

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**36 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың жер  
кострукцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

### **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 36. Работы строительные по возведению земляных  
конструкций гидротехнических сооружений**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірілігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**36 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың жер  
кострукцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 36. Работы строительные по возведению земляных  
конструкций гидротехнических сооружений**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым**

**Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен  18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ»

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ  И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ  с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК**

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	1
ПОДРАЗДЕЛ 1136-01 Плотины, дамбы, насыпи .....	5
ГРУППА 1136-0101 Плотины, дамбы, насыпи .....	5
Таблица 1136-0101-01 Плотины, дамбы, насыпи и нижняя часть экранов и ядер. Возведение насухо .....	5
Таблица 1136-0101-02 Часть верхняя экранов и ядер. Возведение .....	6
Таблица 1136-0101-03 Понуры. Устройство .....	7
Таблица 1136-0101-04 Плотины, дамбы, насыпи. Возведение способом отсыпки грунтов в воду .....	8
ПОДРАЗДЕЛ 1136-02 Пазухи .....	10
ГРУППА 1136-0201 Пазухи .....	10
Таблица 1136-0201-01 Пазухи. Засыпка .....	10
Таблица 1136-0201-02 Откосы насыпей земляных сооружений. Планировка .....	12

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ****Элементные сметные нормы на строительные работы****РАЗДЕЛ 36. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ЗЕМЛЯНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения 2022-04-18

**Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 36 «Работы строительные по возведению земляных конструкций гидротехнических сооружений» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

**Техническая часть****1 Общие указания**

1.1 Нормы настоящего Раздела 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 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106) затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение не учтены, и должны определяться дополнительно: разработка - по соответствующим нормам Раздела 1 «Работы строительные земляные» без учета нормы: «Работа на отвале»; транспортировка - по нормам на перевозку грузов для строительства. При этом объем грунта, подлежащий разработке в карьере, необходимо принимать с учетом расхода грунта, указанного в нормах 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106), а также требований, изложенных в п. 2.1 Технической части.

В случае, когда проектом предусматривается возведение земляных сооружений скреперами, к нормам затрат бульдозеров 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301), 1136-0201-(0101÷0106) следует применять поправочные коэффициенты пп. 3.1÷3.3 подраздела 3 Технической части.

При использовании для возводимых земляных сооружений грунтов из полезных выемок разработка и транспортировка грунтов не должны учитываться.

1.4 Нормы 1136-0101-(0101÷0104) предусматривают применение катков массой до 16 т и более. Целесообразность применения катков определенной массы и вида устанавливается проектом организации строительства в зависимости от объемов и размеров сооружений и интенсивности их возведения.

1.5 Нормами 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106), учтены затраты на устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи, за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, устройство и содержание которых следует определять дополнительно по соответствующим нормам других Разделов на основании проектных данных.

1.6 Работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим нормам других Разделов в соответствии с проектными данными.

1.7 Отсыпку грунта в противофильтрационный зуб дамбы и плотины следует определять по норме 1136-0101-0201.

1.8 При возведении земляных сооружений из моренных грунтов с содержанием крупных негабаритных валунов размерами, превышающими половину толщины отсыпаемого слоя в уплотненном состоянии, их удаление следует определять дополнительно в соответствии с проектом.

1.9 В нормах 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106) затраты на доставку воды до сооружения и увлажнение грунта не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по данным норм 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106).

1.10 Применение скальных грунтов нормами Раздела 36 не учтено. В случаях, когда проектом предусмотрено возведение земляных гидротехнических сооружений из грунтов скальных пород, работы в зависимости от способа производства работ следует определять по нормам Разделов:

-Раздел 1 «Работы строительные земляные»;

-Раздел 3 «Работы строительные буровзрывные»;

-Раздел 38 «Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений».

1.11 В нормах Раздела 36 «Работы строительные по возведению земляных конструкций гидротехнических сооружений» предусмотрены потери грунта при производстве работ. Потери грунта при транспортировании его автомобильным транспортом нормами не учтены. При составлении локальных ресурсных смет на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение объем грунта, необходимого для подвозки, следует определять с учетом потерь при транспортировании автомобильным транспортом:

на расстояние до 1 км - 0,5%;

на расстояние более 1 км - 1%.

