

1.14. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.44.7, 1.44.9, 1.44.42, 1.44.43, 1.44.45 – 1.44.47 изложить в следующей редакции:

«1.44.7. Нормами отделов 1–3 на разработку грунта различными средствами механизации учтена частичная засоренность грунтов в забоях, которая не превышает 5 %. При засоренности более 5 % от объема засоренного грунта к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 44.6.

1.44.9. Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами приведено в приложении 44.1; гидромониторами – в приложении 44.2; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4,0 м³ – в приложении 44.3; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м³ и многочерпаковыми снарядами – в приложении 44.4; при производстве дноуглубительных работ в морских условиях (самоотвозными землесосами, одночерпаковыми и многочерпаковыми земснарядами, самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, перевозке грунтов шаландами) – в приложении 44.7.

1.44.42. Нормы отдела 4 разработаны с дифференциацией по типам земснарядов:

- самоотвозные землесосы (основные характеристики – объем трюма);
- многочерпаковые земснаряды (основные характеристики – вместимость ковша и производительность);
- одночерпаковые штанговые (грейферные) земснаряды (основные характеристики – вместимость ковша и производительность);
- свайно-папильонажные земснаряды с фрезерным разрыхлителем (основные характеристики – мощность привода фрезы и производительность).

1.44.43. Нормы отдела 4 на дноуглубительные работы с применением самоотвозных землесосов дифференцированы по:

- объему трюма самоотвозного землесоса;
- группе грунта, установленной в соответствии с приложением 44.7;
- способу разгрузки самоотвозного землесоса (через днищевые дверцы; рефулированием);
- дальности перевозки грунта.

1.44.45. Нормы отдела 4 на перевозку грунта шаландами самоходными дифференцированы по:

- объему (вместимости) трюма шаланды;

- типу земснаряда, применяемого для загрузки шаланды (одночерпаковые; многочерпаковые, свайно-папильонажные с фрезерным разрыхлителем);
- группе грунта по трудности разработки земснарядом, применяемым для загрузки шаланды (одночерпаковыми, многочерпаковыми, свайно-папильонажными с фрезерным разрыхлителем), установленной в соответствии с приложением 44.7;
- дальности перевозки грунта.

1.44.46. Нормы отдела 4 на дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов с фрезерным разрыхлителем дифференцированы по:

- мощности привода фрезы;
- группе грунта, установленной в соответствии с приложением 44.7.

1.44.47. Нормы отдела 4 разработаны на измеритель – 1000 м³ грунта в естественном залегании с дифференциацией по группам грунта в соответствии с приложением 44.7.»

дополнить пунктом 1.44.51 следующего содержания:

«1.44.51. Нормами табл. 44-04-210 и 44-04-211 учтены затраты времени эксплуатации машин и механизмов на выполнение основных работ по разработке грунта. Время регламентированных перерывов в работе машин и механизмов, связанных с влиянием природно-климатических условий места выполнения работ, а также обусловленных спецификой организации технологического процесса учитывается дополнительно на основании расчета в составе проектной документации.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 3.1 «Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами» раздела 3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными» отдела 4 «Дноуглубительные работы в морских условиях» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 44-04-109 Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма 1200 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-109-01 по 44-04-109-05:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-109-06:

01. Дополнительно перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1200 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м³, группа грунта:

44-04-109-01	1
44-04-109-02	2
44-04-109-03	3
44-04-109-04	4
44-04-109-05	5
44-04-109-06	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к нормам 44-04-109-01, 44-04-109-02, 44-04-109-03, 44-04-109-04, 44-04-109-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-109-01	44-04-109-02	44-04-109-03	44-04-109-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,26	4,44	4,59	4,92
3 91.20.16-507	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1200 м ³	маш.-ч	1,42	1,48	1,53	1,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-109-05	44-04-109-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,37	0,42
3 91.20.16-507	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1200 м ³	маш.-ч	1,79	0,14

Таблица ГЭСН 44-04-110 Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма 1600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-110-01 по 44-04-110-05:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-110-06:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м³, группа грунта:

44-04-110-01

1

44-04-110-02

2

44-04-110-03

3

44-04-110-04

4

44-04-110-05

5

44-04-110-06

На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-110-01, 44-04-110-02, 44-04-110-03, 44-04-110-04, 44-04-110-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-110-01	44-04-110-02	44-04-110-03	44-04-110-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,05	4,2	4,35	4,56
3 91.20.16-508	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1600 м ³	маш.-ч	1,35	1,4	1,45	1,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-110-05	44-04-110-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,01	0,27
3 91.20.16-508	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1600 м ³	маш.-ч	1,67	0,09

Таблица ГЭСН 44-04-111 Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма 1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-111-01 по 44-04-111-05:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-111-06:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м³, группа грунта:

44-04-111-01

1

44-04-111-02

2

44-04-111-03

3

44-04-111-04	4	
44-04-111-05	5	
44-04-111-06		На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-111-01, 44-04-111-02, 44-04-111-03, 44-04-111-04, 44-04-111-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-111-01	44-04-111-02	44-04-111-03	44-04-111-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	4,11	4,23	4,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.16-509	Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1800 м ³	маш.-ч	1,32	1,37	1,41	1,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-111-05	44-04-111-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.16-509	Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1800 м ³	маш.-ч	1,61	0,07

раздел 3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными» отдела 4 «Дноуглубительные работы в морских условиях» дополнить подразделом 3.3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем»

подраздел 3.3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Подраздел 3.3. ПЕРЕВОЗКА ГРУНТОВ ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА САМОХОДНЫМИ СВАЙНО-ПАПИЛЬОНАЖНЫМИ ЗЕМСНАРЯДАМИ С ФРЕЗЕРНЫМ РАЗРЫХЛИТЕЛЕМ

Таблица ГЭСН 44-04-140 **Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 7000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт**

Состав работ:

Для норм с 44-04-140-01 по 44-04-140-07:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-140-08:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 7000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт, группа грунта:

44-04-140-01	1	
44-04-140-02	2	
44-04-140-03	3	
44-04-140-04	4	
44-04-140-05	5	
44-04-140-06	6	
44-04-140-07	7	
44-04-140-08		На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-140-01, 44-04-140-02, 44-04-140-03, 44-04-140-04, 44-04-140-05, 44-04-140-06, 44-04-140-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-140-01	44-04-140-02	44-04-140-03	44-04-140-04	44-04-140-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,99	1,08	1,23	1,32
3 91.20.16-511	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды самоходные грунтовые саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 7000 м ³	маш.-ч	0,28	0,33	0,36	0,41	0,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-140-06	44-04-140-07	44-04-140-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,89	0,06
3 91.20.16-511	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды самоходные грунтовые саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 7000 м ³	маш.-ч	0,49	0,63	0,02

Таблица ГЭСН 44-04-145 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт

Состав работ:

Для норм с 44-04-145-01 по 44-04-145-07:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-145-08:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт, грунта:

44-04-145-01
44-04-145-02
44-04-145-03
44-04-145-04
44-04-145-05
44-04-145-06
44-04-145-07
44-04-145-08

1
2
3
4
5
6
7

На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-145-01, 44-04-145-02, 44-04-145-03, 44-04-145-04, 44-04-145-05, 44-04-145-06, 44-04-145-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-145-01	44-04-145-02	44-04-145-03	44-04-145-04	44-04-145-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	1,23	1,35	1,47	1,59
3 91.20.16-509	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды самоходные грунтовые саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1800 м ³	маш.-ч	0,35	0,41	0,45	0,49	0,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-145-06	44-04-145-07	44-04-145-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	2,28	0,21
3 91.20.16-509	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды самоходные грунтовые саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1800 м ³	маш.-ч	0,6	0,76	0,07

Таблица ГЭСН 44-04-150 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 3700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт

Состав работ:

Для норм с 44-04-150-01 по 44-04-150-07:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-150-08:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 3700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт, группа грунта:44-04-150-01
44-04-150-02
44-04-150-03
44-04-150-04
44-04-150-05
44-04-150-06
44-04-150-07
44-04-150-081
2
3
4
5
6
7

На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-150-01, 44-04-150-02, 44-04-150-03, 44-04-150-04, 44-04-150-05, 44-04-150-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-150-01	44-04-150-02	44-04-150-03	44-04-150-04	44-04-150-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	1,05	1,2	1,35	1,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-510	Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 3700 м ³	маш.-ч	0,32	0,35	0,4	0,45	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-150-06	44-04-150-07	44-04-150-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,98	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.16-510	Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 3700 м ³	маш.-ч	0,54	0,66	0,04

в разделе 4 «Дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов с фрезерным разрыхлителем» отдела 4 «Дноуглубительные работы в морских условиях» таблицу ГЭСН 44-04-188 исключить

раздел 4 «Дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов с фрезерным разрыхлителем» отдела 4 «Дноуглубительные работы в морских условиях» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 44-04-210 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт в грунтах группы:

44-04-210-01
44-04-210-02
44-04-210-03
44-04-210-04
44-04-210-05
44-04-210-06
44-04-210-071
2
3
4
5
6
7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-210-01	44-04-210-02	44-04-210-03	44-04-210-04	44-04-210-05
3 91.20.12-509	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 6600 кВт	маш.-ч	0,25	0,28	0,31	0,36	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-210-06	44-04-210-07
3 91.20.12-509	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 6600 кВт	маш.-ч	0,44	0,56

Таблица ГЭСН 44-04-211 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт в грунтах группы:

44-04-211-01	1
44-04-211-02	2
44-04-211-03	3
44-04-211-04	4
44-04-211-05	5
44-04-211-06	6
44-04-211-07	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-211-01	44-04-211-02	44-04-211-03	44-04-211-04	44-04-211-05
3 91.20.12-029	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 7600 кВт	маш.-ч	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-211-06	44-04-211-07
3 91.20.12-029	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 7600 кВт	маш.-ч	0,38	0,48

в) в разделе IV «Приложения»:

пункты 3.4 и 3.41 приложения 44.6 изложить в следующей редакции:

Приложение 44.6

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 44

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м	44-01-002+44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002+44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030,	3,2	3,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	2,5	1,9	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	2,4	2,6	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,1	2,0	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,1	3,0	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,1	2,6	—
	44-02-022, 44-03-022	2,1	1,7	—
	44-02-080, 44-03-080	1,9	1,1	—
	44-01-050÷01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,2	1,8	—
3.41. Разработка грунта свайно-папильонажным земснарядом с грейфером	44-04-180÷44-04-187	—	0,7	—

приложение 44.7 изложить в следующей редакции:

Приложение 44.7

Распределение грунтов по группам при производстве морских дноуглубительных работ

Разновидность грунта	Наименование	Гранулометрический класс	Плотность, Pс, т/м ³	Группа грунта по трудности разработки			
				Производство работ			
				Самоотвозными землессосами	Свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем	Одночерпаковыми земснарядами	Многочерпаковыми земснарядами
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Илы: текучие супесчаные суглинистые глинистые	IV-VI	1,30-1,45	1	1	1	1
		IV-VI	1,45-1,60	1	1	1	1
		IV-VI	1,45-1,75	1	1	1	1
		IV-VI	1,45-1,75	1	1	1	1
II	Пески: рыхлые и средней плотности Ракушечно-песчаные Ракушечно-илистые Супеси текучие и пластичные	IIIм	1,70-1,95	2	2	2	2
		IIIс	1,75-2,10	2	2	2	2
		IIIк	1,75-2,10	3	2	2	2
		IIIп	1,70-1,95	3	2	2	2
		IIIр	1,65-1,80	3	2	2	2
		(IV-VI)р	1,66-1,70	3	2	2	2
		IV	1,70-2,00	3	2	2	2
III	Супеси плотные, пластичные	IV	1,81-2,00	3	3	3	3

Разновидность грунта	Наименование	Гранулометрический класс	Плотность, Ре, т/м ³	Группа грунта по трудности разработки			
				Производство работ			
				Самоотвозными землессосами	Свайно-ленточными земснарядами с фрезерным разрыхлителем	Одночерпаковыми земснарядами	Многочерпаковыми земснарядами
1	2	3	4	5	6	7	8
	Суглинки и глины слабоприлипаемые:						
	текучие	V, VI	1,95-2,00	4	3	3	3
	текучепластичные	V, VI	1,95-2,00	4	3	3	3
	мягкопластичные	V, VI	1,95-2,00	4	3	3	3
IV	Суглинки и глины среднеприлипаемые:						
	текучие	V, VI	2,01-2,10	—	4	4	4
	текучепластичные	V, VI	2,01-2,10	—	4	4	4
	мягкопластичные	V, VI	2,01-2,10	—	4	4	4
	Пески плотные	IIIм	1,96-2,10	4	4	4	4
		IIIс	2,11-2,22	4	4	4	4
		IIIк	2,11-2,20	4	4	4	4
		IIIп	1,96-2,15	4	4	4	4
	Пески с гравием	IIIгр	2,20-2,40	4	4	4	4
	Пески с дресвой	IIIг	2,20-2,40	4	4	4	4
	Гравий (дресва)	II	2,25-2,40	5	4	4	4
	Супеси с гравием	IVгр	2,20-2,40	5	4	4	4
V	Супеси твердые	IV	2,01-2,25	5	5	5	5
	Суглинки и глины среднеприлипаемые тугопластичные	V, VI	2,11-2,30	—	5	5	5
	Суглинки и глины сильноприлипаемые текучие, текучепластичные, мягкопластичные	V, VI	2,11-2,30	—	5	5	5
	Гравийно-глинистые	IIIгр	2,30-2,50	5	5	5	5
	Гравийно-супесчаные	IIIс	2,30-2,50	5	5	5	5
	Галечные	Iп	2,30-2,50	—	5	5	—
		Iс	2,30-2,50	—	5	5	—
		Iг	2,30-2,50	—	5	5	—
		Iгр	2,30-2,50	—	5	5	—
		Iгл	2,30-2,50	—	5	5	—
VI	Грунты с галькой	IIIгл	2,30-2,50	—	6	—	—
		IVгл	2,30-2,50	—	6	—	—
		Vгл	2,30-2,50	—	6	—	—
		VIгл	2,30-2,50	—	6	—	—
	Галька	I	2,30-2,50	—	6	—	—
	Суглинки и глины полувердые и твердые сильно прилипаемые	V, VI	2,30-2,50	—	6	—	—
VII	Грунты твердые с пределом прочности на сжатие 100-550 кПа		2,30-2,50	—	7	—	—
	Грунты твердые с содержанием валунов >4 %		2,20-2,40	—	7	—	—
	Грунты с пределом прочности при сжатии >550 кПа		2,30-2,50	—	7	—	—

Примечание: В обозначении гранулометрического класса приняты следующие сокращения:
г – гравийный;

гр – с гравием;
гл – галечный;
р – ракушечный;
к – крупный;
с – средний;
м – мелкий;
п – пылеватый.