7010861 TOPOEKTHOR PEWEHNS 902-3-074.87.

ФИЛЬТРУЮЩИЕ КОЛОДЦЫ

И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

производительностью 0.45÷0.75 м³ в сэтки

АЛЬБОМ І

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать <u>ІХ</u> 1990 года

Заказ № 8777 Тираж 1100 экз.

Типовые проектные решения 902 - 3-074. 87.

ФИЛЬТРУЮЩИЕ КОЛОДЦЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

производительностью 0.45÷0.75 м³ в сутки

COCTAB TIPOEKTA

A ALFOM I

Фильтрующие квладцы и вспомогательные сооружения производительностью $0.45 \div 0.75 \, \text{m}^3$ в сутки из сборных железобетонных элементов, монолитного бетона и кирпича Расчеты сметной стоимости

ANDFOMI

КИНАВОДУЧОЗО ОТОНЧЭНЭМНИ ПЕИИНД Минаре хиннэвтээшао и хиалиж , ворочот //

Главный инженер института Главный инженер проекта MANUEL / NABPOB A.H.

УТВЕРЖДЕН: ГОСГРАНДАНСТРОЕМ

RPHKAS N 333 OT 30.10.19874

		© ЦИТП Госстроя СССР, 1988
		Н А Е R В И ОГ
	инв. м	1
_		 22800 57 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

N N n/n	Наименование	N N AHC- Tob	NN CTPA- HHU
4	Содержание альбома		2
2	Пояснительная записка	1÷8	3-10
3	О ЕЩИЕ ДАННЫЕ	1	11
4	Колодцы Фильтрующие КФКС-1, КФКС-2 КРУГЛЫЕ СБОРНЫЕ	2	12
5	Колодец фильтрующий КФПК-Іпрямочгольный, кирпичный	3	13
B	Колодец Фильтрующий КФПК-2 прямочгольный, кирпичный	4	14
7	Колодец ФильтриющийКФПБ-{прямочгольный,бетонный	5	15
8	Колодец Фильтриющий КФПБ-2 прямочгольный, бетонный	6	16

N N n/n	Наименование	NN AHC- Tob	N N CTPA- H H L,
9	Колодец распределительныйКРКС-1 круглый, сборный	7	17
10	Колодец, распределнтельный КРКК-I круглый , кнрпнчный	8	18
11	КОЛОДЕЦ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРКБ-1 КРУГЛЫЙ, БЕТОННЫЙ	g	19
12	ГОРЛОВИНА ИЗКИРПИЧАИБЕТОНА. КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ	10	20
13	ГОРЛОВИНА ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИ ТРУБТ-Й	11	21
14	СХЕМА РАСПОЛОНЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИВ КОЛЬЦЕКЦ-15-9А	12	22
15	Схема расположения отверстни́для фильтрации в кольце КЦ-20 -9 А	13	23
16	Компоновочные схемы	1	24
17	Расчеты сметной стоимости		25-31

Пояснительная записка

1. Общая часть.

1.1. Введение.

Типовой проект "Фильтрующие колодцы и вспомогательные соорумения производительностью 0,45÷0,75м3 в сутки" разработан в соответствии с планом типового проектирования Гасгражданстроя на 1980г. фильтрующие колодцы предназначены для применения в составе канализацианных очистных сооружений для ачистки сточных вод от отдельно стоящих зданий с населением от 3 до 5 чел Проект разработан в соответствии с требованиями

CHu N 2.04.03-85, CHu N 2.04.01-84 u CH 227-82 В проекте принята:

норма водоотведения 150л/чел в сутки; температира сточных вод, поступающих на очистные сооружения в зимний период, не ниже +10°С;

концентрация БПК в очищенной сточной воде-15мг/л. Применение фильтрующих колодцев предусматривается B KOMPLAKCE C CENTURAMU (CM.TUROBHE PODEKTHHE PEWEHUR 902-Вспответствии с компоновочными схемами, приведенными в

BOHHOM ONLOOME. 1.2 Условия применения.

фильтрующие колодцы устраиваются в песчаных и супесчаных грунтах. В соответствии с СН и П 2.04.03-85

фильтрующие колодцы располагаются от границ зданий жилой застройки с разрывом 8 м.

TPUBASAH:

THE MO

Фильтрующие колодцы следует размещать по отношению к источникам водоснавжения согласно CHU N2.0402-84 HO POCCTOSHUU HE MEHEE 30M AAS надежно защищённых горизонтов и недоста точно защищённых горузонтов и инфильтрационных водозаборов - не менее 50 м. Расположение оснований фильтрующих

кольдцев должно быть выше уровня грунтовых BOB HE MEHEE YEM HO 1 M. 1.3. CXEMO OYUCTKU.

Стачная вода поступает в фильтрующий колодеи после её осветления в септике. Очищенная в фильтрующем колодце сточная

вода фильтруется в грунт. 1.4. Материалы и изделия.

Фильтрующие колодцы запроектированы в двух

вариантах:

- из сборных круглых железоветонных элементов -из монолитного ветона и кирпича, прямоугольные

T. N. 902-3-074.87

в плане.

		-	\exists						
			4	РИЛЬТРУНИЦ	A E KOVDA	ЦЫН	CTAANA	AHET	AHCTOB
 CT. H H.K.	DIGPOADR	ace	\exists_{n}^{B}	SE NOMOTATEÑO I POUSBOL HTENI	H DIE COU! HOCT BIOH:	P9#EHHX 45÷0.75M3/c9T.	P	1	8
	MABPOB	Nort!		Прясни	TEABH	AA	Ш	нии:	эп
	M NPDHOBA IIN ATOHOB		\dashv	3 A N I	1 C K A		HHKEHEP	HOTO OBO 1. Mock	PÝ A Ó BÁHH 9 BÁ
 	V 11.50					22809-	01 4		
Konu	nabaa.	Andrius	KO	вa			dana	~T . A	72

ПЗ

2. Технологическая часть.

Фильтрующие колодцы разрабатаны для биологической очистки производительностью до 0.75 м³ в сутки при уровне грунтовых вод не менее (м ниже основания колодца, Применяются в фильтрующих грунтах.

Расчетная фильтрующая поверхность колодца определяется суммой площадей дна и поверхности стенки на высоту 1.0 м.

Максимальная глубина колодца принята 2.5 м от поверхности земли с устройством данного фильтра высотой 1.0 м из гравия, щебня и др. крупнозернистых материалов.

3. Эксплуатация очистных сооружений.

Приёмка очистных канализационных сооружений должна производиться комиссией, которая организуется застройщиком (заказчиком), в составе представителей заказчика, подрядчика, органов санитарного надзора и местных Саветов.

Комиссия обследует постровнные очистные

сооружения, стачки зрения соответствия проекту, а также качества работ, составляет акт о приемке сооружений в эксплуатацию. Эксплуатация сооружений осуществляется жильцами или персоналом, обслуживающим эти здания, в соответствии с приведенными ниже правилами

Контроль за работой сооружений осуществляется управлениями вода-канализационного хозяйства и арганами санитарной службы.

4. Правила эксплуатации.

Для абеспечения нормальнай работы фильтрующих колодцев необходимо периодически осуществлять контроль за равномерным распределением сточной воды по орошаемой площади.

При заливании системы (появление подпора в колодце) рекомендуется производить взрыхление фильтрующей загрузки с последующей промывкой её водой.

Краме таго, для восстановления фильтрующей способности грунта, рек мендуется проводить эпизодическое хлорирование раствором хлорной извести.

	_			_	T.N.902-3-074.87		П3	
II P N B 83 A H;					WHAT THE TOTAL OF HE	RHARTI	VMCI	VACLOR
	H, KUHTP.	MUPOHOBA	J. Muf		ТУ И ЛО Д Д О Л ОВ ЖИНИ Р Ч ТО И ГО И ГО И В СПО МОГАТЕЛЬНЫЕ СООРОЖЕН НЯ ПРО ИЗВО Д ИТЕЛЬНОГО ОНО ТО ОТО ТО Т	n	^	
	ET, HH X.	DAEH408A	ag/		ILEAN 199 A THE LEVEL OF THE O'S. O'S LINE AL	, r	12	1
	PUK.TP.	DIDPOADS	120-		Пояснительная	TII	JUU'	711
	TA. HHX.III	MABPOB	Nale		3 A THEKA.	инжене	H 010 060	PYADBAHHA Ba
NH8.Nº	HAY.DYA	MATOHOB	deen		***		T. MOCK	BÁ
	1				22809 -	01 5	5	

Для этого, после взрыхления и промывки фильтрующей загрузки, заливают в нее осветленный 2% раствор 10-20 л на 1 м2 фильтра. Указанное восстанавление φυλιτρικοιμεύ επασοδκοστυ Γρηκτα μελεσοοδρα3Ηο производить одновременно с чисткой септика.

5 Строительная часть.

5.1. Природно-климатические и технические чсловия на проектиравание.

Рельеф территории спокойный; грунты в асновании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

Y=1.8 тс/м3; У=0.49 рад. или 28°; С"+=2КПа (0.02 кгс/м2), E = 14.7 MNa (150 Krc/M2)

Расчетная зимняя температура наружного 6a3 auxa: -30°

Сейсмичность района строительства не выше 6 dannes

Проектом не предусмотрены особенности строительства в районах вечной мерзлоты, на плывунах, в условиях оползней, осыпей и карстовых явлений.

5. 2. Доъемно-планировочные и констриктивные решения.

В проекте разработаны колодцы фильтрующие и распределительные.

Соорижения разработаны в сборном железоветоне и из местных строительных материалов - монолитного бетона и кирпича.

Как правило, следует применять сооружения из сборных железобетонных элементов.

В случае их отсутствия применяются конструкции из кирпича или бетона в зависимости от возможности строительной организации.

Маркировка споружений принята следующая: КФКС - колодец фильтрующий круглый сборный:

КФПБ, КФПК-колодец фильтрующий прямоугольный бетонный или кирпичный соответственно.

KPKC, KPKE, KPKK-KONODELL PACAPE DENUTENSHOUL круглый сбарный, бетонный или кирпичный соотбетственна.

LUCODOSDI'S STURDER MADEST OFFICERUSET TUR COODUMERUS

			го геометрических разн	
			T: N. 9.02-3-074.87	N3
TPH B 83 A H:	ГТ. ИНЖ. СМИРНОВА		ФИЛЬТРУНШИТЕ КОЛОДИБІ И В СПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗБОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОЧЭ-0,75м/счт.	P 3
NHB.Nº	HAY OTA KPACABUH	6	Ппагинтельная	ПЕНГИНА В В В В В В В В В В В В В В В В В В В

22809-01 8

Фильтрующие колодцы.

Разработаны из сборного нелезобетона - круглой в плане формы, из местных материалов - прямоугольные в плане.

Колодцы состоят из рабочей части, основания, перекрытия и горловины лаза.

Горловины лазов высотой 1150мм - по аналогии с септиками, с чстановкой чугунного люка "л" или деревянной крышки и чстройством отмостки вокруг люка.

ДЛЯ СПУСКА В КОЛОДЕЦ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЕРЕСТАВНАЯ ЛЕСТНИЦА.

Основанием колодцев служит слой Фильтрующей Загрузки из крупнозернистого материала толщиной 20 см.

Гидроизоляция сборных нелезобетонных и монолитных бетонных колодцев не предусмотрена.

Поверхности кирпичных колодцев обмазываются горячим нефтяным битумом марки $\overline{\underline{II}}$ или $\overline{\underline{IV}}$ за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине (состав битум марки $\overline{\underline{IV}}$ -30%, бензин II сорта - 70%).

а) Круглые колодцы

Запроектнрованы двух марок КФКС-I - днаметром 1500 мм, КФКС-2 - днаметром 2000 мм, нз сборных нелезобетонных элементов. Рабочая часть высотой 1800 мм состоит из сборных колец по серии 3.900-3, выпуск 7. В нишних кольцах предусмотрены отверстия для фильтрации ϕ 20÷30 мм.

ПЕРЕКРЫТИЕ - СБОРНЫЕ ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ.

ГОРЛОВИНА-ИЗ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО АНАЛОГИИ С КРУГЛЫМИ СЕПТИКАМИ.

б) прямолгоурные коуотты

Запроектированы из монолитного бетона и из кирпича, следчющих марок;

 $K\Phi\Pi b$ -I , $K\Phi\Pi K$ -I -C РАЗМЕРАМИ В ПЛАНЕ ПО ВНУТРЕН-НИМ ГРАНЯМ СТЕН 1000 x 1500 MM;

КФПБ-2, КФПК-2-С РАЗМЕРАМИ В ПЛАНЕ 2000 X2000 ММ. Стены РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ВЫСОТОЙ 1800 ММ ПРИНЯТЫ В ДВУХ ВАРИАНТАХ:

- H3 MOHONHTHORO BETOHA KNACCA B15:
- ИЗ КИРПИЧА КР/150 /1800/15 ПО ГОСТ530-80 НА ЦЕМЕНТНО--ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 50.
- В СТЕНАХ НА ВЫСОТУ 1,0 М ОТ НИЗА ПО ПЕРИМЕТРУ ЧСТРАИВАЮТСЯ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ.

					T.N. 902-3-074.87		n	3
···								
ПРИВЯЗАН	†				ФИЛЬТРИЮЩИЕ КОЛОДЦЫ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ANCTOB
	 RPOBEP.	VORTKED	\$		н вспомогательные соорчжен ня	. 0	1.	
	Ст. инн.	СМИРНОВА	100		пронзводительностьюю,45+0,75м3/сч		14	
	 LHU	ЛОУЦКЕР	1		Пояснительная	11	нин:	эп
1110 110	H. KOHTP.	ДАННЛЕВСКИЙ	ugs	1	ЗАПИСКА	HHHEHFP	HOTO 0501	РИНАВОД Р
HHB. Nº	ATO.PAH	KPACABHH (gy			_J _ T.	MOCKB	A
	 				22809 - 1	1 2		

Перекрытие из сборных нелезобетонных плит по се-	5.3 РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.
РИН 3.006.1-2/82 ВЫП 2-2	Конструкции колодцев расчитаны в соответствии
Отверстие для вентиляции в плитах выполняется	CO CHuП 2.03.01-84, CHuП <u>II</u> -22-81, Другими ДЕЙСТВУЮ-
МЕТОДОМ РАССВЕРЛОВКИ ПО ПЕРИМЕТРУ.	ЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ.
ГОРЛОВИНЫ БЕТОННЫЕ И КИРПИЧНЫЕ Н=1150 ММ (СМ. ДЕТАЛИ)	В КАЧЕСТВЕ ПОСТОЯННЫХ НАГРУЗОК ПРИНЯТЫ:
Распределительные колодцы	-ВЕС ГРУНТОВОЙ ЗАСЫПКИ НАД ПЕРЕКРЫТИЕМ РАБОЧЕЙ
Распределительные колодцы - круглые диаметром	части;
1000 мм, запроектированны следующих марок:	-собственный вес плиты перекрытия с горлови-
кркс-1, кркс-2 - из сборного железобетона;	ной и люком;
КРКБ-1, КРКБ-2 - ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА;	-ЗАСЫПКА ПАЗЧХ СООРЧНЕНИЙ ГРЧНТОМ.
КРКК-1, КРКК-2 - ИЗ КИРПИЧА	ПРОЕЗД АВТОТРАНСПОРТА ПО ПЕРЕКРЫТИЯМ СООРЧНЕ-
Колодцы состоят из днища с лотковой частью, рабочей	ний ЗАПРЕЩАЕТСЯ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВОМ
ЧАСТИ, ПЕРЕКРЫТИЯ И ГОРЛОВИНЫ ЛАЗА.	ОГРАЖДЕННИ ИЛИ ДРУГИМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ.
Лоткавая часть выполняется из маналитного	В КАЧЕСТВЕ ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ ПРИНЯТА РАВНО-
БЕТОНА КЛАССАВАО С ПОСЛЕДЧЮЩЕЙ ЗАТИРКОЙ ПОВЕРХ-	МЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА 500 КГС/М2.
НОСТИ ЛОТКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ	Соорч нения не рассчитаны на случай заполнения
200 и нелезнением.	ИХ ВОДОЙ ПРИ ОТКРЫТОМ КОТЛОВАНЕ.
В бетонных и кирпичных колодцах днище с лотком	3 А ОСНОВНУЮ РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ СТЕНОК РАБОЧЕЙ
ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА:	ЧАСТИ КРЧГЛЫХ КОЛОДЦЕВ И ГОРЛОВИН ПРИНЯТО УПРУГОЕ
- КЛАССА В15 (БЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ)	КОЛЬЦО, РАВНОМЕРНО НАГРУНЕННОЕ СНАРУНИ.
-КЛАССА В10 (КИРПИЧНЫЕ КОЛОДЦЫ) С ПОСЛЕДЧЮЩЕЙ	
ЗАТИРКОЙ И НЕЛЕЗНЕНИЕМ.	тп 902-3-074.87 ПЗ
Верхняя часть колодцев обваловывается местным	
НАСЫПНЫМ ГРУНТОМ С УПЛОТНЕНИЕМ, ОТКОСЫ ПРОВЕРИЛ:	Фильтрующие колодиы и стадия лист листов
ОДЕРНОВЫВАЮТСЯ	ПРОВЕР ЛОЧИКЕР ЗОВИМ ВЕПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУНЕННЯ Р 5
	ГИП ЛОЧИКЕР ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЦНИИЭП Н. КОНТР ДАНИЛЕВСКИЙ ДА ЗАПИСКА. ИНЖЕНЕРНОГООБОРДОВАНИЯ
NHB.Nº	HAY, OTA, KPACABHH AYAY 22809-01 8
	Формат АЗ

инвлемда подп. и длтя (взямлив.»

ДНИЩА РАССЧИТЫВАЮТСЯ КАК КРУГЛЫЕ ПЛИТЫ, ОПЕРТЫЕ ПО КОНТУРУ И ЗАГРУНЕННЫЕ РАВНОМЕРНОЙ НАГРУЗкой (отпором грунта) Стенки рабочей части прямочгольных фильтрую-ЩИХ КОЛОДЦЕВ РАСЧИТЫВАЛИСЬ КАК ПЛИТЫ, ЗАЩЕМ-ЛЕННЫЕ ПО ДВУМ БОКОВЫМ СТОРОНАМ И СВОБОД-ОПЕРТЫЕ ПО ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ СТОРОНАМ.

5.4 СООБРАЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ Строительство производится в следующей

NOCKEADBATEABHOCTH: в) Разбивка опорных осевых линий сооружений с ВЫНОСОМ ОСЕЙ В НАТУРУ, РАЗМЕТКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРАННЦ КОТЛОВАНОВ, ОТВАЛОВ ГРУНТА, ЗАЩНТА КОТ-ЛОВАНОВ ОТ ПОПАДАНИЯ ЛИВНЕВЫХ ВОД; УСТАНОВКА

б) разработка KOTAOBAHOB;

в) УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ, ОСНОВАНИЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ННВЕНТАРНЫХ ОГРАНДЕНИЙ КОТЛОВАНОВ;

днища,

Г) БЕТОНИРОВАНИЕ ДНИЦА (И ЛОТКОВОЙ ЧАСТИ - В

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОЛОДЦАХ) НЛИ МОНТАНІ ПЛИТЫ ДНН-WA:

гидроизоляции.

д) Акивтия в частр (в басибет в в частрет в частр в в частрет в частр в частр в в частр в ча

Hblx колодцах);

е) возведение стен рабочей части и чстройство ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ

привязан:

HHB, Nº

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР CT. HIHH CMHPHOBA THI VORHKED

Н) ЧКЛАДКА ТРУБ В СТЕНАХ РАБОЧЕН ЧАСТИ И ЗАДЕА-

KA HX;

и четройство перекрытня рабочей части: к) возведение горловины с установкой люка:

А ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ПАЗУХ ВОКРУГ КОТЛОВАНА. планировка площадки вокруг люка с устройством от-MOCTKH

SEMARHUE PAGOTU.

ПЕРЕД РАЗРАБОТКОЙ КОТЛОВАНА ПРОИЗВОДИТСЯ СРЕЗ-КА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ РАЗМЕРЫ КОТЛОВАНА ПО ДНУ НАЗНАЧАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГАБАРИТОВ СООРУ-НЕНИЯ, СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, ГЛУБИНЫ ЗАЛО-**НЕНИЯ И КАТЕГОРИИ ГРУНТА.**

Способы разработки котлована и планировки ДНА ДОЛННЫ ИСКЛЮЧАТЬ НАРУШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ГРУНТА основания.

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ДОЛІННЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С СОБЛЮ-ДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ГЛАВЫ СНИП III-8-76.

БЕТОНИРОВАНИЕ ДНИЩА И ЛОТКОВОЙ ЧАСТИ Осуществляется после чстановки опалубки.

Способ подачи Бетонной Смеси Должен исключить

ВОЗМОННОСТЬ РАССЛАНВАННЯ БЕТОНА.

TR 902-3-074.87 П3 CTAAHA AHCT AHCTOB Фильтрующие колодиы И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮО, 45÷0,75м/сут

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ

UCHHHA Khhabodyqodo otohqahahkh

T. MOCKRA.

H. KOHT. AAHHNEBCKHH 200. ЗАПИСКА нач.ота Красавин 22809 - 01

Четройство лотковой части производится по СПЕЦИАЛЬНЫМ ШАБЛОНАМ. УЛОНЕННАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ УПЛОТНЯЕТСЯ ВИБРАТОРАМИ.

ПРИЕМКА РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ДНИША И ЛОТКОВОЙ **ЧАСТИ ОФОРМ ЛЯЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮ ЩИМ** AKTOM.

БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ДОЛННЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С СОБЛЮглавы СНиП III -15 -76. ДЕННЕМ ТРЕБОВАННИ

Возведение стен РАБОЧЕЙ ЧАСТИ.

Стены рабочей части из кирпича выполняют-СЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СНИП 111-17-78.

Требования к возведению бетонных стен в соответствии со Снип <u>Ш</u> - 15-76.

Монтан сборных конструкции

МОНТАН РАЗРЕШАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ДОСТИНЕ-НИН БЕТОНОМ ИЛИ КИРПИЧНОЙ КЛАДКОЙ 70% ПРОЕКТНОЙ прочности.

ПЕРЕД ЧСТАНОВКОИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОТМЕТКИ ОПОРНЫХ ПЛОЩАДОК ДОЛННЫ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ, ОТКЛОНЕНИЯ ИХ НЕ ДОЛННЫ ПРИВЫШАТЬ ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИИ.

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТЕН И ГОРЛОВИН УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА СВЕЩЕУЛОМЕННОМ ЦЕ-MEHTHO - NECHAHOM PACTBOPE MAPKH 100. NPH MOHTA HIE

ПРИВЯЗАН:

HHB. Nº

НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ТРЕБОВАНИЯ СНИЛ 111-16-80 PHEMKA 3AKOHYEHHDIX MOHTAHHDIX PAGOT PONSHO-AUTCH B COOTBETCTBHH C TAABAMH CHUN III - 3-81.

ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА Н ПЛАННРОВКА ПЛОЩАДКИ. Обратная засыпка пазух сооружений должна производиться во всех случаях местным грунтом с НОРМАТ ИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ, СООТВЕТСТВУЮ ЩИМИ проекту с послонным уплотнением равномерно, по периметру слоями не более 0,2 м

Поверхность земли вокруг люков долина быть СПЛАНИРОВАНА С ЧКЛОНОМ 0,02 ОТ СООРУНЕНИЙ НА 0.3 М шире засыпанных пазух.

			TN 902-3-074.87		ſ	13
			Фильтрующие колодцы	СТАДИЯ	NHCT	аистов
	ЛОУЦКЕР Смирнова	為 /,	 И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУ НЕН НЯ ПРОИЗВОДНТЕЛЬНОСТЬЮ 0.45÷0,75M3/СЭТ	р	7	
T H II H. KOHTD	ЛОЧ ЦКЕР Данилевский	ues	Пояснительная		1 H H :	NE RUHABOAKAO

ЗАПИСКА

HAY.OTA KPACABUH

22809-01

T. MOCKBA.

Техника - эканамические паказатели

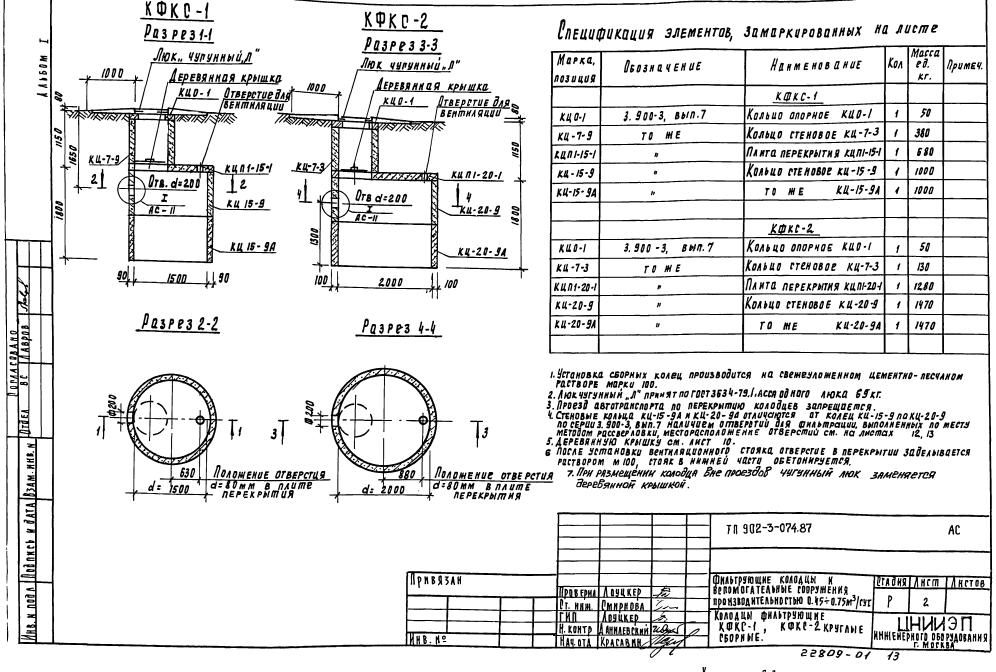
Наименавание	Единица измерения	Разрабатал	нный праект	ชิ ส ส ส ชิ	ый праект
1	2	3	4	5	6
Праизвадительнасть	куб. метрав В сутки	<i>0.45</i>	<i>0.75</i>	Q.45	D.75
Общая сметная стаимасть	Thic. pyo.		0.40	0.28	0.40
Стаимасть страительна-мантажных рабат	TAIC. PYD	<i>0.28</i>	0.40	<i>a.28</i>	0.40
Дбицая стаимасть на расчетный паказатель	тыс. рэб.	26.0	D.53	0.62	<i>Q.53</i>
Трудазатраты пастраечные	чел./час	4 0 .9	47.7	<i>57.3</i>	76.0
Та же на расчетнуна единицу	чел./ ч а с	90.1	63.6	127.3	101.3
Та же на 1 млн. страительна- мантажных рабат	чел/час	1973	1393	2788	2218
Расхад аснавных страительных материалав	?				
Цемент	TOHN	<i>0.15</i>	II.22	0.16	0.24
Цемент, приведенный к М400	TONH	<i>D.15</i>	<i>0.</i> 22	<i>I</i> I.16	<i>0.24</i>
Сталь	Танн	0.06	<i>0.10</i>	<i>[].tG</i>	D.15
Сталь, приведенная к Ст.3	Танн	0.07	<i>0.12</i>	0.12	D.18
Та же на расчетный паказатель	TOHH	4.16	D.16	<i>0.</i> 27	0.24
Беган и железабеган	киб. неграв	<i>[</i>].85	1.71	1.17	1.81
В том числе:	·				
Сбарный тяжелый	кчб. метрав	<i>0.85</i>	1.71	1.17	1.81

Примечания:

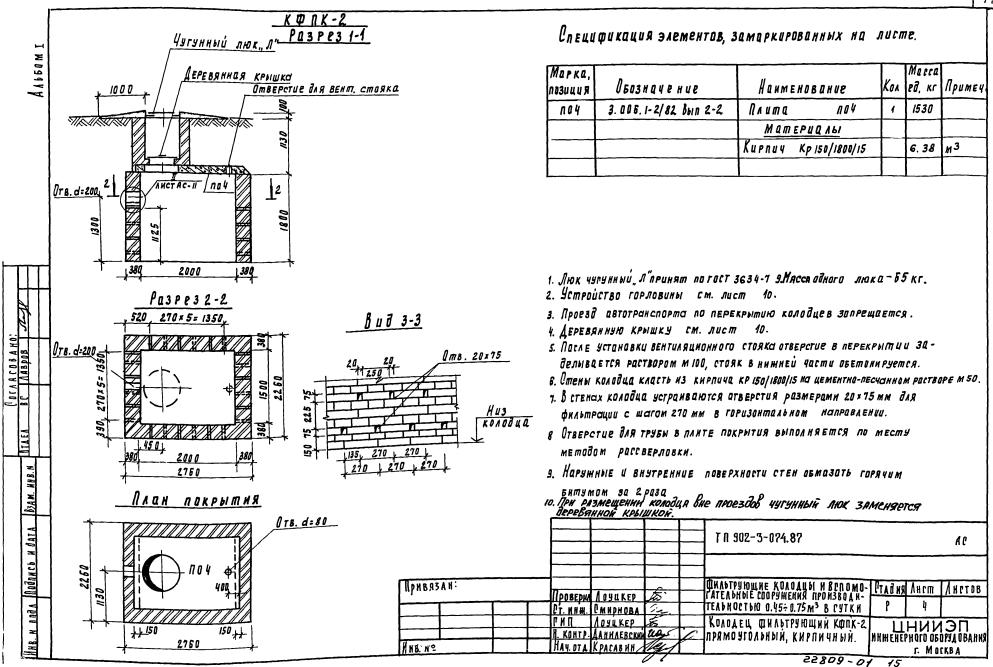
1. За базавый принят типавай проект н 902-3-24 "Рильгрующие каладцы и вспомательные сао-ружения произбадительнастью 1245-12.75 кдб. метрав в сутки." 2. За расчетный паказатель принят 1 куб. метр праизвадительности сааружений.

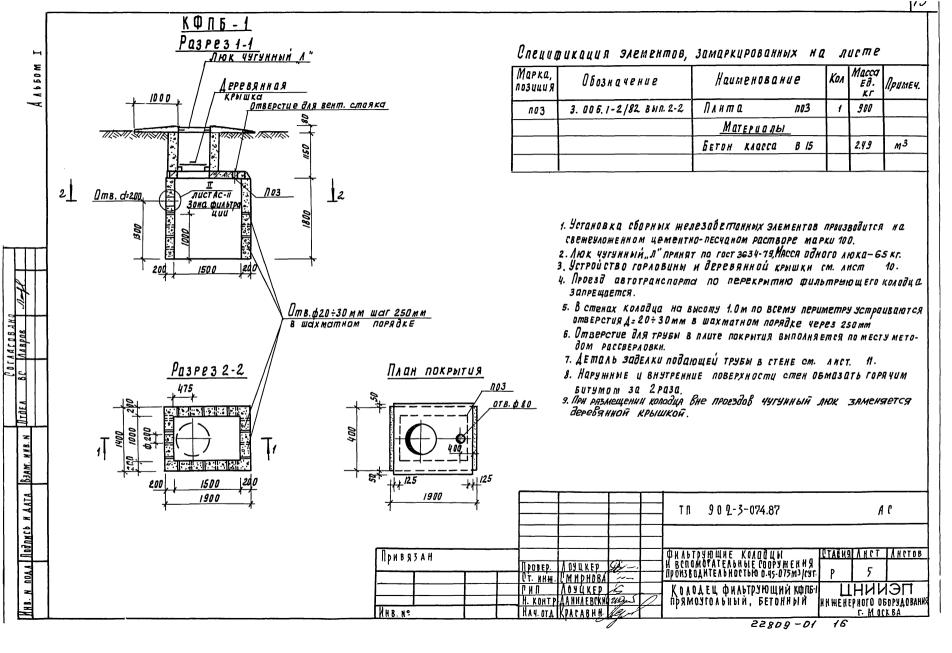
	า วนหลา 1 หร่อี. метр เรายนน์.				חד	902-3-074.8	7	п	3
	ПРИВЯЗАН				Ought Duroul VE	колодиы и вепо-	СТАДИЯ	AUCT	ANCTOB
		Pyk.rp.	H.OAEHUOBA OFOPOAOB IPAABPOB	no	 MOTATEA BH BIE MPOH 3 BOAUTEA BI	E COOPYMEHN R 123 <mark>/6m37,0÷77,0000130</mark> 1	Р	8	
	HHB. Nº	H. KOHT	. Миронова	J. Mul	ТАБЛИЦА Т Номических	UOKAZATEVEŅ EXHNKO - ƏKOKO-		EHNH O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	PYAOBAHA
_					 <u> </u>	22809-01			لبست

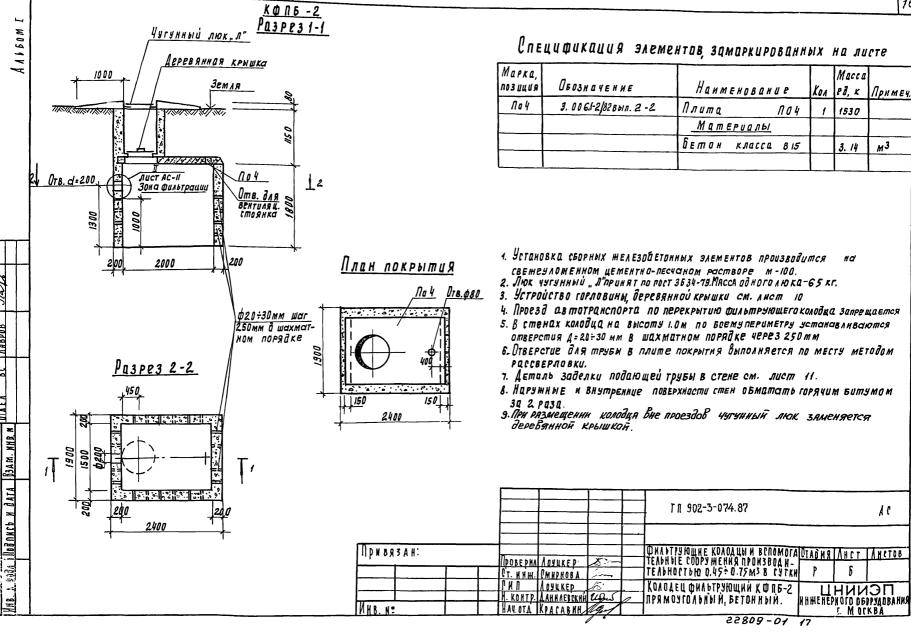
	BE	ДОМОСТЬ ЧЕРТЕНЕН ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА М	АРКИ АС	ВЕДОМОСТЬ	Ссріуолных и шьячасяемых доклию	T
	\ нст	Наименование	Примечание	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	ПРИМЕЧ
.	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		3. 006. 1-2/82 Bbln2-2	CGOPHOLE HEAE30GETOHHDIE KAHAADI W TOHHEAN M3 AOTKOBDIX 3AEMEHTOB	
	3	Колодцы Фильтрующие КФКС-I, КФКС-2 круглые сборные Колодец Фильтрующий КФПК-I прямоугольный, кирпичный.		3. 900-3, 8.7	СБОРНЫЕ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУК- ЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУНЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБНЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
	5 G	КОЛОДЕЦ ФИЛЬТРУЮЩНИКФПК-2 ПРЯ МОУГОЛЬНЫЙ, КИРПИЧНЫЙ КОЛОДЕЦ ФИЛЬТРУЮЩИЙКФПБ-1 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ, БЕТОННЫЙ КОЛОДЕЦ ФИЛЬТРУЮЩНЙ КФПБ-2 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ, БЕТОННЫЙ		FOCT 3634-79	УЮКИ АЯГАННРЕ ТУВ КОТОЙТЕВ	
ŀ	7 8 9	КОЛОДЕЦ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРКС-І КРУГЛЫЙ, СБОРНЫЙ. КОЛОДЕЦ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРКК-І КРУГЛЫЙ. КНРПНЧНЫЙ КОЛОДЕЦ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРКБ-І КРУГЛЫЙ, БЕТОННЫЙ		ВЕДОМОСТЬ	ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ	·
-	10	ГОРЛОВИНА НЗ КИРПИЧА И БЕТОНА. КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ ГОРЛОВИНА НЗ СБОРНОГО МЕЛЕЗОБЕТОНА.ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИТРУБІ-ТО		0 603 HA 4E H H E	Наименование	ПРИМЕЧАН
İ		СХЕМА РАСПОЛОНЕННЯ ОТВЕРСТНИ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ В КОЛЬЦЕ КИІS-9А		902-3-074.87 HK	Нарушная канализация	ANDEOMT
Ī	13	Схема расположення отверстни́ для Фильтрации в кольце КЦ20-9а		902-3-074.87 AC	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	ANDBOMI
						1
	-				При вязан	
				ИНВ. Nº		<u> </u>
	Наст	ОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙ- щийн нормами и правилами и предчемат- ти илсти инстелостопных копетоичный		HHB. Nº		AC
	9КСЦ 14110	ОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙ- В ЧАСТИ НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВЫЙО, ВЗРЫВОПО НАР- И ПО НАРНЧИО БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЛУАТАЦИИ СООРЧНЕНИЯ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В /ЛОУЦКЕР/		ПРОВЕР. ЛОЧЦКЕР СТ. ИНН С МИРРОВА ГНП ЛОУЦКЕР Н. КОНТР ДАНИЛЕВСКИИ 2-0	ПРИВЯЗАН ТП 902-3-074-87 ФИЛЬТРЧЮЩИЕ КОЛОДЦЫ И СТАДИЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.45-0,75м/км Р	AC



<u>ΚΦΠΚ-1</u> <u>Pa3pe3 1-1</u>		Спец	ификация элем	EHTOB,	3Q M Q P K U P O B L	THH BIX H Q			
Даганный уюк" V "		Марка, позиция	Обозначение		Наимена	звание	Kon M eõ		Npume- 4ahu e
Земля <u>; 1000</u>) ДЕРЕВЯННОЯ КРЫШКО ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВЕ	IT AMARKA	103	3.006.1-2/82 BH	12-2	N A UTT Q	No3	1 3	900	
BEMAR TOUGHT AND BEI	II. LIII OA KU				Mamerul	118			
STATISTICS OF THE STATE OF THE					Кирпич кр 13	50 1800 15	5	.7	m ³
2 Or8 d=200 Anctac-11 2 550 380 Or8. 20 x 75 1500 380 Or8. 20 x 75	Bud 3-3 20 20 0m8. 20×75 1250 11 Hu3 Konodu a	2. Устройся 3. Праез д 4. Деревя 1 5. После делыва 6. Стены 7. в стена фильтро 8. Отверст	УННЫЙ "Л"ПРИНЯТ ПО ТОВО ПОРЛОВИНЫ ОВТОТРИНСТОРТО ИНУЮ КРЫШКУСМ. И УСТОНОВКИ ВЕНТИЛ ЕТСЯ РОСТВОРОМ МІ КОЛОЙЦО КЛОСТЬ ИЗ Х КОЛОЙЦО УСТРОИВ ИЦИИ С ШОГОМ 270 I И РОССВЕРЛОВКИ,	CM. JUC. 10 10 10 14 10 11 17 10 11 18 10 11 18 10 11 18 10	34-79. М АССА ОЙ Т 10 РЕКРЫМ ИНО КО 10 ОГО СТОЯКА ОМИ К В НИНИЕЙ ЧО 10. КР150/1800/15 НО 11ВЕРСТИЯ РОЗМЕ ДРИЗОНТИЯ ВЫПОЛ	Наго люка с плодцев запр верстие в по псти абетони псти абетони грамн 20×75л 1 напрапы м няется по м	GSKT. PEWAEI EPEKPЫ EYEMC, CYQHOM MM JAA HUU.	77CA. 1TUU 36 14. 11 PACTE	 10-
450	135, 270, 270		om 30 2 pasa.	1.00277.	, jon		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
380 1500 380 2260	270 270 270	IO. MPH P.	язмещении колодц	а вне і	проезлов чугун	NOW SHOK 3	BAMCH	gerc	· <i>Я</i>
	•	dere B	янной крышкой.						
				TN 90	2-3-074.87				AC
	Привязан		MUDHOBA J	U DON 3 BOY	УНОЩНЕ КОЛОДЦ ГАТЕЛЬНЫЕ СООРУ ІМТЕЛЬНОСТЬЮ О.45:0.75	M3 B CYM. Y		3	Лнстов
₹ 2260	MHB. N	H. KOHTP. A	AHHAEBOKHH ZEDES		ILOVPH PIN' KHGUN A EM mnvpiwbahom ny		EHEPHOTO		AOBAHNA
	LI(DD. N	HAY OTA K	PACABHH JAGAY		225	809-01	14 r.	MOCK	ВА



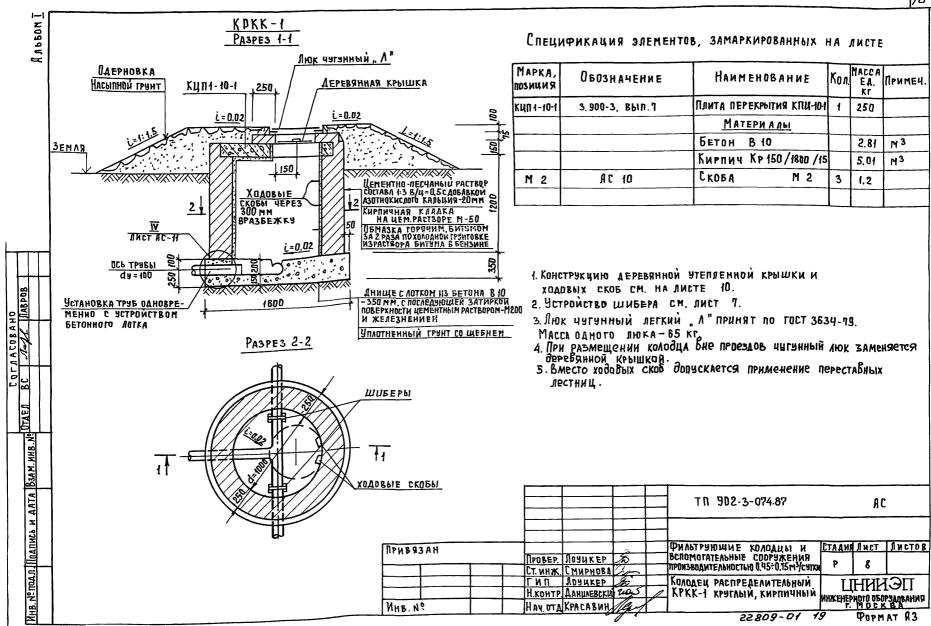




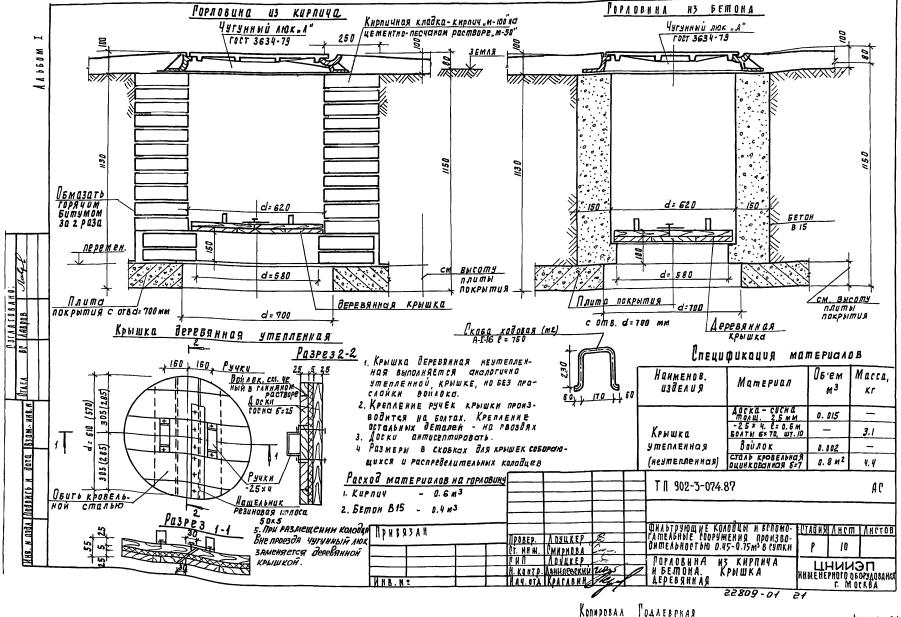
BC MABPOB Nall

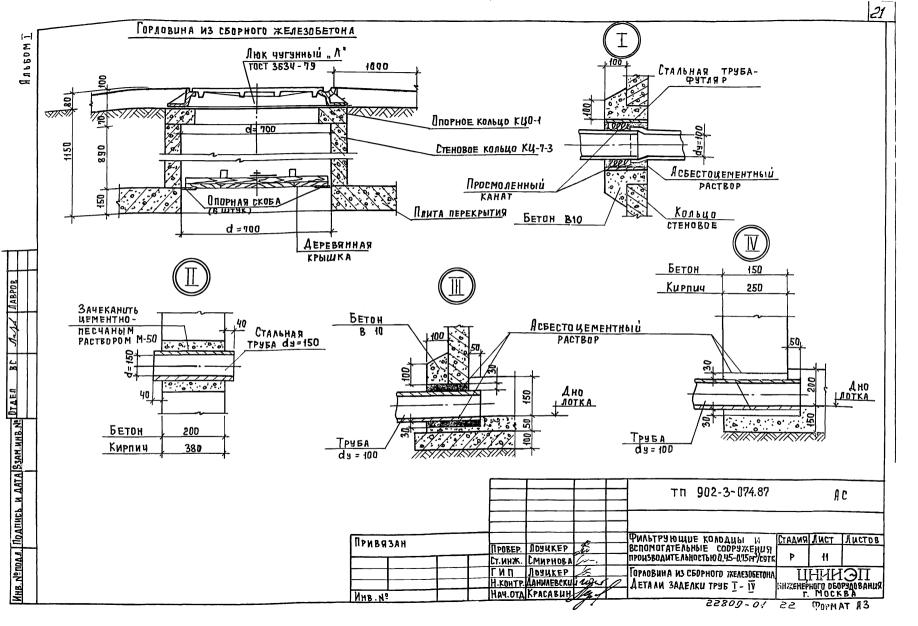
DIAEA

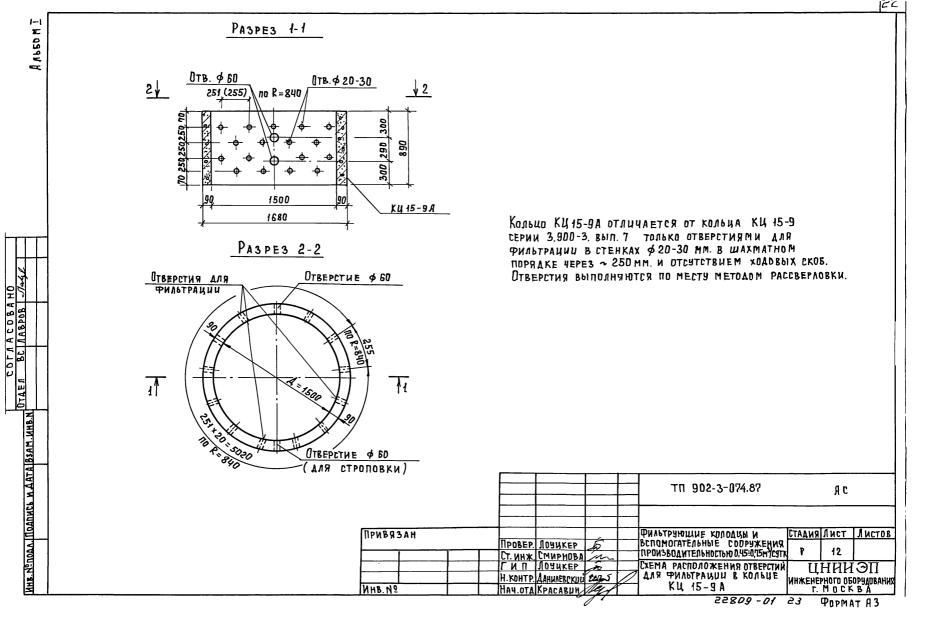
	KPK 0-1					
	PQ3PE3 1-1					
ы.	Одерновка Чугунный люк,Л"	On E	цификация элемен	ЧТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫ Х	HQ AUC	m E
A 6 6 0	<u>КИО-1</u> <u>КИО-1</u> <u>АЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА</u> ЛЕМПЛАЬ ИСМОИСЬКИ	М арка 1103 иция	0603404 EHNE	Нацменование	Koa Eõ. Ki	I Npumey.
Y	ONOPHOIX CKOE DAS ONU-	K40-1	3. 900 - 3. Вып. 7	Кольца опарное жив-1	1 50	
	500 РАНИЯ УТЕПЛЕННОЙ КРЫШКИ	KUN1-/0-1	TO HE	NAUTO NEPEKPHTUS KUNI-10-1	1 250	
	Kun1-10-1	K4 10-6	"	KONDUO CTEHOBOE KU-10-6	2 400	
	2 <u>1</u> <u>1</u> 2 <u>Kuo-1</u>	KUA 10	"	Плита днища куд 10	1 440	
	KU-10-6			<u>Матери а лы</u>		
	X OD O B H E			Бетон в 10	0.35	м 3
	ANCT AC-II	M 1	AC 7	CKOBQ M 1	6 a. 52	
	E 1-0.02 M.I	m2	A C 10	M 2	4 1.2	
1	KU A III B					
	15 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
131	33 ТИРКОЙ ПВВО - 200 ММ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАТИРКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЦЕМЕНТНЫМ РОСТВОРОМ М-200	1. k	COHCTPYKUUA DEPEBAHHOÙ KI	ышки дана на листе 10		
i i	U MENESHEHMEM		Уст онавка сборных колец про Песчаном растворе марки		M UEMEHTH	0-
908	LYNAUTHENHOU I PANIL	3	Люк чигинный "Я"принят по	TOCT 3634-19. MACCA OBHOTO	10KQ 65KM	
3	Замелезни	4.	Проезд овтотранспорта по пе При рязмещении колодия в	РЕКРЫТИЮ КОЛОВЦА ЗАПРЕЩА	ETCЯ,	_
36	i=2%	3.7	та размещении колооца в Веревянной крышкой. Вместо ходовых сков допе	HE	OK BAME	<i>няется</i>
Π	XOUODNE CKOBH	<u>IMBI</u> 5	Вместо ходовых скоб доп!	искается применение п	epectaBa	'LIX
DIAEA		•	ЛЕСПИИЦ.			1
	T, St. St.					
#8. A						
83AM. NHB. N	Плита днища м-1					
E	Ţ <u>180</u>					1
E	Устрайства Чильера 50					
ид	$\rho_{03Pe3 3-3}$ $\left(\overline{V}\right)$ A-I-10		ni	902-3-074.87		At
1 2	Q					
ใจศึก	Анкера-гвозди е=110 бругки деревян. Привязан:					
	Загнуть — 40×30 С= 115 Деревянный В		ADJUKEP B PATEAB	РУЮЩИЕ КОЛОДЦЫ Н ВСПОМО- <u>Ст</u>	THE RHOP	T NHC10B
N Bu	BEPX TO THE WISEP S. 30MM		PMMPHOBA CO- TEADHI	0CT 640 0.45 - 0.75 m ³ B CYMKH	7	\perp
Инв. и пада Падансь и бата	AHMUCE OMUPOR ON WALE STORY	H. KONTP.	AAHHAEBCKHH WOWS / / KOKO	LEU PACRPEAEANTEADHDIN - I KPYCADIN, CEOPHDIN, NH		MAHABO AYPO 30
	AHMUCENMUPOBAHH DIE DPYCKŲ YOX YOMM WHB: Nº	IAT.OTA	KPACADHH MA	22809 - 01 12	C. Mn	
			-	2200y - 01 12	•	

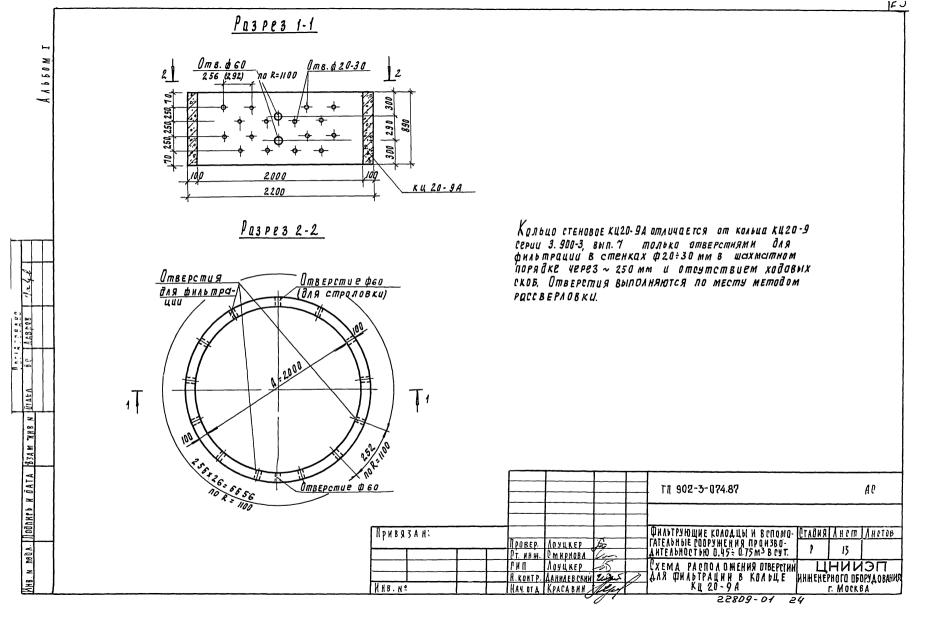


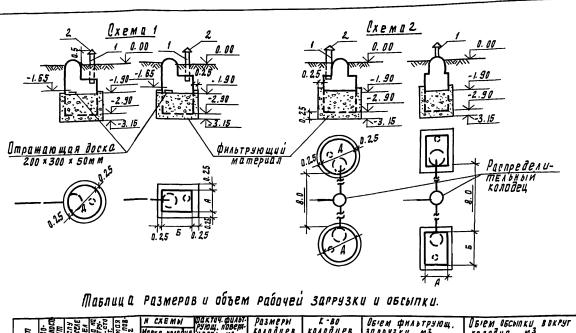
Anbsom	KPK B Pasmep			ФИКАЦИЯ ЭЛЕМ	ЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ Н		
	Одерновка /	Чугэнный люк . Л"	МАРКА, позиция	0603HA4EHU	ІЕ НАИМЕНОВАНИЕ	KOJ. MACCA	MPUME4.
	Насыпной грунт	<u>ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА</u>	КЦП1-10-1	3. 900-3, Bып. 7	-1 ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП1-10 МАТЕРИ А Л	1 1 250	-
			 		BETOH B 15	4.48	3 M ³
3	3EMJR		M 2	AC 10	CKOFA M 2	3 1,2	14-
Б	TAHOBKA TPYE DAHO-PEMEHHO C YCTPONCTBON BETOHHOTO AOTKA	AHUWE C AOTKOM US BETOHA B15 AHUWE C AOTKOM US BETOHA B15 3ATUPKOU 108EPXHOCTEL WEMEHT	ходов 2. Устро 3. Люк Масса о 4. При рі Вереві	ЫХ СКОБ СМ. ОЙСТВО ШИБЕРА ЧУГУННЫЙ ЛЕГКІ ОДНОГО ЛЮКА 65 АЭМЕЩЕНИИ КОЛОЙ ЯННЫХ КРЫШКОЙ.	СМ. ЛИСТ 7. БКГ. БКГ. ЦА ВНЕ ПРОЕЭДОВ ЧУГУННЫЙ ЛЮК ВОПУСКЛЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕСТ	4-79. Заменяетс Авных лес	стниц.
19381							
HHB.NºDOAALIDOA		TIPNB93AH		MUPHOBA 09 UKE P AHUAEBCKUU CASA	RUMANA В СПОМОТАТЕ НА В СПОМОТАТЕ В СПОМОТАТЕ В СПОМОТАТЕ В СПОМОТЕ В СПОМО	P 9	19II
ИНВ. Nº ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. Nº ИНВ.	2 T	XOAOBHE CKOSH	CT.NHX. C	MUPHOBA 09 UKE P AHUAEBCKUU CASA	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ О.45-0.75 м /счтк КОЛОДЕИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРКБ-1 КРЯГЛЫЙ, БЕТОННЫЙ	MI	











-

Σ

0

۵

V

HIB. N NOAN TOONED H BATA BSAM. HIB. Nº

Φλюгαρκα

E	S BO- D HOCT S TTT	GCNY O'ERE Y EA	KG MQ PTP9- 38-CTU	80U 2.		E M bi Koao dub	Фактич РУЮЩ. НОСТЬ,	. фильі 108ерх- м2	Pash Kono	1	KO A O L	14 e B	16 ie 1 30 ii p.	93 K U	M3		KOJO	1 05CHA T 4 Q	KU BO M ³	KPYT
Negl	(100 US 11 EA 12 EA	K-80 D HBB. H KN9.	2365	reesy Ouabi CTb.	кругл.	0M R 9 N H 4 N 0 1 V	KPYTA. KONO O-	ПРЯМВ- УГОЛЬН- КВЛОВЦ.		ПРЯ МО- УГОЛЬН. А * 5 М		NPA MO- Y FO Abh.		ЫЙ К. Общ.		9Г. К. ОБЩ.		ЫЙ К. ОВЩ.	NPAMO E d.	УГ. Қ ОБЩ.
OK	0.45	3	80	5. 60	KOKC-I	4 <i>KØ NK-I</i> KØ <i>NБ-I</i>	6.50	6. 50	1.5	1.0×1.5	1	1	1.8	1.8	1. 5	1. 5	2.5	2.5	2. 6	2. 5
Jec.	0.75	5	80	9. 4	<u>/</u> кф кс-2	ΚΦΠΚ-2 ΚΦΠ 6 -2	9. 4	10.0	2.0	1.5×2.0	/	1	3.1	3.1	3. 0	3. 0	3. 5	3. 5	3. 7	3.1
	0.45	3	40	11. 2	2 K Ø KC • /	2 KØAK-I KØN5-I	13. 0	13.0	1.5	1. 0 x 1. 5	2	2	1.8	3. 6	1.5	3.0	2.5	5.0	2.5	5.2
lynec	0.75	5	40	18.8	<u>2</u> кфко-2	1 2	18.8	20.0	2.0	2.0×1.5	2	2	3.1	5.2	3.0	6.Q	3. 5	7.0	3.7	7. 4

1. Harpysky haim² фulbmpyhweu NOBERXHOCTU MOMHO YBEAUYUM 6 HQ 20°/0 B CAEDYHUUX CAYYAAX; - NPU YCTPOUCTBE QUALMPY HOWETO KONODUA B CPEDHE - 4 KPYNHO3EPHUC-MUX DECKAX:

- при расстоянии менду основанием KONODUQ H YPOBHEM PPYHMOBЫX вод более 2м; - ПРИ НОРМЕ ВОВООТВЕВЕНИЯ НО ЧЕЛО-

BEKO BOAEE 150 A/CYM; - ПРИ СРЕДНЕЗИМНЕЙ МЕМПЕРОМУРЕ

CTOYHOX BOD CBUWE 10°C; -для объектов сезонного действия

2.30 PY304 HIM MAMEPUA AOM CAYHAM правий или щЕБень крупнастью. То 30-50 мм. Обсыпка вокруг колодца 43 ГОГО ЖЕ МАТЕРИАЛА.

3. 3 д отм. 0.00 принята планировоч-HQ9 OTMETKA 3eman. 4. Распределительные колодцы ст.

CIMPOUTEABHYIO YOUTH.

Спецификация PQ3- K-BO MEP ED. MM U3M. CHNECH DECOK Hanmenobanue 0. 5 1.0 1. 0

ПРИВЯЗАН 1. ТРУБО ВЕНТИЛЯ ЦООННОЯ dy= QC Бестоцемент. Рост 1839-80 = 100 П. М 2.2 2.2 3. 3 KOHTP. MHDDHOBA 2 CT. HIM. DAEHUOBA audi PUR. TP. OTOPOAOB NI **AABPOB**

MAB. Nº

22809 - 01 25

Н И ДДДОЛОХ ЭНШИ В ЧТАТАЛИЙ В ИН НЕЙ ЙООО ЭНЬНОЙ ЭТАТОМОПОЯ ТУЭ / 8 М27.0 - 44.0 ОНСТОННАЛЕТИДОВЕНООО

Компоновочные схемы

TN 902-3-074.87

DOPMATA3

HK

TAAHAI AHET INHETOB

ПЕИИНН

ИННЕНЕРНОГО ОБОРУДО ВАНИЯ В МОСКВА

HAG OTA MATCHOS OLIN

Свадная ведамасть

патребнасти в праизвадственных ресчрсах к гипавату праекту "Фильтрующие каладцы и вслатагательные сааружения праизвадительнастьм 0.45 и 0.75 m³ в сутки" на устраиства каладцев фильтрующих из сбарнага железадетана

N N 1/11	Наименавание ресурсав	Единица измерения	Каличества
1	ž.	3	4
	<u> </u>		
1 2	3 ατρατω τρυθα 3 αραδατκα κ΄ πρατα	4- તેમ <i>વુસર્વ</i>	6/8 16/21
	Страительные нашины и абарудавание		
3 4 5 6	Бъльдазеры 80 л.с. Прачие машины Гранодеки пиевнатические Экскабатары с прямай лапатай 0.5 м ³	маш4 рэб. маш4 маш4	0.88/1.12 10.79/16.27 2.54/3.06 1.13/1.46
	<u>Материалы, изделия и канструкции</u>		
7 8 9 10	Пакавки Ядматэда Щить деревянные этелленные Прачие материалы	Kr T M2 psd	0.06/0.06 0.08/0.11 0.60/0.60 8.44/12.60
	<u>Μεςτκόιε κατερυαπόι υ ρεсυρεόι κα</u> <u>απραδαδακυέ</u>	F	·
11 12 13	Бетан тяжелый М100 с крыпнастью запалнителя 40-10 мм Грабий для стацительных рабат араакции 5-10 мм ще- бень из естебеннага камня для страительных рабат нарки чаа фракции 20-40 мм	м ³ м ³	11.19/11.29 1.85/3.19 2.87/4.112
	Материалы, изделия и канструкции		
14	Кальца выс. 89,и 1.19м диам. 1500мм для сматравых каладцев	М	1.39 /2.08
15	Кальца выс. 89 и 1.19м диам. 1500мм для сматравых каладцев сетей Бадапрабада и канализации Кальца выс. 29 диам. таам для сматравых каладцев сетей Бадапрабада и канализации и шахтных каладцев.	м	0.30/0.45
16	Плиты пакрытий ж/б круглые	н 3	0.51/0.76
17	Плиты пакрытий жүб круглыг Бетан тяжелый н-100 ая наналитных неарм. канструктив- ных элементав падземных сааружений. <u>Примечание:</u> в числителе дан расхад материалав и маши арильтрунащих каладцев КФКС-1, в знаменате.	м³ н для эстрайсты ne - K+KC-2.	0.19/0. 29 Pa
	Саставила Тыг И. Булдакава.		

Pachet CHETHOÙ CTOUMOCTU N1

к типаваму праекту "фильтрующие каладцы и вспамагательные сааружения праизвадительнастью 0.45 и 0.75 м³/сутки" на устраиства фильтриницих каладцев из сбарных железабетанных калец.

> 0.28/0.40 THIC. PHO. CMETHOR CTOUMDCTL Нармативна-челавна-ፕሬነር. ፫ሣઈ. Паказатели па смете Стаимасть на: 1. Расчетнуна единицу

Оснавание: АС2

Саставлена в ценах 1984 г.

праизвадительнасти 2. 1 м² абщей плащади зданий ДУб. пчб. 3. 1m3 adsema saahus

ı		1	#	İ	Стаин. еди.	ницы рчб.	Πδιιμα Я	CTOUMOCTE	p46.	Barparal The	140a paбa-
		<i>प्राप्</i> यम् ।	Наименавание рабат и затрат, единица измерения	Калучест-	Beera	Экспл. нашин.	Всега	Оснавнай	ЭКСПЛ. МОШИН		4. не заня - ЭС. нашин
		l ' -	touriand donepenan	60	Оснавнай			зарплаты	B. T.4.	<i>นิจิตภรม</i> ชนธ์	ающ, маш.
١		нарматива			зарплаты				зарплаты	на един.	Bcera
ı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	E1-56 1-11-14	Разрабитка грэнта экскаватррами на гусе- пичнам и калеснам хаду в отвал с кавшам биестипастью 0.5 м3 Грэнт 2 грэппы цена: 132+125,47.0.15	<u>0.04</u> 0.05	<u>150.82</u> 6.53	144.29 57.20	_6	_	<u>5</u> 2	13.20 82.37	
	Z	E1-960 1-80-2	Дабар грэнта врэчнэна _{100 м} 3 цена : 74.5* 1.2	П. ДЗ	<u>89.40</u>	-= -	<u>2</u> 3	_	=	<u>154.00</u>	
	<i>3</i> .	E1-231 1-238 1-29-2 1-29-9	Перемещение грунта 2 группы бульдазерам на расстаяние да зам 1000 m³ цена: (40.8+32.3.2),4.1-0.85	<u>0.04 </u>	<u>98.55</u>	<u>98.55</u> 32.93	-1/5	_	4	47.42	2
_	4.	E1-257 1-268 1-31-2 1-31-13	Засыпка траншей и катпаванав быльдазе- рами найцяастыя да 59квг с перемеще- нием грэнта [[грэппы да 30 м 1000 м ³ цена: (18.9+10.8.5)×1.1	<u>0.02</u> 0.03	<u>80.10</u>	<u>80.13</u> 26.76	Z		2	38.53	-

	7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	5	E1-231 1- 238 1-29-2 1-29-9	Перенещение грчнта 2 грчппы бульдазерам на расстаяние да зам 1000 м³	<i>0.01</i>	98.55	98.55 32.93		-	=	47.42	=
Яльбом.	6 7	E1 - 968 1 - 81-2 E1 - 1184 1 118-10	цено: (40.8+32.3*2)* 1.1*0.85 Засылка вручнум пазух катлаванав, грунт Группы Ганта пневматическими Гринбавками: грунты 2 групп	0.06 0.07 0.23 0.28	46.00 46.00 9.69 6.20	3.49 2.29	3 2 3	3 1		99.30 11.20 3.30	<u>-6</u> -3 1
^	8	E6-260 6 - 31-2	тай мэ Загрэзка фильтрав гравием мэ	1.80 3.10	12.60		<u>23</u> 39		-=-	171	
8.42	9	E8-11-1 8-3-2	Обсыпка гравием вакрыг каладца мз	2.50 3.50	11.91	=	<u>30</u> 42	_	=	<u> 11.89</u>	
902-3-074.	107	E22-446 22-30-1	Эстрайства дильтрунищега каладца кфкст, кфкс-2 из детана сдарнага железадетана мз	1.86 1.86	<u> 106.00</u>	=	<u>131</u> 197	_	=	<u>10.60</u>	
16	#	E6-83 6-9-7	Зстанавка скаб для апирания деревян- най крышки т	0.001	441.00	=	_		=	210.00	-=-
	12	E10-193 10 -36-3	Эстанавка деревянной крышки М г	0.60	<u>0.54</u>	=	1		=	<u> 17.28</u>	=
	13	C122-270	Стоимасть, деревянной крышки этеплен- ной с адибной кравельной сталью с двэх старан м&	0.60	<u> 30.40</u>	=	18	-	=	_=_	-=-
Š											
Взям. ин		<i>U7</i>	ara na Cmere	<u> ២។ ស៊ី.</u>			<u>223</u> 321	4	<u>12</u> 5		<u>32</u> 7
дятв		Ha	кладные расхады- 15.5%	рษช์.			36/53				
и пра		/1./1	анавые накапления -8°%	рษช์.			20/29				
йнв. N° подд Подл. и дятя Взям. инви		80	ега па смете	рчб.			279/403				
EL										0 - 0 (20	

в нислителе дана стаимасть устрайства фильтрующих каладцев КФКС-1, в знаменателе – КФКС-2. Примечание:

Главный инженер праекта Зам. начальника атдела смет и ПОС Исхадные данные: Саставил ст. инженер Праверил рук. группы Перфарация: **Инженер**

Праверия рук. группы

A. Jabpab Т. Калинина

U. *ธิรภิสิต*หลิด T. HUKUTUHU

Е. Навикава

Основание: АСТ

Шифр и

1034444

E1-56

E 1- 960

E1-231 1-238 1-29-2 1-29-9

E 1-257

1- 268

1-31-2

1 - 31-13

1-80-2

1-11-14

норматива 2

Составлена в ценах 1984г.

цена: (18,9+10,8.5), 1,1

1000 m3

Расчет сметной стоимости N2

к типовому проекту "фильтрующие колодцы и вспомогательные саоружения PROUSBOOUTENHOCTHO O. 45 U O. 75. M3/CYMKU "HO YCMPOUCMBO POCAPEDENUMENHOWY каладцев из сборного железобетона.

		Ho 44 No Cri	рмативн Втая про Оказател Паимовп Расчетн	0-9C1108H 089KUU9 10 110 CM 10 HC1:	eme	<u> </u>		ፕыс. руб. гыс. руб.
AC7		1	ipaus8aö	umenan	,00mu 4084 380	שעאו	_=	<i>ดษ</i> ดี. อษดี.
в ценах 1984г.			1m3 000					คษดิ.
Наименование работ и затрат,		Стаим. един	NHPI, DAQ.	Обща	я стоим		POYUX, YEA.	-4. HE 30HR
гдиница измерения	Количес. тво	Bcera	ЭКСПЛ. МОШИН.	Всего	Основной Зарплаты	ЭКСПЛ. МОШИН	пых обслуж ОбслужиВ	OKOW, MOWUHER
		Основной Зарплаты	в т. ч. зарплаты			в т. ч. зарплаты	на един.	8 cera
3	4	5	6	7	8	9	10	11
Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с кавщом в местимастью О.5 м з грунт г группы 1000 м3	0.01	15 0.82 6.53	144, 29 57. 20	_	_		13. 20 82. 37	
цена: 132+125,47, 015 0116 Дабар грчнта врччныго 1 100 m ³ Цена: 74,5. 1,2	0,01	89,40	=	1	-		<u>154.00</u> –	
Перемешение грунта 2 группы буль дазерам на расстаяние да 30 м 1000 m ³ Цена:(40,8+32,3-2),1,1.0,85	D. 01	98.55	98.55 32,93	1	-		47,42	
Засыпка котлаванов дульдозврами мащнастью да 59 квт с перемещением грунта Пгруппы да 30м	a.a1	8 <i>0.19</i>	<u>80.19</u> 26.76	1	_	=	 38.53	=

22809-01 30

CHEMUNG CHOUNDERS

		T								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>5</i> .	E1- 231 1- 238 1- 29-2 1- 29-9	Перемешение грянта 2 гряппы бульдазером на расстояние до 30м 1000 м3	0,001	98,55 —	98 55 32, 93	1	_		47.42	
		Цена: (40.8+32.3.2).1,1. 0,85								
6.	E1- 968 1- 81-2	Засыпка вручнуна позух катлаванов грунт 2 группы 100 м 3	0.01	46.00	=	1	1		99,30	<u></u>
7	E1- 1184 1-118-10	Уплотнение грчнта пневматическими трамбовками грчнты е грчпп 100м ³	0.06	9, 69 6. 20	3. 49 2. 29	1	-		<u>11, 20</u> 3. 30	
8	E1- 175 1- 22-14	Разработка грунта экскаватарами с ков- шам вместимостью в 5м3 на гусеничном колесном хаву с пагрузкой на автомо- били-самасвалы грунт г группы для овволования колобцев	0, 004	<u>178, 21</u> —		1	_		<u>15.50</u>	
g	C 310-1	1000 m³ Перевозка да 1 км для обвалования колодуев	6.86	0.29		2	_		0,09	
10	E 1- 968 1- 81-2	Обвалавание колодцев грчнтом 2 грчппы врччнчто 100m³	0. 04	46.00 46.00	-=-	2	2		<i>99,30</i> —	
11	E1-1205 1-22-3	Укрепление аткасов абвалования адерновкой. 100m²	0. 10	<u>93. 30</u>	-=-	g	_	_=_		-=
12	E 23-109 23-12-1	Устройство колодца КРКС-1 из сборного железабетона м ³	0 . 97	75.00	=	73	-		<u>12.60</u> —	12
13	E 6- 83 6-9-7	Установко скоб для опирания деревянной крышки Т	0,002	441, 00			-	=	210,00	_=
14	E 10- 193 10-36-3	Установка деревянной крышки м2	0.77	0.54		1			0.28	_=
15	C 122-270	Стаимасть деревянной крышки чтепленной с абивкай кравельной сталью с авух старон	0.77	<u>30.40</u>		23		_=_	=	
16.	E 10- 28 10-4-1	Устрайство деревянного шибера м з	D.23	110,00	_=_	25			24.00	_6
								22809	-01 31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	E 15 - 275 15 - 55 - 13	Затирка поверхности потков 100м²	0. 01	<u>35,80</u>	-= -	1	_		<u>37. 00</u>	
18	E 6-253 6-29-4	железнение поверхности потков м г	0.79	0.22	=	1		=	<u>0.30</u>	=
		U таго па смете	₽46. ₽46.			145	3	2		<u>26</u> 1
		Накладные расходы — 16,5 %	р э в. Р э б.			21	_			<u>_</u>
		Плановые накопления - 8%	P ¥ 6.			12				_
	-	Всего по смете	פשק.			178				
		Главный интенер проекта	ſ	afil	A. Nabp	o a B				
		Зам. начальника отдела смет и ЛОС (Исхадные данные:	hil-		Т. Калип	סאטי				
		праверил рчк грчппы праверил рчк грчппы	My	>	U. Булда F. Никит					
		Перфарация: подготовил инженер праверил рук. группы	Hoh	_	E. Habu	кава				
900	03-00487									