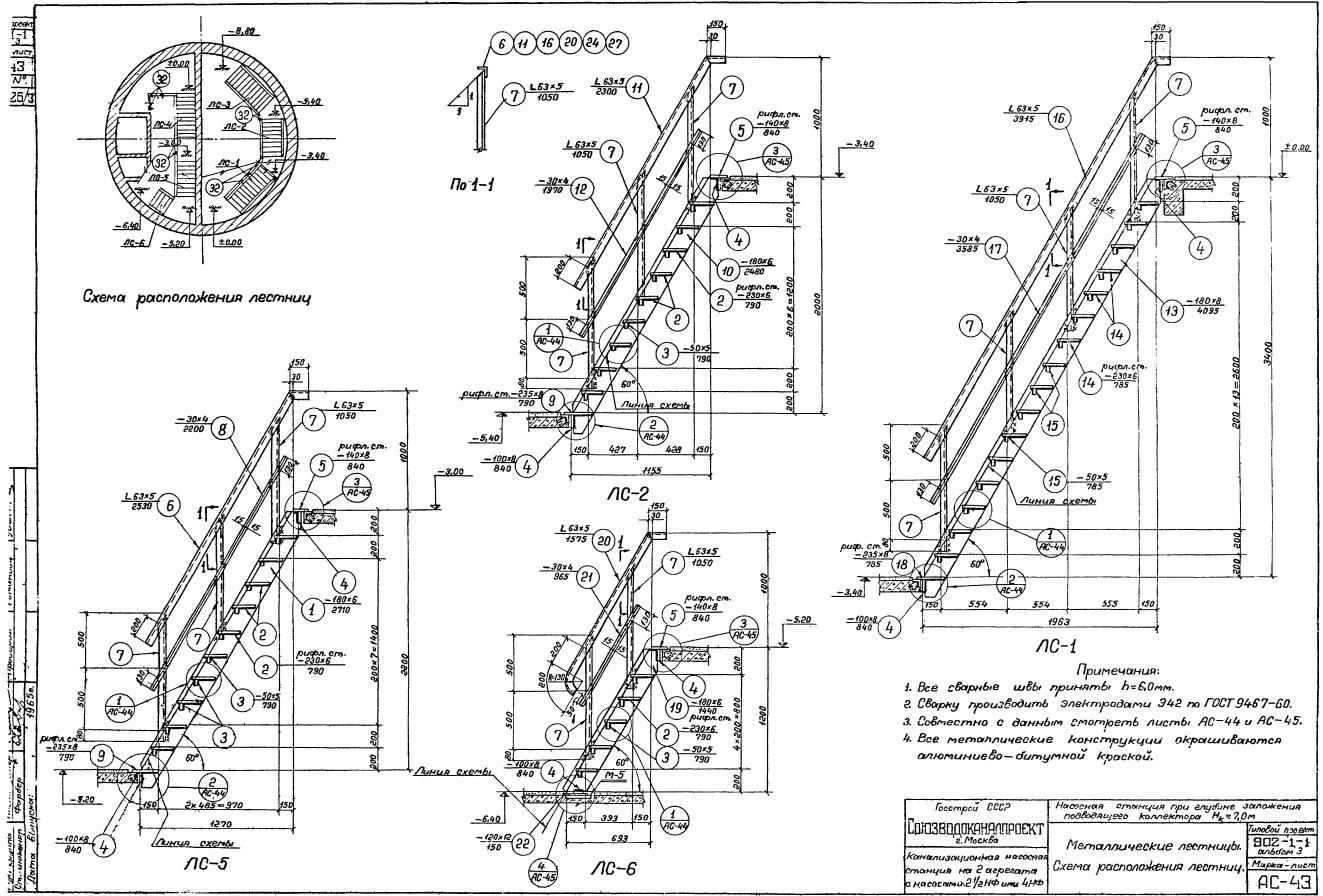


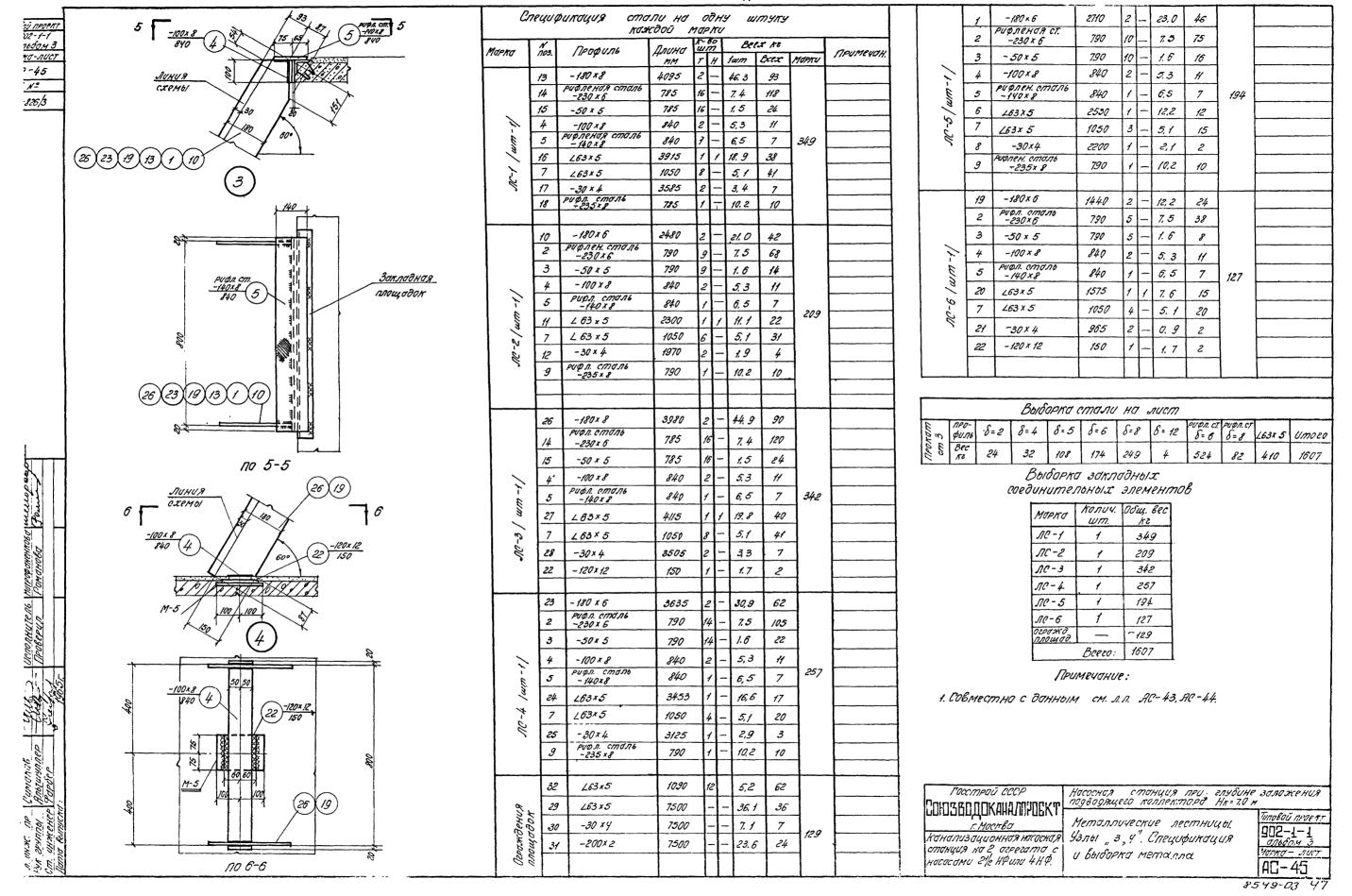


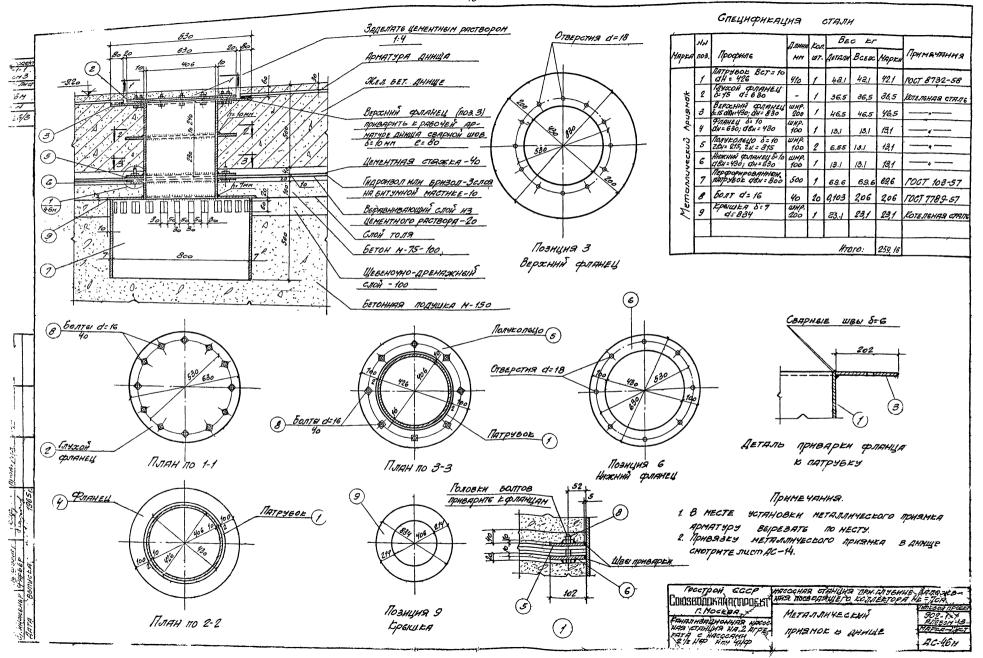












-826/3

# Спецификация сбоюных железо

бетонных	элементов

Mapra. Snëmehma			Bec 311-17	COPTOMENT UNU NUCT	Sucm Mapri
wierrenning	2=380	C= 510	7	npoensa	POBOUHOŬ CXEMBI
	Пер	PEM 61	450		
5420	4	6	0,13	POCT	
<i>512</i> .	13	19	0,025	948-58	AC-5
	n.	חמטח	6/		
<i>NC-1</i>	غ	?	0.17		AC-9
110-2	3	3	0.12	AC-39	AC-10

