ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-149

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ

производительностью

100

м3/сутки

II MOddak

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 года Заказ № **3** 8 4 **3** Тираж 1000 экз.

ТИПОВОИ ПРОЕКТ 902-2-149

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ

производительностью 100 м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альым I — Общая пояснительная записка Технологическая и санитарно-техническая части Альым Альмом Электроно- строительная часть Альмом Электронехническая часть Альмом V— С м e т f

Idunahehhpie ligodini sighhehpindi

Типовой проект 902-2-151, альбом III, часть 1 — Нестандартизированное оборудование

Anbbom II

 IBEAEH BAEÁLTHUE ANAIL HHREHEPHOID DYDRYAGAHAR 24. 07. 1970 T. DYNRAZ VE 96

Na ochoBanuu pucena N24-1709 3urenen mumsmenen sucm. 11/5-75 cm. ursvenen film

COOEPWAHUE ANDEOMA

Н а и менова ни е		Nº 2 AUCME	Наименование	1	Nº.	Наименование	- 1	e Nº ?
Содержание альбона	2		Раэрезы 2-2; 3-3; 4-4 Архитектурны е детали (Открытый вариант)	11	AC-7	Закладны в детали 3Д- 1 ÷ 3Д- 9; 3Д-12 ÷ 3Д-14		100
Пояснительноя зописка	3		Фасады 1 Закрытый Вариант)	12	AC- 8	43AW 10÷16	23	AC-1
Пояснительная записка	4		Фаса вы (Открытый Вариант)	13	AC-9	Пачели П51-24-2-1; П61-24-2-14, П61-24-25 Закладная деталь 3Д-15	+	y AC-2
Примерный геналон	5	AC-1	Нонтажный план плит покрытия Узлы. [Закрытый вариан т]	14	A 5-10	Ярнирование аэротенка Ярнирование дниша инонолитных участков ст (Закрытый Вариант)	eu 25	AC-2
Ведоность внутренней отделки помеще- ний. Экспликация полов. Перечень стан- дартов и типовых чертежей. Таблица толщин стен и кровельного утепличеля.	1	AC-2	Нонтажный план плит покрытия. Узлы План перемычек (Открытый вариант)	15	AC-1-	Армирование а эрогтенка Армирование дниша и нанолитных участков сте (аткрыты д вариант)	26	AC-Z
иощие указания. План кровли. (Закрытый Вариант)			План перемычек (Закрытый Вариант)	1	l	Армирование аэроменка Разрезы с 1-1 по 6-6		AE-Z
ведоность внутренней отделки понещений. Экспликация полов Перечень стандартоб и типовы ж черте жей. Таблича толшин	1	AC-3	План фунданентов под стены Сечения	17	A G- 12	Армиравание а эротенка Узлы с 1 по +1 Разрез 7-7. Армирова ни в логка и площа вки на отн. 0,600	28	AC-2
стен и кровельного угеплителя. Общие указания. План кровли. (Открытый вариант)			Опалубочный ноитажный чертеж План. Разрезы Каналы у фундаменты (Закрытый Вариант)	18	A G-14	Ярнирование азротенка Спецификания арнатуры (Закрытый вариант).	29	10.25
Разрез 1-1. План на отн. 1.600 Эксплинация помешений. Спецификация Вверных и оконных блоков (Закрытый вариант)	8	AC- 4	Опалубочный монгажный чертеж План. Раэрезы, Каналы и фунданеиты (Открытый вариант)	19	AC-15	Армирование аэротенка. Спецификация арматуры. (Открытый вариант).	30	Al-2
Разрез 1-1, План на отн. 1,600 Экспликация понещений. Спецификация Эверных и оконных Блоков. (Открытый Вариант)	9	AC-5	Yolu 1 ÷ 5 Ileneum alaua N2	20	AC-16	Колодцы К-1 и К-1-1.		AC-27
Разрезы 2-2; 3-3; 4-4 Аржитектурные детали (Закрытый вариант)	10	AC-6	Узлы б ÷ 9 Спецификация сборных желеообетонных элемента В	21	AC-17	Контактный резервуар. Колодцы к-3 и к-4. Армирование КС-1; КС-2 и КС-4. Спецификация арматуры. План фундаментов под стены Перекрытие на отч. 1540 Сечения: Перекрытие на отч. 1540 Сечения:	33	AC-25 AC-25 AC-36
						Колодец К-2.		5 AC-3

1970 СТАЙЦАЯ БИОЛОГНИЕСКОЙ ОПИСТКИ ЕТОИНЫХ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 100 МУ СОТКИ

АМОЗЛИВ ВИНАЖОЗДОЗ

Типовой проект Альбом Лист 902-2-149 [] — Зание относится ко її классу сооружений, по пожарной опасности - к категории .. В «
Проект предусматривает ведение строи -
тельных и монтажных работ индустриальными
нетедани с применением унифицированных
сборных железобетонных конструкций и
деталей

АГХЭООП КИНЯНЯМИЧП ТТЭАЛТО Н КНВОЛЭР II

Проект разработан для строительства в рабонах со следующими прирадными клима-тическими данными .

а) грунты непросадочные естественной влажности (грунтовые воды отсутствуют) с расчетным сопротивлением основания $ED \ KF \ /CM^2$; $FP = 1.8 \ T/M^3$. FP = 25°

- 6) Bec cheeoboeo norpoba (III pason) 100 KI/M2
- в) скоростной напор (Прабон) 45 кг/м2
- e) pacyemhole sumhue memnepamypol Hapym.
 Hoeo basayxa: e0°C; -30°C; -40°C.

Проект не предусма тривает особенности строительства в районах вечной мерэлоты, в районах с сейсмичностью выше в валлов, в макро пористых и пучинистых грунтах, в условиях оползуей и карстовых явлений.

MOCKBA

II ADYNTEKTYPHO - CTPONTENDHOE PEWENNE

1. Объемна - плонировочное решение

Станция виологической очистки представляет

собой комплекс ем кости, технологических

и бытовых помещений, расположенных в

одном блоке, размером в плане вхівяс отметкой

низа плиты покрытия 4.5м здание кирпич
нае, одноэтажное состоит из следующих

помещений; хлораторной, на сосной, туалета,

томбура и емкости.

Помещение оэротенко отапливаемое с расчетной внутренней температурой воздуха+12°С. В остальных помещениях расчетная температура + 18°С.

2. KOHCMPYKMUBHOE PEWBHUE

Падземная часть (емкасть) запраектирована из сборных железобетанных стеновых панелей па серии 3,900-г с монолитными участками и монолитным днищем. К стеновым панелям приварены сборные железоветонные плиты, служащие распорками.

Монолитные участки выполнены из ветона марки "200" арматура класса $A \times \mathbb{I}$ и $A \times \mathbb{I}$. Морозостой кость ветона принимается в зависимости от расчетной наружной зимней температуры зароектирьвано из красного кирпича пластичного прессования

KUPNUYHGE HECYUJUE CMEHG U KUPNUYHGE NEPE-EOPOBKU US KUPNUYO M,,75"HO POCMBOPE,, 25" NEPEMGIYKU - COOPHGE MENESOBEMOHHGE. KPOBENGHOE NOKPGIMUE - US COOPHGIX MENE-SOBEMOHHGIX MUM THE. \$4HOOMEHTGINEH-MOYHGE, SYMOSEMOHHGE. 3. Ombeakd sadhur u zuapousoar yur.

а) наружная отделка.

Кирпичная кладка наружных стен ведется

под расшивку швов Откасы дверных и

Сконных проемов штукатурятся чемент
то-песчаным раствором состава 1:3

и окрашиваются известковой краской.

б) в нутренняя отделка.

внутреннюю отделку смоть ведомость отделки помещений внутренние поверхности монолитных стен, швы между ланеля ми, а также днище емкостей торкретируются цементным раствором граза общей толщиной гомм с затиркой верхнего слоя. Наружные поверхности выще планировки штукатурятся, а ниже затираются цементным раствором состава 1:3.

в) гидраизоляция сооружения. Наружные поверхности стен, соприкасающиеся с землей, покрываются горячим . битумам граза по холодной огрунтовке битумной эмульсией. Яналогичная гидраизоляция устраивается по верку бетонной подготовки днища.

ropusantanends zuapousons yus - cnoû yemenmnora pacmbapa cacmaba 1:2.

<u> II Основные расчетные положения</u>

- 1. Расчет канструкций выполнен в соответствич с требаваниями главы СНИП [] 81-62 и других елав СНИЛА.
- г.Стеновые панели похарактеру их стоти**ческой раб**аты приняты г^хтипов:

СТАНЦИЯ БНОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧНСТКИ , СТОЧНЫХ ВОД В АЗРОТЕНКАХ ПРОДЛЕНИОМ АЗРАЦИН С МЕХАНИЧЕСКИ М АЗРАТОРОМ ПРО НЗ БОДИТЕЛЬНО СТЬЮ 100 М3/24ТКИ

АХЗНПАС КАННОКОП

Типовой проект Альбом Лист 902-2-149 <u>I</u> — -работающие в вертикальном направлении как консольные плиты под нагрузкой
гидростатического давления воды в данном сооружении эти панели используются как перегородочные
— работающие в вертикальном направлении как балочные плиты под нагрузкой
гидростатического давления воды и бокового давления грунта при различной их
комбинации.

- 3. Днище рассчитано на нагрузки, передаваемые через заделку стеновых панелей в паз днища.
- 4. Расчетные сжемы, несущую епособность и указания по изготовлению стеновых панелей см. серию 3,900-2.

<u>V</u> Соображения по производству работ

Проект разработан для летних условий производства работ. При производстве работ в зимних условиях в проект должны быть внесены коррективы, соответствующие требованиям технологии гроизводства работ в зимних условиях согласно СН и П I-В-2-62 раздел "В" и остальных глав СН и Па.

Котлован под сооружение разрабатывается экскаватором, с откосами, с последующим перемещением грунта бульдозером в отвал-резерв; в дальнейшем грунт отвала используется для обратной засыпки и обваловки.

Обваловку производить только после монтажа и приварки плит покрытия к стеновым панелям при помощи экскавато-ра-греифера.

При устройстве обваловки грунт равномерно по периметру послойно выравнивается и уплотняется Планировка и одерновка откосов выполняется вручную: Уплотнение бетонной смеси, уложенной в опалубку производится вибраторами.

Горкретирование выполняется при помощи цемент-пушки.

Монтаж сборных элементов производить при помощи колесного или гусеничного крана-экскаватора Производственные требования по монтажу стеновых панелей, плит покры-тия и т.д. см. серию 3.900-2 и настоящие чертежи.

<u> VI Указание по привязке</u>

Для привязки типового проекта необходито:

- 1. Определить вертикальную посадку. сооружения.
- г. На основе гидрогеологических материалов площадки и района строительства установить возможность применения данного проекта.
- 3. Подобрать толщины стен и утеплителя по таблице в зависимости от расчетной наружной температуры.
- 4. В соответствии с глубиной промерзания грунта в районе строительства откорректировать глубину заложения фундаментов.
- 5. Установить вид цемента и бетона (марку водонепроницаемость в и марозостойкость МРЗ) согласно указаниям серии 3.900-2 вып. I таблица 1.

	Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной	_	Τυποδού προεκπ	Альбом	Sucm
1970	аэрацуи с механическим аэратором производительностью 100 m³/ cyтки	//	иска 902-2-149	\mathcal{I}	-



3KCN AUK QUUS

nos.	Наименование работ	Площадь Застр	Применение проектов
1	Здание аэротенка, жлораторной и насосной станции	262.00	_
5	Вторичный отстойник	88.00	902-2-23
3	Контактный резервуар		
4	Иловые площадки	288.00	_

Основные показатели

NN n/n.	Наименование	Ед. изт.	Кол-во
1	Площодь участка	20	0.22
2	Προщαθό βαςπρούκυ	20	0.06
3	Площадь проездов, площадок	20	0.05
4	Площадь озеленения	20	0.11
5	Козффициент застройки		0.27

Obbembi padom no δραγουςπρούς mby

NN n.n.	Наименование работ	Ед. Изт	Kon-bo
i	Покрытие проездов: гравий 15cm, уплотненный грунт		475.00
2	Обочины - уплотненный грунт		48.00
3	02 разкоение - теталлическая сетка по железодетонным столдам h=1.2м. (Альдом N2, Серия A3-U/-07) Ворота		185.00
4	Озеленение: Посадка кустарника Сазоны - засев травой	шт. м²	325.00 900.0

Условные одозначения

Здание и сооружение Кустарник
Проезд Откос

Примечание:

Размеры в скобках даны для открытого Варианта «зротенка

to the second Represent Majorety of the second of the seco	5.50 3.00 6.50 5.00 5.00 3.00	R=8.00	1 0.85 1 0.85 1 0.85 1 0.85 1 0 0.85	25.00
The work no (Besidies Hay, amobes Reposed Resease) Be workers Ristandellin Ryk (Betrope Micropes Burk Cetropes) Ryk Bestrape Micropes Burk Bestrape Micropes Burk Bestrape Micropes Burk Bestrape Burk Burk Burk Burk Burk Burk Burk Burk	-	9.50	300 12.00 12.00	5.50
How Can				

18.00

10.50

Станция биологической очистки сточных вод в аэрогенках продленной аэроции с теханическим аэратором производительностью 100 м/км

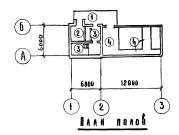
ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН

7unoboù npoekr 902-2-149

Anbdom Sucm

AC-1

ТАА-4-4 1356л 4 СТ И. 6 12000 12000 1 2000



Виспанкацья полов

Coxx	T# N ROA A	Конструкция бола	Нажменивание	PSM KQ II
телик Сорокина	1	200000000000000000000000000000000000000	Асфальтоветон па бетонной подготовке бетон м-100 Грунт основания утрамбованный.	
Tex H K	2	80 3 5 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Керамические кислоточпорные плитии по просложке избора. Силикат ного раствора. Грчит основания и трамобания и	НА ПЛА- НЕ ПО- Замар- Киро- Ван
	3008 C	000000	Керамическая ялитка по цементно-песчаному растбору "Бетон м-ноо грунт основания утрамообанный	THE
HAY OTGEN KETA TA HHM OTG R PAC Pyr. Centopy fine a	4 4 4		Асфальтоветон по сформым нелезобетон- ным плитам	
\$ 5 Z	2			

