

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 36

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

СНИП 4.02-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 36

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

СНИП 4.02-91

УТВЕРЖДЕН
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГОССТРОЯ СССР
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНИП 4.02-91 СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ
И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК N 36. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.

ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991-10С

РАЗРАБОТАН ОБЪЕДИНЕНИЕМ ГИДРОПРОЕКТ МИНЭНЕРГО
СССР, В/О СОЮЗВОДПРОЕКТ ГОСКОНЦЕРНА "ВОДСТРОЙ"
ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР
И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ:ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЬКИН, В.А.ГОЛУБЕВ
(ГОССТРОЙ СССР), М.В.АПУХТИН, Т.В.АЛЬМЯШЕВА,
КАНД.ТЕХН.НАУК Э.З.ЭЛЬКИН, Г.Д.ИВАНОВА (ЦНИИЭУС
ГОССТРОЯ СССР), Н.В.ПИВОВАРОВ (ГИДРОПРОЕКТ МИНЭНЕРГО СССР),
Т.Н.БАУКОВА (В/О СОЮЗВОДПРОЕКТ ГОСКОНЦЕРНА "ВОДСТРОЙ")

СТРОЙИЗДАТ 1991

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНИП 4.02-91; СНИП 4.05-91
	СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ СБОРНИК 36 ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИ- ЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОН- НЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84) СБОРНИК 36 ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТ- РУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ВОЗВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ НАСЫПНЫХ НАПОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО, ВОДНОТРАНСПОРТНОГО, ГИДРОМЕЛИОРАТИВНОГО И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

1.2. ГРУНТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ЭТИХ СООРУЖЕНИЙ, В НОРМАХ РАЗДЕЛЕНЫ НА ДВЕ ГРУППЫ: А) НЕСВЯЗНЫЕ С ЧИСЛОМ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕНЕЕ 0,01. К НИМ ОТНОСЯТСЯ ПЕСЧАНЫЕ И КРУПНООБЛОМОЧНЫЕ (ВАЛУННЫЕ, ГАЛЕЧНИКОВЫЕ, ГРАВИЙНЫЕ) ГРУНТЫ; Б) СВЯЗНЫЕ С ЧИСЛОМ ПЛАСТИЧНОСТИ 0,01 И БОЛЕЕ. К НИМ ОТНОСЯТСЯ ГЛИНИСТЫЕ ГРУНТЫ (СУПЕСИ, СУГЛИНКИ, ГЛИНЫ).

1.3. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.1-5 ЗАТРАТЫ НА РАЗРАБОТКУ ГРУНТОВ В КАРЬЕРЕ И ТРАНСПОРТИРОВКУ ИХ В ЗЕМЛЯНОЕ СООРУЖЕНИЕ НЕ УЧТЕНЫ И ОНИ ДОЛЖНЫ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО: РАЗРАБОТКА - ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СВ.1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ" БЕЗ УЧЕТА ЗАТРАТ "РАБОТА НА ОТВАЛЕ"; ТРАНСПОРТИРОВКА - ПО СБОРНИКУ СМЕТНЫХ ЦЕН НА ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА (ЧАСТЬ 1). ПРИ ЭТОМ ОБЪЕМ ГРУНТА, ПОДЛЕЖАЩИЙ РАЗРАБОТКЕ В КАРЬЕРЕ, НЕОБХОДИМО ПРИНИМАТЬ С УЧЕТОМ РАСХОДА ГРУНТА, УКАЗАННОГО В НОРМАХ ТАБЛИЦ 1-5, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЙ, ИЗЛОЖЕННЫХ В П.2.1 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

ВЪЕЗДОВ И СЪЕЗДОВ, РАСПОЛАГАЕМЫХ ВНЕ ПРОФИЛЯ ВОЗВОДИМЫХ СООРУЖЕНИЙ, ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ ДРУГИХ СБОРНИКОВ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНЫХ ДАННЫХ.

1.6. ЗАТРАТЫ НА РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ОСНОВАНИЙ ПОД СООРУЖЕНИЯ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ ДРУГИХ СБОРНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТНЫМИ ДАННЫМИ.

1.7. ЗАТРАТЫ НА ОТСЫПКУ ГРУНТА В ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ЗУБ ДАМБЫ И ПЛОТИНЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 2.

1.8. ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ МОРЕННЫХ ГРУНТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ КРУПНЫХ НЕГАБАРИТНЫХ ВАЛУНОВ РАЗМЕРАМИ, ПРЕВЫШАЮЩИМИ ПОЛОВИНУ ТОЛЩИНЫ ОТСЫПАЕМОГО СЛОЯ В УПЛОТНЕННОМ СОСТОЯНИИ, ЗАТРАТЫ НА ИХ УДАЛЕНИЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ.

1.9. В РАСЦЕНКАХ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН ОПРЕДЕЛЕННЫ ИСХОДЯ ИЗ СТОИМОСТИ МАШИНО-ЧАСА МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ПРИ УСЛОВИИ РАБОТЫ ИХ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ПРИ РАБОТЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ И ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА К

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВОЗВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ СКРЕПЕРАМИ, К НОРМАМ ЗАТРАТ БУЛЬДОЗЕРОВ ТАБЛ. 1-3 И 5 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3.1-3.7 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДЛЯ ВОЗВОДИМЫХ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВ ИЗ ПОЛЕЗНЫХ ВЫЕМОК ЗАТРАТЫ НА РАЗРАБОТКУ И ТРАНСПОРТИРОВКУ ГРУНТОВ НЕ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ.

1.4. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 1 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРИМЕНЕНИЕ КАТКОВ МАССОЙ ДО 16 Т И БОЛЕЕ. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХ ИЛИ ИНЫХ КАТКОВ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРОЕКТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМОВ И РАЗМЕРОВ СООРУЖЕНИЙ И ИНТЕНСИВНОСТИ ИХ ВОЗВЕДЕНИЯ.

1.5. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 1-5 УЧТЕНА ЗАТРАТА НА УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВЪЕЗДОВ, СЪЕЗДОВ И ПРОЕЗДОВ ПО НАСЫПИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ

УКАЗАННЫМ ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ПП.3.8-3.9 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.10. РАСЦЕНКИ В НАСТОЯЩЕМ СБОРНИКЕ ДАНЫ ДЛЯ БАЗИСНОГО РАЙОНА (1-Й ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ РАЙОН). ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ РАБОТ ДЛЯ ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНОВ, БАЗИСНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В РАСЦЕНКАХ ДОЛЖНЫ КОРРЕКТИРОВАТЬСЯ С УЧЕТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ, ПРИВЕДЕННЫХ В П.3.10 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. НОРМАМИ ТАБЛ. 1-5 ПРЕДУСМОТРЕН РАСХОД ГРУНТА НА ИЗМЕРИТЕЛЬ НОРМ С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И УКЛАДКЕ В ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ОТСЫПКЕ ЕГО С УПЛОТНЕНИЕМ ДО ЕСТЕСТВЕННОГО

ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР		УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115		СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.
---	--	--	--	--

СОСТОЯНИЯ В КАРЬЕРЕ. ПРИ УКЛАДКЕ В ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРУНТА СО СТЕПЕНЬЮ УПЛОТНЕНИЯ ЕГО БОЛЬШЕ (ПЕРЕУПЛОТНЕНИЕ) ИЛИ МЕНЬШЕ (НЕДОУПЛОТНЕНИЕ), ЧЕМ В ЕСТЕСТВЕННОМ СОСТОЯНИИ, К НОРМАМ УКАЗАННЫХ ТАБЛИЦ НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ:

K1 - КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ, МАШИН И К НОРМАМ РАСХОДА ГРУНТА И ВОДЫ, УЧИТЫВАЮЩИЙ СООТНОШЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ГРУНТА В СООРУЖЕНИИ И В КАРЬЕРЕ И ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ УВЕЛИЧЕНИЕ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЕМА ЗАВОЗИМОГО В СООРУЖЕНИЕ ГРУНТА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ПО ФОРМУЛЕ.

$$K1 = \frac{РДК}{РДС}$$

ГДЕ РДС - ПЛОТНОСТЬ СУХОГО ГРУНТА В СООРУЖЕНИИ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ;

РДК - ПЛОТНОСТЬ СУХОГО ГРУНТА В КАРЬЕРЕ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ;

K2 - КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ КАТКОВ И ТРАКТОРОВ, УЧИТЫВАЮЩИЙ ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛА ПРОХОДОВ КАТКОВ ПО ОДНОМУ МЕСТУ, ПРИНИМАЕМЫЙ В РАЗМЕРЕ: 1,5 - ПРИ ПЕРЕУПЛОТНЕНИИ ГРУНТА; 0,5 - ПРИ НЕДОУПЛОТНЕНИИ ГРУНТА.