## 2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Нормами 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106), предусмотрен расход грунта на измеритель, предусмотренный в нормах с учетом потерь при транспортировке и укладке в земляные сооружения и отсыпке его с уплотнением до естественного состояния в карьере. При укладке в земляные сооружения грунта со степенью уплотнения его больше (переуплотнение) или меньше (недоуплотнение), чем в естественном состоянии, к указанным нормам необходимо применять коэффициенты:

K1 - коэффициент к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин и к нормам расхода грунта и воды, учитывающий соотношение плотности грунта в сооружении и в карьере и предусматривающий увеличение объема завозимого в сооружение грунта, определяемый по формуле:

$$K1 = \frac{РДС}{РДК}$$

где РДС - плотность сухого грунта в сооружении по проектным данным;

РДК - плотность сухого грунта в карьере по проектным данным;

K2 - коэффициент к нормам 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 Раздела.

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 остальной объем конструкции.



**3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов****Таблица - 1**

Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам времени эксплуатации машин
3.1 Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	1136-0101-(0101÷0104)	0,22 (к бульдозерам)
3.2 То же	1136-0101-0201, 1136-0201-(0103, 0104)	0,55 (то же)
3.3 То же	1136-0101-0301, 1136-0201-(0101, 0102)	0,33 (то же)

**ПОДРАЗДЕЛ 1136-01 Плотины, дамбы, насыпи**  
**ГРУППА 1136-0101 Плотины, дамбы, насыпи**

**Таблица 1136-0101-01 Плотины, дамбы, насыпи и нижняя часть экранов и ядер. Возведение насухо**

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями. 2. Уплотнение грунта с увлажнением. 3. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 5. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

1136-0101-0101 Плотины, дамбы, насыпи и нижняя часть экранов и ядер. Возведение насухо из грунтов несвязных катками массой до 16 т

1136-0101-0102 Плотины, дамбы, насыпи и нижняя часть экранов и ядер. Возведение насухо из грунтов несвязных катками массой свыше 16 т

1136-0101-0103 Плотины, дамбы, насыпи и нижняя часть экранов и ядер. Возведение насухо из грунтов связных катками массой до 16 т

1136-0101-0104 Плотины, дамбы, насыпи и нижняя часть экранов и ядер. Возведение насухо из грунтов связных катками массой свыше 16 т

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0101-0101	1136-0101-0102	1136-0101-0103	1136-0101-0104
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0139	0,0123	0,0259	0,0239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01691	0,01303	0,03076	0,01751
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0115	0,00966	0,0133	0,0121
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00241	-	0,00291	-
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	-	0,00071	-	0,00109
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	-	-	0,0104	-
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	-	0,00109	-	0,00137

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0101-0101	1136-0101-0102	1136-0101-0103	1136-0101-0104
321-102-0303	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 50 т	маш.-ч	-	0,00062	-	0,00088
321-102-0401	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 15 т	маш.-ч	0,003	-	0,00294	-
321-102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 25 т	маш.-ч	-	0,00095	-	0,0014
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00121	0,00067
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00121	0,00067
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0104	-
334-101-0105	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	-	0,00109	-	0,00137
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,00062	-	0,00088
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0111	Грунт	м³	1,025	1,025	1,025	1,025
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13	0,13	0,1	0,1

Таблица 1136-0101-02 Часть верхняя экранов и ядер. Возведение

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями. 2. Уплотнение грунта с увлажнением. 3. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 5. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

1136-0101-0201 Часть верхняя экранов и ядер. Возведение

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0101-0201
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,0367
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02805
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0101-0201
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0161
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,00056
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,00065
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00252
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00122
321-102-0401	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 15 т	маш.-ч	0,00189
321-102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 25 т	маш.-ч	0,0011
321-210-0101	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,00373
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,00084
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00084
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0026
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0111	Грунт	м³	1,01
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,1

Таблица 1136-0101-03 Понуры. Устройство

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями. 2. Уплотнение грунта с увлажнением. 3. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 5. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

1136-0101-0301 Понуры. Устройство

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0101-0301
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,0549
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02584
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0101-0301
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0126
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0018
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,00138
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00285
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00135
321-102-0401	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 15 т	маш.-ч	0,00208
321-102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 25 т	маш.-ч	0,00114
321-210-0101	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,00363
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,00081
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00081
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,00552
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0111	Грунт	м³	1,01
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,1

Таблица 1136-0101-04 Плотины, дамбы, насыпи. Возведение способом отсыпки грунтов в воду

*Состав работ:* 1. Устройство дамб-обвалований для прудков с уплотнением их катками. 2. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду. 3. Устройство и содержание съездов, въездов и проездов по насыпи. 4. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

1136-0101-0401 Плотины, дамбы, насыпи. Возведение способом отсыпки грунтов в воду в естественные прудки и водоемы