### Спецификация стальных элементов

МОРКО ЭЛЕМЕНТО	kon-60 unsk	Bec 31-ma	בושאלשף ב האה האה בי	Лист марки- ровочной
KUPNUYH6/E NEPEMBIYKU		10.8	NPORKTY AC-8	CCEMO/ SC-5
ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНППЫ	_		AC-15	AC-15
60mmus 5.4 50	CONON	UKU		
KOPNYC AY 50 CKOPNYC 300 KOPNYC AY 50 CKOPNYC AY 150 CKOPNYC AY 150 CKOPNYC 700	2 1 2	4.8 9.1 33.0	BC-02-10	Я0-9 ЯС-10
100 AU 200 100 AU 200	2	19.7		
обелуживания Задвижек	_	1	AC-17	
Монорельс Лестницы	_	i	AC = 42 AC = 43 AC 43,AC-44	AC-42 AC-43
METANNUYECK: MOKAIO NPURMOK [EPYHTSI]			AC-46M	

### Спецификация монолитных железобетонных эпементов

Марка элемента	1011-60 ШТУК	_	маркиро- Вочной
Ствол шахты с ножом	1	F-18÷FC-20	AC-18
Περετοροδικα	1	SC-24 SC-25	AC-24
Днише	1	AC;-22 AC - 23	AC-22
Neperphimue Ha amm0.02 m	1	AC -26	AC-9
Neperpoinue Ha	1	AC -32	AC - 10
NecmhuyHblè Nnowødhu	1	AC - 38	AO-13
MPOBENGHOE MOKROIMUE	1.	AC - 40	AC-40

## Расход материалов

	Бето	H M <sup>3</sup>		CMANE	Ar	
Наименование элемента	Марки 200	Umoro	CT 3 KNACC A I	CT 5 KNACC A II	ПРОКОТ	Uroro
Сворные	железоо	бе <i>тонные</i>	KOHCA	PYKUUU		
Перемычки	0,5	0,5	69.5	_	_	69, 5
Плиты	0.29	0,29	25.0		53, 5	78, 5
Всепо	0,79	0,79	94.5		53, 5	148,0
Mo	нолитне	HE MOHO	mpyku	UU		
Ствол шахты с ножом	166.3	166,3	1365	6952	1400	9717
Перегородка	17.0	17.0	84	2422		2506
Анище	24.6	24.6	58	1548		1606
Перекрытие на отнОдга	- 4.7	4.7	313	179	2.0	494
Nepempaitue Ha OTM-6.42N	3.73	3,73	303	102		405
Лестничные площадки	0,49	0,49	28			28
кровельное покрытие	5,5	5,5	3/8	123		441
Bcero	222.32	222, 32	2469	11326	1402	15197
Стальнь	ie kohcii	חפאונענע	/cyxu	e cpyl	IMBI /	
KUPNUYHOIE NEPEMOIYKY			30,8			30, 8
ЗАКЛАӨНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ПЛОЩАӨКА ӨЛЯ ОӨСЛУ- ЖИВАНИЯ ЭГОВИЖСЕК			67.9		779. 3	847. 2
Сальники			12,6		110.8	123.4
Монорельс	_		13,2		462.1	475, 3
<i>Лестнуцы</i>					1607, 0	1607.0
Bcero			124. 5		2959.2	3083.7
Стальн	ble KOH	CMPYKUU	U / MOK	PbIP	2PYHM6	1/
KUPNUYHBIE NEPEMBIYKU			30, 8			30. 8
ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОВСЛУ- ЖИВАНИЯ ЗАДВИЖСЕК			67, 9		779.3	847. 2
Сальники			12.6		110.8	123, 4
Монорельс			13, 2		462.1	475.3
Лестницы					1607.0	1607.0
Memdanuveckuu NPURMOK			2.06		257.1	259. 16
Bcero			126.56		32163	3342.86

Выборка стали ыг

m.3 [OCT 380-60	COOP.	HBIE		ko	Hem	PYK	400							
naccAI copmameHm	MM Bec	- 6	5	8										Umoro
POCT 5781-61	Kr	69.	5	25,	0									94.5
P	профиль	_63x	6	ГОЗ.ТР.	01"									Umoro
MPORAM	BEC	51.	0	2,	5									53.5
						**********					Bc	ero		148, 0
	Mol	4000	ımı	4618		kat	cme	UKI	////					170, V
73 FOCT 380 - 60	$\varphi \mathcal{A} \mathcal{I}$	6	Ή	8	10	7	12	3/14	00					
NACO AI COPTOMENT	Bec	<u> </u>	+			$\dashv$								Umoro
00	P.F. II	608	1	554	300	<u>'</u>	7	<b> </b>			. —			2469
NOCC AII COPTOMENT	MM Bec	10	4	12	14		16	18	_ _	20	22	٠   ١	?5	U.Toro
no roct 5781-61	KIT	204	1 4	385	37		761	74	3.	195	9	8	24	11326
Cookam	профиль ММ	8=1	2 100	DX 110 X 12	GATE	2/								Umoro
PPOKAM	Bec	660		740	2									
											R	cero		1402
Cmi	IN6 HE	SIP	604	HOM	DU M		100	rve		2///		1		15197
T3 POCT 380-60	PAI	1		1		Г			5	ON	me	/		
KNACC AI COPTAMENT	Bec	4	6	8	10	16		M12×150	4:6×40	M/6×60	M18	M24x26	M24	Umoro
no ract 5781-61	TPOQUING	5,8	25	20			11.2			1.2	2,8	4.4	48	124, 5
	MM	8-2	δ=4	8=5	8=6	5=8	8=10	8=12	8=16	np. K6/1 δ=6				Umoro
	BEC	24	36,5	108.8	186,6	296.3	73.5	6.1	10,4	37.2				779.4
Neokam	ПРОФИЛЬ ММ	2544	40×4	50×5	Z	7	7	Z	7		TNA	1180×11	2x10	Umoro
	Bec			13.0										
	профиль	PUQI	ена	8 cm. 8=8	20306	ble Th	46xU	17	7PYO	5/	201,3	38,	1	1304.3
	Bec	1.	I	•	ı	•	1	VO8 XY	219x8	273×8	_		-	limoro
	MT_	46.8	524	82	17.5	47.0	55.2	13.4	58,2	31.4	<u> </u>	L		875,5
											E	cerc	2	3083.7
	701161	40/0	/r	OHCI	npyl	ruuc	7	/ mo	KPbI			וארחו	Ī	
CT. 3 [OCT 380-60 KNACC AI COPTAMENT	ØRI MM	4	6	8	10	16	18	4/2x/50	EO.	MI6×60	m 10	NOW OF	MOA	Umoro
no FOCT 5781-61	Bec	5,8	25	20		30,16	-		0,4	1,2		4. 4	$\Box$	
····	профиль	5=2	8=4	8=5	8=6	<del> </del>		t		<del></del>		40 8111	7: 6	126.56
	Bec		<del>-</del>	-	-	<u> </u>				δ=15		Г	-	Umoro
Manham	15° 12000116	1 4	1 4	108.8	1	4	Z	1 4	12			37.2	$\sqcup$	924. 8
Npokam	MM Bec	25×4		50×5	63×5	63×6	100×10						10×10	Umoro
	NOODUN6	1.2	18,2	13.0	491.8	191.9	28,8						1	1304.3
	MN	8=5	δ=6	8=8	\$030 \$2"	0661E	Ø3"	108.4	2/9×8	0'61 273×8	10m	250 NU	800	Umoro
			1	1										
	Bec kr	46.8	524	82	17.5	47.0	55.2	13.4	58.2	31.4	42.1	69	6	987.2

### Примечания:

- 1. Совместно с данным листом стотрите листы  $90-5 \div 90-46 \,\mathrm{M}$
- 2. Спецификации татериалов даны для станции с насосам 21/2 НФ.

7		
Pocempoù CCCP	मिवटवटमवन दावमप्रयत्र तथ्य सम्बर्धामर उ	оложения
CULISBUDDK ALANDPOEKT	nodbod nuero konnermora	4K = 7.0 M
r Mockbo		Tuncisii negent 902-1- <b>3</b>
Канализационная насосная	Сводные спецификации	011650M 3
CTOHUWA HO 2 DEPERANT C HACOCOMU 21/2 HO UNIT HA	MameruanoB	Mapita-AUCIN
ייוניי וותני עון פוץ ביוחוניטטטאון		140-47

_	20-

1/1/5	Наимена вание Работ	Eð.	Konu-
17/1	E ANTENNA DE TOUR DES PROPRIÉS DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE CO	03 m	480760
7 7	o 1 kara, 4 st. que	3	4
3	Я. НООЗЕМНОЯ ЧОСТЬ		
	I Каменные конструкции	i	
7	Кладла наруженых круглых стен из кирпича	A3	37.0
	Расшивка швов кирричной кладки на фасад	2	90, 5
	Облицовка лицевым кирпичам боковых сторон		30, 0
	оконных проемов	n. m.	29.0
4	клодго внутренних кирпичных стен	M <sup>3</sup>	8, 8
5	KNODYO KUPNUVHUX NEPEROPODOK	<i>p</i> <sup>2</sup>	31. 8
	Гидраизаляция кирпичных стен цементным раствором		10.0
	<u>П</u> . Бетонные и железоветонные конструкции		
7	Монолитная железоветонная безвалочная плита		
1	кеовельного покрытия, бетон М-200	M <sup>3</sup>	5,5
8	Сборные врусковые перемычку из ветона М-150		0.29
	<u>т</u> Металлоконструкции		
9	Подвосные балки монорельсов	m	0, 353
	<u>Г</u> Деревянные конетрукции		
10	Заполнение оконных проемов отдельными		
	элемгнтами с двойными деревянными пере-		
	nnemamu, nnowadoro do 4 m²	m <sup>2</sup>	14. 6
11	Запалнение проемов дверными блоками с дву-		
	створными полотнами, площадью более 3m²	m <sup>2</sup>	7.0
12	То же, влоками с одним полотном, площадью до 3 м2	142	6.0
	Остекление двайных деревянных переплетов	MZ	14.6
	Приворы оконные простые для заполнения про-		
	емов двойными переплетоми	KOM//	4
15	Приборы дверные для двустворных дверей	"	2
1 1	To see and odnocmbornoix	"	3
	<u> Г</u> Полы		
17	Пароизоляция из слая рубероида па бетан-		
18	ному основанию в венткамере	H <sup>2</sup>	1.0
18	Утепление пола споем керамоитоветона		
10°	б = 60 мм по изолированной повержности	M	1.0
. 19	Цементный пол б = 20 мм по готовым		
	основаниям	M <sup>2</sup>	27.1
20	Полы из метлахских плиток на цементном		
21/20	Pacinbare	m <sup>2</sup>	2,1
strin.	<u>M</u> Keabaa		
12,	Пароизоляция из <u>споя губероидо</u> по желегове-	<del>                                     </del>	1
	room un nauman non permus	+	473

1	2	3	4
22	Плитный этеплитель из кератэитобетона со		
	средней толщиной слоя 8=180 мм	M2	47.3
1	Ясфальтавая стяжка 8 = 15 мм по этеплит.		48.7
	Выравнивающий слой из цементного раст-		40,7
	вога по нечтепленной части кравли	n <sup>2</sup>	10. 3
25	Кровля рулонная в 4 слоя рубероида на		70. 5
	битумной мастике	MZ	59.0
	<u> VII</u> Отделочные работы		55.0
26	Штукотурко цоколя цементным		
	PACMBOPOM	2 M.	12.6
27	То же, штукатурка наружных дверных		,2,0
	и оконных откогов	n.M	65, 9
28	То же штукатурка сложным растваром	***	03, 9
	внутренниж откосов	M2	13. 2
29	Штукатурка цементным раствором	-	
	разделительной кирпичной стены высотой		
	более 4 метров	M2	70.0
30	Затирка внутренних швов кирпичной кладки		-,0,0
	цементным раствором	M <sup>2</sup>	106, 4
31	Масляная панель по внутренней поверхнос-	17	700, 4
-	MU CMEH COHY3NO	M2	/2 2
32	Отделка мелких частей фасада листовай	/7	13. 3
	оцинкованной сталью, дез водосточных		
	mpy6, gacada:	m <sup>2</sup>	130, 0
33	Известковая опраска оштукатуренных мест		
	но Фосоде	ME	25,8
34			
	в 3 слоя по ветонным потопкам и оштука-		
	туренным стенам в грабельном помещении	n <sup>2</sup>	54,0
35	To see, comen no kupnuyy	M2	56,8
1	Известковая окраска стен и потолков	)	
	30 2 PO30 NO WMYROMYPHE UNU BEMONY	MZ	56,0
37	To see no kupnuyy	M2	49.6
38			
	тирных работ, при высоте стен более		
	4 метров, вертикальной проекции	M2	70.0
39	Масляная опраска дверных заполненай пла-		
	щадыю до 2m²	m <sup>2</sup>	1.4
40	То же плащадью более 2м²	M2	11.6
41	Масляная опраста опонных заполненой с двой-		
	ными деревянными переплетами, площадью		
	Sonee 3m2	M2	14.6
42	Онгаска металлоконетрукции алюминиева-	<u></u>	
	битумным лаком	m	0. 353
1	•	1	

1 2	3	4
үт Разные Работы		
43 Устройство корыта под щебеночную		
ποθεοποβημ	2	31.0
44 Щебеночная подготовка под отмастку	1	0.0
	3	
U KPBINGUA	M	5, 3
45 Ясфальтовая отмостка из асфальта-	2	
бетонной смеси	M	22,4
46. Устройство входных площодок в одну	2	
ступень, ветон М-100	m	1.3
47 Покрытие входных площадок цементным		
растваром с железнением	2 M	10.8
48 Заделка концов балок монорельса в		
стенах здания бетоном М-100	3	0. 15
	1	0.70
<u>II</u> Особостроительные работы.		
40 Uman garring amount of	$\vdash$	
49 Утепление стенок венткомеры минероловат	1	-
НЫМИ ПЛИТОМИ ТОЛЩИНОЙ § = 60 MM	1/2	0,89
50 Штукатурка цементным растьором утеп-		
ленных стен по метоплической сетке	M	15,8
51 Устройство подвесных подмостей для	<u> </u>	,
опраски балок-манарельсов	m	0.329
	+	<b></b>
	1	<b></b> -
	+	
	+-	
	+	<del> </del>
	+	<del> </del>
	<del> </del>	ļ
	-	
Примечание: Объемы строительных	-	
	1_	ļ
. РОбот для надземной части одина-		
новы для павильонов насосных стан-	1	1
		ļ
новы для павильонов насосных стан-		
новы для павильонов насосных стан- ций, соогужаемых в сухих и монгых		
новы для павильонов насосных стан- ций, соогужаемых в сухих и монгых		
новы для павильонов насосных стан- ций, соогужаемых в сухих и монгых		
новы для павильонов насосных стан- ций, соогужаемых в сухих и монгых		
новы для павильонов насосных стан- ций, соогужаемых в сухих и монгых		
новы для павильонов насосных стан- ций, соогужаемых в сухих и монгых		
новы для павильонов насосных стан- ций, соогужаемых в сухих и монгых. грунтах.		241.9
новы для повильонов нососных стан- ций, соогужаемых в сухих и монгых грунтах.  Госстрой СССР Нососная станция при глябине за подводящего поментара НА = 7.0 м	noxe	e HUR
новы для повильонов нососных станций, сооружаемых в сухих и монгых грунтах.  Госстрой СССР Нососная станция при глябине за подводящего коллентого Нл = 7.0 м	unobod	i proent
Новы для павильонов насосных стан- ций, сооружаемых в сухих и монгых. грунтах.  Грестрой СССР Нососная станция при глябине за подводящего компектора Нт = 7.0 м  Станты строительных	000000 902-	1
TOCCOMPONICATION  IN THE COLORS WE CHANGE AND CONTROL OF THE COLORS CHANGE AND COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE OF THE COLORS CHANGE	000000 902-	i proent

.ea/m	1	2	3	4						
3 <sup>1</sup> iuem	Б. Подземная часть для сухих грунтов <u>I</u> —Земляные работы									
<u>][</u>	1	Разработка котлована в сухом грунте								
26/3		<u>П</u> категории экскаватором с нагрузкой								
-		грунта в автотранспорт и отвозкой на	$\perp$							
		расстояние до 1км	M <sup>3</sup>	30						
	5	Тоже, с выбросом грунта в отвал	м³	45						
	3	Планировка дна котлована под рейку	M2	150						
	4	Перетещение грунта бульдозером во времен-								
		ный резерв на расстояние 25м	M <sup>3</sup>	45						
	5	Обратное перемещение грунта бульдозером								
		к стеном сооружения	m³	45						
,	€	Дополнительное перемещение грунта								
		бульдозерот на расстояние 15т с засылкой								
		Откосов котлована	M3	45						
	7	Уплотнение засыпаемого грунта пневмати-								
		ческими тратбовками	м³	45						
	8	Опускание колодуа на глубину до 10м в сухом								
		грунте II категории с разработкой и выдачей								
		грунта краном грейдером в отвал	M <sup>3</sup>	650						
	9	Погрузка экскаватором разработанного								
<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>		грунта в автотранспорт, с отвозкой до 1км	M3	650						
	1	—Бетонные и железобетонные конструкц	ıuu							
it	10	Изготовление нижней секции опускного								
		колодуя бетоном М-200	M <sup>3</sup>	31,3						
	11	Тоже, последующей секции, бетон М-200	м³	135,0						
	12	Бетонное основание под днище колодуа,								
П		уклондываемое открытым способом, бетон								
		M-50	M <sup>2</sup>	35,1						
!!	13	Монолитное железобетонное днище толщи-								
1		ной б=500мм, бетон M-200	m <sup>3</sup>	24,6						
7965e.	14	Тоже, разделительная стенка толщиной								
12		б=250mm, бетон M-200	м3	17.0						
120	15	Набетонка днища бетоном М-150, с уклоном	m³	21,3						
3	16	Монолитное железобетонное ребристое								
1	-	перекрытие со встроенными потками в гра-								
188				3,73						
J.Fr		бельном помещении, бетоном М-200	M3	ی رو						
J.Fr	17	бельном помещении, бетоном M-200 Тоже, ребристое перекрытие на левой		3,70						
Many	17	Тоже, ребристое перекрытие на левой	M <sup>3</sup>	4.7						
-	10									

	-54-		<u>-</u>
1	2	3	4
19 C	Сворные железоветонные плоские плиты		
/	покрытия люков весом до 0,2т, бетон М-200	MÊ	0.29
20 3	вакладные скобы для лаза из круглой стали	um	
21 3	дакладные стальные элементы в железо-		
6	бетонных конструкциях	m	1,762
<u>11</u>	<u> — Металлоконструкции и изделия</u>		
22 /	Металлические лестниць с перилами	m	1,478
	Металлические ограждения	m	0,129
	Металлические решётки	m	0,024
	Метоплические щиты из рифлёной стали	m	0,058
	Метоплические подвесные балки— тонорельсов	m	0,161
	Окраска металлоконструкций и изделий	$\Box$	
_	алюминиево-битумной краской	m	2.194
	Закладные стальные корпуса сальников		17.59
	$d_y-50$ mm $\div d_y$ 200mm	m	0,124
	y y		3,164
	Уплотнение шва на стыке примыкания		0
7	железобетонного днища к стволу шахты	n.m.	23,5
30	жепезобетонного днища к стволу шахты Выравнивающий слой из цементного		
30 i	желегобетонного днища к стволу шахты Выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм	n.m.	23,5
30 1	жепезобетонного днища к стволу шахты Выравнивающий спой из цементного раствора б=20mm Окпеечная горизонтальная изоляция из	m²	44,1
30 1	желегобетонного дница к стволу шахты Выравнивающий слой из цементного раствора б=20mm Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основошию		
30 / 31 ( 32 /	желегобетонного днища к стволу шахты Выравнивающий слой из цементного раствора б=20mm Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основочию Цементная стяжка б=20mm по изолирован-	m²	44,1
30 1	желегобетонного днища к стволу шахты Выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основожию Цементная стяжка б=20мм по изолирован- ной поверхности	m²	44,1
30 / 31 / 31 / 32 / 33 / 33	желегобетонного дница к стволу шахты Выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основошию Цементная стяжка б=20мм по изолирован- ной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым	m² m²	44,1
30 / 31 ( 32 / 33 (	желегобетонного днища к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Окпеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основошию Цементная стяжка б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым роснованиям	m <sup>2</sup>	44,1
30   1 31   0 32   1 33   1 34   1	желегобетонного днища к стволу шахты Выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основожию Цементная стяжка б=20мм по изолирован- ной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым основаниям Метлахские полы на цементном растворе	m² m²	44,1
30 / 31 ( 32 / 33 ( 34 / 35 .	желегобетонного днища к стволу шахты Выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основышью Цементная стяжка б=20мм по изолирован- ной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым основаниям Метлахские полы на цементном растворе Защитное покрытие перхлоровиниловым лаком	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1
30 / 31 / 32 / 32 / 33 / 34 / 35 .	жепезобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основошию Цементная стяжка б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым основаниям Метлахские полы на цементном растворе Защитное покрытие перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по бетонным стенам	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1 44,1 46.3 15.8
30 1 31 ( 32 1 33 ( 34 1 35 .	желегобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основанию Цементная стяжка б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым роснованиям Метлахские полы на цементном растворе Защитное покрытие перхлорвиниловым лаком в Зслоя по бетонным стенам	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1
30	желегобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основожию Цементнога стяжка б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым роснованиям Метлахские полы на цементном растворе Защитное покрытие перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по бетонным стенам Тоже, по бетонным потолкам	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1 44,1 46.3 15.8
30	желегобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонноту основышью Цементная стяжка б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым роснованиям Метлахские полы на цементном растворе Защитное покрытие перхлорвиниловым лакот в 3 слоя по бетонным стенам Тоже, по бетонным потолкам Облицовка глазированной плиткой стен	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1 44,1 46,3 15,8 239,9 59,3
30	жепезобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основышию Цементная стяжка б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым роснованиям Метлахские полы на цементном растворе Защитное покрытие перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по бетонным стенам Тоже, по бетонным потолкам Облицовка глазурованной плиткой стен грабельного помещения на цементном	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1 44,1 46.3 15.8
30	желегобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основожно и поверхности Цементные полы б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым роснованиям Метлахские полы на цементном растворе в Защитное покрытие перхлорвиниловым лаком в Зслоя по бетонным стенам Тоже, по бетонным потолкам Облицовка глазурованной плиткой стен грабельного помещения на цементном растворе Торкретирование цементным раствором	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1 44,1 46,3 15,8 239,9 59,3
30	жепезобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основожно ицементная стяжка б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым роснованиям Метлахские полы на цементном растворе 3 голоя по бетонным стенам Тоже, по бетонным потолкам Облицовка глазурованной плиткой стен грабельного помещения на цементном растворе Торкретирование цементным раствором внутренней поверхности стен и днища	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1 44,1 46,3 15.8 239,9 59,3
30	железобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основожно Идементного стажка б=20мм по изолированной поверхности Идементные полы б=20мм по готовым роснованиям Метлахские полы на цементном растворе Защитное покрытие перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по бетонным стенам Тоже, по бетонным потолкам Облицовка глазированной плиткой стен грабельного помещения на цементном растворе Торкретирование цементным раствором внутренней поверхности стен и днища приёмного резервуара в 2 слоя общей	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1 44,1 46,3 15,8 239,9 59,3
30	жепезобетонного дница к стволу шахты выравнивающий слой из цементного раствора б=20мм Оклеечная горизонтальная изоляция из слоёв гидроизола по бетонному основожно ицементная стяжка б=20мм по изолированной поверхности Цементные полы б=20мм по готовым роснованиям Метлахские полы на цементном растворе 3 голоя по бетонным стенам Тоже, по бетонным потолкам Облицовка глазурованной плиткой стен грабельного помещения на цементном растворе Торкретирование цементным раствором внутренней поверхности стен и днища	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,1 44,1 46,3 15,8 239,9 59,3

в машинном отделении

40 Тоже, наружной поверхности ствола шахты мг 305.0

M2 51'0

i	5	3	4,
41	Обмазка горячим битутэм наружной повгрх-		
	ности ствола шахты	Me	305,0
42	Подвесные подмости бля окраски балок		
•	монорельсов	m	0,161
43	Бетонные фундатенты под оборудование,		
	demoн M-200	M3	1,2
44	Подливка фундаментов цементным раство-		
	pom, 5=35mm	Me	3,4
45	Цементное покрытие дна лотков в грабель-		
	ном помещении, с железнением поверхности	M2	2, 7
46	Закладные газовые трубы ф2"-ф3" для ввода		
	электрокабеля	m	0,410
47	Гидравлическое испытание приёмного		
	резервуара на водонепроницаемость	m <sup>3</sup>	<b>50,</b> 0

#### Примечание:

При привязке проекта насосной станции, сооружсетой в токрых грунтах, объеты строительных раздел "В"

Госстрой СССР	Насосная станция при елубине галожения подводящего коллектора $H_{\rm k}$ =7,0 m					
COMBEDDOKAHANDPOEKT		Tunoŝoŭ npoekin 802-1-1				
Канализационная насосная станция на 2 огрегата, с	Сбъемы строительных работ	ольбом 3. Марка÷лист				
насосами 2/2 НФ или 4НФ	<b>/</b>	AC-500				