2.2. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНЫ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ПРОФИЛЯМ И В ТЕХ ЖЕ ИЗМЕРИТЕЛЯХ, КОТОРЫЕ ПРИНЯТЫ В НОРМАХ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

2.3. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ В ПРОЕКТАХ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ЭКРАНАМ И ЯДРАМ НЕОБХОДИМО ВЫДЕЛЯТЬ ОБЪЕМЫ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ ЧАСТЕЙ. К НИЖНЕЙ ЧАСТИ ОТНОСИТСЯ ОБЪЕМ КОНСТРУКЦИИ РАЗМЕРОМ 15 М ПО ВЕРХУ В ПОПЕРЕЧНОМ СЕЧЕНИИ. К ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ОТНОСИТСЯ ОСТАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ КОНСТРУКЦИИ.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОД СМЕТНОЙ НОРМЫ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К				СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН (ВКЛЮЧАЯ И ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ МАШИНИСТОВ)
		НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ МАШИНИСТОВ	НОРМАМ ЗАТРАТ МАШИН		
1	2	3	4	5	6	
3.1. ДОСТАВКА ГРУНТА В ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СКРЕПЕРАМИ	1 (ГР. 1, 4)	-	0,47	0,22 /К БУЛЬДОЗЕРАМ/	0.59	
3.2. ТО ЖЕ	1 (ГР. 2)	-	0,42	0,22 /К БУЛЬДОЗЕРАМ/	0.54	
3.3. ТО ЖЕ	1 (ГР. 3)	-	0,66	0,22 /К БУЛЬДОЗЕРАМ/	0.72	

3.4. ТО ЖЕ	2	-	0,73	0,55	0.81
				/К БУЛЬДОЗЕРАМ/	
3.5. ТО ЖЕ	5	-	0,77	0,55	0.84
	(ГР.3,4)			/К БУЛЬДОЗЕРАМ/	
3.6. ТО ЖЕ	3,5	-	0,64	0,33	0.75
	(ГР. 2)			/К БУЛЬДОЗЕРАМ/	
3.7. ТО ЖЕ	5	-	0,6	0,33	0.73
	(ГР. 1)			/К БУЛЬДОЗЕРАМ/	

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ-
МЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ
С СТОИМОСТИ ЭКС-
ПЛУАТАЦИИ МАШИН:

3.8. ПРИ РАБОТЕ
НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ:

1 (ГР.1)	-	1,04	-	1,06
1 (ГР.2)	-	1,04	-	1,13
1 (ГР.3)	-	1,03	-	1,07
1 (ГР.4)	-	1,05	-	1,09
2	-	1,04	-	1,05
3,5 (ГР.2,4)	-	1,03	-	1,04
4 (ГР.1,3)	-	1,06	-	1,12

1	2	3	4	5	6
	4 (ГР.2)	-	1,05	-	1,11
	5 (ГР.1, 3)	-	1,03	-	1,05
	6 (ГР.1)	-	1,06	-	1,34
	6 (ГР.2)	-	1,06	-	1,15
3.9. ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА:					
	1 (ГР.1)	-	1,04	-	0,98
	1 (ГР.2)	-	1,04	-	1,01
	1 (ГР.3), 3,	-	1,03	-	0,99
	5 (ГР.2-4)				
	1 (ГР.4)	-	1,05	-	0,98
	2, 5 (ГР.1)	-	1,04	-	0,99
	4 (ГР.1, 3),	-	1,06	-	0,96
	6 (ГР.2)				
	4 (ГР.2)	-	1,05	-	0,97
	6 (ГР.1)	-	1	-	1,13
3.10 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФИЦИЕНТЫ К БАЗИСНЫМ (1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МА- ШИН ПО ТЕРРИТОРИ- АЛЬНЫМ РАЙОНАМ 1, 2, 4, 7, 8, 34					1
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40, 22С					1,03
9, 31, 32, 33, 35АВ					0,96
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44					0,95
15, 16					1,11
24С					1,28

17,19,20	1,18
21С,25С2,27С	1,35
18	1,18
29С	1,35
30С1	1,35
23С1-С8,25С1	1,42
26С1	1,57
26С2	1,67
28С1	1,47
28С2	1,47
30С2	1,29
45	1,28

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.		СТР.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....			
01 ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ.....		ТАБЛИЦА 36-4	ВОЗВЕДЕНИЕ ПЛОТИН, ДАМБ, НАСЫПЕЙ, СПОСОБОМ ОТСЫП- КИ ГРУНТОВ В ВОДУ.....
ТАБЛИЦА 36-1 ВОЗВЕДЕНИЕ ПЛОТИН, ДАМБ, НАСЫПЕЙ И НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЭКРА- НОВ И ЯДЕР НАСУХО.....		02 ПАЗУХИ.....	
ТАБЛИЦА 36-2 ВОЗВЕДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЭКРАНОВ И ЯДЕР.....		ТАБЛИЦА 36-5	ЗАСЫПКА ПАЗУХ.....
ТАБЛИЦА 36-3 УСТРОЙСТВО ПОНУРОВ.....		ТАБЛИЦА 36-6	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ НАСЫ- ПЕЙ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....

01 ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ

ТАБЛИЦА 36-1 ВОЗВЕДЕНИЕ ПЛОТИН, ДАМБ, НАСЫПЕЙ И НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЭКРАНОВ И ЯДЕР НАСУХО

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА СЛОЯМИ. 02.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА С УВЛАЖНЕНИЕМ. 03.РАЗРЫХЛЕНИЕ УПЛОТНЕННОГО

НИЖЕЛЕЖАЩЕГО СЛОЯ ГЛИНИСТОГО ГРУНТА ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕГО. 04.УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВЪЕЗДОВ,
СЪЕЗДОВ И ПРОЕЗДОВ ПО НАСЫПИ. 05.ОЧИСТКА КУЗОВОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫГРУЗКЕ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ИЗ ГРУНТОВ			
			НЕСВЯЗНЫХ		СВЯЗНЫХ	
			КАТКАМИ МАССОЙ			
			ДО 16 Т	СВ.16 Т	ДО16 Т	СВ.16 Т
			36-1-1	36-1-2	36-1-3	36-1-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	13.9	12.3	25.9	23.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	16.91	13.03	31.12	17.71
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 96 (130) КВТ (Л.С.)	010313	М-ЧАС			10.4	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 121 (165) КВТ (Л.С.)	010314	М-ЧАС		1.09		1.37
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 132 (180) КВТ (Л.С.)	010315	М-ЧАС		0.62		0.88
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	М-ЧАС	11.5	9.66	13.3	12.1
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ 8 Т	120701	М-ЧАС			10.4	
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ, 25 Т	120711	М-ЧАС		1.09		1.37

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 36-1

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ИЗ ГРУНТОВ			
			НЕСВЯЗНЫХ		СВЯЗНЫХ	
			КАТКАМИ МАССОЙ			
			ДО 16 Т	СВ.16 Т	ДО16 Т	СВ.16 Т
			36-1-1	36-1-2	36-1-3	36-1-4
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 50 Т	120712	М-ЧАС		0.62		0.88
КАТКИ ПОЛУПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ С ТЯГАЧОМ 15 Т	120801	М-ЧАС	3		2.94	
КАТКИ ПОЛУПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ С ТЯГАЧОМ 25 Т	120802	М-ЧАС		0.95		1.4
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	120910	М-ЧАС	2.41		2.91	
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	120911	М-ЧАС		0.71		1.09
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ			4.77	2.65
ВОДА	(411-1002)	М3	130	130	100	100
ГРУНТ	(411-9085)	М3	1025	1025	1025	1025
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	8.9	7.89	16.6	15.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	129.5	96.27	219.86	130.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	21.99	16.9	40.46	22.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	138.4	104.16	236.46	145.41

ТАБЛИЦА 36-2 ВОЗВЕДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЭКРАНОВ И ЯДЕР

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА СЛОЯМИ. 02.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА С УВЛАЖНЕНИЕМ. 03.РАЗРЫХЛЕНИЕ УПЛОТНЕННОГО НИЖЕЛЕЖАЩЕГО СЛОЯ ГЛИНИСТОГО ГРУНТА ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕГО. 04.УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВЪЕЗДОВ, СЪЕЗДОВ И ПРОЕЗДОВ ПО НАСЫПИ. 05.ОЧИСТКА КУЗОВОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫГРУЗКЕ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	36-2-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	36.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.13
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ 79 (108) КВт (Л.С.)	070102	М-ЧАС	16.1
КАТКИ ПОЛПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ С ТЯГАЧОМ 15 Т	120801	М-ЧАС	1.89
КАТКИ ПОЛПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ С ТЯГАЧОМ 25 Т	120802	М-ЧАС	1.1
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	120910	М-ЧАС	2.52
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	120911	М-ЧАС	1.22
ТРАМБОВКИ ТРАКТОРНЫЕ НА БАЗЕ ТРАКТОРА Т-130.1.Г	121500	М-ЧАС	3.73
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.77
ВОДА	(411-1002)	М3	100
ГРУНТ	(411-9085)	М3	1010
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	23.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	218.29
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	34.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	241.49

ТАБЛИЦА 36-3 УСТРОЙСТВО ПОНУРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА СЛОЯМИ. 02.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА С УВЛАЖНЕНИЕМ. 03.РАЗРЫХЛЕНИЕ УПЛОТНЕННОГО НИЖЕЛЕЖАЩЕГО СЛОЯ ГЛИНИСТОГО ГРУНТА ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕГО. 04.УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВЪЕЗДОВ, СЪЕЗДОВ И ПРОЕЗДОВ ПО НАСЫПИ. 05.ОЧИСТКА КУЗОВОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫГРУЗКЕ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	36-3-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	54.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	25.84
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	М-ЧАС	12.6
КАТКИ ПОЛПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ С ТЯГАЧОМ 15 Т	120801	М-ЧАС	2.08
КАТКИ ПОЛПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ С ТЯГАЧОМ 25 Т	120802	М-ЧАС	1.14
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	120910	М-ЧАС	2.85
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	120911	М-ЧАС	1.35
ТРАМБОВКИ ТРАКТОРНЫЕ НА БАЗЕ ТРАКТОРА Т-130.1.Г	121500	М-ЧАС	3.63
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	6.64
ВОДА	(411-1002)	М3	100
ГРУНТ	(411-9085)	М3	1010
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	34.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	206.24
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	31.91
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	240.64

ТАБЛИЦА 36-4 ВОЗВЕДЕНИЕ ПЛОТИН, ДАМБ, НАСЫПЕЙ, СПОСОБОМ ОТСЫПКИ ГРУНТОВ В ВОДУ.

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ДАМБ-ОБВАЛОВАНИЙ ДЛЯ ПРУДКОВ С УПЛОТНЕНИЕМ ИХ КАТКАМИ. 02.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВЫГРУЖЕННОГО ИЗ АВТОСАМОСВАЛОВ ГРУНТА ПОД ОТКОС В ВОДУ. 03.УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ СЪЕЗДОВ, ВЪЕЗДОВ И ПРОЕЗДОВ ПО НАСЫПИ. 04.ОЧИСТКА КУЗОВОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫГРУЗКЕ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПРУДКИ И ВОДОЕМЫ	В ИСКУССТВЕННЫЕ ПРУДКИ СЛОЯМИ	
				ДО 2 М	ДО 4 М
			36-4-1	36-4-2	36-4-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	22	26.9	12.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	12.8	18.13	15.24
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	М-ЧАС	12.8	15.9	13.6
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	120910	М-ЧАС		1.8	1.53
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ		1.3	0.33
ВОДА	(411-1002)	М3		280	295
ГРУНТ	(411-9085)	М3	1010	1010	1010
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ		2.91	6.46
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		0.44	0.97
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	14.1	17.2	8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	74.5	108.98	92.35
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	16.38	23.17	19.58
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ		2.91	6.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	88.6	129.09	106.81

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	24.9	35.2	41.6	54.6	188	221
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	146.16	194.54	186.79	244.86	109.66	119.69
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	22.87	30.26	29.69	39.57	25.02	26.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	171.06	229.74	228.39	299.46	297.66	340.69

ТАБЛИЦА 36-6 ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ СО СРЕЗКОЙ НЕРОВНОСТЕЙ И ЗАСЫПКОЙ ВПАДИН.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М2 СПЛАНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ		
			ЭКСКАВАТОРАМИ	БУЛЬДОЗЕРАМИ	АВТОГРЕЙДЕРАМИ
			36-6-1	36-6-2	36-6-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	16.89	4.94	0.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 0,65 МЗ	060203	М-ЧАС	5.05		
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 1 МЗ	060204	М-ЧАС	3.34		
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 1,25 МЗ	060205	М-ЧАС	2.58		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ ДО 59 (80) КВТ (Л.С.)	070101	М-ЧАС		1.68	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	М-ЧАС		1.44	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ 121 (165) КВТ (Л.С.)	070104	М-ЧАС		0.99	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ 132 (180) КВТ (Л.С.)	070105	М-ЧАС		0.83	
АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	120202	М-ЧАС			0.8

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	106.6	35.74	6.34
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	20.78	6.02	1.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	106.6	35.74	6.34