1136-0101-0402 Плотины, дамбы, насыпи. Возведение способом отсыпки грунтов в воду в искусственные прудки слоями до 2 м

1136-0101-0403 Плотины, дамбы, насыпи. Возведение способом отсыпки грунтов в воду в искусственные прудки слоями до 4 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0101-0401	1136-0101-0402	1136-0101-0403
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,022	0,0269	0,0125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0128	0,01806	0,01526

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0101-0401	1136-0101-0402	1136-0101-0403
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0128	0,0159	0,0136
311-402-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	-	0,00019	0,00009
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	-	0,0018	0,00153
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00017	0,00004
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,00017	0,00004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-101-0111	Грунт	м³	1,01	1,01	1,01
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	-	0,28	0,295
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	0,0015	0,003

**ПОДРАЗДЕЛ 1136-02 Пазухи**  
**ГРУППА 1136-0201 Пазухи**  
**Таблица 1136-0201-01 Пазухи. Засыпка**

1136-0201-0101 Пазухи объемом свыше 10000 м<sup>3</sup>. Засыпка из грунтов несвязных

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями. 2. Уплотнение грунта с увлажнением. 3. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 5. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

1136-0201-0102 Пазухи объемом свыше 10000 м<sup>3</sup>. Засыпка из грунтов связных

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями. 2. Уплотнение грунта с увлажнением. 3. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 5. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

1136-0201-0103 Пазухи объемом до 10000 м<sup>3</sup>. Засыпка из грунтов несвязных

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями. 2. Уплотнение грунта с увлажнением. 3. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 5. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

1136-0201-0104 Пазухи объемом до 10000 м<sup>3</sup>. Засыпка из грунтов связных

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями. 2. Уплотнение грунта с увлажнением. 3. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 5. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

*Измеритель: м<sup>3</sup> грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0201-0101	1136-0201-0102	1136-0201-0103	1136-0201-0104
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	-	0,0562	0,0664	0,0876
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,0396	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01884	0,02459	0,02558	0,03333
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0201-0101	1136-0201-0102	1136-0201-0103	1136-0201-0104
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0103	0,0126	0,0119	0,0144
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,00191	0,00191	0,00372	0,00372
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,00142	0,00142	0,00289	0,00287
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00121	0,00245	0,00323	0,00673
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00074	0,00116	-	-
321-102-0401	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 15 т	маш.-ч	0,00126	0,00183	-	-
321-102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 25 т	маш.-ч	0,00072	0,00106	-	-
321-210-0101	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,00319	0,00362	0,00756	0,00857
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00045	-	0,00076
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,00045	-	0,00076
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,00568	0,00568	0,01156	0,01148
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
261-101-0111	Грунт	м³	1,01	1,01	1,01	1,01
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13	0,1	0,13	0,1

## Продолжение таблицы 1136-0201-01

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями. 2. Уплотнение грунта с увлажнением. 3. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 5. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.



1136-0201-0105 Пазухи объемом до 200 м³. Засыпка из грунтов несвязных

1136-0201-0106 Пазухи объемом до 200 м³. Засыпка из грунтов связных

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0201-0105	1136-0201-0106
001-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,29	0,343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04447	0,05032
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0901	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0156	0,0187
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02887	0,03162
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1155	0,1265
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0111	Грунт	м³	1,01	1,01
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13	0,1

Таблица 1136-0201-02 Откосы насыпей земляных сооружений. Планировка

1136-0201-0201 Откосы насыпей земляных сооружений. Планировка экскаваторами

Состав работ: 1. Планировка откосов насыпей со срезкой неровностей и засыпкой впадин.

1136-0201-0202 Откосы насыпей земляных сооружений. Планировка бульдозерами

Состав работ: 1. Планировка откосов насыпей со срезкой неровностей и засыпкой впадин.

1136-0201-0203 Откосы насыпей земляных сооружений. Планировка автогрейдерами

Измеритель: м² спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0201-0201	1136-0201-0202	1136-0201-0203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01689	0,00494	0,0008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1136-0201-0201	1136-0201-0202	1136-0201-0203
311-101-0901	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	-	0,00168	-
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	0,00144	-
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,00182	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	-	-	0,0008
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,00505	-	-
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,00334	-	-
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00258	-	-

**Ресми басылым**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**36 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың жер  
кострукцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

**Издание официальное**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 36. Работы строительные по возведению земляных  
конструкций гидротехнических сооружений**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная