# MACADYADBUTEAN ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ П/СТ 35÷500 КВ.

BAPUAHT AND CHXUX U MOKPLIX FPHTOB /

COCTAB NPOEKTA

AALSOMI-PASOUNE HEPTEKN AALSOMI-CMETH

PASPAGDTAH HDXHGM OTZENEHMEM NHCTUTYTA 3HEPCOCETGOPOEKT MUH3HEPCO CCCP

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА НЕВЕДРОВ ГА. ПАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ДИМИ ЛЕНВАЛТ

AALEOM-I

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ВГЛИИНИИ "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" ПР ИКТЗОМ N° 166 от 28 × 76 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

# AN660MA

Наименование листа	N AUCTO	Страни ца
Титульный лист		1
Содержание альбона		2
Пояснительная записка. Начало		3
По яснительная записка Окончание.		4
Μαςπογποβύτεπь εκκ 125 π3 (δαρυακτή όλη κοκρώχ εργητοδ) Οδιμίε Φακτώς	NX-1	5
Маслоуловитель енк 125 п³ (Вариант для ноклых грунтов) Маркировачные схепы	кж-2	6
(გენის გერა გერა გერა გერა გერა გერა გერა გერა	/rxr~3	7
Паслочловитель енг. 80 м³ (вариант для нокрых грчнтов) Маркировочные схемы	NH-4	8
(Τα επουποδυτελο επικ 38 m²   Βαρυαμτό σης εκτικ ο ποκρωχ ερυπτοδ   Οδιμμε δα μπωε	KX-5	9
Маслоуловитель емк 38 м <sup>3</sup> (вариант для суких и покрых грунтов) Маркировочные схемы	KM-6	10
Паслоўловитель енк. 19n3 (вариант для сухих и покрых грунтов) Общие, данные, Маркиробочные схепа	KX-7	#
Маслоуловитель емк 9 м <sup>3</sup> (вариант для сулих и попрых грунтов) Общие данные. Мархировочные схеты.	KXT-8	12
Μασιουποδυτειό επικ 125μ3 (Βαρυακτ όμα ευχύχ τρυπτοδ) Οδιμύς δαμκώς	KЖ-9	13
Масломавитель енк 125 н3 (бариант бля сухих грунтов) Маркировачные схены,	K#-10	14

Наименование листа	Илиста	странии
Паслочловитель емк.80н³ (бариант для сухих грэнтов). Общие данные	KX-11	15
Маслоуловитёль енк. 80 н.³ (Бариант Вил сухик грунтоб) Маркировочные скены	KH-12	16
Yanu 1:7	KH-13	17
Обвязочные балки БОн1 и БОн2	KX-14	18
<i>0ธิธิสร</i> องหы <i>е ธิตกหน ธิดิก</i> 3 น <i>ธิดิก4</i>	KX-15	19
Обвязочные балки 60n5 и бОnб	K#-16	20
Балка Бн I, колонна КП1,плиты UN5-44,4N5-5,ЧП5-64	KЖ-17	21
Каркасы: КР1÷КР8	15X1-18	22
Стальные изделия МН-7±МН6	KX-19	23
Стальные изделия МН-7÷МН-11	KW-20	24
Стальные изделия ГН-12 ÷ НН-17	KH-21	25
Стальные изделия ПН18÷ПН26	KAT-22	26

						<b>(</b>	
Vinas Avera	H* dokym	no2a.u		Маслочловители из сбор. констрэкций для П/ст 35-	HUX 12.	δ.	
					Cum	Ausm	AUCTOB
	Ганаюнов	Figur			P		
Pyx. rpynns	Блинов Данилова			Содержание альбона.	HEDFUCET STOREN		DOEKT
UCHOAHU	<i>Черская</i>	Aprila	-		r. Poct	06-HU-A	CHY

# NONCE RAHARITHORN

#### Т Общая часть.

Типавай проект "Маслауловители из сборных ж.б. конструкций для п/ст 35-500 кв (вариант для сухих и покрых грунтов)" разработан по плани работ института, Экереосетьпроект" на 1976 год.

в прэекте разработано пять типов маслоугоби-Пелей с полезным объемом 125; 80; 38; 19 и 9 м3, что กอร์ชอภละกา อจ๊ะดายนุนกาษ กอนยา ศาสตาส กอน สซ็สอนน อกา всех маслосодержащих аппаратов, применяетые в настоящее вретя на подстанциях 35-500кв.

Маслочловители преднозначены для сбора аваρυθκως εδροεως καιλα ευποδως πρακεφοριαποрав и другого маслосодержащего *϶.Λ*εκ*προοδοργάο*βαна подстанциях.

#### 🗓 Область применения и условия строительства

Маслочловители из сборных железобетонных конструкций разработаны для строительства на всей территории СССР за исплючением районов; вечной перэлоты, с сейстичностью выше вбаллов е просадочными и набохающими грунтами и на подрабатываемых территориях.

Расчетные зипние температуры -20°, -30°,-40° Маслоуловители разработаны для двух грунтовых иславий:

для сухих грунтов;

при наличии грунтовых вод: определяется отмет-Заглубление наслоуловителей кой подвадящего патрубка и уровнем грунтовых вод с учетом их повышения в период эксплуатации.

Максипально допустиный уровень грунтовых вод от верха днища таслоуловителя из условия всплытия Принимается по таблице 1

в качестве утеплителя принят местный грунт Толщина слоя грунта принята по таблице (

## **Ш** Конструктивные решения

Маслоиловители разработаны по двум конструк-Muhhhm exeman: Маслоиловители объемом до 19113- Круглыг из сборных железабетонных колец по серии 3900-265) Маслоуловители объеном более 1943 - пояточеальные в плане, из сворных железоветонных конструкций по серии ииг4-2/10 и альботу ТЭПа N 65970°C.

## N Основные пасчетные положения

Круглые маслауловители расчитаны на гидрастатическое давление грунтовой воды и давление грунта абсыпки, а так же на всплытие. Конструкции круглых маслоуловителей не расчитаны на случай заполнения жидкостью при кезасыпанном котловане.

Прятоцеольные паслоциовители расчитаны на Следуницие виды нагрузок и воздействий:

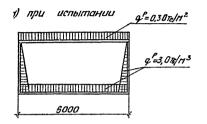
- 1. Постоянные :
  - а) собственный вес всех конструкций;
- б) давление грунта обвалования;
- в) вес грунта на покрытиц
- 2. Временные длительные:
  - а) давление воды при испытании
- 3 Кратковременные:
  - a) CHEEDBAR HARDYSKA DAR III PALIDHA CCCP
- б) вретенная нагрузка на попрытие / вес человека с инстритентот).

Величины перечисленных выше нагризок и воздействий (расчетные и нормативные), а так же коэффициенты перегрузах приведены в таблице2. В соответствии с главай СНиП 🗓 -6-74 " Нагрузки и воздействия пасчет конструкций маслицавителей праизведен на следующие сочетания нагру-30x ม ชื่องข้อบ้อกซืบบัง

- а) стенки (в период гидрастатического испытания)-на давление воды на собственный вес покрытия.
- б) стенки (в период эксплуатации)-на давление грунта обвалования, на нагрузки но покрытий, на подпор грунтовых вод.

- в) покрытие- на вертикальные нагрузки, указанные в таблиие 2.
- г) днище на нагрузки указанные в таблице 2 и на гидрастатический подпор грунтовых вод.

Схены расчетных нагрузак



2) при эксплуатации (случай не заполненного водой резервуара) q=2,9Tc/r12 93=2,37 Te/112 9,4=6,33Te/HZ 92=3,570/113 6000

Расчет конструкций маслоулавителя произведен в соответствии с главай СНиПП-81-62\* Гаризонтальные усилия от давления грунта и воды (пасла) передаются через понолитную абвязку маслоуловителя на плиты покрытия и днища.

Раскрытие трещин допускается до 0,2 мм.

E					Маслоцловители из са	ЖЖ	- + 6	·
		N AOKYM.	Подпись	Дата	Маслаулавители из со канструкции для п	icin 35	X X.0 5÷500K	is .
		Леонов Сенина	dittour	,		Aum	Aucm	AUCTOB
H4	Y.CEKT.	Гапананов	Blim			P		
HO3.	ans Mid	Блинав	24/_		Пояснительная записка	PUEDI	OFFILE	DOENT
Dyn Uc.	ГГРУПП. ПОЛН-	Данилова Соггава	100 pm		(начало)	HDX HO	OCETHI e ardenei où-na- Ao	hneki

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## **⊽** Материалы.

Для изготовления сборных и монолитных конструкций маслоуловителей применяется гидротехнический бетон М 200 по ГОСТ 4795-68.

Бетон всех конструкций маслоуловителей исключением колец люков-лазов, должен соответствовать по водонепроницаемости марке В-8 (водоцементное отношение не более 0.45) по морозостойкости Мрз 150.

#### коррозии.

При наличии агрессивных грунтовых вод, защиту железобетанных конструкций от коррозии следует производить в соответствии с требованиями главы СНи17 [1-28-73 "Защита строительных кон-СПРУКЦИЙ ОГП КОРРОЗИЦ."

Стальные элементы - лестницы, технологические трубы и патрубки покрыть перхлорвиниловым лаком ХСЛ-400 на растворителе Р-4 по грунту ХС-04 Закладные детали должны быть защищены иинковым покрытием.

Узлы сопряжения плит покрытия с монолитной обвязкой маслоуловителей тщательно обетони-

#### VII Προυзβοηςπόο ραδοπ υ πρυεμκα в эксплуатацию.

Все работы по возведению маслоиловителей производить только при положительной температуре наружного воздуха.

Производство работ вести в соответствии с требованиями строительных норм и

СНиП [[]-А 11-70 "Техника безопасности в строительстве" СНиП .... 9-74 " Основания и фундаменты"

СНиП 🞹 - В 1-70 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ."

Приемки в эксплиатацию маслоуловителей производить в соответствии с требованиями главы СНиП [[[- А.10-70\*], Приемка в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений. Основные положения."

#### <u>VIII</u> Гидравлическое испытание маслоуловителей.

Испытание маслоуловителей на прочность и непронициемость производится в соответствии с требованиями СНиП 🞹-30-74, путем заполнения их водой до засыпки котлована при положительной температуре наружного воздуха.

Залив производится до проектной отметки. Первый замер уровня возы следует производить через трое суток после окончания залива, второй замер - через сутки после первого. Пригодность масло уловителя для эксплуатации определяется величиной потерь воды за сутки не превышающих  $3^{\times}$  литров на  $1^{\times}$  смачиваемой поверхности, условии, что струйные утечки не допускаются. При появлении течи испытание прекращается и возобновляется повторно после ремонта дефектных мест.

Испытание маслоуловителей из круглых колец производить при засыпанных пазух котлована.

#### 🗓 Указания по привязке типового проекта.

При привязке типового проекта маслоуловителей необходимо:

- і) Выбрать маслоуловитель из расчета улавливания 100% масла, содержащегося в самом большом трансформаторе, устанавливаемом на подстанции.
- 2) Проставить абсолютное значение относительной отметки ± 0.000
- 3) выбрать толщину слоя грунта на покрытич.

Ταδπυμα 1

Расчетная зимняя	теля на покрытии мас-	Максимально допуст, уровень грунтовых вод от дна маслоуловителей в м при объеме в м						
темпер. £°С	лоуловителей в мм (грунт X=1.7т/м³	125	80	38	19	g		
-20°	500	2,25	2,35	2.75	1.5	1,5		
-30°	700	2,50	2,65	3,05	1.6	1.6		
-40°	1000	2,95	3,05	3,5	1.65	1.65		

,	Нагрузки и воздействия	нормативные (кгс/м²)	Коэф. перегр.	Расчетные (кгс / м²)
1.	Собственный вес конст- рукций маслоуловителя	по проекту	0,9; 1,1; 1,3	_
2.	Цементная стяжка б=3см	54	1,3	7,0
3.	Гидроизоляционный ковер	10	1,3	13
4	Грунт на покрытии У=1.77/м³ h= 0.5м h= 0.7м h= 1.0м	850 1190 1700	1,2 1,2 1,2	1020 1430 2040
<i>5</i> .	Давление грунта на стен- ки маслоуловителя $\xi=1.77/m^3$ ; $\mathcal{Y}=28^\circ$	-	1,2	_
6.	Давление воды находящей- ся в маслоул <b>о</b> вителе	-	1,1	_
7.	Временная нагрузка в виде сосредоточенной силы, прило- женной в середине пролета	100	1.2	120
<b>8</b> .	Вес снегового покрова	100	1,4	140
<b>9</b> .	Временная нагрузка на бровке котлована	1000	1,2	1200

				кж				•		
U3M JIUCI	л И докум.	Подпись	Дата	Масл кон	оуловит Іструкци	ели О для	43 сб п/ст	0PH 3	(ЫХ Ж- 5 ÷ 500 кВ	δ
	Леонов						ЛU	m	Лист	Sucm
Начсект	Сенина Гомоюнов	\$					4			
	Блинов Данилова Сомова	08			тельная Окончани		ка ЭН	EPI OHI	OCETHI HOE OMGE	РОЕК ление

#### Ведотость асновных котплектов рабочих чертежей

Обазначение	Наименование	Примечанис
кж	конструкции железабетанные	

#### Ведамость чертежей основного копплекта тарки КЖ

	Popual	/Jucm	Наименование	Примечание
	22	1	Общие данные	
	,	2	Маркировочные схепы	
		13	Узлы 1÷7	
	,	14	นิชิธิครองหมดะ ชัดภาณ 60m1, 60m2	
	"	17	Балка Бл 1, колонна Кл 1 , глиты иль-4°, иль-5°, иль-6°	
///	"	18	Каркасы КР1÷ КР8	
וושפחלוו	,	19	Стальные изделия МН1÷МН6	
	,,	20	Стальные изделия МНТ+ПНН	
וחווםםמחו	"	21	Стальные изделия МН12+ИН17	
חוום	"	22	Стальные изделия МН18÷ МН26	
,				

## Ведотость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Принечание
UU 24-2/70	Железабетонные плиты для перець тий типа 2 с апиранием на рители прятаугального сечения	
Альбом ТЭПА N65970°С	Желез обетанные плуты талцинай гарт для дниц подбалов зданий	
3900-2 вып.5	Унифицир сб. жб. конструкции во- допроводных и канализационных енкостных сооружений	
「UCT 3634-61	Люки чугунныг для спотровых калодуев.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предуспатривает нероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатации эдания.

Главный инженер проекта Лишин леонов.

#### Сводная спецификация желеговетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Kon.	Притеч,
		Сборные железоветон-		
		Ные конструкции.	_	
		AAR t =- 20°C		l
Π/	U24-2/70	плита ИЛ5-4	5	2,41
П2	K*-17	70 же ЦП5-4 а	1	
		AAR t = -30°C		
П1	UU24-2/70	плита ЦП5-5	5	2,47
П2	KX-17	mo see uns-sa	1	l
		Anat=-40℃		
711	UU24-2/70	плита ил5-6	5	2,47
П2	K-17	TO WE UN5-69	1	
	*** **********************************	AAA GCEXT.		
ПС1	AAbam T311A NG 5970°C	ПЛИТА ПРЖ 3030-1	10	
NA1		то же ПФЖ 6030-1	3	
KUI	3.900-2 вып.5	кольцо опорное к07-1-1	1	0,057
кцг	То же	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КСТ-1-1	3	0,131
		Монолитные железобегон		
		ные конструкции		
KM1	K <b>Ж-1</b> 7	KOJOHHO KM1	10	
60n1	xx-14	Балка 60м1	1	
50n2	mo me	то же 60 п 2	1	
Бл1	кж -17	би1	2	
		<u>Стальныя изделия</u>		
MH3	KX-19	МН3	1	
MH6	то же	пн6	1	
тня	K-20	МНЭ	1	
MH14	KЖ-21	<i>пн 14</i>	1	
MH21	KW-22	TH21	1	
MH23	<i>ጣ0 Ж</i> ይ	MH23	1	
MH24	"	MH24	2	
MH 15	x x −21	MH15	1	AAR t=-200
MH 16	та же	MH16	1	AARt=307
MH 17	y	MH17	1	Дляt=40°С
Л1	[OCT3634-61	ΛιοκΛ1	1	
	./			
		<u> Деревянные изделия</u>		
KPA1	K X -17	Крышка люка деревянная/КА	1	

#### Основные строительные показатели сооружения

•						
Πποιιμαθь застройки	H2 [	68,3				
Общая площадь	M² [	49,5				
Спароительный абъем	M3	255,0				

#### Общие указания

1. За относительную отнетку 0.000 принято отнетка верха сворной железовстонной плиты днища, что соответствует абсолютной отнетке

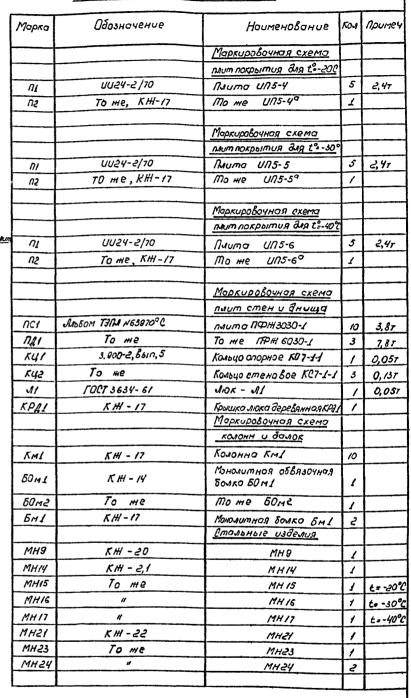
2. Маспиуловитель: разработан для следующих грунтовых условий: У<sup>н</sup>=28°; С<sup>н</sup>=0.02 кг/сп²; Е=150 кг/сп²; У<sub>в</sub>-17ге/н³. 3. Максинально допустипый уровень грунтовых вод от отлетки дна гласлоуловителя из условия всплытия спотреть пояснительную записку (тавлица I).

4. Обратная засыпка котлована и обсыпка паслоуло вителя выше сопественной поверхности зепли производится нестным грунтом. Засыпка пазух котлована грунтом должна производиться равноперно по периметру наслоуловителя с послойным транбованием грунта. Планировка иткосов и горизонтальных поверхностей отсыпки производить путем срезки грунта пасле уплатнения насыпи. Аля посева многолетних трав поверхность насыпи покрывается слоем растительного грунта талииной 10-15 см.

#### Таблица значений величины Н.

Наименование	Теппература наружного возду- ха			
7207(2)/2007/42	-20°	-30*	-40°	
Величина Н(нп)	500	700	1000	

_						KX		
U3M.	Sucm	NêakyM.	Παδπυει	Αατα	Маслоулавители из сворі конструкций для піст эз	161X X. 5 ÷ 500 N	Ö. B.	
		Леонов	Actions	100%	Маслоуловитель епк.125 г <sup>3</sup> (бариант для покрых грунтов)	Aym	Aucin	Jucroh
TA. C	neu.				(вариа́нт для покрых грунтов)	P	1	22
Нач	cent.	Ганаюнов	Blake			<u> </u>	<u>'</u>	
11030	н ГИПа	ษาแหงชิ	May		Office of designing	3HEPT	DCETHI	TIEKT
PYK	<i>г</i> руп.ц	Данилова	Lellasy		Obigue dahhar Historia e. Poemos-ha			enue
Ucne	иния.	Черска я	Seven	-		e. Poci	πο8-на-3	TUHY



						кж			
			Подпись			ж <i>н. б.</i> 0 кв	·········		
			Liverol	50.09	Мослочновитель емк 1254	Jum	AUCM	AUC mot	
		Гамаюнов	-	<u> </u>	(вариант для макрых грунтов)			T-	
4Q3	an [H/H	BAUHOB	More		To appearing day thoughout Godganio	<i>P</i>	مے ا	24	
		Данимава				SHED	TICETLE	DOF	
		Κυρεεδα	Kufins		Мархиравочные схемы		HEPTOCET HOPOEN T HOMMOR OMBENEAUS & POCMOS-HO-LONY		

Маркировочная схема плит

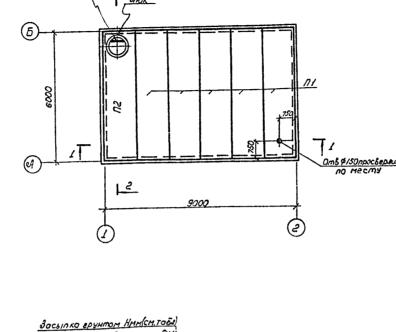
MH23

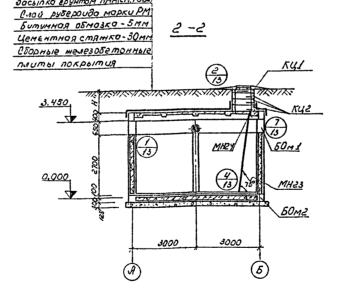
NOKPHIMUS

Маркировочная схема плит

стен и днища

Все незамаркированные монолитные стойки - Км1





Величину Нем в таблице, помещенной на заглавнам листе

1-1

3.450

3.450

3.450

мн и

мн у

мн

con. Vibanice Gadna

Подгатовка из Бетрна м50-200м

9013TM

Tugahari a	innerm nasnaðam	ин в соответствии с дей-
cmbyเอนนาาน ก	роскіі разравина Юрпапи и правинан	н и предуснатривает неро-
		вную, взрывопожарную и по-
Главный	инженер проект	пуатации эдания. Са быше Леонав

SOCT 3634-61

Люки чугунные для спотровых

#### (водная спецификация железобетонных элементов

Марка	Обазначение	Наименование	Кол. ШП	Примеч
		Сбарные железобетонные		
		<u>конструкции</u>		
		AAR t=-20°C		
Π1	uu24-2/70	Плита ЦП5-4	3	2.47
Π2	KX-17	mo sice UN5-4ª	1	
		AAR t°=-30°C		
ΠJ	UU 24-2/70	Плита ИП5-5		
п2	КЖ-17	то же UП5-5°	3	2.47
		Для t°=-40°С	1	
ΠI	UU-24-2/70	Плита ИП5-6	3	2,47
П2	кж-17	MO HE UN5-6ª	1	
		Для всех t°		
NC1	Альбон ТЭПА N65970°C	Плита ПФЖ 3030-1	8	3,81
ΠΔ1	То же	то же ПРЖ 6030-1	2	7.81
K41	3900-2 Gun. 5	Кальцо апарное 1507-1-1	1	0.057
кц2	70 HCE	Кольцо стеново <del>г</del> КСТ-1-1	3	0,131
		Management		
		Понолитные железобе-		
	K#-17	<u>тонные конструкции</u> Колонна ка1		ļ
KHI	Λ <i>λ</i> 17	Балка болз	8	ļ
60 m 4	mo же	Балка болч	1	<del> </del>
	//// же кж-17	6n1	7	<b> </b>
Dn1	7.7.	0111	_	<del> </del>
		Стальные изделия		<u> </u>
MH8	K Ж-20	пн8	1	
MH13	KW-21	MH13	1	
MH2O	KW-22	MH20	1	
MH23	mo Hee	MH23	1	
MH24	11	MH24	2	
MH15	KW-21	71415	1	Aust=202
MH 16	то же	MHI6		119t=30
MH 17	4	ПН17	1	AAR t=-40
11	FOCT3634-61	Stok S1	1	0,051
		Деревянные изделия		
KPA 1	<i>ሺኦ</i> Κ <i>-17</i>	Крышка люка деревянная КД 1	1	

#### Основные строительные показатели сооружения

Площадь застройки	π²	48,0
Общая площадь	П²	33,0
Строительный объём	U3	171,0

#### Общие указания

1. За относительную отнетку ± 0.000 принята отнетка верха сборной железобетонной плиты внища, что соответствует абсолютной отнетке

2. Маслоуловитель разравотан для следующих грунтавых условий: Ум=28°; См=0,02<sup>кг</sup>(см²; E=150<sup>кг</sup>(см²; f<sub>o</sub>=1,7 г/м³ з Максипально допуститый уровень грунтовых вод от отметки дна паслоуловителя из условия всплытия спатреть пояснительную записку (таблица!).

4. Обратная засыпка котлована и обсыпка маслоуло вителя выше естественной поверхности земли производится нестным грунтом. Засыпка пазух котлована грунтом Засыпка пазух котлована грунтом должна производиться равнонерно по периметру наслоуловителя с послойным транбованием грунта. Планировка откосов и горизонтальных поверхностей отсыпки производить путем срезки грунта после уплотнения насыпи. Для посева многолетних трав, поверхность насыпи покрывается слогн растительного грунта толициной 10-15см.

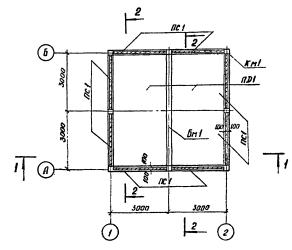
#### Таблица значений величины Н

Наитенование	Тенпература наружного воздуч				
	-20°	-30°	-40°		
Величина Н (пп)	500	100	1000		

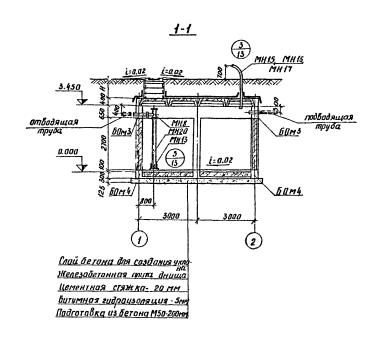
Выт вист Мдокут Подпись Дата КОНСТРУПИИ ОЛЯ П/СП 35°500ХВ

Томини, пр. Леонов В Томи Вистем Сенина Сил Висто Подпись В В Подпись В Подп

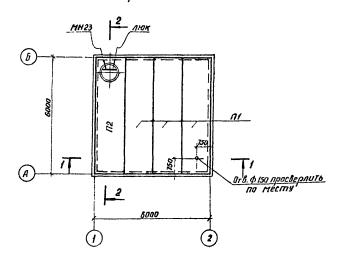
# <u> Маркировочная схема плит</u>

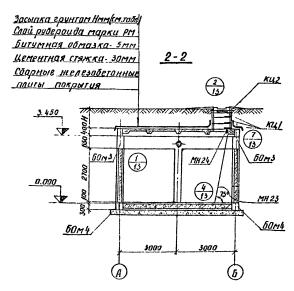


все незатаркированные тонолитные стойки- Кт в



# <u>Маркиривочная схема плит</u>





величину Н ст в таблице, потещенной на заглавнот листе.

#### Спецификация элетентов к таркировочным схетат, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Kan.	. Примеч.
		Маркировочная схета	$\vdash$	
		ппит покрытия для te-208	1	<u> </u>
Π1	UU24 - 2/70	Плита ИП5-4	3	2,47
П2	То же, КЖ-17	То же ил5-4ª	1	
		<u>Маркировочная схема</u>	-	<del> </del>
		THUT HORDEITUR DAR LE -30°C		
П	UU24-2/10	Пกบกาน ปกร-5	3	2,41
П2	То же, Кж-17	То же ип5-54	1	
		Маркиравочная схема		<del> </del>
		плит покрытия для t=-40°C	-	<del> </del>
$\eta_I$	UU24-2/70	Плита ИП5-6	3	2,4
<i>II</i> <sub>2</sub>	Тоже, кж-17	То же ип5-6а	1	
		<u>Маркировочная схема</u> <u>плит стен и дниша</u>	1	ļ
201			١	
<i>NC1</i>	Anboom Talla N65970ªC	Плита ПФЖ 3030-/	8	3.81
ПДІ	To me	10 же ΠΦЖ 6030-1	2	7.87
KUI	3.900-2 86In.5	Кольцо опорное КОТ-1-1 Кольцо стеновое КСТ-1-1	1	0.05
KU2	To me		3	0,131
KPAL	FOCT 3634-61	NOK NI	1	0,057
KPAI	КЖ-17	Крышка люка деревянн.КРД1 Маркировочная схема	11	-
		коланни далак	-	<del> </del>
KmI	KHC-17	Колонна Км1	8	<del> </del>
60m3	кж-11 Кж-15	Монолитная обвязочная балка б0 m3	1	
50m4	Тоже	То же 50м4	1	<b></b>
БМІ	КЖ- <b>/</b> 7	Монолитная бамка Бм1	İ	
		Етальные изделия	$\vdash$	ļ
MH8	КЖ-20	MH8	1	
MH13	КЖ-21	MH 13	1	
MH15	To me	MH15	1	t=-20°C
MH16	#	MH16	1	t=-30°C
MH17	11	MH17	1	t=-40°C
MH20	Кж-22	MH20	1	
MH 23	То же	MH23	1	
MH24	*	MH24	2	
1		L		

								_
E					кж			
1134	Лист	nº ĝoxym.	Подана	Aam	Маслоуловители из сборных ж. Б. Конструк ций для п/ст 35 ÷ 500 кв Маслоуловитель емк 80% Лит Лист Листов			
G.	IHAK Ind	Лепнов	Vester	50.07	Маслаулавитель емк.80м	Num	Nucm	Aucto
Hay	i.cekt	Гамаюнов Блинов	Blan		(вариант для макрых грунтов)	P	4	22
		<u>инина а</u> Данилова	May	9	N	3HEP!	DCEThus	DEKT
UCI	толн.	<i>блондинск</i> а	2 11/20		Маркировочные схемы	r. Pat	roß-Ha-	e hue Mohy

# ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
 KHL	Конструкции железобетонные	

# ведомость чертежей основного комплекта марки Кж

				•
	acops.	Лист	Наитенование	Примеч.
	22		<u> Д</u> бщие данные	
	,,	6	Маркировачные схемы	
	,,	13	 Узлы 1÷7	
	"	16	Обвязочные балки БОМ5 и БОМБ	
	4	17	Балка bm 1, колонна Km1, плиты UП5-4, <sup>2</sup> UП5-5, <sup>2</sup> UП5-6 <sup>2</sup>	
:	,	18	Каркасы КР1÷ КР8	
The court	,,	19	Стальные извелия МН1÷МН6	
	ш	20	Стальные изделия МНТ-МНН	
3	,,	21	Стальные изделия МН12÷МН17	
מווחחחה	,,	22	Стальные изделия МН18÷МН26	
3				

## Ведамость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
UU 24-2/70	Железобетонные плиты для перекры- тий типа 2, с опиранием на риге- ли прямоўгольнаго сечения	
Альбам ТЭПА н65970 <sup>а</sup> с	Железобетонные плиты толщиной 200м для днищ подвалов зданий	
3,900-2 вып.5	Унифиц. сб. ж. б. конструкций водо- проводных и канализационных емкостных сооружений	
FOCT 3634-61	Люки чугунные для смогтро- вых колойцев	

Типовой проект разработан в соответствии с вействующими нармами и правилами и превустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации эвания.
Павный инженер проекта

## Сводная спецификация железобетонных элементев

Марка	<i>ปิจัด</i> งห <i>ส4ย</i> คน <b>ย</b>	Наитенование	Kon. Witt	Примеч.
		Сбарные железобетанные		
		конструкции		
		819 t = -20°C		
Π/	UU24 -2/70	плита Un 5-4	3	2,47
П2	KH-17	То же ил5-4 а	1	
		dnя t=-30°С		
П	UU 24 - 2/70	плита ИП5-5	3	2.47
П2	KH-17	То же ИП5-50	1	
		<u>dna t=-40°C</u>		
Π1	UU24 - 2/70	Плита ИП5-5	3	2,47
172	KHL-17	Та же UП5-6 <sup>a</sup>	1	
		<u>для всех t</u>		
nc2	AALBOM TƏNA H65970 ªC	плита ПФЖ 3030-1	6	
ПД1	То же	То же ПФЖ 6030-1	1	
KUI	3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное КО7-1-1	1	
X42	То же	Кольцо стеновое КСТ-1-1	3	
		<u>Монолитные железобе</u> -		
		<u>тонные конструкции</u>		
KM1	KH-17	колонна КМ1	6	
50M5	KH1-16	балка бОм5	1	
50m6	Тоже	Banka BBM5	1	
		<u>Стальные изделия</u>		
MH7	KHt-20	MH7	1	
MH12	KH1-21	MH12	1	
MH23	КЖ-22	MH23	1	
MH 24	То же	MH 24	2	
MH26	"	MH 26	1	
MH15	KHC-21	MH15	1	Ana t=-20°C Ana t=-30°C Ana t=-40°C
MH16	Тоже	MH 16	1	t=-30°C
MH17	"	MH17	1	
Л1	FOCT 3634-61	ЛюкЛ	1_	0,47
		2		
KO. 1	P210 177	<u> Перевянные конструкции</u>	1	
KP4 1	КЖ-17	Крышка пюка КРД 1		
				1

## Основные строительные показатели сооружения

Плащадь застройки	M2	27.0
Общая площадь	M <sup>2</sup>	15,4
Строительный объем	M3	90,0

#### Общие указания

1. За относительную отметку ±0.000 принята отметка верха сборной железобетонной плиты днища, что соответствует абсолютной отметке

2. Маслочловитель разработан для следующих грунтавых условий:  $y^{H_{=}}28^{\circ}$ ;  $C^{H_{=}}0.02$ кгс/см²; E=150кгс/см²;  $f_{0}=1.7$  тс/м³

3. Макситально дапуститый уровень грунтовых вод от оттетки дна таслоуловителя из условия всплытия стотреть пояснительную записку (тавлица 1).

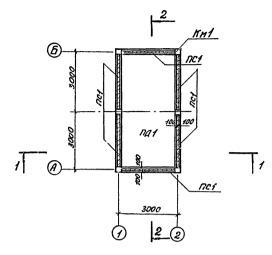
4. Обратная засыпка котлована и обсыпка маслоулавителя выше естественный поверхности зетли производится ранее вынутыт грунтот. Засыпка пазух котлована грунтот должна производиться равнотерно по перитетру маслоуловителя с послойным трамбованием грунта. Планировка откосов и горизонтальных поверхностей обсыпки производить путет срезки грунта после уплотнения насыпи. Для посева многолетних трав, поверхность насыпи покрывается слоем растительного грунта толщиной 10-15см.

#### Таблица значений величины Н

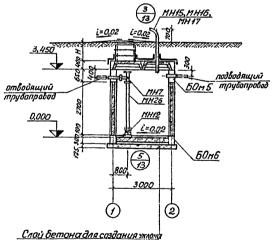
	Температура наружного воздуха				
Наитенование	-20°C	-30°€	-40°€		
величина Н тт	500	700	1000		

					KH				
/Jam	Лист	Nº BOKYM.	Hadaucs	Aura	Ματλογλοδυπιελύ υз τδομ ργκций для п/ст	0H6IX 7 35÷500	H. 5. KU 1 KB	HCT-	
					Маслочловитель етк. 38 т 3	Num	Aucm	Aucrab	
		<u>Сенина</u> Гама <i>юнов</i>	Ces		(вариант для сухих итокрых грунт)	Р	5	22	
11030	тПиПа	блинов	She			ЭНЕРГ	DCETON	IDEKT	
		<u> Ганилова</u> Сотова	AM434	_	Ибщие данные	10 KH 2. Pa	DCETHII LOC OTREI LCTOB-HO	јение Јону	

#### Маркировочная схема плит стен и днища.

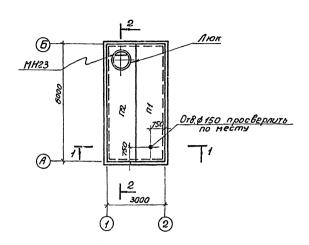


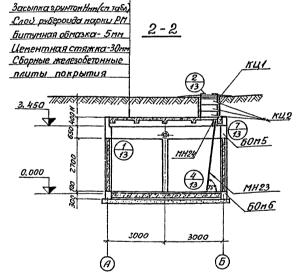
Все незапаркированные понолитные стойки-Yim 1 1-1



Слой бетона для создания эмона Желез обетонная плита дниша Цепентная стяжка - 20 пт Битупная гидраиз оляшия - 5 пт Подготовка из бетона 1150-200 пт

# <u>Маркировочная схема</u>





Величину Н сн. в таблице, понещенной на заглавнан листе.

# Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Маркировоуная схена	┢	
		плит покрытий для t=-20°C	<u> </u>	
Π1	UU24-2/70	Πλυπα UN5-4	1	2,47
П2	То же, кж-17	To me UN5-49	1	
		Маркировочная схема		
		плит покрытийдляt=-30°0		
П1	UU24-2/70	Плита ИП5-5	1	2,47
Π2	TO ME, NAT-17	To me UN5-59	1	
		Маркировочная схета ппит покрытий впя t=-40°C		
П1	UU24-2/70	Плита ИП5-6	1	2,47
п2	To me, KM-17	Тоже ЦП5-60	1	
		Маркировочная схена плит стен и днища	<u> </u>	
nc1	Ansbom Talla Nosaroc	กกมาน กิจาสา 3030-1	6	3,87
NA1	To me	To me NPM 6030-1	1	7.8 r
X41	3,900-2 Bun.5	Кольца опорное кОТ-1-1	1	0,057
X42	To me	Кольцо стеновое 17-1-1	3	0,137
N1	FOCM 3634-61	Nion 1	1	0,057
KPAI	K94.47	Крышка люка дереванная Ма Маркировочная схема	11	
		колонн и балок		
KMI	KH-17	Колонна Кы1	6	
50m5	K/K-16	Μοκοπιτικα οδβεσογκαε δαρκα 50 κ 5		
50m6	То же	To же 50m6	1	
		Стальные изделия		
MH7	K-20	MH7	1	
MH12	KЖ-21	MH12	1	
MH15	To me	MH 15	1	t=-20°C
MH16	"	MH 16	1	t=-30°C
MH17	"	MH 17	1	t=-40°C
MH 23	KX-22	MH 23	1	
MH24	То же	MH24	2	
MH26	"	MH 26	1	

	-			кж				
Uarr Auc	N докум.	Подпис	Actro	ΜαςΛογΛοθυπεπα αз ςδορΗЫΧ ж.Б ΚοΗςπργκαμού δης πίςπ 35÷ 500 κ.Β				
	Леонов	A Jour		Маслоулавитель енк. 38 n3		Лист	Листов	
Нау.сел	Ганаюнов В Блинов	Man	-	(для сухих и мокрых грунтов)	P	6	22	
PYK.ZPY	Данилова п Блондинско			Маркировочные схепы.	ЗНЕРГОСЕТЬПІОВК Т НОжное отделение г. Росто 6-на-Дону			

## Ведотость чертемей основного комплекта КЖ

•	Papriar	Sucr	Наименование	Притечание
	00	JIGET	MULITERIOGABE	1,547 10 14.14
	22	7	Общие данные	
	•	13	<i>Узлы 1÷</i> 7	
	•	17	Монолигная балка БМ1. Колонна КМ1. Плигы UП5-49, UП5-59 UП5-69.	
	*	19	Стальные изделия МН1÷МН6	
	•	20	Стальные изделия мн7÷мн11	
į	"	21	Стальные изделия МНІ2÷МНІ7	
	٠	22	Стальные изделия мнів÷мн26	

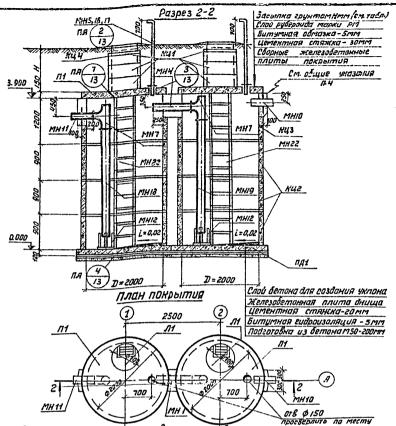
#### Ведомость примененных и ссылочных дакументов

Обозначение	Наитенование	Притечание
3.900-г, вып.5	Унифицированные сборные железоветонные конструкции вабопроводных и канализационных ёткастных сооружений	
FOCT 3534-61	Люки чугунные для смотро- вых колодцев	

# Основные строительные показатели

Площадь застройки	M2	10,0
Общая площадь	M²	8.0
Строительный объёт	M3	44,0

Типовай проект разработан в соответствии с действуницими нормами и правилами и предулами и предулами и предустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания Главный инженер проекта важей /Леонов/



Спецификация элетентов к таркировочным систам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наимено	Yan.	Примеч	
K41	3.900-2 Bыn.5	Кольцо сте	наваекст-1-1	5	0,/37
K42	То же	To me	KC20-2-1	6	1.47 T
K43	ıt	"	KC20-31A	2	1.547
K44	"	Кольца опор	HOE KO7-1-1	2	0.857
<i>Π1</i>	"	Плита перекры	IMUR NN-20-2	2	1.281
ПД1	"	Плита внищ	a udso-1-1	2	1,477
Л1	rocr 3634-61	JIHOK	Л1	2	0.051
КРД1	KHC-17	Крышка люк	A KPA1	2	
MH I	KK-19	Закладное иза	enue MH I	1	
MH7	KH-20	То же	MH7	2	
MHIO	То же	"	MHIO	1	
MH11	"	"	MH11	1	
MHI2	K.H21	"	MHIZ	2	
MHI8	KH-22	"	MH18	1	
MHI9	То же	u	MH19	1	
MH22	"	"	MH22	2	
MH24	ų	"	MH24	4	
MH15	KH-21	"	MH 15	2	t=-20°
МНІВ	То же	n	MH16	2	t=-30°
MHI7	"	11	MH 17	2	t=40°

#### ปิงเมนะ วหลงสคนที่

1.3д относительную отнетку 0.000 принята отнетна верха сбарной железобетожной плиты анища, что соответствует абсолютной атпетке

г. Маслоуловитель разработан аля слебующих грунтовых условий:  $Y^{H}=28^{\circ}$   $C^{H}=0.02^{KC}/cm^{2};$   $E=150^{KC}/cm^{2}$   $\chi_{0}=1.7^{TC}/m^{3};$ 

Макситально допустичной уровень грунтовых вод от отметки дна маслоуловителя из условия всплытия стотрите пояснительную записку. 3. Обратная засыпка котлована и обсыпка таслочловителя выше естественной поверхности зетли производится ранее вынутым грунтом. Засыпка пазух котлована грунтом должна производится равнотерно по перитетру маслоуловителя с послойным тратвованием грунта. Планировка откосов и горизонтальных поверхностей атсыпки производить путем срезки грунта после уплотнения насыпки. Для посева многолетних трав поверхность насыпи пакрывается слогт растительного грунта тапициной по-15 ст.

4. Отверстия в стеновом кольце ксго-3-1я забетонировать обновременно с установкой закладных изделий. Характеристику и марку бетона ст. пояснительную записку.

#### Таблица значений величины н

Наитенование	Гемпература наружного воздуха				
	-20°C	- 30°C	- 40°C		
8еличинаН	500	700	1000		

							HJA	•	
_			א אישאט.	กอตุกมะเ	<b>Jar</b> a		35÷3	00 KB	
0	FIT. LI	CPKT.	Леонов Гатанонов	Licens		Маслауловитель ётк 19 m³	Лит	sucm	AUCTOB
	U030	ากในกล	БЛИНОВ	Mon		(вариант в токрых и сухих грунт)		7	22
•	Lm.	TEXH.	Мазур Вландинская Чурсина			Общие данные. Монтажная схема	HEPFOCETHOPOF HOWHOE OF DE NEW 2. Pacrob - Ha - Don		POKT nemue Domy

Пада и дата	
UMB N° nodn	_

# Ведомасть чертей основного комплекта марки КЖ Наименование SUCT Общие данные Маркировочные схеты

		ı	, 14p, 15p, 500 (11c) (11c) (11c)	1
	*	/3	43.nsi 1÷7	
	"	14	Oбвязочные балки EOm 1 v EOm2	
	*	/7	Балка Бт1,колонна Кт1, плиты ЦП5-49, ЦП5-59, ЦП5-63	
	*	18	Каркасы КР1÷КР8.	
4	*	19	Стальные изделия МН1÷МН6	
праект	*	20	Стальные изделия МН3÷ мн13	
2	"	21	Стальные изделия МН12÷МН17	
تمومن	"	22	Стальные изделия Мнів ÷Мн26	
ğ				

Наименование

Констрикции железобетонные

Притечание

# Ведотость притененных и ссылочных документов

Обозначение	Наитенование	Притечание
UU24 - 2 /10	Железоветанные плиты для перекры- тий типа 2, с опиранием : па ригели прятоугольного сечения	
Яльбогт ТЭПА 1/65970° С	Железобетанные плиты толщи- най годтт аля аниц подвалов зданий	
3,900-2, bs1n.5	Энифицир. еб. XI. Б. хонетрукции бадапровадных и канализационных ёмкостных сооружений.	
FOCT 3634-61	Люки чугунные для стотровых колодцев.	

Типовой проект разроботан в соответствии с действующити нормати и правилати и предустатривает тероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации Здания Главный инженер проожта выши / Леонов.

# Сводная спецификация железобетокных элементов

Марка	Обозначение	Наитенование	Kon Wm.	LIAMAROU
		Сворные железоветон-		
		ные конструкции	1	
		Ann t=-20°C		
П1	4424 - 2/10	Плита ИП5-4	5	2,47
112	U424 - 2/18 KHC-17	Поже 4115 - 49	1	
		Ann t = -30°C		
nz	UU24 - 2/10	Плита UN5-5	5	2,47
пг	UU 24 - 2/70, KHC-17	По же UП5-59	1	
		Для t=- 40°C		
<i>Π1</i>	UU24 - 2/10	Плита ИЛ5-8	5	2,47
П2	UU 24 - 2/70, KH - 17	Поже U115-69	7	
		Ann Beext		
TC1	Альбом ТЭПА N65910 <sup>Q</sup> C	Плита ПФЖ 6030-1	4	
псг	То же	По же ПФЖ 3030-1	2	
ПД1	"	" ПФЖ 6030-1	3	
K41	3, 900-2,8ыл 5	Кольца опорные КОЗ-11	1	0,057
H42	То же	Кольцо стеновое КС 7-1-1	3	0,137
		Маналитные железо-		
		бетонные конструкции		
Km1	HH - 17	Колонна Кт1	4	
50m1	KHC- 14	Βαπκα 60m1	1	
50m2	То же	Tame 60m2	1	
		<u>Стальнье избелия</u>		
MH9	K-20	MH9	1	
MH14	N 24E - 21	MHIY	1	
MH2I	КЖ-22	MH2I	1	
MH23	То же	MH23	1	
MH24	"	MH24	2	
MHI5	KH-21	MHI5	1	Annta-20
MHIB	То же	MHI6	1	Anat=-30 E
MHI7	,	MHIT	1	Anat=-400
Л1	POCT 3634 - 61	Λιοκ Π1	1	
		Деревянные конструкции		
KPA1	KHC-17	Крышка люка КРа 1	1	
			Ш	

#### Основные строительные паказатели сооружения

Плащадь застройки	m <sup>2</sup>	68,3
Общая площадь	m <sup>2</sup>	49,5
Страительный абъёт	m <sup>3</sup>	255,0

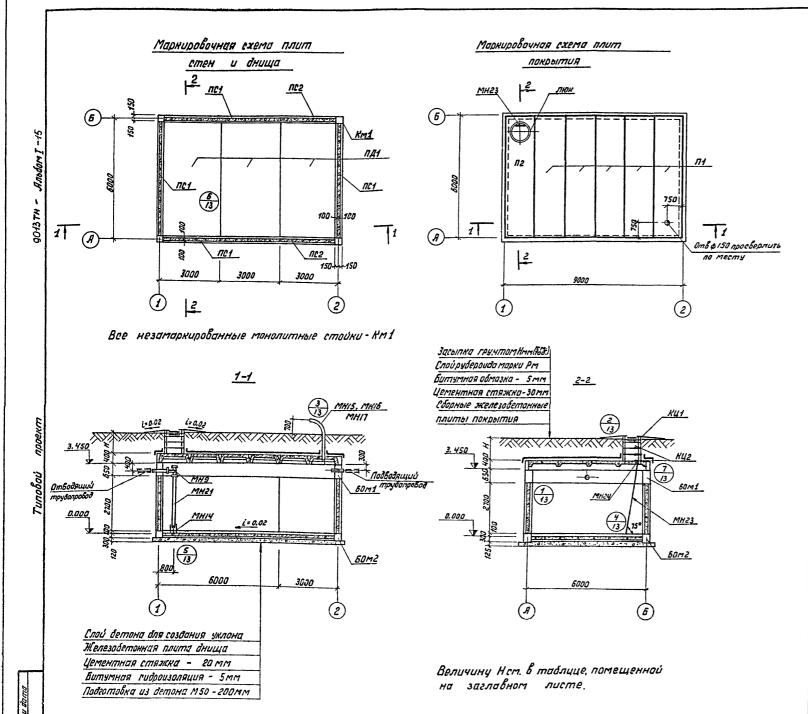
#### Общие указания:

- 1.3a отнасительную отметку ±0,000 принята пттетка верха сборной железобетонной плиты дниша что соответствует абсолютной отмет-
- г. Маслоуловитель разработан для следующих epyhmobola yenobud: y=28°; c=0,02 HPC/cm2; E=150x1c/cm2; Yo= 1,7 TC/M3.
- з. Грунтовые воды отсутствуют.
- ч. Обратная засыпка котпована и обсыпка маслоиливителя выше естественной поверхности земли производится ранее вынутым грунтом. Засыпка пазух котлована грунтом болжна праизводится равнотерно по периметру тислочновителя с послодным тратбованием гринта. Планировка откогов и горизонтальных поверхностей обсыпки производить путём срезки грунта после уплотнения насыпи. Для посева многолетних трав, поверхность насыпи покрывается слоем растительного грунта MOJULUHOU 10-15 CM

## Таблица значений величины Н

Наитенование	Тетпература наружного возбуха			
1	-20°C	- 30°C	- 40°C	
Величина Н (тт)	500	700	1000	

=				N-	H		
ISM AUCT	N đOK YM	กอตักบรษ	Aora	Маслоуловители из сворных конструкций для п/ст 35 ÷500	ж. 5 0 кв		
n. uxxe.np	Леонов	Helwin	30.04	Маслоуловитель ётк 125 m³.	Aum	Sucm	AUCTO6
n.cneu	Сенина	Cuf	,	(вариант для сухих грунтов)	ا م	9	22
Yay cext	Гатаюнов	Black					_ 1
.03amfuna	Блинов	Bohn			3HED1	OCETAN	PILEKT
Рук груп	Аанилова	Migrap		0ชันเบล ชิสหหอเล	Южное	отаелі 16-на - До	HUE
исполи.	Сомова	Call 1		0-0,00 00/1/10/10	r. Poete	15-на-Да	My



# Спецификация элементов и таркировочным схетам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наитенование	Kon.	Приглечание
		Маркировочная схета		
		ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ВЛЯ t=-20°C		
71	44-2170	Плита ИП5-4	5	2.47
пг	TO HE KH -17	To me U115-49	1	
		Маркировочная схета	l	
		плит покрытия для t = -30 %	-	
711	U424-2/10	Плита ИП5-5	5	2,47
Пг	TOWE, NHC-17	To HE UN5-59	1	
		Маркировочная схема	<u> </u>	
		плит покрытия для t=-40°		
711	UU24-2/10	Πлита ИП5-8	5	247
n2	Тоже, - Кж-17	То же 4/15-83	1	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Маркировочная схема	-	
		плит стен и днища	l	
TC1	Anbam 73Na N65970 9 C	Плита ПФЖ 6030-1	4	7,87
nce.	То же	То же ПФЖ 3030-1	2	3,6 T
1141	To me "	<i>" በዋንዚ 6030-1</i>	3	7,87
KU1	3,900-2 Bun.5	Кольцо опорное КО 7-1-1	1	0,057
K42	То же	Кольцо стеновое НСТ-1-1	3	0,137
J1	FOCT 3634 - 61	SION SI	1	0,057
KPAI	K.H.C - 17	Крышка люка деревянная КРД 1	1	
		Маркировочная ехема		
		колонн и балок		
Km1	K 3HC - 17	Колонна Кт1	4	
60m1	KH-14	Балка БОм 1	1	
50M2	Тоже	Tome Bom 2	1	
		Стальные изделия		
MH9	KH-20	MH9	1	
MHIY	KHC-21	МНІЧ	1	
MH22	KXC-22	MH22	7	
MH23	70 xce	MH23	7	
MH24	"	MH24	2	
MHI5	KXC-21	MHI5	1	£ =-20°C
MHIB	То же	MHIS	$\vdash$	t = -30°C
мни	To жe n	MHI7	1	t=-40°C
	,	17/1/17	<del> '</del> -	•

					кж	<u>,</u>		
U3M	Лист	N dokumeht	Прапись	Аата	<u> </u>	HUX X 500 K l		1
Нач.	cexm	Гамаюнав	Sign.	30.01	Маслоулавитель ётк.125н (вариант в сухих грунтах)		лист 10	22
P.K.	reya.	Данилова	assiles;		Маркировочные схеты	193HE 193HE 193HE 193HE	CETHI omden	POEKT

E Aucm

12

13

15

17

18

19

20

21

22

Обозначение

Щ24-2/70

22 11

Обозначение

Общие данные

Маркировочные

Каркасы КР1÷КР8

43501 1÷7

KHE

# Инв.,учтодл. Повп. и дата

	ригели прятоугольного есчения
Альбом ТЭПА N65370 <sup>A</sup> C	Железоветонные пяшты толици- ной 200мм для днищ подвалов эдани
3.900-2 Gain 5	Унифицир Св. жв. конструкций водопроводных и канализациян- ных сткостных сооружений
FOCT 3634-61	Люки чугунныг для спот- робых колодуги
с действующини нор дустатривает перог взрывную, взрывопож пасность при эксп	аботан в соответствии напи и правилапи и пре- приятия, обеспечивающие сарную и пожарную безо- пуатации здания проекта виште/Леонов/

ведомасть основных котплектов рабочих чертежей

Ведопость чертежей основного копплекта тарки КЖ

Наименование

CXCMbi

Балка 61, колонна Кr.1, плиты UN5-4, UN5-5, UN5-6

Ведомость примененных и ссылочных документов

Наитенование

Железобетонные плиты для перекрытий типаг, с опиранием на

Obbasoume Banku 60n3 v 60n4

Стальные изделия МН I÷ МНВ

EMANDHE USBENUR MHT + MH11

Стальные изделия ПИ12÷ПИ17
Стальные изделия ПИ18÷ПИ26

Наитенование

Конструкции железобетонны

Припеч.

Припеч

Примеч.

#### Сводная спецификация железобетонных элепентов

Марка	Обозначение	Наименование	Kor UT	Прит.
		Сбарные жеелезоветан-		
		ные конструкции		
		Для t =-20°C		
71	UU 24-2/70	плита ип5-4	3	2,47
112	UU24-2/70, KX-17	То же ИП5-4ª	1	
		Для t=-30°С		
71	UU24-2/10	ПЛИта ИП 5-5	3	2,47
П2	UU24-2/70, KIK-17	То же ип5-59	1	
		AAR t=-40°C		
111	UU24-2/70	Плита ИП5-6	3	2,47
172	HH24-2/70, KX-17	To see U175-60	1	
		Для васк t		
nc1	Anthom TONa N 65970 °C	Плита ПРЖ 8030-1	4	
NA1	То же	То же ПРЖ 6030-1	2	
KU1	3.900-2, 6bin.5	Кольцо опорное КОТ-1-1	1	
KU2	То же	Кольцо стеновое КС7-1-1	3	
~ <del>~</del>				
		Монолитные железове		
		тонные конструкции		
Krt 1	XX-17	Колонна Км 1	4	
60m3	XX -15	Балка бОн 3	1	
50n4	MO ACE	Baska BOM 4	1	
		Стальные изделия		
MH8	K#-20	T1H 8	1	
TH 13	K#-21	TH 13	1	
MHEO	K# -22	MH20	1	
MH23	То же	MH23	1	
MH24	"	MH24	2	
MH15	K# -21	MH15	1	AANT-200
MH16	То же	MH 16	1	Annt=300
11117	,,	MH17	1	Ant=400
11	FOCT 3634-61	Stok A!	1	0,41
MH16	ХЖ-21			
		Деревянные канструкции		
KPA 1	KX-17	Крышка люка КРА1	1	

#### Основные строительные показатели сооружения

Площадь	застрайки	U2	48,0
Общая	площадь	М²	33,0
Строител	аьный Объет	r13	171,0

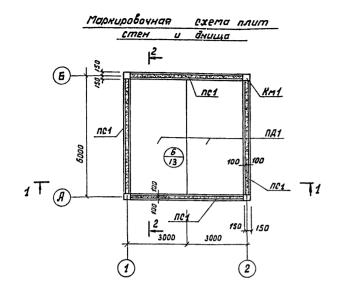
#### Общие указания

- 1 3a атносительную отчетку 0,000 принята отметка верха сборной желеговетонной плиты днища, что соответствует абсялютной отчетке
- 2. Macnoynobumenb paspa<math>fomah dns Cnedyroutux  $ext{c}$   $ext{e}$   
- 3 Грунтовые воды отсутствуют 4 Обратная засылка котлавана и обсылка мас-ภอษภ**อ** ชื่นกายกя выше естественной повержности зегли производится ранее вынутым грунтоп. Засыпка пазух катлована грунтоп должна производилься равномерно по периметру *паслоуловителя* С ПОСЛОЙНЫМ ПРАМООВАНИЕМ грунта. Планировка откосов и горизонтальных поверхностей восытки производить путел срезки ерунта пасле уплотнения насыпи. Для посева пноголетних трав, паверхность HACHINU NOKPHI-CAOEM растительного грунта толщиной 10-15ст.

#### Таблица значений величины Н

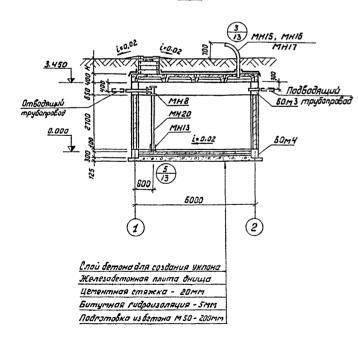
И	Тепперат	ура наруж	к <i>ного воздун</i>
Наипенование	-20°C	-30°C	-40°€
величина Ннн	500	700	1000

						Χж	•	
		Nº ∂oxyrı.			Маслоуловители і конструкций для піст	us co. 35÷.	OO KB	жб.
		<i>Леонов</i> Сенина	Las	180: 1.	Маслоуловитель епк. 80 д	Лит	Лист	Листов
Нач	CEKT	Гапанонов		1	(вариант для сухих грун- тов	ρ	11	22
		Блинов	Appe			ЗНЕРГ	DEETHN	PDEKT
Uen	CAH.	Данилова Сопов а	2/		Общие ванные	HOHEH e.Pach	ae amde 108-40 -	лени е 10н у

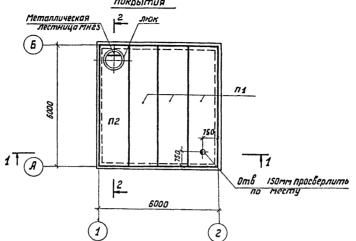


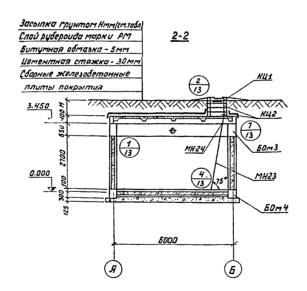
Все незамаркированные монолитные стойки-Км1

#### 1-1



# Миркировочная схета плит покрытия

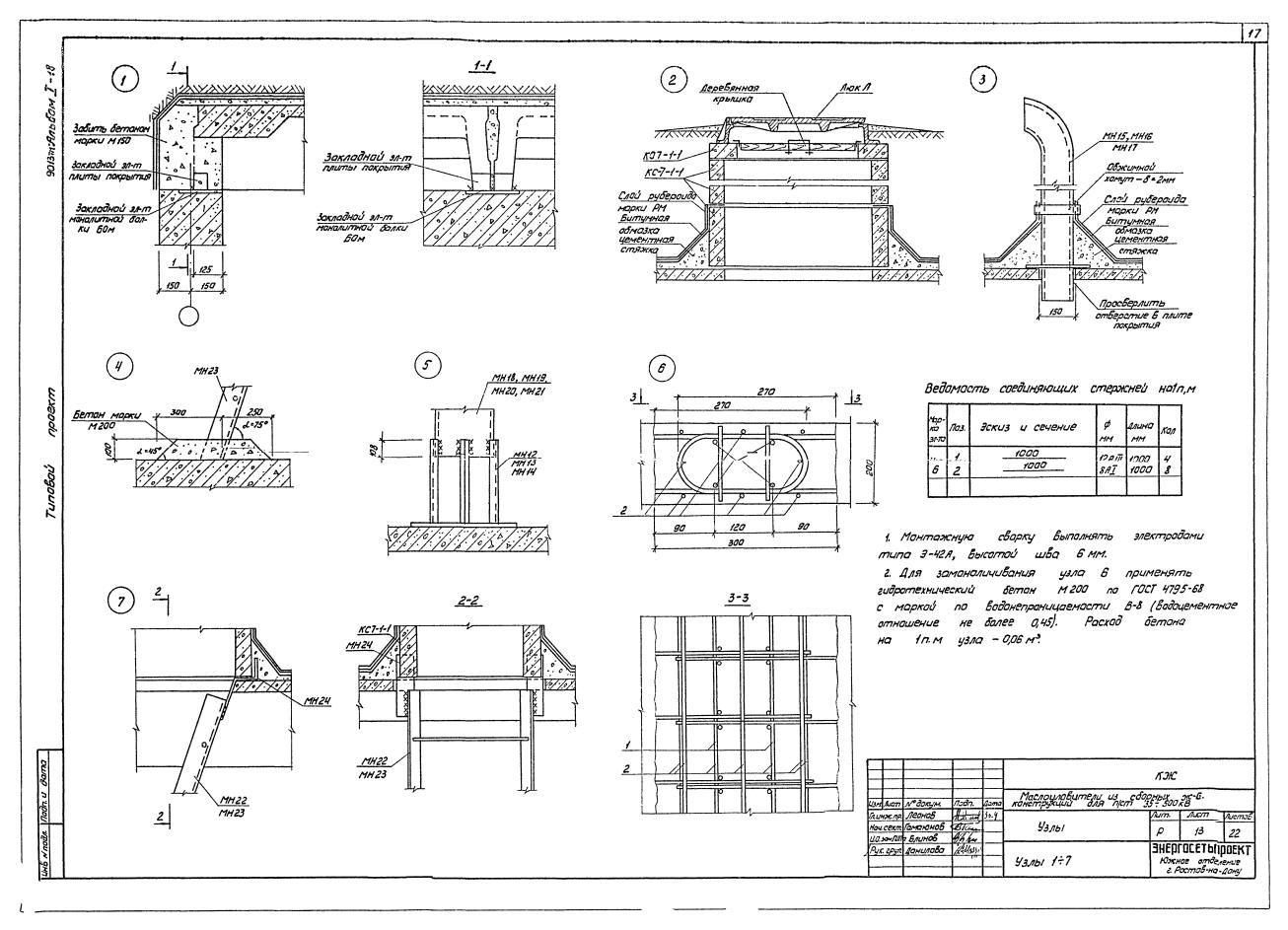




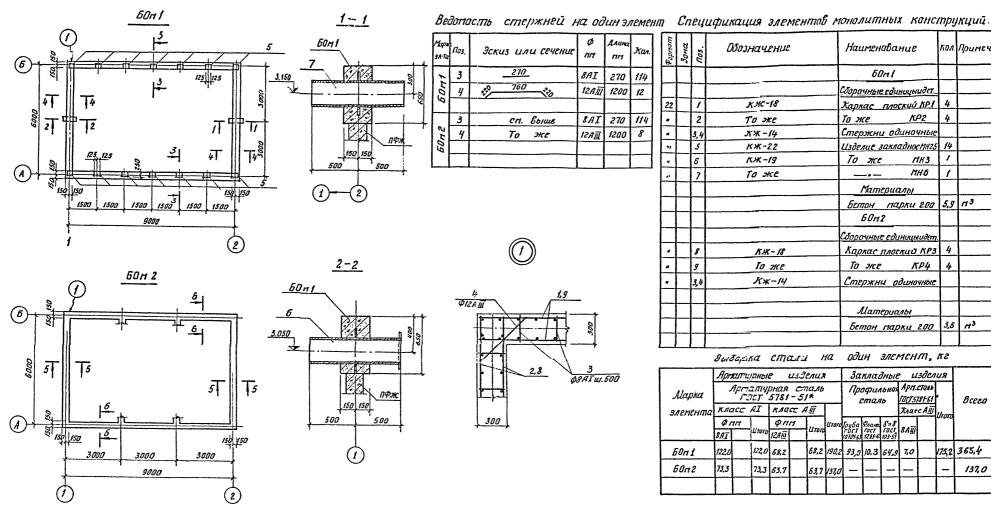
Величину Н ст. в таблице, потещённой на заглавном листе.

#### злетентов к таркировочным схетам, Спецификация OCCOPROVINE

	Расположенный	7 H	Jucme			
Марка	Обозначение		Наитенование	Кол.	Примечал	400
			Маркироврчная схема			
			плит покрытия для t=-20°C			
<i>[]</i> 1	UU 24-2/70	7	Плита UN 5-4	3	2,47	
пг	То же, КЖ-17		To me un 5-4ª	1		
			Маркировочная схета			
			תחשת חסא מולה או			
711	UU 24 - 2/10		Плита UП 5-5	3	2.47	
П2	То же, кж-1	7	Тоже ИЛ5-52	1		
			Маркировочная схета	-		
			плит покрытия для t=-40°C	1		
/71	UU24-2/70		Плита ИП 5-8	3	2.47	
712	То же, КЖ-17	,	Тоже ИЛ 5-69	1		
			Маркиревочная схема			
			плит стен и днища	<del>                                     </del>	<b></b>	
55.4	Альбат ТЭПа N65970	90		,,	7,87	
TC 1		-	Плита ПФЖ 6030-1	4		
17.A.1 K41	70 xce 3,900-2, boin.5		То же Кальца - опорное ка 7-1-1	1	0,050	
KUZ	Та же		Кольцо стеновое КС 7-1-1		0,137	
Л1	POCT 3634-61		1	0,057		
KPQ1	KH-	-/7	Люк Л 1 Крышка люка деревяннаяКЭз	<u> </u>		
			Маркировочная схема			
			<u> налонн и балок</u>	<u> </u>		
Km1	N.	H-/7	Колонна Кт 1	4		
60m3	КЗ	<b>€-15</b>	<i>Балка 60 м</i> 3	1		
60m4	To 24	re	То же бом4	1		
			Стальные изделия			
MH8	КЖ	-20	MH8	1		
MH13	KIH	C-21	MH13	1		
MH20	A'JH	-22	MH20	1	<u></u>	
MH23	To		MH23	1		
MH24			MH 24	2	-	
MHI5	H'AH		MH15	1	t=-20	<u>c</u> _
MHIT	10	жe	MHI5 MHI7	1	t=-30°	·c
				亡		
				KH		
Uara Juct	N докумен Подпись Дат	d <i>NOHE</i>	เราองนายชิ้นเพยาป บร	W	5	
Гл.ИНЖ.ПР Наи сект	Ягонов Змого 3,09 Гаманнов Враго	M	ослаиловитель ёмк 80м3	Aum.	Aucm	Ayo
U.O.serr func	Втонов Арка	(Bapu	ант для сухих грунтоб)	μ	12	2
Рук.груп.	Данилова Д.Ц. 4341	Maj	СКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ	Южна	DEETHAP	<b>YUE</b>







Обозначение Наименование кол Примеч 60m1 Сборачные единицыидст. Каркас плоский КР1 KHC-18 To see То же KP2 Стержни одиночные XX-14 KX-22 <u> Изделие закладностн25</u> 14 То же KXK-19 1183 MHB То же Материалы Бетон парки 200 5,9 п3 60m2 Сборочные единицыидет Каркас плоский КРЗ KK-18 То же To see KP4 Xx-14 Стержни одиночные Материалы Бетон парки 200 3,6 м3

выборика стали на один элемент, ке

		e e		елия			κια			здел		
		оная <b>5781</b>	- 51	паль (*				, I	SOCTS.	781-61	, 1	Всего
KJacc	AI	KAQ	cc A	147					Knae	c A jij	lham	
Фпп	1 '	ФП	u		Utorc	Τρуба	Флан	8=8		1	GIUIU	
8AI	4TOro	12A <u>III</u>		штоп		roct 10101-L	1255-6	10C1 103-57	8АЩ			
122,0	1220	68,2		68,2	190,2	93,0	10.3	64.9	7,0		175,2	365,4
73,3	73,3	63,7		63,7	137,0	-		_	_		-	137,0
1	Класс Ф пп 2AI 2220	КЛАСС AI  Ф ПП  Итого  220  1220	КЛАСС АІ КЛА Ф пп Ф п. АІ Штого 12АШ 1220 1220 58,2	KAGC AI   KAGC A   Prin	KAGC AI   KAGC A	Ф пп         Ф пп         Uroro           220         1220         68,2         68,2         190,2	TSET   5181 - 518	TET 5/81 - 5/8   CMAN   KAGCC AI   KAGCC AII     \$\Phi\$   \$\Phi\$	TIET   5781 - 518   Cmanb     KAACC AI   KAACC AII   Utord   Public   Pub	TIET   5181 - 518   CMADO   INCIS,   KAACC AII	TIT   5/81 - 5/8   CMAPS   MISSISHES	KAGCC AI   KAGCC AII

5-5 6 - 6Плоские каркасы перед установкой в опалубку объединить в пространственные, путем приварки стержней паз. З. 2.800 በቀንድ ПФЖ

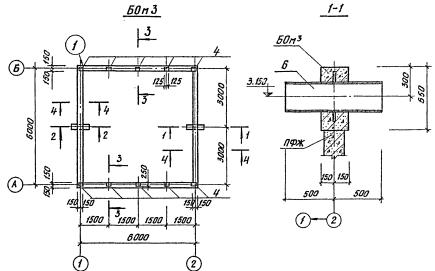
					**		
Ізп Лист	N LOKYTL	שור בינו	Дата	Маслоулавителииз сборны конструкций для п/ст 35	1X + 500 K		
TA UHX 17	Леонов	te d	50.24		Лит	Лист	Aucros
	<u>Гапаюнов</u> Блинов		<u> </u>	Монголитные конструкции	ρ	14	22
Ст. инж Пройсри,	<u>Мазяр</u> Чярсина	3 3 10		С\$ 683304ные балки 60n1 и 60n2	HEDI HOSKA t. Poch	OCETUI 102 omice, 1108 Ha-A	BUEKT THUE THY

подл. Подп. и дата

проект

Τα ποδσά





9013 rm - AMBGOM

5

2800

150 150

3000

# Ведомость стержней на один элепент

Марка Эл-70	Пиз	Эскиз или сечение	ф nn	Длина мп	Kan
13	2	<u>270</u>	8AI	270	92
60n3	3	200 160	12A <u>II</u>	1200	12
DO1 4	2	сп. выше	8AI	270	92
90'	3	То же	12 A 🗓	1200	8

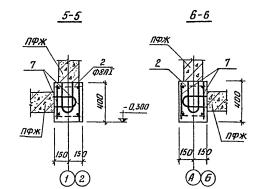
# Спецификация элементов манолитных конструкций

φυρπατ	Зана	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				50n 3		
				Сборочные единицы идетали		
22		1	K*-18	Харкас плоский кР2	8	
"		2,3	KXX-15	Стержни одиночные		
"		4	KX-22	Изделие закладног ПН25	10	
"		5	KX-19	То же ПН2	1	
		6	то же	" MH 5	1	
		$\perp$				
				Материалы		
		4		Бетон парки 200	4,7	м3
-		+		50m4		
				Сборочные единицы и деталь	1	
		7	KX-18	Καρκας πποεκού ΚΡ4	8	
		2,3	K#-15	Стержни одиночные		
-	-	+				
				<u> </u>		
		_			2,9	71 <sup>3</sup>
-+		- -				
لـــا		L				<u> </u>

# выборка стали на один элемент, кл.

					елия				ые	-	13BEA		
KAG						76			ная	rici s			Breco
	~~	$\overline{}$	0	~~		Итого	πρ <b>γ</b> δα Γας Τ Ιολοί - Ευ	PAGNET FOCT 1255-6)	8±8 10CT 103-51	8A-III			
99		99	58		58	157				-		135,3	302,3
99		99	53		53	152							152,0
	Ф, 8AI 99	Хласс I Ф. нн 8AI 99	XAACC AI	XACC AI   XAU   Q	XAGE AI   XAGE	XAACC A   X   XACC A   X   X   X   X   X   X   X   X   X	Ø, riri         Utrara         Ø, riri         Utrara         Utrara           8AT         Utrara         12AW         Utrara           99         99         58         58         157	XACC A   XACC A   X	XAACC A   XAACC A     C   C   C   C   C   C   C   C	XAACC A	XACC A   XACC A   X   C   C   C   C   C   C   C   C   C	XACC A   XACC A   X	XAACC A   XACC A

60m4	<u>2-2</u>
8	<u>60n3</u>
<u> </u>	3,050
5	T5
<u>6</u>	150 150
1 '	500 500
3000	. •

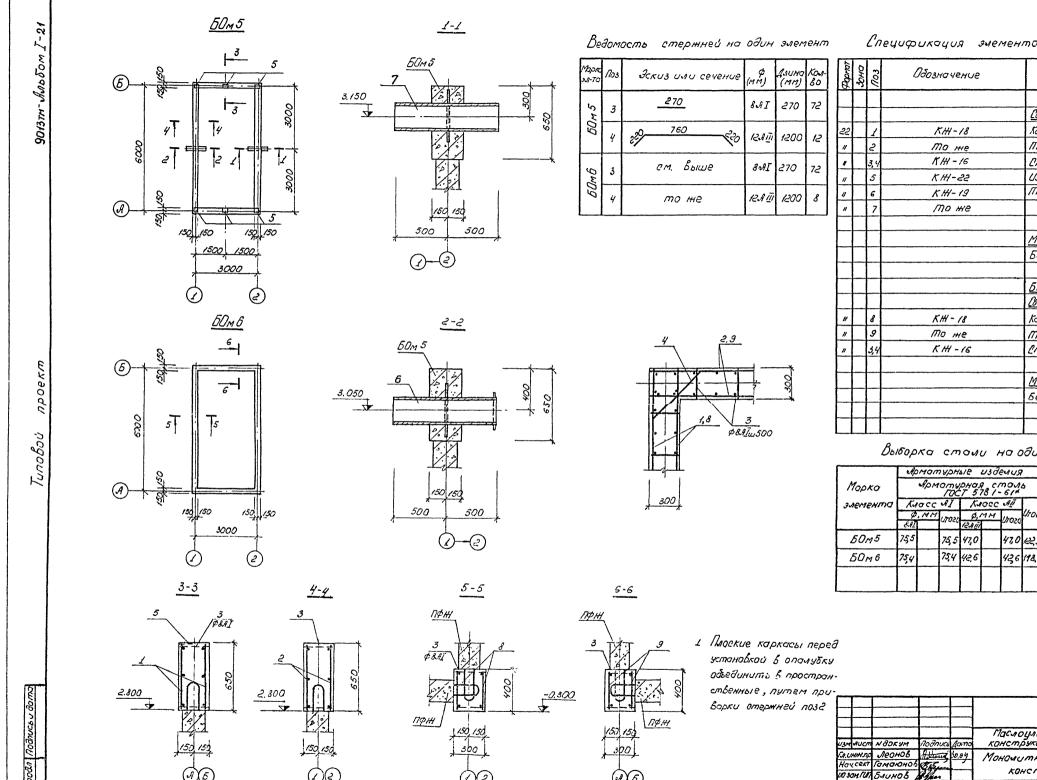


1.Плоские каркасы перед установкой в опалубку объединить в пространственные, путем приварки стержней поз.2.

1.7 PSATU 500

E						КЖ		
(/3/	1 Avem	N AOKYM.	Подпись	Дата	Маслоуловители из сбо конструкций для п/ст	7)HWX 35÷501	ж.б. ?кв	
			telwed	50.c	Монолитные	Sum	Aucm	<b>Дистов</b>
		<u>Гапаюнов</u> Блинов	Blan	-	конструкции	P	<i>15</i>	22
llc.	к. груп. Полн.	<u>Данилова</u> Сопова Чурсина	Care	-	Обвязочные балки БОн3 и БОн4	HEPT HOWHOL 2. POCH	OCET bNF e gmòene rab -na -l	OEKT





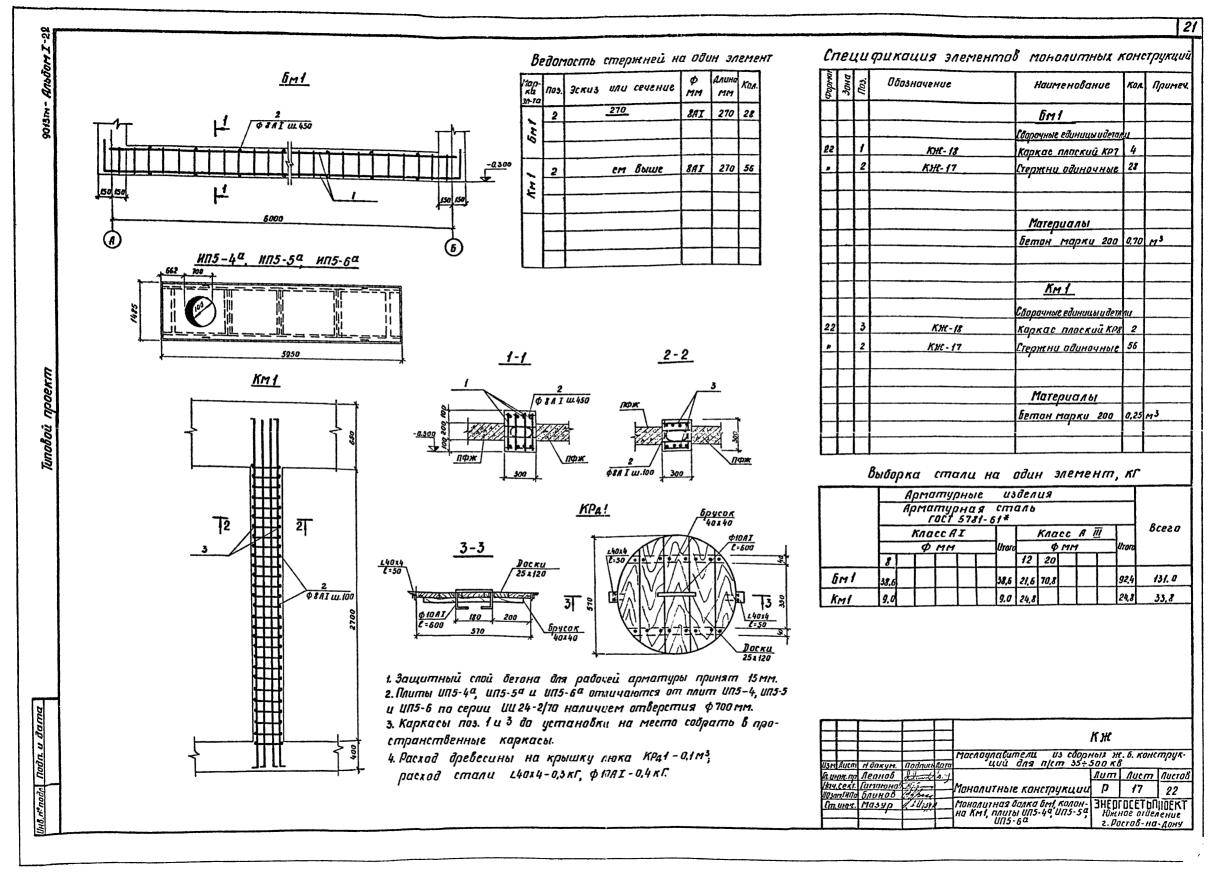
Спецификация эмементов мономитных конструкций

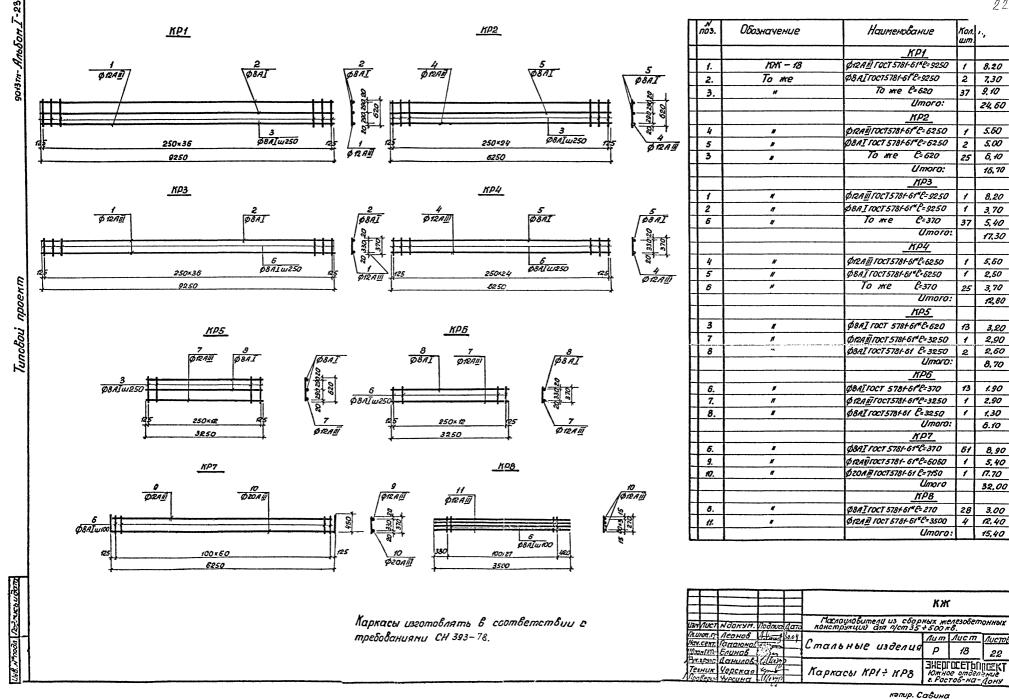
6	対象	103	Обозна чение	Наименование	Kon	Примеч.
				<u>50m 5</u>		
	I			[борные единицы и детоли		
2	2	1	KH-18	Kapkac nyockuú KP-2	4	
"	$\mathbf{L}$	2	Мо не	Мо не КР-5	4	
1	$\mathbf{L}$	3,4	N HH - 16	Стернии одиночные		
"	$T_{-}$	5	KH1-22	Издемие закмодноеМН25	6	
4		6	KH-19	По не МН 1	1	
"	1	7	По не	ıı MH4	1	
	T					
	T			Материалы		
	I			Бетон марки 200	35	мз
	T					
				50M6		
	T			[ворные единицы и детали		
"	T	8	KH-18	Καρκας πλοεκυύ ΚΡ-4	4	
"	T	9	По не	<i>По не КР-6</i>	4	
"	L	3,4	K HI - 16	Стернни одиночные		
L						
	T			Мотериалы		
	T			Бетон морки 200	2.1	M3
L	$\perp$	Ц				
L	$oldsymbol{\perp}$	Ш				

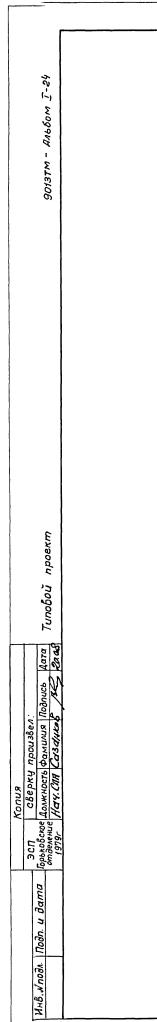
# Выборка стоми на один эмемент, кг

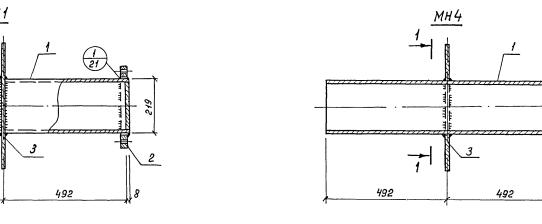
	AL	Man	HQU	6/B	usd.	euus					usde			
Морко		Ярм	МОТУРНОЯ СТОЛЬ ГОСТ 578 1-614						Профильная Сталь			RPM. CTOME FOCT5781-61		
SMEMENTIC		occ						CMONB			KMOC	coll	croeo	8ce20
1	Ø	.MM	UTOZO	ø,	MM	Uroza	Urozo	TOST	FOCT	rocr	8.Ain			
	CMT			124111	├			1010463	1255-61	103-57				
50m5	755		75,5	47,0		47.0	હ્યુ5	62,0	5.9	45,8	3,0		116.7	2,39,2
50m6	75,4		75,4	42,6		436	118,6							118,0
L														

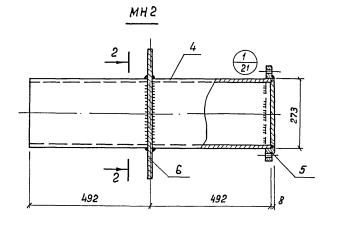
					KH	•	
U3M AUCM	NBORYM	กิดสิกบณ	Jama	Маслоуловители из конструкций для п/сп	cδορί n 35÷3	HBIX HI.	5.
Га.Инн.пр	Леонов	Atom	30.09	Мономитные	dum	<b>Mucm</b>	Wcm08
Hay.cext	Гамаюнов Блинов	34		KOHCMPYKYUU	ρ	16	22
Par epun	ADHU40BO	KULOSYA		DEBASOYHDIE BOUKU	ЭНЕР	OCETAN	POEK T
	COMOBO '	11031		50m 5 u 50m 6	MHHOE OMBENEHUE		

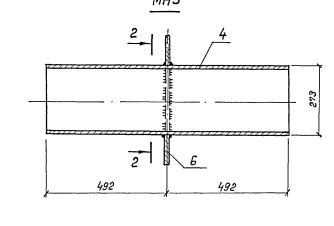


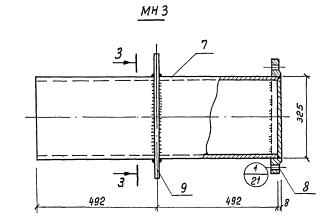


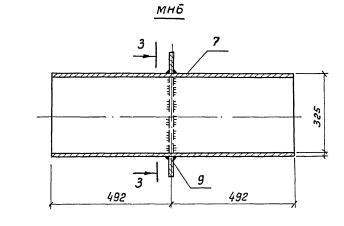


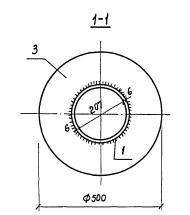


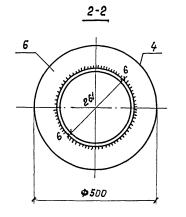


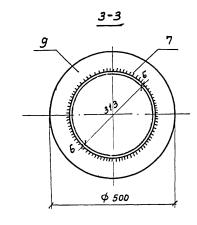








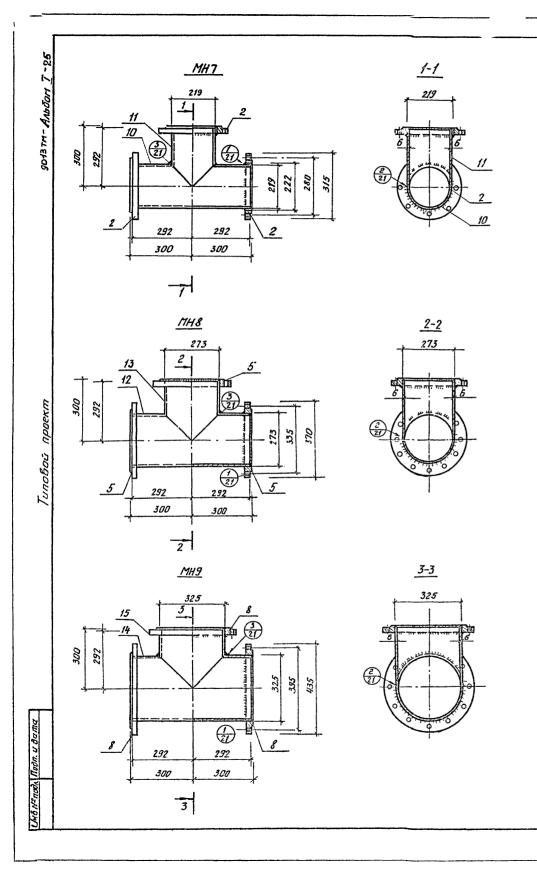




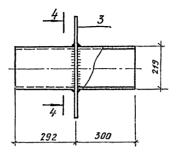
лл поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		MH1		
1	KЖ-19	Труба Ф 219 ГОСТ 10704-63	1	31.0 KF
2	То же	Фланец 200-6 ГОСТ 1255-67	18	5,9 Kr
3	— n —	Cmanb -500k8 roct 103-57*	1	15,7 KF
		MH2		
4	n	Τργόα <u>Φ273</u> ΓΟCT 10704 -63	1	38,9 Kr
5		Фланец 250-6 ГОСТ 1255-67	1	7,7KF
6	/ <sub>1</sub>	CMAND -500×8 FOCT 103-57*	1	15,7KF
		мнз		
7		Труба <u>Ф325</u> ГОСТ 10704-63	1	46,5 Kr
8	— "—	Фланец 300-6 ГОСТ 1255-67	1	10,3 KF
9	—-h	CMQA6 -500×8 FOCT 103-57*	1	15,7 KF
		MH 4		
1	n	Труба Ф 219 ГОСТ 10704-63	1	31.0×F
3	— <i>"</i> —	CmaAb NOADC.	1	15,7 KF
		MH5		
4	— <i>n</i> —	Труба <u>Ф 273</u> ГОСТ 10704-63	1	389KF
6	— n—	CMOND -500x8 FOCT 103-57*	1	15,7 Kr
		MHG		
7		Tpy6q 0325 FOCT 10704-63	1	46,5Kr
9	— n—	CMBAL -500×8 FOCT 103-57	1	15,7 Kr
<u> </u>				

- 1. Все стальные элементы выполнять из стали марки Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71\*.
- 2.Сварку производить электродами типа Э-42 А.
- з. Все сварные швы выполнять высотой 6 мм

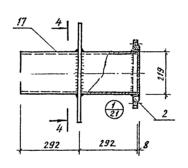
											кж		
Изм	Лист.	х докум.	Подпись	Дата	Маслоуловители из конструкций для n/cn	сборны n 35 ÷ 5	IX Ж.б. 500 кВ						
Tn.u	Гл.инж.пр Леонов Нач. сект. Гамаюнов			Jum.	<i>Aucm</i>	Листов							
					Стальные изделия	P	19	22					
4 D. S	ам ГИП	Блинов											
Pyk.	ep.	Данилова			Стальные изделия	3HEPENCET HOODENT							
Hen	олн.	Сомова			MH 1 ÷ MH6	ЗНЕРГОСЕТ ЬПРОЕКТ Южное отделение г.Ростов-на-Дону							



MH10



<u>MH11</u>



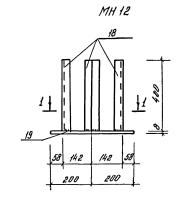
NN 1703.	Обозначение	Наименование	Кол	Принеч
		MH7		
10	KX-20	Τργδα <u>Φ219</u> ΓΟCΤ 10704-63	1	18,3KC
1/	То же	Τργδα <u>\$219</u> ΓΟΟΤ 10704-63	1	9,1xr
2	"	Фланец 200-6 ГОСТ 1255-67	3	17,7ar
		<u>MH8</u>		
12	,	Τρυσα <u>Φ273</u> ΓΟCT 10704-63	1	23,0xr
13	"	Τργδα Φ 273 ΓΟΟΤ 10704-63	1	11.3Kr
5	"	Фланец 250-6 ГОСТ 1255-67	3	23,0xr
		<u>MH9</u>		
14	••	Τργδα - <del>0325</del> ΓΟCT 10704-63	1	27,5 Kr
15	**	Τργδα #325 ΓΟCT 10704-63	1	13,8 Kr
8	10	Фланец 300-6 ГОСТ 1255-67	3	30,9×r
		MH ID		
16	•	Τργδα \$219 ΓΟCT10704-63	1	18,6Kr
3	"	Cmass -500 8 FOCT 103-57*	1	15,7Kr
		MHII		
17	11	Tpyoa #219 1007 10704-63	1	18.3Kr
3	11	Сталь - 500x8 ГОСТ103-57	1	15,7Kr
	"			

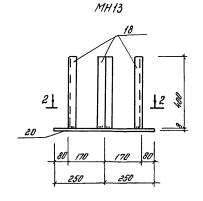
- 1 Все стальные элепенты выполнять из стали марки Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71\*
- 2. Сварку производить электродани типа 3-42А
- з Все сварные швы выполнять высотой впп

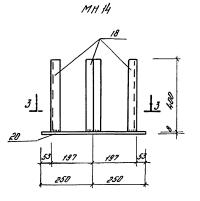
4-4
3 16 17 500

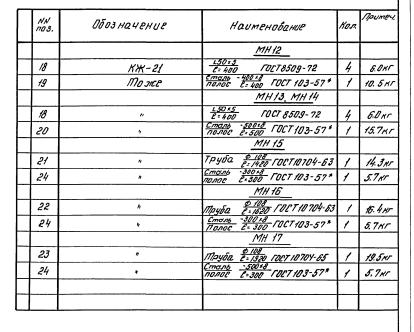
-				кж				
		Подпись	Дата	Маслоуловители из сбор конструкций для п/ст	35 ÷ 5	K. 5. 00 KB		
Гл.инж.пр		lidge			Aum	Aucm	AMMOS	
	Гапаюнов В линов	Blokery	٠	Стальные изделия	P	20	22	
	Данилова	13.		Стальные изделия	HEPFOLETANPOEKT			
Ucnamut	Сопава	<u></u>		MHT + MHM				

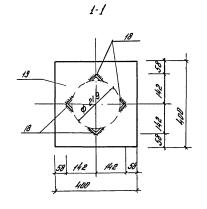


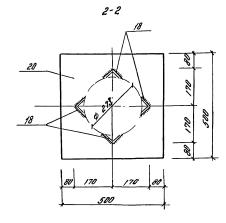


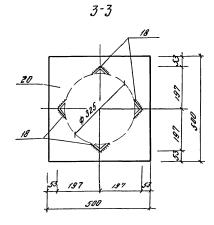




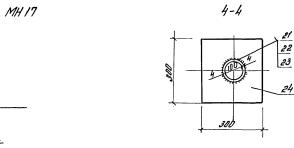


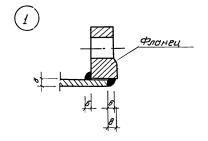




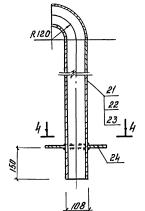


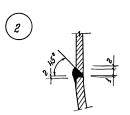
MH15, MH16, MH17

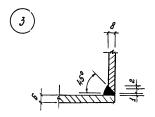




1. Все стальные элементы выполнять из стали марки Ст 3 КП2 ГОСТ 380-71. 2. Сварку производить электродами типа 3-42A. 3. Все сварные швы выполнять высотой в мм.







					КЖ Маглаулабители из сбарных эк д. хоготрукций для п/ст 35÷500 кв.				
1/311	Buom	н Докум.	<i>Подпись</i>	Aama					
		Леонов					Sucm	Nuonot.	
		Canainnob Canainnob			Етальные изделия.	P	21.	22	
Pyr.	<u>D.SDMINIA EMUHOB</u> Pyr. Prym. Janunoba Ingan. Vomoba				CMOLAGNOIR US DEAUA 3HEPTOLETHIA PARCHOE OMICE OF CO. POLYMOLOGICAL POLYMOLOGICA P			PDEKT	