Ведомость внутренней отделки помещений

No No	Нанменование	THR		OTGENKA	
a/a	помещенни́	ROAA	Стен	M8,1 = A KASKAN	Потолка
1	КАН Ч ОТА ЧОЛ Х	2	Перхлорбинилобая Окраска	NET	Перхлорвиниловая окраска
2	Насосная	3	К леевая окраска	-11-	Клеевая окраска
3	Помещенне обслужива- ния аэротенка	4	Перхаорвиниав- Вая окраска	-#	Лерхларвин повая Окраска
4	TYANET	3	Клеевая окраска	М асляная Окраска	Клеевая Окраска
5	Тамбур	3		Hew	

Перечень стандартов и типовых чертежей

Ы и ФР С тану арта	Нанменование стандарта	Примечан.
FOCT I 12506 - 67	Окня деревянные для зданни промышленных предприятий	
FOCT 6629-64	Дверж деревянные для жилых и абщественных зданьй	
Серия 7.135-1 альб. I, II	Дверн деревянные, входные и служедные для жилых и обществен- -ных Зданий.	
ГОСТ 948-66	Перемычки сборные железобетонные	
Серня ПК-DI-119	Крчаноплиельные железобетонные предбарительно напряженные плиты покрытий 1,5×6 и 3×6 с отверстиями	
Серня пк- 01-111	Ярчинопанельные мелезобетонные предварительно напряженные панты помрытий 1,5×6	
Серия ис - DI - 04. В2	Чнафицировлиные своряме мелезоветонные каналы	
Серня 3-900-2 вип.2	Чинфицированные соррные мелезоветонные конструкцан водопроводных и канализационных емкостных соорчмении	
FOCT 8717 - 59	Ступени ветонные и нелезобетонные.	
TAA-4-41; 42; 43.	ETANN MADENZA KPOBEND NO YTENNEHHBIM MERESOBETONNBIM	

Кирати стоину в на подражения в на в на при в на

Расчетная наружная температура	Тващина стен	Привязка стен	ТОЛЩИНА ЭТЕПЛЯ-	
		a.	TENS MM	Примечание
20	380	250	120	Пацтный чтепантель
-30	510	380	160	L = 500 KF/M3
-40	640	510	180	

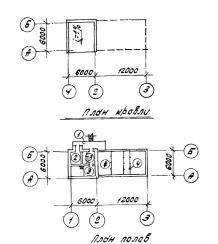
Общие чказания

- 1. За человнию отметку ± 0.000 принята отметка оси трубопровода на выпуске очищенной воды из контактного резервуара.
- 2. Киринчино кладку стен вести из крас и ого кнопича марки 75" на растворе марки "25". Кирпич пластичного прессования
- 3. При клауке кирпичных стей заложить в откосы оконных и дверных проемов антисстированные пробых размером 65×120×120, через в рядов клауки по высоте на расстоянии 300мм от низа и верха проема, но не менее двух с каждой стороны проема,
- 4. Деревянные элементы, сопряклсяющиеся с кнрпичной кладкой, бетоном и железобетоном должны быть отделены от них прокладкой толя.
- 5. Кладка стен по внутренней поверхносты и перегородок ведется в пустошовку с последующей штукатуркой цементно-пессчаным раствором, кладка наружных стен ведется с расынвкой швов.
- 6. Опризонтальная гидроизоляция стеи четранвлется из цементного раствора. Состава 1:2 тольциной 20мм.
- ? Наружные поверхности и би киранчных стен, соприкасающихся с грчитом, обмазать горячим битумом за граза по огрчитовке битумом; растворенным в бензине. Аналогичная гидроизоляция устранвлется по верху бетонном подготовки.
- В. По периметру здания устранвается асфальтовая
- отмостка толшиной 25 мм, шириной 1000 мм от прибеточному основать тольный 1%, который четранвлется за стет утепантеля
- 10. DIGENRY CTANDHUX HONCT PURCH H GM. AHCT AC-19,27
- в. Поверхности св. шелезобетонных плит перекрытия, со стороны воды, покрывлются слоем перхлорвиниловой эмали ПХВ ЗА 2 раза по огруптовие ПХВГ
- 18. PRH YCTPORCIBE RONA NO KHCNOTOSHON NANTKH BUNO MUTE NO NANTKU RANHTSC BUCETON 150 MM

ВТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧЕСТКИ.
СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОН
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕМИ АЭРАТОРОМ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м3/сут.

Ведомость вичтренией втделки помещений. Экспликация полов. Перечень стандартов и типовых чертежей. Таблица толции стен и кровельного чтеплителя. Въщие чказания. Поли кровли (закрытый — вариант)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ А АББОМ ЛИСТ 902-2-149 II АС-2



		I KCRNU	royus nonob	
Н	mun noso	Kohotþyk- UUA RONG	Наименование	MOHUE-
	1	100 100	ЯСФОЛЬТО БЕТОН ПО БЕТОННОЙ ЛОДГОГОВКЕ БЕТОН М-100 ЕРУНТ ОСНОВОНИЯ УТРОНООВОННЫЙ	He nsd
The same and the same	2	000000	Нерочнические кислого упорные плитки по про- слойке из силикат- ного раствора. Ветон НЕО Зрунт основания утрочноваванный	HE MANOBEL BOHOLPHO BOBO'H MUR NO NO
MUCKER TIS	3	20000	керомической плитко по ценентно-песчоному роствору, Бегон И-100 Грунт основония упромбово нный	
I	4	34 20/0 %5	дсфольгобетон лс 06.ж.5. плитом,	

	Ведомость внутренн	ei	omgeneu ,	NOMEWEHUU		
NN	HOUMEHOBO HUE		Omgened			
	помещения	гол.	Стен	ACHEAU H=1,8M	Nomoned	
`	Xnope mobue 9	2	NEPKNOBOUHUNOBOS	Hem	Medanopeumuno. Bod okpocko	
2	HOCOCHOS	3	L'UEBBQ 3 ORDOCK d		KACEBOA OKBOOKO	
3	Mnowdgkd obenywybd-	4				
4	mydnem	3	HALLEO A OKPOCKÓ	MOCARHOR OKPOCKO	KNEEBOA OKBOCKO	
5	MOHOYA	3	//	Hem		

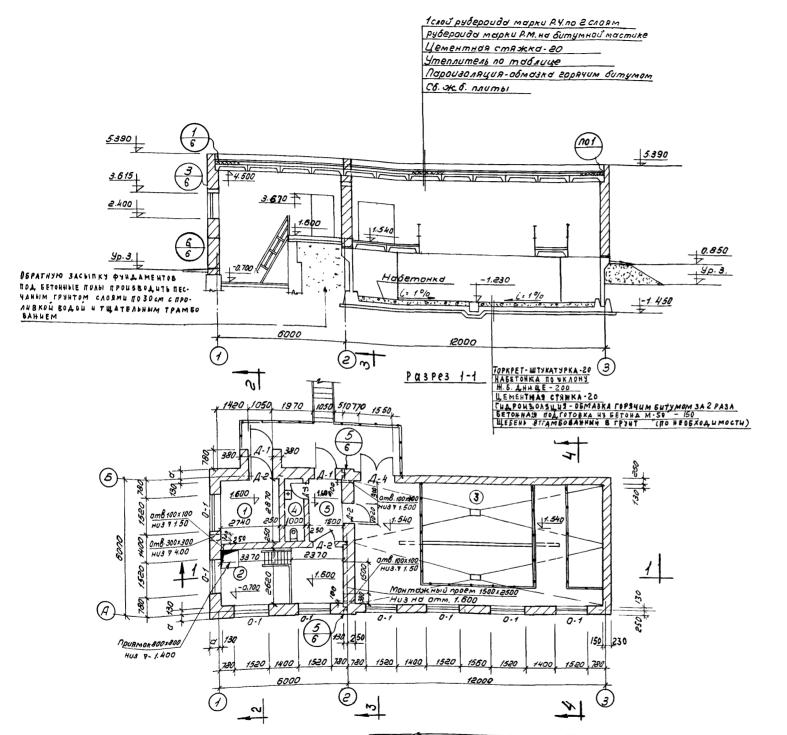
WUPS OMENGED TO	Houneholdhue omdregdpmd	NOUNEYOH
2007 12506 - 67	Окна дерейныме для зодний. Промышленных предприятий	
2007 6629-64	ABEPU GEPERAHHЫЙ GIA ЖИЛЫХ V ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗОСНИЙ	
Cepua 1.135-1 anbo.T	Цвери деревянные входные и служебные для жилы), и общественных здочий,	
700T 948-66	Перемычки сборные железобетонные	
0 epu 9 NH-01-119	LOYTHOROMENGHGE KERESOTETOTAHGE ABETTOPUTENGHO HORDAGEEHHGE NUTGI TOKOGITUU 1,5 × 6 U 3×6 0 078EOCTUAH	v
DE-01-111	KBYRHOROHENEHEIE XCENEZOCETOHHEIE REEGEOPUTENEHO HO- REBYCEHHEIE NUUTEI ROKEEIMUÜ 1,5 × 8	
Cepua UC-01-0482	YHUDUUUDOBOHH618 OGODH618 XENE3OGETOHH618 KOHO'N61	
Cepus	SHUBULUBO BOHHOLE OCOBHOLE SKENESOGETOHHOLE	
3.900-2 B6/n.2	конструкции водопроводных и канализацион - ных емкостных сооружений.	
200T 8717- 59	Ступени бетонные и железобетонные	

Mobsou		CMEH U	кровельного	ymensumess
Росчетная норужноя гемперотури	monusura	Apulasako eten d	MONWUHD YTERNUTENS MM	Nou Meyd Hue
- 20	380	250	120	NAUMHOIÚ
- 30	510	380	160	ymen su me sb j=500kr/m³

1.30	yenobhy	10 OMMEN	*Y ±0.000	NOUHRMA OPTA ONUMEROÙ B	CEMK
OC4	TPYOONP	oboda Ho	8 SYTHICKE	OVERMENO À B	0 96/ US
KONT	OKTHOTO	DEBEDBO	apa		•
2 KUK	RUYHUHO	KNOOKO	CMEN BEC	MU US KPOCHO E MOPKU, 25%	20
KUS	AUNO MO	BRU 75T H	d bactbob	E MOIDHU 25"	? -
KU	Andu ni	armuus	nzo noe	200000110	

- 3. Nou knogke kupruvhkik omeh 301000uth воткосы вконных и зверных проемов онтисептировонные прообки розмером 65×170×170, росчерез 8 рязов кладки по высоте на росстоянии 300мм. От низа у верхо проемо но не менее обит с кочедой споролы проемо.
- 4. Деревянные элененты, соприносоющиеся с ниргичной нлоской, бетоном и этелегобетоном должены быть отделены от них проклюдной то ля.
- 5. Knoged omeh no bhymbehheù nobepshoomu u reperopogok begemos b nyomowobey o noosegyhoujeù wmykotybehû genehtho-necvohum pootboom, a hobybahûs knoged omeh begeros o pacwibeú wbo.
- 6. Topusoumd nisho 3 20050030,840,9 cmeh yethoubaere 3 us yekenthozo baetboba coemala 1:2 monuunoù 20hh.
- 7. Норужные повержности ж. в. и кирпичных стен сопричесьющихся с грунтом, овнозоть горячим витумом, эд грозо по огрунтовые битумом, ростворенном в веньине мноло-гично з гирроизоляция устроивоется по вержу ветонной подготовый.
- 8. Πο περυμεπρη 3go/μυ3 γοπρουθόετο 3 σοφούρο ποθοί 3 στικοοπικό ποριμυνού 25μμ ωυρυνού 1000μη πο ιμεδεκογκοκή ςοκοθομίνο ποριμυνού 200 μο
- g KANUNG RIOCKO A CYKNOKOM 19, KOTOPHÚ YCTÞOU-BOEMCA 30 CVEM YMERNUMENA.
- 10. Omgenky omoneheix kohompykyvú om nvam AC-19;21;
- 41. Ποθερχησοκου ς δ. χενειοσού επομημέχ πινίπου ετοροήρι βυθώ, ποιερώ θο λοιπος ο οιοθώ περχιπορθυμυικοθού αποίου, ΠΧΒ 3ο 2ροβοί πο οιρύμποθείο ΠΧΙΒΓ.
- 12. При устройстве пологиз кислостоупарной алитки выгожить из плитки плинтус высатой 150mm

	Станция биологической очистки сточных вол	Ведомость внитренней отделки помещений Экспликация	THROBON RECEKT	ANDEOM	Лист
1970	В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ ДЭРАЦИИ	полов. Перечень стандартов и типовых чертежей Табанца толщин стен и кровельного утепантеля Общие указания. План крован (открытый вариант)	902-2-149	I	AC-3



O Py LOER HUY PARETAT MAPPOSOBA

ω

Экспликация помещений М8 Мощадь Наименование помещений Хлараторная 7,9 Насосная 15.0 Помещение обслуживания 65.30 Mydsem 25 MOMOYA 4,5

Спецификация дверных и оконных блоков

Mun	bnokd	<i>COCT</i>	Размер		
no noo- ekmy	no ractiy	или серия		Kon-60	Примечан
		OKA	10		
0-1	HC1-94	12506-67	1520 x 1215	8	
			ери		
A-1	AB9-2/8	1.135-1 dn68.I	1050x2100	2	Правые
4-2	A71	6629-64	1020 x 2070	<u>€</u> 7	
4-3	A101		674×2070	1	
A-4	AY 7.7	1 135-1.0168 <u>I</u> I	1550 x 2000	1	
L					
	<u></u>				

Примечание.

1. Для температуры - 20° толщина стены от OMM. 1600 do - 0.200 - 510 MM. CM. demans "6" HA NUCME AC-6

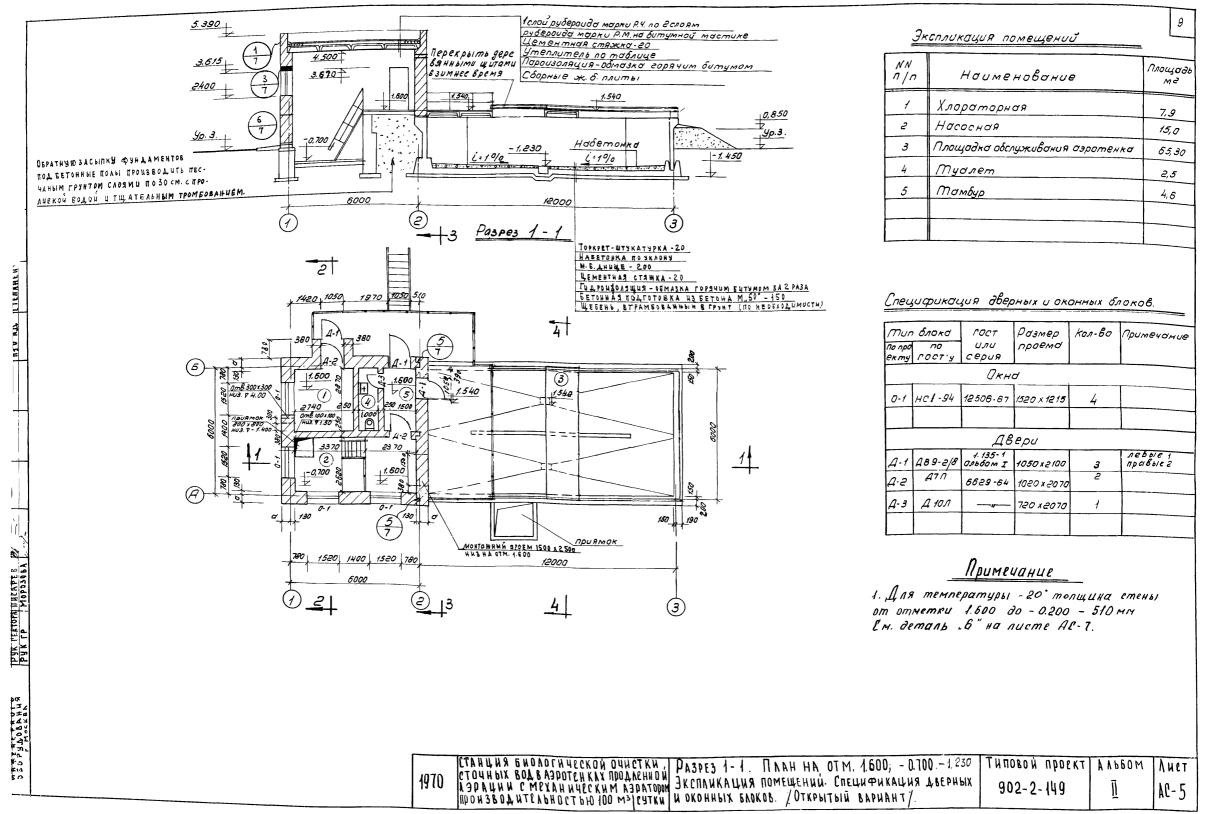
2 Полы на площадке аэротенка у оси "2" дельть после прокладки сантехнических труб. Трубу закрыть металлическим листом, поверх которого положить резиновый коврих.

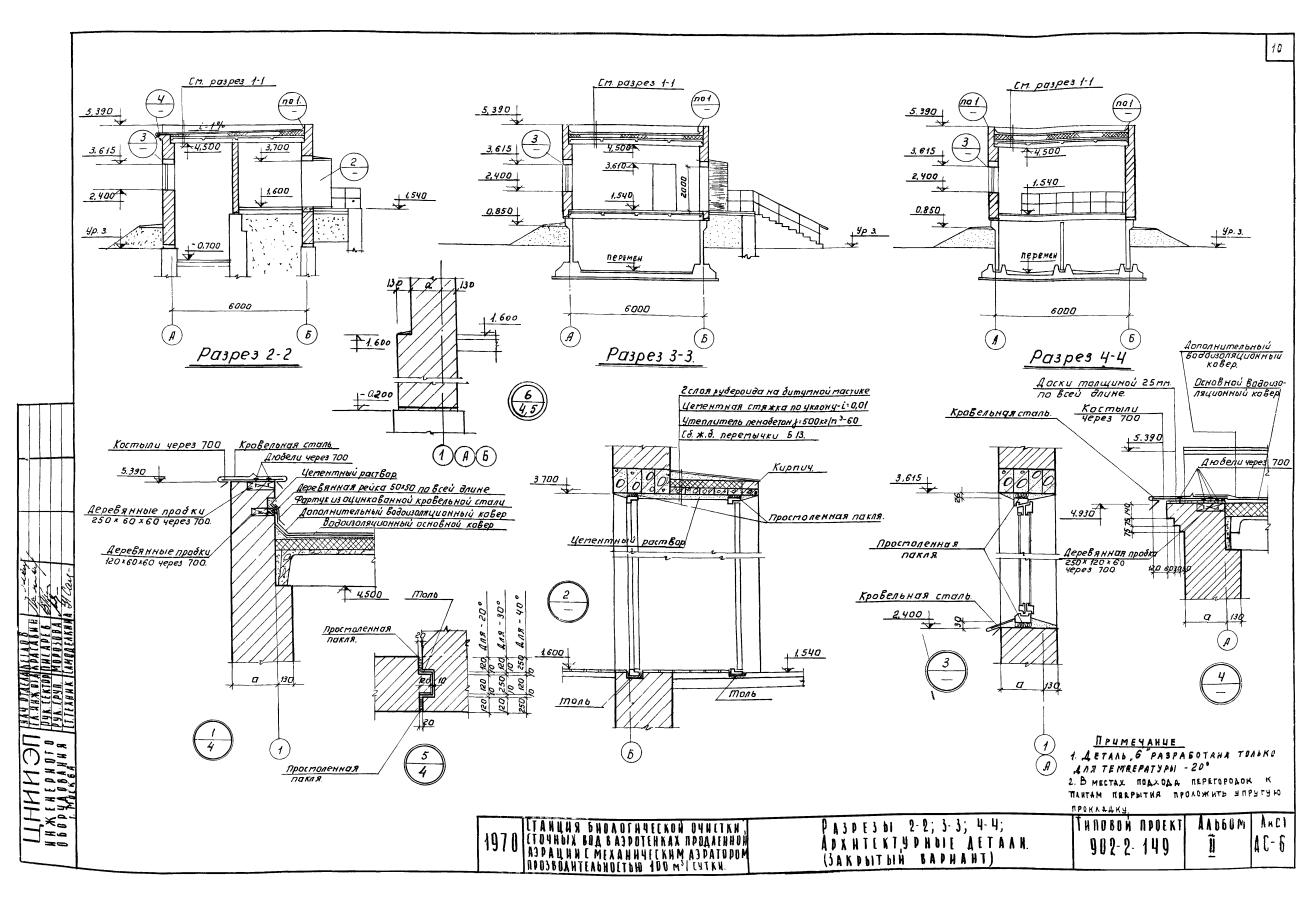
INPONSBOANTEADHOCT DIO 100 M3/ CUTKN

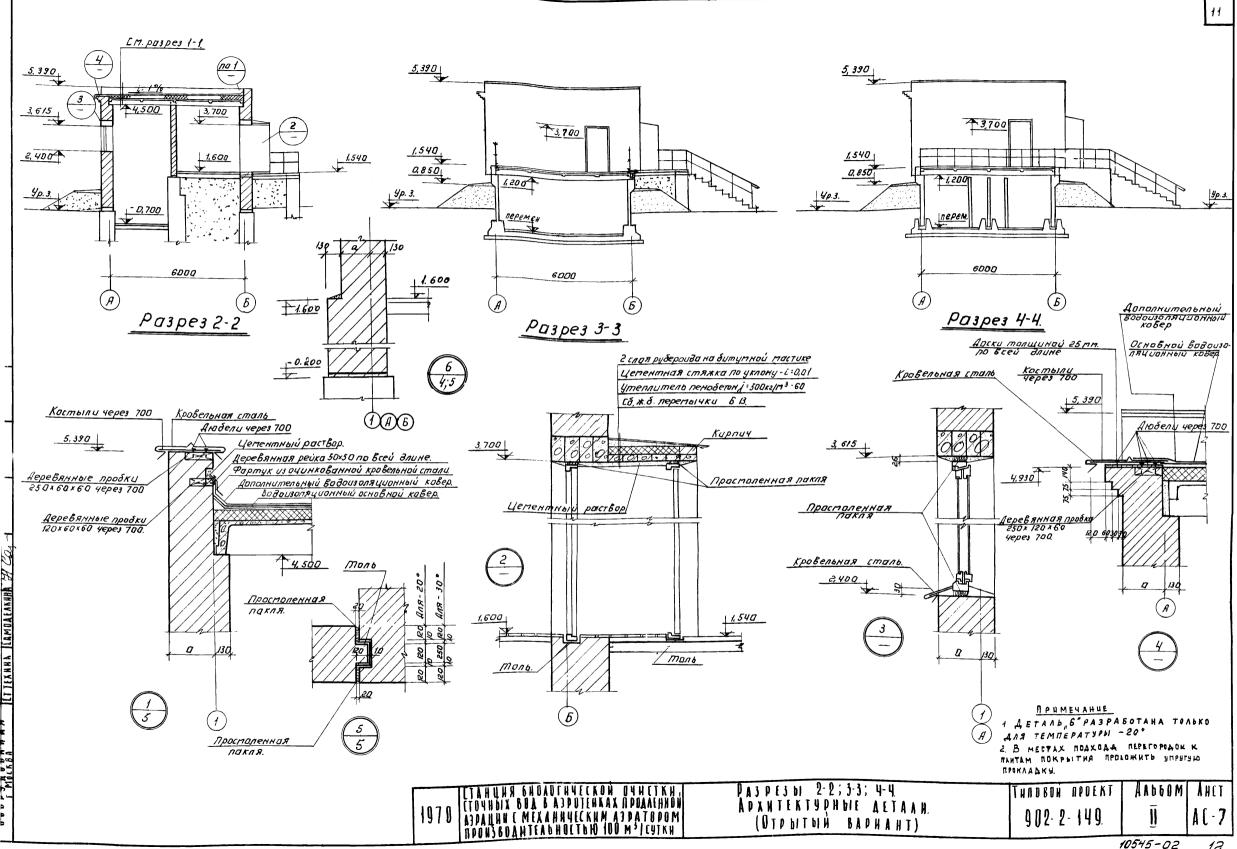
| CTAHUUN БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ РАЗРЕЗ 1-1. ПЛАН НА ОТМ. 1.600; -0.700; -1.230, ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ В КСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕР-/ SAKPHITHIN BARNAHT

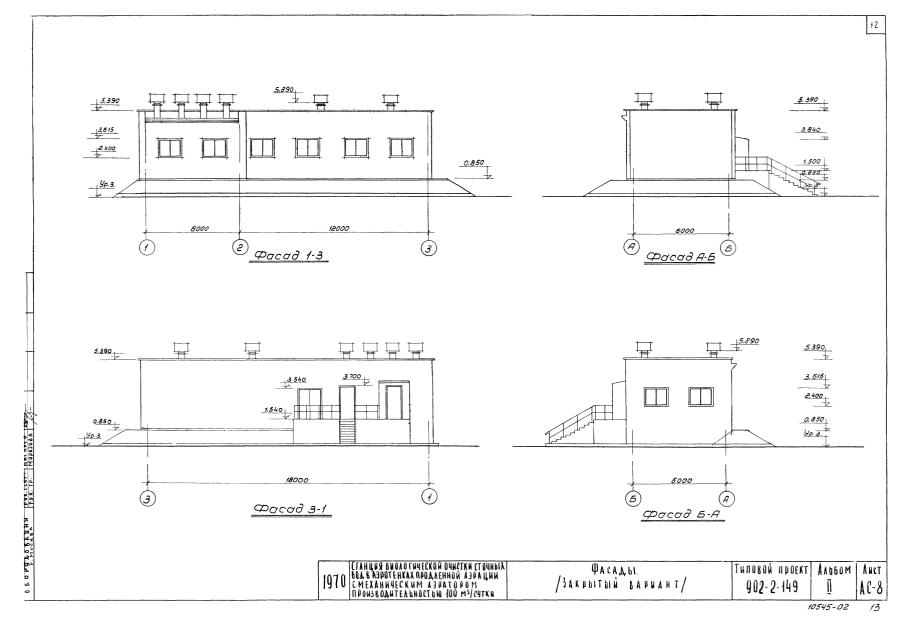
Типовой проект 902-2-149

MODELAK AUCT AC-4

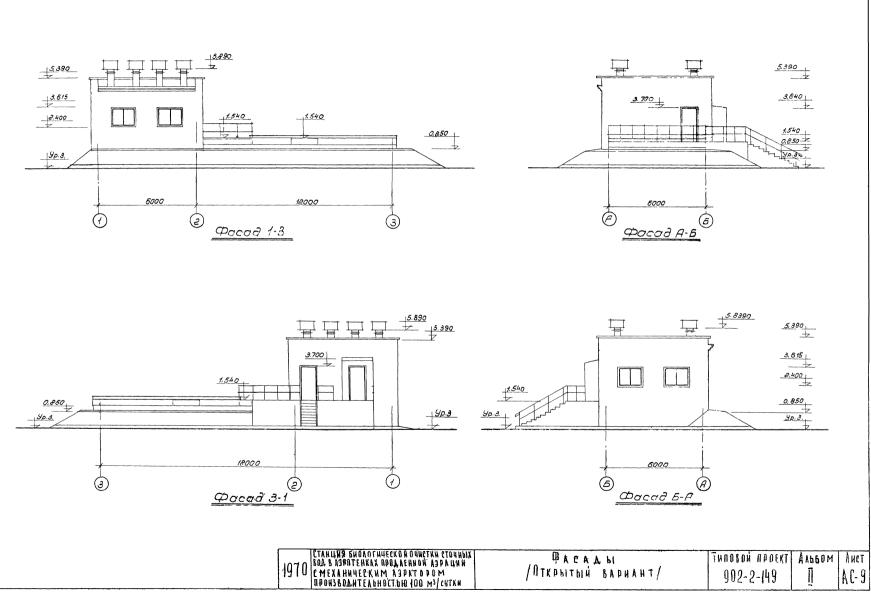


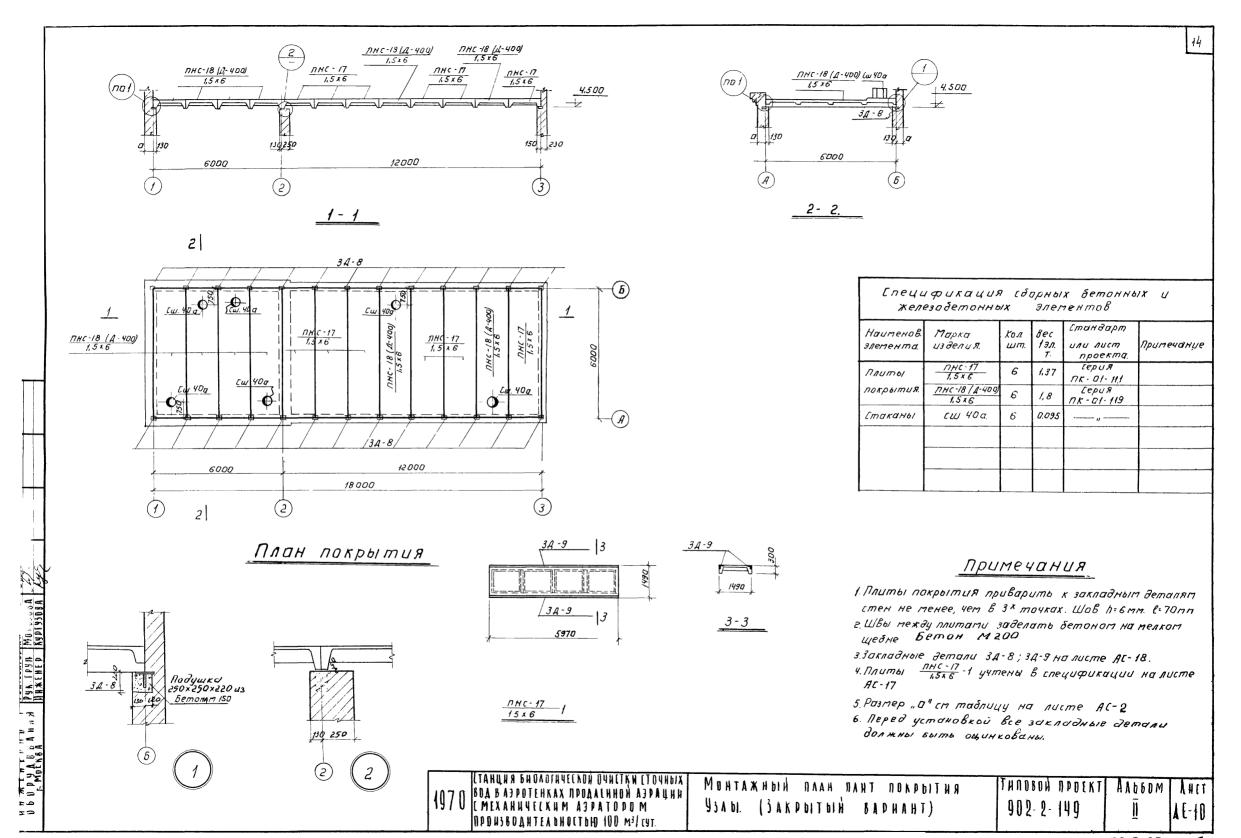


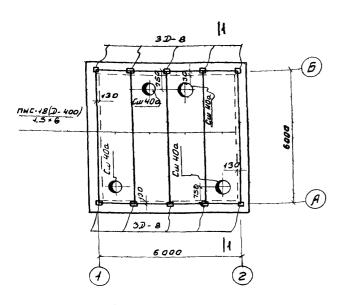


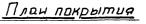


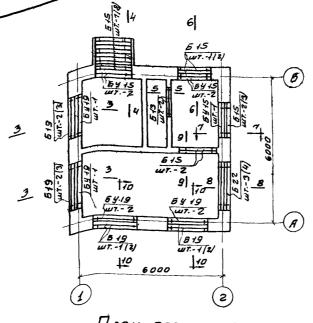








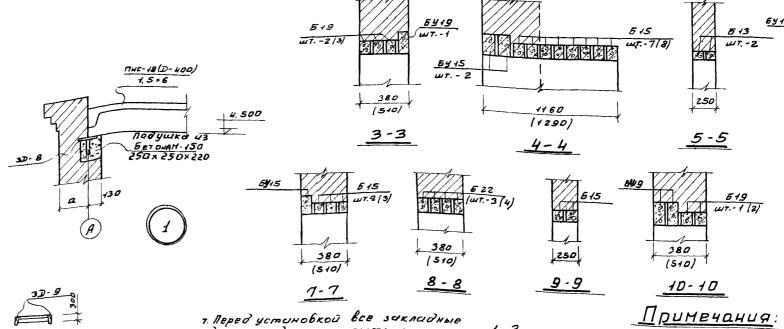


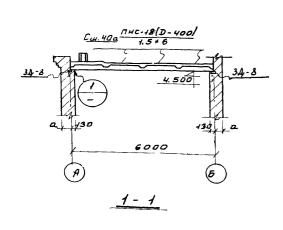


План перемычек

Спецификация оборных железобетонных эленентов занаркированных на даннам листе

Наименование элененто	Марка изделия	Кол. шт.	Bec 13A. Mr	Стандарт или лист проекта	Применание
	<i>5 13</i>	2	0,025		
	<i>515</i>	12	2065		
Перенычки	5¥ 1 5	5	Q105	FOET	
	519	[10]	0.080	948 - 66	
	5¥19	6	0,270		
	522	(4)	0,09		
PAUMOI	1,5 + 6	4	1.80	CEPUR	
покрытия				ΠK-01- 119	
0	Cw 40a	4	0 095	CEPUR	
Стаканы				ΠK-01-119	





12 32-9 12

Or MORKEA WAT HENED KYPISSORA

NHC- 17

DEMUNU BUNKHON ENIMO OLUHKOBA.

- 1. Закладные детали 3D-8 и 3D-9 на листе AC-18
 2. Плиты ПНС-11 -1 учтены в спецификации на листе AC-17
 3. П
- 3. Разнеры в скобнах даны для стен толшиной \$10 мм 4. Плиты покрытия приварить к закладным деталям
- EMEH HE MEHEE, YEH & 3 MOHKOK. WOB h: 6HM 8: 10 MM
- 5. Швы нежду плитани заделать бетонон Н-200 на мелком шебие.

6. Разнер " а" сн. таблицу на листе ЯС-3

IN DONS BOANTEA BHOLT BIB 100 M3/CYTKH

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ASAPI UVAH UEDEWPIAEK (OTKP DIT DIN BAPHAHT)

THOOBON HODEKT 902-2-149

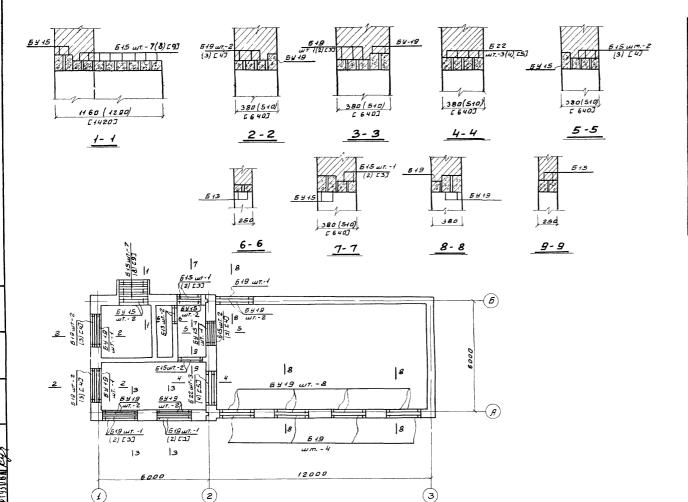
AAbbom

WT. -1(2)

(510)

8-6

VKCI 14[-11



Спецификация сборных железобетанных элементов замаркированных на данном листе. Наименаван Марка Kon Bec Стандарт эленента 438E148 Применание UNU NUCM шm. PERMA 513 2 0.025 *5 15* (15) [18] **FOCT** Перемычки 5¥ 15 5 0,105 948-66 519 11 (15) 0,080 E197 5 y 19 16 0,130 3 522 [4] [5] 0,090

Примечания:

1. Размеры в круглых снобках для стен толииной - 510 мм, в квадратных снобках - 640 мм

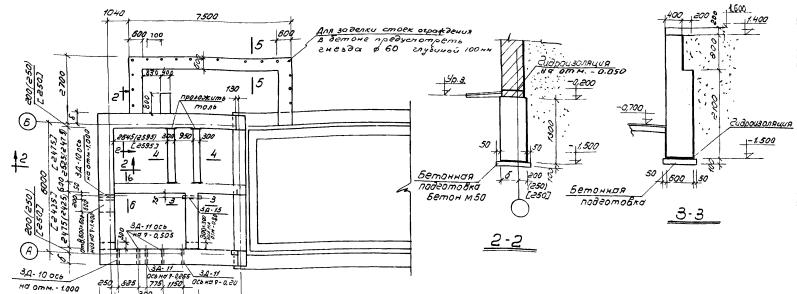
2. Отм. низа перемычек см. архитектурные чертежи.

TAHUHA BHONOTHY ECKUÁ OYNETKH 1970 ETOYHDIX BOA BAJPOTEHKAX NODANEHHO M AJPATUPO M NOOHJBOA HTE ADHOETBO 100 M31 CYTKH.

NAAH DEPEMBIYEK. (SAKDBITBIN BADHAHT) TH NOBUM NO DEKT 902-2-149

AABBOM | AHET <u>II</u> | A L-12





Бетонная подготовка,

US BEMONE M.50

950

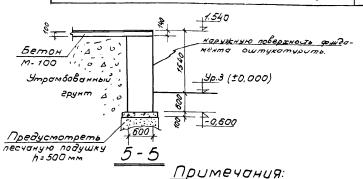
CTOUHDIX BOA B ASPOTENKAX OPDAAENHOH

NPOH3BOAHTEADHDET 610 100 m3/ CYTKH.

A3PAUHH CMEXAHHYECKHM A3PATOPDM

Расход материалов на фундаменть nod cmenu На 1 элемент Hd 8ce эл. ты Марка Mapka Bec 1an byrna-berona M 3 буто-Symo-Semona Cmanu M3 K8 элемента Smanu шm Фундаменты BETON MITS бетон Бетонная подготовка 3,0 (3,0) [2,5] M-50

Спецификация стали на одну штуку KOJEBOU MODEU Mapra NN Bec B Ke Bec & Ke anuna Kon. Профиль всех nos. U KOA. Bcex um 1wm. Wm. Μαρκυ MOPOK Mpyba d=80 850 5,8 3/1-10 5,8 FOCT 3262-62 5.8 11,5 (Wm.-2) Mpy 8d d = 150 850 34-11 12,65 12,65 12,65 50,5 TOCT 3262-62 (wm.-4) Mpyba d=100 650 5,76 5,76 5,76 3A-15 rocm 3262-62 5,76 (WM.1) Umaza. 67,86



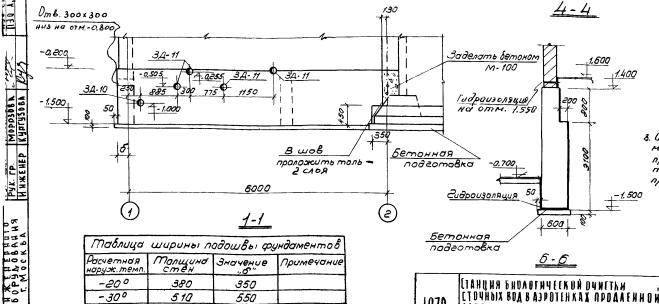
8. Обратную засыпку фунда-ментов под бетонные полы производить песчиным груж MOM CAOAMU NO 300 MMC APONUBROW BODOW.

1.400

друнт тщательно

утрамбовать

- 1. За условную отметку ±0,00 принята отметка оси трубопроводо на выпуске очищенной воды из контактного резервуора
- 2 Размеры в круглых скобках для стен талщиной 510мм, Вквадратных скобках - 380 мм
- З. гидроизоляция стен из цементного раствора
- состава 1:2 толщиной 20 мм. 4 Поверхности стен подвала затереть цементным раствором 5 глубина запожения принята для районов средней полосы и подлежит корректировке при привязке в зависимости
- OM ZAUBUHUI ADOMEDSCHUA. б.Стены, соприкасающиеся с землей, и фундаменты обмазать
- горячим битумом за граза. 7. Расчетное сопротивление грунта г кг /см.г



12000

HO OMM. - 1.000

200 (250) C 2507

-300

-400

510

640

550

600

130 A.S. LTENAHENKO WELLE

3300

](3250) [3250]¹

000

6000

1900

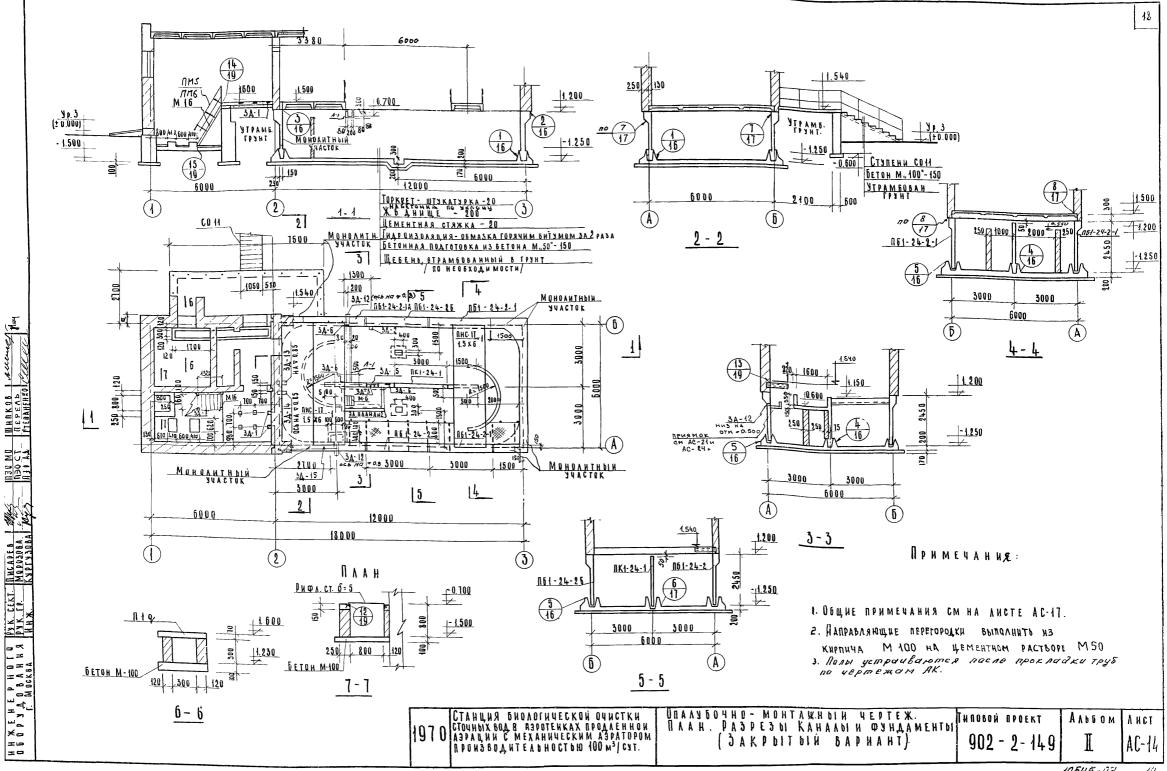
План фундаментов

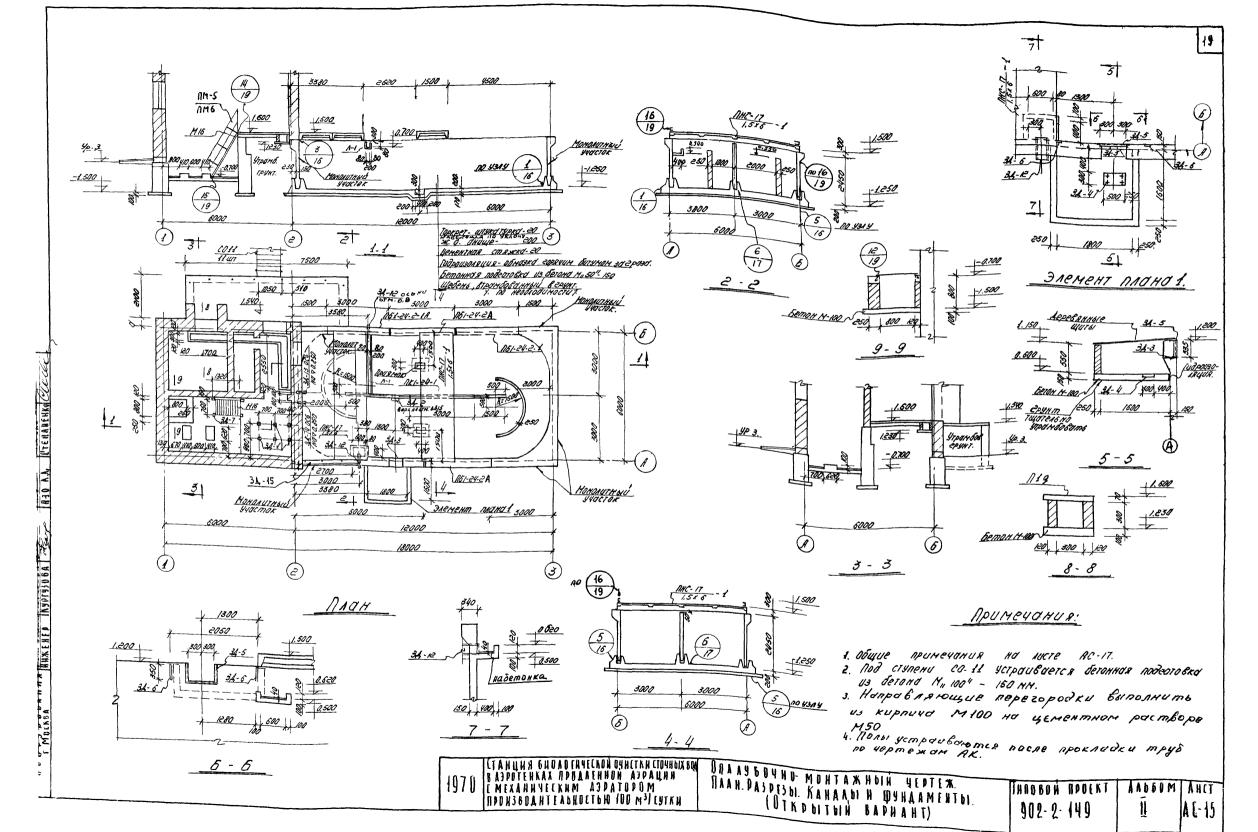
ИНЭТЭ ДОП ВОТНЭМАДНЕФ НАЛП КИНЭНЭЭ

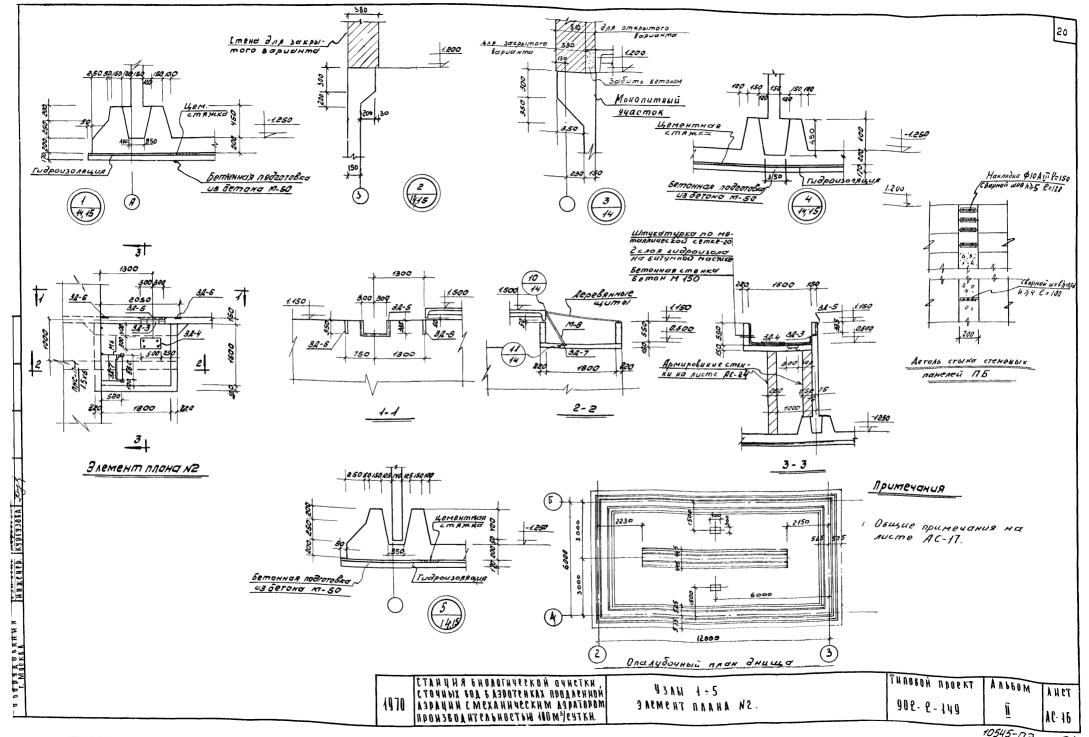
TUNOBON NOOEKT AABBOM 902-2-149

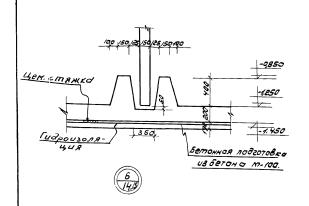
AUCT

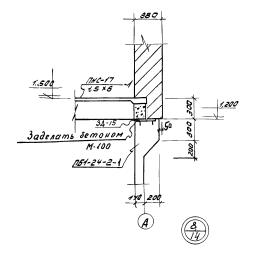
18

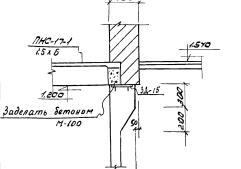












MOCKEA HHXCHED KUDIYJOEA ZA

ROUME YOHUR

1. Установку стеновых понелей производить с тщательной выверной горизонтальных и вертикальных осей,

2. Стыки сворный понелей выполняются из бетоно Мизоо"на безосовачном цетенте и щебне мелкой франции.

3, δαθελεά επεκοβός πακελεύ ε παδ δλυψα πραυβ βοδυπε ο δεποκοπ Μώδοα" κα ψεδκε Μελκού φρακψυν.

4. Для монолитных ж. б. конструкций приням бетон по прочности на същетие Мигоо", по морозостойкости и водоне проницаемости принимать по серии 3.900-2. Лист п3-2 тобл. 1.

5. Манацитные участки стен армируются вязанной арматурой. Мип арматуры указан в специю и кации на листе АС-25

в. Защитный слай в днище принять 35мм для нижней арматыры и 15мм для верхней арматыры,

7.Стыки гаризан та льной арматуры осуществляются внаялеется с перепускам на 35d 8. Маналитное днище армируется сварными сетками. Мип сето к ч арматуры укозан в спецификации на листе ЛС-25

Э. Внутренние и наружные повериности стыков и монолитных участков стем

Спецификация сборных железобеплонных BARMENMOS. Наименова. KOS Bec CMARTOPM MORKO POUMEYANUE UNU AUCM 131 UBBEAUA 417 BARMEHMO APO EXTO BapuaHM amrpoimble 1,5x6 -1 3 137 7F-01-111 PAUMOI 151-24-1 2,65 3.900-2 CEPURS 900-2 1161-24-2A 2 2,9 Панели 761-24-2-1A 29 1151-24-2-1 29 8717-58 0,115 CO11 11 CMYNEHU UC-01-048 2 ALUMBI REPER. 119 PHIMUS KOHO106 305061177010 BOPLIANT DK-01-111 3 137 MAUMOI NK1-24-1 265 3.900-2 N61-24-2 2,9 CEP493 900-2 U JUCTO AC-20 TOHEAU 2 1751-24-2-1 2,9 751-24-25 29 051-24-2-1A 29 87/7-58 CMUNEHU 11 call 0115 UC-01-048.2 5 ANUMAI ARPEK 1119 0,10 PHITUR KOHONOB

Н. Закладные ветоми и сварные швы соединений провольных ребер ликт МС-17.

Са стемовыми панелями далжны быть защищены цинговым покрытием в соответствич скняве вз. Ласле сварки закладных детаней в се сварные швы и марушеннае сваркой антикорровийное цинкавае покрытие рекомендуется накосить способом газопатенного наполения, разработнанного лишиний 18.8 местах установки сальников артатуру вырезать по месту и приварить к сальнику. В этих местох свемать пестное утолщение стенки на длину сальника.

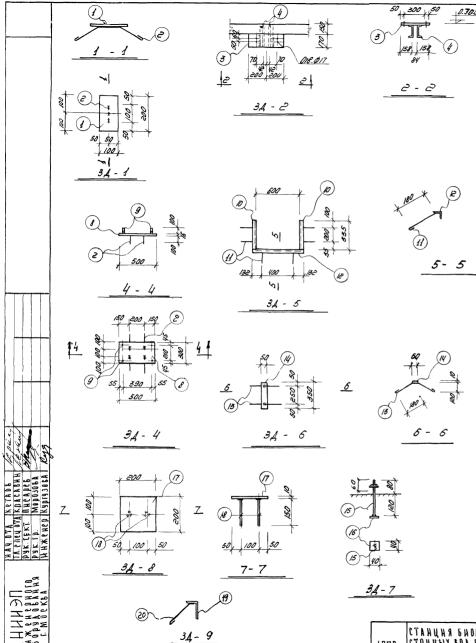
13. Нормативная полезная нагрязка на обслуживающие площодки - 200 Kg.

ΓΠΟΡΕΡΕΤΟΡΥΜΠΟΑ ΥΕΜΕΝΤΗΝΟΜ Ρασδορομέθημα 3α 2ραβα ο ποσλεάθωμεύ βαπορ. 14. Η μέθημο και η πρου**βοδυπь** πο**σλε ποτο, κακ δεπα**μ ναδερεπ Κού. 10. Πλυποι περεκρωπος ρεβερβγαροδ προβαρυπό κβακαθικού θεπα πε πό δο βοσώπου Πολμένο προγκαστής. Κοπιοβομα τρώπον οι δο υσηδιπακού ρεβερβγαρα.

СТАНЦНЯ БНОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЗРОТЕНКАХ ПООДЛЕННОЙ АЗРАЦИН С МЕХАНИЧЕСКИМ АЗРАТОРОМ ПРОИЗБОДИТЕЛЬНОЕТЬЮ 100 М³/ СЧТКИ

УЗЛЫ 6 ÷ 8. Спецнонкация сборных железобетонных элементов.





50, 300, 50	
3-3 5 6 7 7 50 300 508 100 34-3	<u>3</u>

выборко марок							
Mapka	Kon.	BEC B KT.					
7147-20	47.	1 Mapeu	beer.				
31-1	6	1.70	10.2				
34-2	1	17. 3	17.3				
34-5	1	6.96	6.96				
34-4	/	20.16	20.16				
34 - 5	1	¥. 15	3.15				
34-6	3	1.59	4.77.				
34-7	4	0.43	1.72				
34 - 8	<i> 28 </i>	3.34	(33.6) 33.4				
3A-9	(3)	(45.65) 45.65	136.8				
34-12	حے	62./	124.2				
34 - 13	1	දැද. ජ	<i>व</i> ट उ				
34-14	1	18.4	18.4				
		Umoeo:	399.8				

RPUMEYOHUR.

1. Разнеры в круглых скобках для закрытого варианта.

2. Приварку поз. 18 к поз. 17 производить вторец под слоем Флюса.

3. Все металлические конструкции окрасить кузбасслаком за 2 раза. 34-236;8:9 - ацинковать и. Сельники приняты по серии 3,901-5.

DADIH VECKON OVHETKH

3 AKNAAH bir Artaah 3A-1 ÷ 3A-9; 3A -12 ÷ 3A -14

31-12

VU1.-2

34-13

(117.-1)

34-14

1417-11

22

THROBON APOCKT	AABBOM	huer
902-2-149	Ū	81-18

0.65

62.1

وجح

18.4

22.3 22.3

0.05

62. /

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Mapra	NN	RPOQUAS	ANUHO	KOA.	Bec	6 K	_	PUMEYON.
U KOA.	103.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MM	417.	1111.	Beer	Нарки	IPUMEYON.
34-1	1	- 100 x 10	200	1	1.57	1.57	1.70	
(un: 6)	دے ا	AKKEP Ø 6 A I	560	1	0.13	0.13	1.70	
34-2	3	-170 x 16	400	1	8.1	8.1	17.3	
1	4	E 16	320	دے	4.6	9.≥	//.3	
/WT1)				_				
	5	50AT d = 16	100	4	0.16	0.64		
34-3	6	- 16 x 118	400	1	6.0	6.0	6.96	
/ur1/	7	AKKEP Ø 8 AI	800	1	0.32	0.32		
1411:-17								
	دے	AHREP Ø 6 A I	560	حے	0.13	0.26		
34-4	8	- 16 x 300	500	1	18.9	18.9	20.16	
1	9	50AT 0=20	100	4	0.25	1.0		
/wr1/	<u></u>							
	10	L32x4	367	2	0.80	1.60		
34-5	11	AHREP Ø 6 AI	250	6	0.046	0.28	3.15	
/4171/	حرا	13214	664	1	1.27	1.27		
34-6	13	AKKEP ØBAI	500	ح	0.11	0.00		
/WT3)	14	-10 x 50	350	1	1.37	1.37	1.59	
1415)								
١	15	Анкерный болго 12	200	/_	0.18	0.18		
34-7	16	- 20 x 40	40	1	0.25	0.25	0.43	
/Wm4/	_				 			
210	17	- 101200	200	1	3.14	3.14	//	
31-8	18	Ø 10 R II	150	حے	0.10	0.2	3.34	
(UT- 28)	<u> </u>							
31-9	19	/ 100x 63 x 6	5970	1	45.0	45.0		

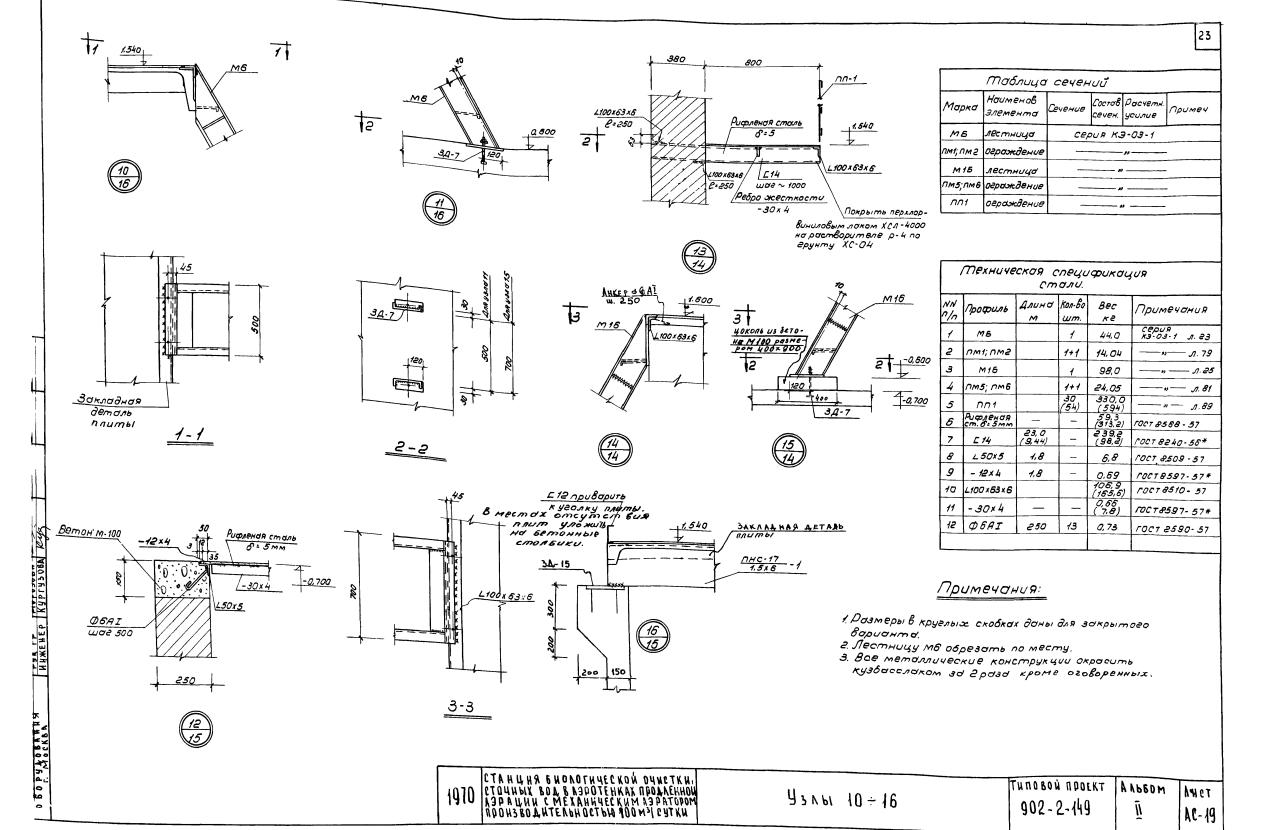
250

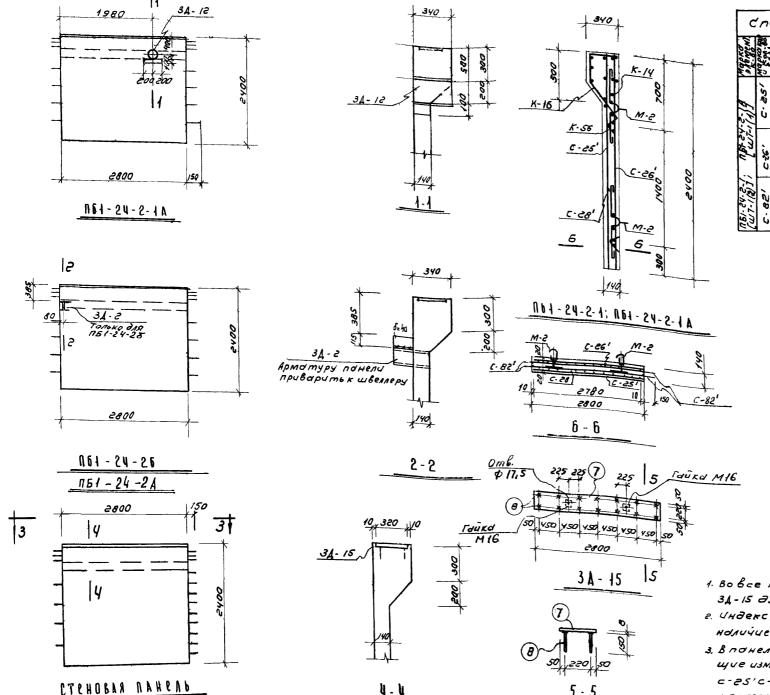
COASHUK d= 100

COMBHUK d = 80

Спецификация стали на одну штуку

KOHEDOÚ MOPKU. EMANS BK CT 3 KN FOET 380-60*





6. Pacvethue exemu; TPEBOSONÚA K MOTEPUANY NOHENEU, O TAKWE YKAZAUNA NO UZEOTOBNEHUMO, UENNTANUM U NPUEMKE NAMENEU CM. CEPUMO 3.900.2 BND. 1 H 2.

|СТАНЦ НЯ БНОЛОГНЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

СТОЧНЫХ ВОДВ АЗРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ MOQUEAGE WHASHIHAKOM SHHUAGEA

NATE-0 6 M OBL OH PS OHAASTU A OBEH BON

NB1 - 24 - 2-1

2800

3 - 3

34- 15

Cheyudukdyua dpmamypel Ha fanemen Seloopka dpmamype Ha 13 DEMENT BAUHO KON KON JOYUAN & DOWAN MM & BI & ANUNO ANUNO MM KAP IN MM MM M BEKUS 8ec MM Bec 81 111 e780 33. 4 22.2 50. Q (33.3) 6A III 2380 35.7 70,8 8411 88.2 35.4 (106.2) BAŢĪ 2780 33.4 1A3 3.2 0.78 6A III 2380 14.3 BAI 2380 10AI 2.6 1.62 21. 4 (4.86) 6A 7 1600 3.2 Umozo 97.7 IOA I 370 2,6 200 × 200 × 6

Chey	u ø	URCHUA C	mdsu	401	WTYK	y KO	w∂oG	MOPKU	
MOPKO	NN	MPO \$U16			Rec & re			POMENGHUE	
U KON WĪ	103		MM WT 1W		1417	BCEED MAPKY		,,,, 3 , -,, - 0	
	7	-320 ×8	2800	1	56.3	56.3			
31 - 15	в	\$ 12 A <u>I</u>	150	14	0.14	2.0	58.3		
1									

Mara	Mapro	KOA	NAUGE
понели	изделия	ш,	3.900-2
	c-251		62; AC-2
ά,	c.261	1	
ט ט	c-28		
55	c · 82'	4	68,79
<i>₀ ₀</i>	K-14	1	69.8
9/9	K-16	1	79.81
99	K.56	4	71. 85

6 6 6 6 7				7 3 ₄ -1.						
Mapra	Марка	KON.WT		Bec 6 Kr						
элемен-	DETONU	Τ.	H.	HO' /31.	Ha BCE					
0 m	OMKPHMHÚ BOPUCHT									
161-24-2-18 181-24-2	34-15	5	_	58.3	291,3					
1761.24.2-1 110HODUTHOUTH										
	6/1776/		Bap	UDH	7					
1161- 24-5 1161-54-5-1	34-15	6	_	58.3	350.3					
1761-24-25 1761-24-2-1A										
MOHOL WIHOM 201 JAPK		<u> </u>	L	<u></u>						

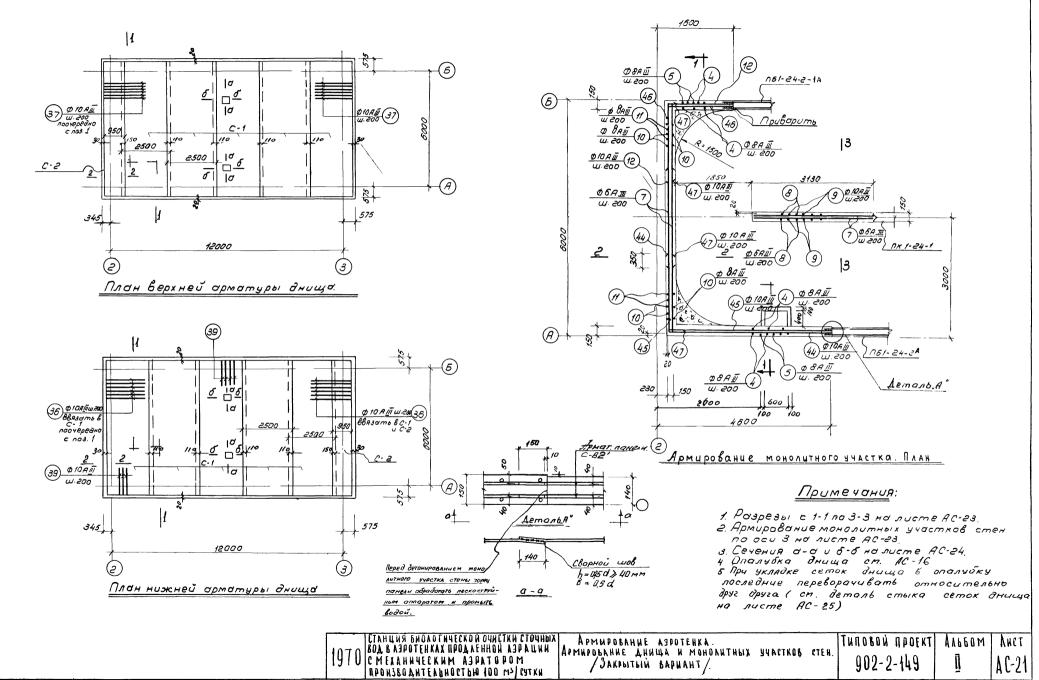
RHAPPMHAR

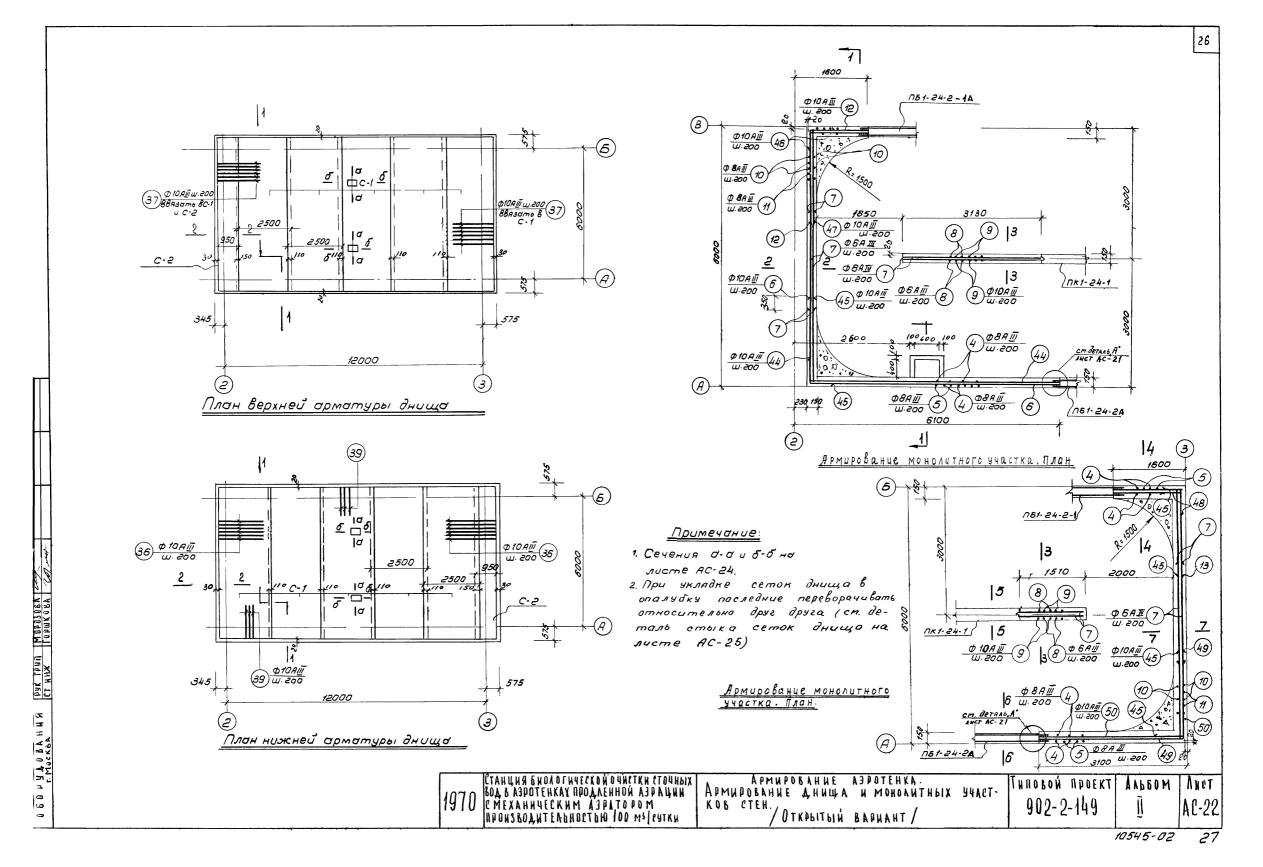
- 1. Bo Bee na Heau, Kpome AKI-E4-1/3010HEHGI 30KAQ BHGIE BEM DAU 31 - 15 AAA KPEMEHUA RAUM MHC-17 -1
- E. UHBERC ,A "En-1" B HOUMEHOBOHUU MAPRU NOHEAU OOUSHO YOUT HONUYUE BOKNOBHOIX DE MONES.
- 3. B noneau c undercom1 (161-24-2-1, 161-24-2-14) brecens credum. щие изменения: вместо сеток C-25; C-26; C-28 ставятся сетки c-25'c-26', c-28'; b actalle HOM approposative nation nonностью соответствует армированию панели

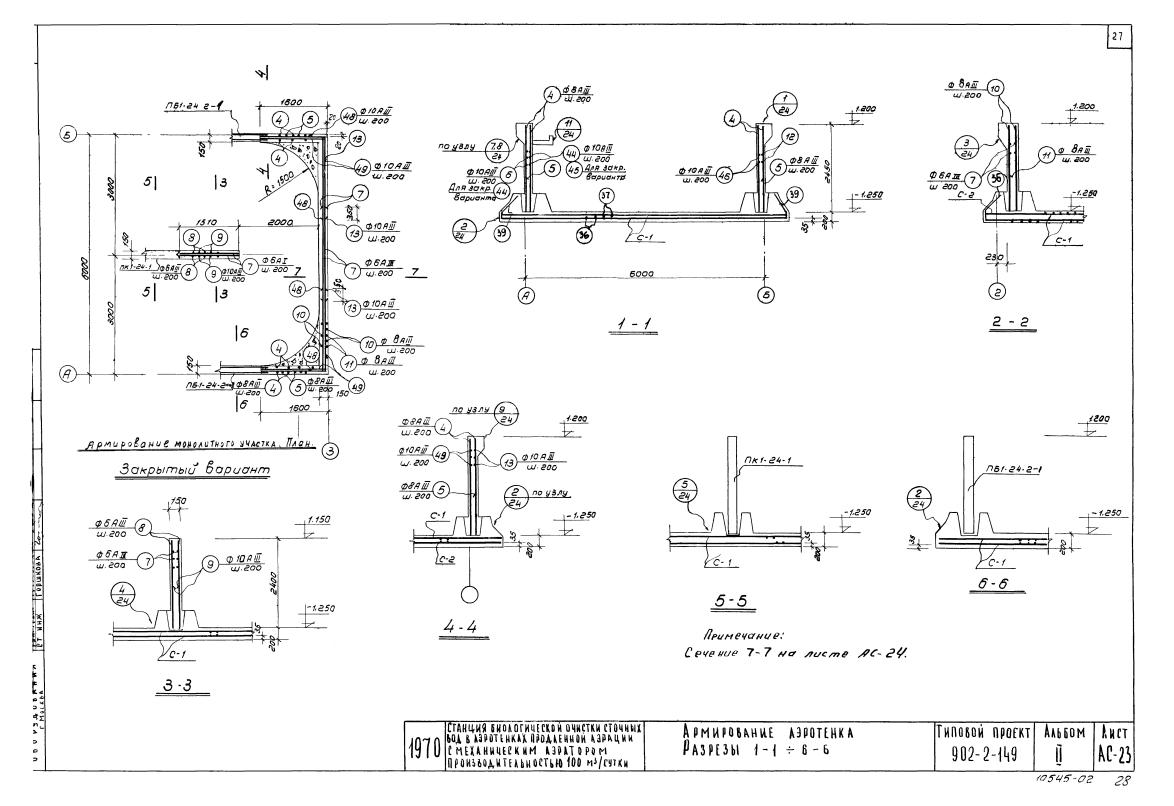
ПВ 1- 24-2 (см. серию 3.900-2 велистея). 4.4 исленные значения в круглых скобках отностся к закрытому варигніз 5.3 акладные детали 34-2; 34-12 на листе АС-18.

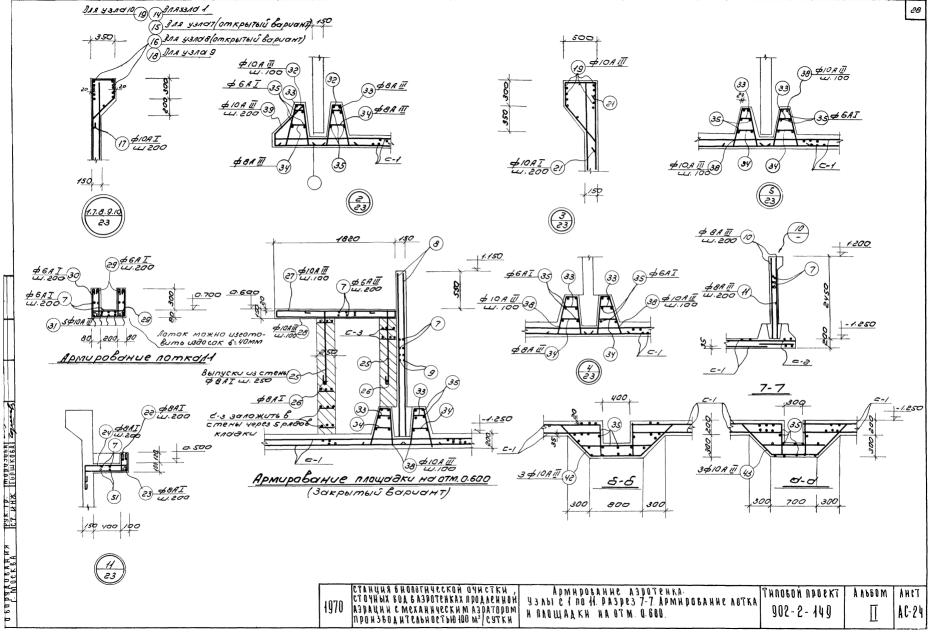
NAHEAN N61-24-2-1: N61-24-2-1A: N64-24-26 3AKAAAHAR ARTAAb 3A-45.

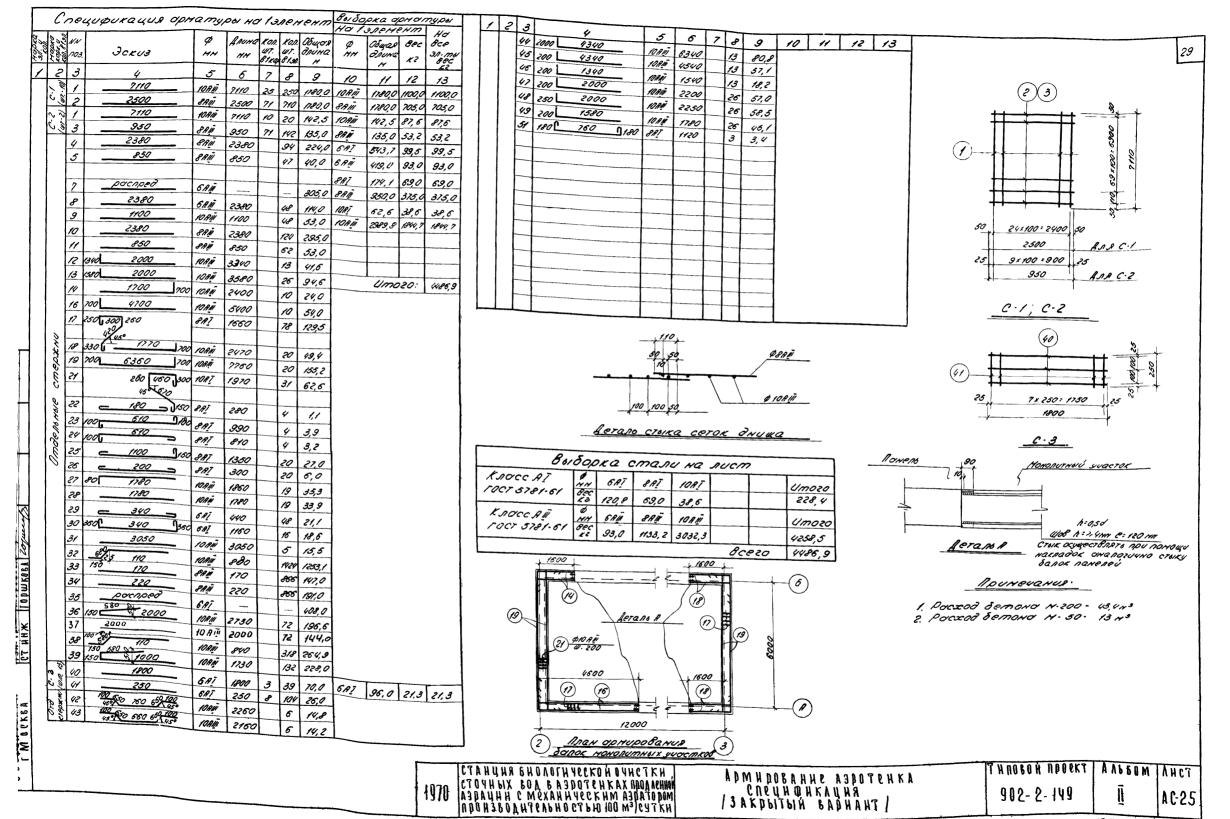
AAbbom THNOBOH NDOEKT TOKA 902-2-149 AC- 20



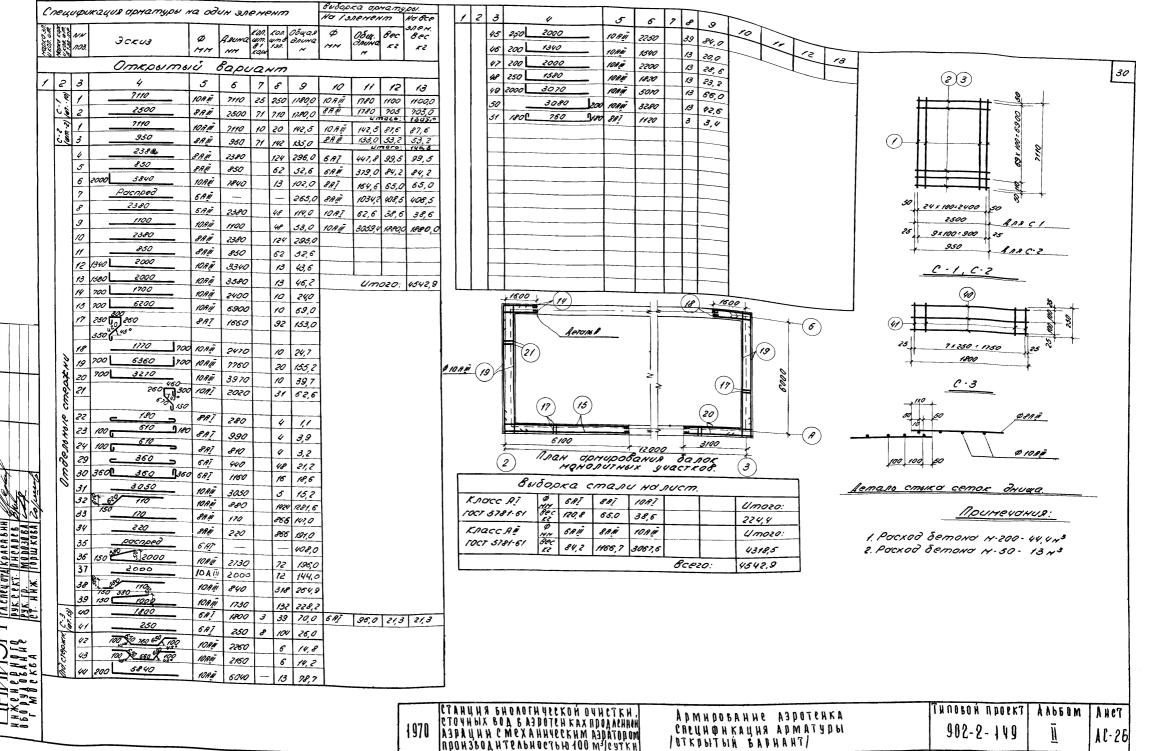


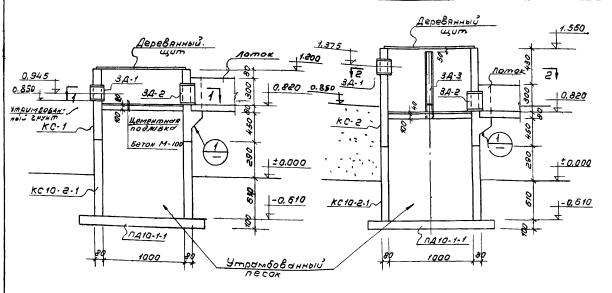






10545-02





3A-3

Спецификация сфорных экелезобетонных элементов, замаркированных на данном sucme,

Наименов Элемента	,	Kan wm.	8ec 131.	Стандартили лист проекта	Примеча- нив
Кольцо стеновое	KC10-2-1	5	0,61	Серия	
днот а Плота	NA 10-1-1	2	0,44	3.900-2 8610. 5	

Расхад материаловна элементы показанные на данном листе

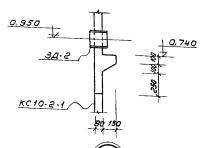
							1
Марка	8ec	Марка	На 1эл	емент	кол-во	на все	31-mbl
элемента	1311+ T &	беглона	<i>Бетона</i> м 3	Cwava	эл-тов шт.	Eemond M3	Cmasu
KC-1		200	0,27	10.8	1	0,27	10.8
KC- 2		200	0,36	13./	1	0, 36	13.1
		<u> </u>					
				Ur	1020:	0.63	23,9

Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Марка	NN	Coomuse	Длина	kan.	800	8 × e		Bec 8 Ke
u kosi. Wmyk	nos.	Профиль	MM	шm.	1wm.	8cex	Марка	Всех марак
34-1	_	Сальник d: 150		1	20,0	20,0	20,0	
(wm: 2)							20,0	40,0
3A-2	_	Canbauk d=200		1	27, 2	27,2	27.2	51.
(wn2)							-51.5	54,4
3 _A -3	1	£8	820	1	5,8	5,8		
(wm2)	2	- 36×8	65	1	0,14	0,14	6.09	45.15
	3	Анкер ф 6АІ	250	3	0,05	0, 15] 0,03	12,18
				<u> </u>				
						moe	0:	106,58

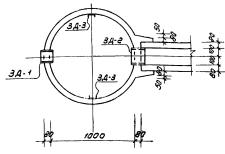






E D P G D B K H IL X PPR FPY MINIMODESSER | JACKER | C. MOCKER | C. MINENE H TO PUNCOCA | ZON

K-1-1



2-2

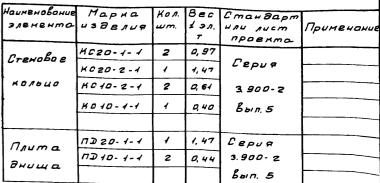
Примечания:

- 1 внутрениче поверхности колодцев затереть цементным раствором состава 1:3
- г. Армирование колец кс-1 и кс-г HO JUCME AC-29.
- 3. Закладные детапи покрыть перклорвиниловым ликом ХСЛ-4000 на рист-LOPUMENE P-4 NO ZPYHMY XC-04.
- 4. Hapymagro nobepznocmo K-1 u K-1-1 3ameреть цементным раствором и обмазить
- в местах соприкосновения с землей горя-
- 4UM EUMYMOM 30 BBU PUSC
- Указания по бетону ст лист АС-17 Установка закладных 34-1 уточняется при привызке проекта

KIGHPOFS NATORNO NOBJEPHROKORO RUJHATÚ Najatek kanda a a ao Najatek kanda a ao C mexahurokanda a ao C mexahurokanda a ao C majemalanda a ao C maje

KONOTHPI K-1 " K-1-1

Типовой проект ALLEOM 902-2-149

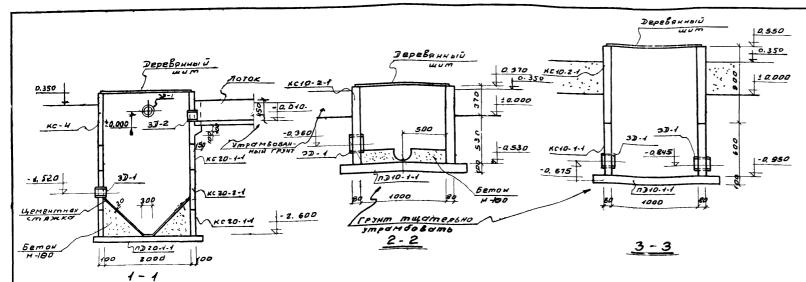


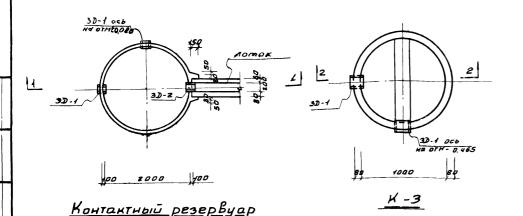
Расход материалов на элементы. показанные на ванном листе

Марка	Bec	Нарка	Ha 1 31	E M E HT	HOA-BO	на все	SIEN
318HEHM 0	1 9/18H T	DETONA	Бето на м ³	ETBAY	318 M. WM.	BETOHO H	CMONU
KC-4		200	0,40	30.4	1	0,40	30,4
		1		1			

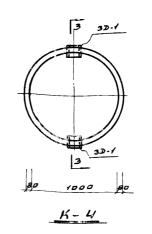
<u> Каждой марки,</u> Спецификация стали на одну штуку

Марка и кол.	~~	Профиль	שאטאפ	Kon	8 €	c B	Kr	Bec B KZ
um.	n 03.	719040718	HM	шm.	1 wm.	Bcex	Марки	BCBX HOPO
3D - 1 lwr6)	1	Сальникd: 150		1	20.0			
3D- 2		Сальник d = 200		-	ļ 	ļ		1 - 2. 5
(wr -1)	_	LU/16HUK 0 = 200	1	-	27, 2	27, 2	27,2	27.2
		<u></u>		L		l mo	20	147,2
								1,7



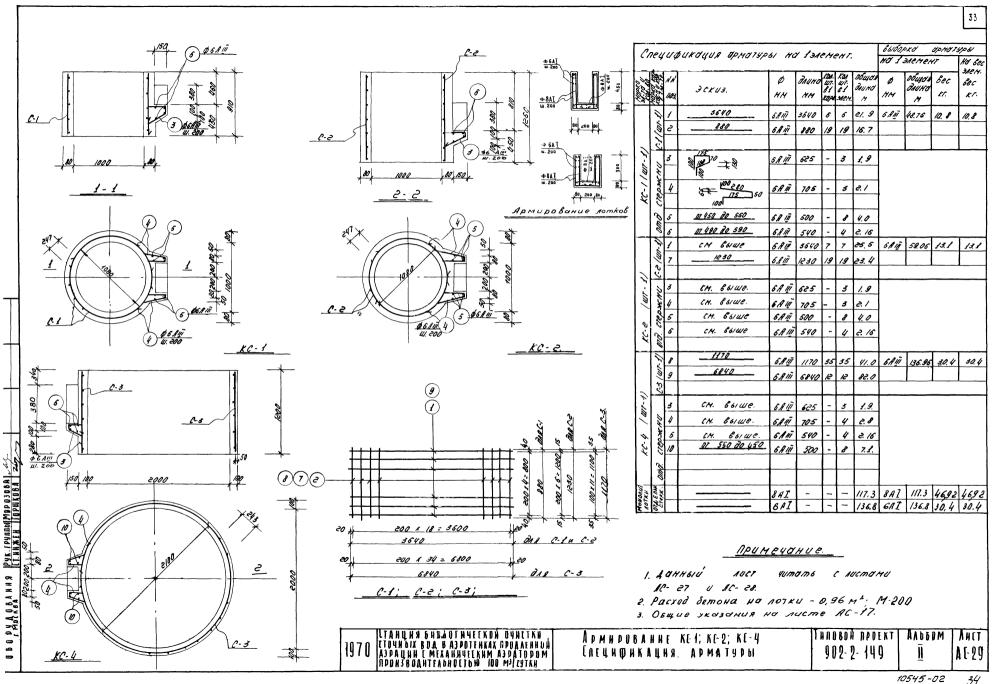


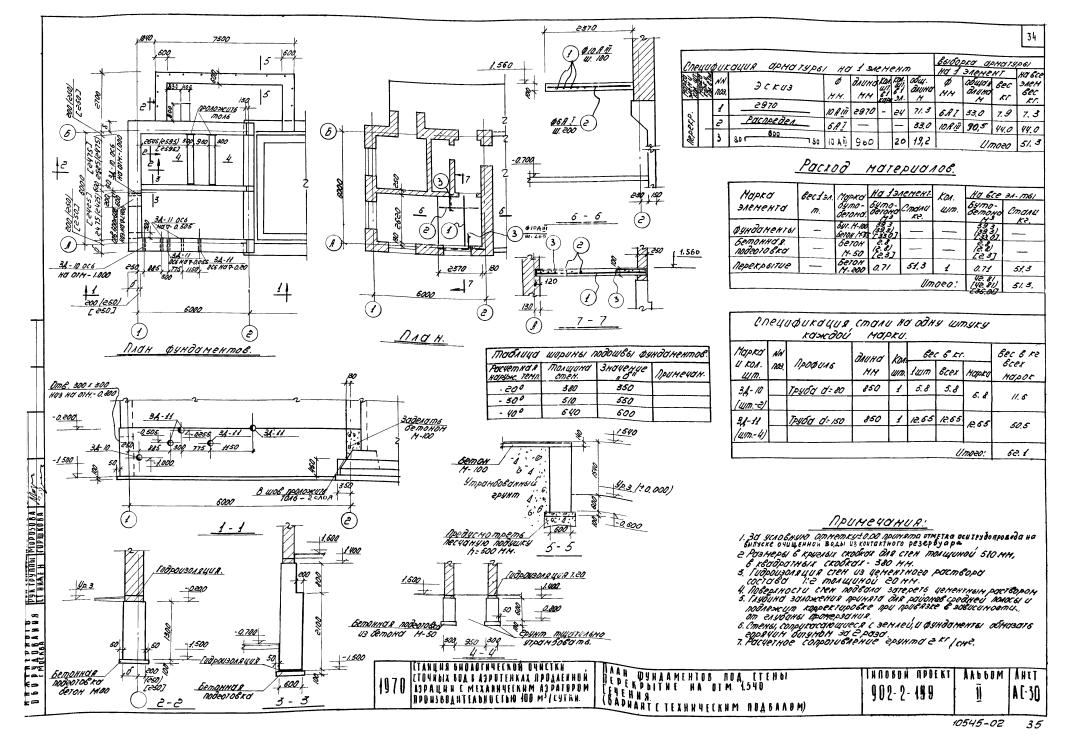
O 6 0 P 4 A O 8 A H H A

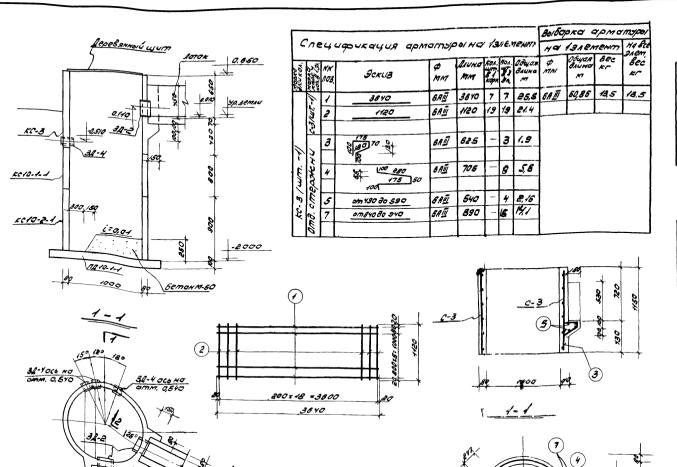


Применания:

- 1. Внутреннюю поверхность наловиев замереть цементным раствором состава 1:3
- г. Армирование кольца КС-4 на лист в АС-29
- 3. Для колодиа К-4 и контактного резервуара бетон пригоговлять на пучиолановом портландиементе. Плотность бетона (В. Ц) должна быть не менее 0.45
- 4. Закладные детали покрыть перхлорвиниловым лаком ХСЛ-4000 на ростворителе Р-4 по грунту ХС-ДИ
- 5. DEMUE YKO3 CHUR HO NUCME AC- 17.







0.020

10.000

СТАНЦНЯ БИОЛВГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТВЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ СМЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТ.

O G.C. P. Y. O.B.A. H. A. PYK. TOYMEN MOPESOBA

0.120

Спецификация сборных окелегобетонных элементов, замаркированных на данном листе

Наименование элемента	Mapka usgenun	KOA. WM	8ec 131.	Стандартии лист правкта	Mpumeur. Hue
KONEGO	KC10-1-1	1	0,40	CEPUA	
	FC-10-2-1	1	0,61	3,900-2	
				B6117.5	
	11210-1-1	1	0,44	CEPUA	
שאטנהל פ				3,500-2	

<u>Расход материалав на элементы,</u> паназанные на данном листе

Mapka	Bectan,	NOPED	NQ 13	TIEM.	KQ1.31.	Ha Bee 3 sem	
PARMEHITIC	7	детака	BETCHO M3	Er Er	WM.	Semono me	CMONU
kc-3		200	0,70	13,5	1	0,70	13,5

Mapra NN UEON, 103				FOA.	Bec	2 6 4	Bec Ber Been	
WM.	1703	77,0000000	MM	WM	lum	BCE	Mapro	
3A-2 (um2)		Canbhurd:200		1	27,2	27,2	27,2	54,4
3A-4 /WM:-3/		CONONUR d:80		1	7.4	7.4	7.4	22,2
	_			-	·	Umo	20	76.6

Poumeronue:

- 1. Внутреннюю поверхность колодия
 Затереть цетентным раствором гостова
 1:3.
 2. Закладные детали покрыть перхларвиниловым лакот ССЛ- 4000 на растворите.
 Ле Р-4 по врунту СС-04.
- 3. Общие иказания ст: на листе АС-17

KONDAELL K-2.

Типо**вой** проект 902-2-149 AND GOM ANCT II A [-31