				17	2	3	4	11	2	T-	
<del></del>				18	Тоже, ребристое перекрытие на нупевой	۲		41	Торкретирование цементным раст	+3	1 4
1	2	3	4	1	OMMEMKE, GEMON M-200	M3	47.				
	В. Подзетная часть для мокрых грунтов			19	Монолитные железобетонные лестничные	-	7.7.	1	вором внутренней поверхности	1	1
	I Земляные работы		1		консольные площадки Из бетона М-200	3		1	стен и днища приетного резервуара		
1.	Разработка котлована в сухом грунте	П		20		M	0,49		В 2 с поя общей топщиной в 25 мм, с желез-		1
		$\vdash$		20	Сборные железобетонные плоские плиты			1-	нением поверхности	177	2 72.
- 1	Ткатегории экскаватором с погрузкой грунта в автотранспорт и отвозкой			-	покрытий пюков весом до 0,2 тн, детон м-200	MZ	0,29	42	, interparted participation	1	
				21	Закладные скобы для лаза из круглой стали			L	ной стенки в машинном отделений	142	21,
	на расстояние до 1 км.	700	30	-		um	12	43	тоже наружной поверхности ство	-	+-
2	Тоже с выбросом грунта в отвал	M3	45	55	Закладные стальные элементы в экслезо-			L_	NO WOXING	ME	305
9	Планировка дна котлована под			L.	бетонных конструкциях	m	1.762	44	Обмазка горячим битутом наружной		
	pedky	M2	150	-	₩ M-				поверхности ствола шахты	M	2 30
4	Перемещение грунта бульдозером во-			L	<u>III.</u> Мет <b>аллок</b> онструкции и <b>и</b> зделия		İ	45	Установка металлического зумфа в	1	150
	временный резерв на расстояние 25 м	143	45	23	Металлические лестницы с перилами	m	1,478		приямке днища для откачки воды	100	
5	Обратное перемещение грунта	1 1		24	Металлические ограждения	m	0,129	46		+	0,20
1	бульдозером К стенам сооружения	m3	45	25	Металачческие решетки	m	0.024	1	балак монорельсов	_	
6	Дополнительное перемещение грунта			26	Метаплические щиты из рифпеной стали	m	0.058	47		177	0,10
	бульдозером на расстояние 10м с засыл-		- 1	27	Металлические подвесные далки - мо-		7,000	17.	вание, бетон м. 200	- 1	
	кой откосов котлована	13	45	1	норельсов	اہا	0 161	48		193	1.6
7	Уплотнение Засыпаемого грунта пнев-			28	Окраски теталлоконструкций и изделий	"	0, 70	170	73		
	матическими трамбовками	173	45	120	алыниниево- битутной краской		- 404	-	раствором б= 35мм	177	<sup>2</sup> 3.
8	Опускание колодуа на глубину до 10м в			20		77	2.194	49	Цементное покрытие дна потког	1	1
	токрам грунте I категории с разрадот-		1	29	Закладные стальные корпуса- сальни-			1	В грабельном помешении, с железнено	7	1
ı			1	<u> </u>	KOB dy-50mm - dy 200mm	77	0.124	_	ем поверхности	M	5 5
	кой и выдачей грунта краном-грейдером в отвал	143		İ	<u>т</u> Разные работь		1	50	Закладные газовые трубы ф 2" ф 3"		
_			650	-					для ввода электрокабеля	m	0,
9	Погрузка экскаватором разработанного	M3	650	30		1 1		51	Гидравлическое испытание	1	
	грунта в автотранспорт, с отвозкой до 1 км.	1793	030	1	кания железобетонного днища			1	приемного резервуара на водо	-	1
10	Водоотлив насосными агрегатами при	~	1	-	к стволу шахты	11.79	23,5	_	не проницаемость	M	3 5
	опускании колодуа	7/cm		31		1	,	1			
	II Бетонные и железобетонные			-	δ=100 MM	143	4,4	1			
	•			32							
	Конструкции				б=100 мм из бетона м-100 по спою толя	M3	4,4				
11	Изготовление нижней секции опускно-			33	Выравнивающий слой из цементного	,			Примечание: При привязке проекта		
	20 қолодуа бетон М= 200	M3	31,3		раствора б: гомм	MS	44,0		насосной станции, сооружаемой в		
12	Тоже последующей секции бетон М-200	143	135,0	34	Оклеечная горизонтальная изоляция			1	CYXUX PPHMAX OBDEMA COMPOUNEAG-		
13	Бетонное основание под днище колодца,				из 3 х слоев гидроизола по бетон-			1	ных работ для подзетной части		
	Укладываемое подводным способом, бетон М. 1.50	143	53,0		ному основанию	MZ	44.0	1	стотри Раздел Б		
14	Монолитное жеелезобетонное днише толщи-			35	Цементная стяжка б= 20 мм по	T		1	7 7 7 7		
	HOU 8= 500 MM, BEMOH M-200	143	24,5		изолированной поверхности	MZ	-44,0	l			
15	То же, разделительная стенка толщиной			36		M2	46,3				
	8=250 MM BEMOH M. 200	1	17.0	37		MS					
16	Набетонка днища бетоном М. 130 с уклоном	+	21,3	36	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		15,0				
17	Монопитное железобетонное ребристое пе		21,3	"	в 3 слоя по бетонным стенам	MZ	239,9	-	Госстрой СССР Насосная станция при глуби	HE 30	2000
		_	<b> </b>	1		+		Cnu	озводокання проект подводящего коллектора H	4 : 7 <u>.</u>	10 M.
	Рекрытие со встроенными потками в грабел		272	30		MS	59,3	[		Turok 90	12 -1
<b>.</b>	ном помещении, бетон М- 200	143	3,73	40	Manual Manual Company	_	345		нализационная насосная	A AL	SOOM
	1		'	1 1	грабельного помещения на цементном	M2	34,6	em	анция на 2 агрегата с Работ		- 5
		1	1 .		pacmfope				OCOMU 2/2 HP unu 4HP		