



**МІНІСТЭРСТВА  
АРХІТЭКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

**МИНИСТЕРСТВО  
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ЗАГАД**

**ПРИКАЗ**

31 марта 2014 № 98

г. Минск

г. Минск

О внесении изменений и дополнений в Сборник цен на проектирование объектов инженерной и транспортной инфраструктуры (СЦ 22-2012)

На основании Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 361 «О совершенствовании порядка определения стоимости строительства объектов и внесении изменений в некоторые указы Президента Республики Беларусь», Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 973 «Вопросы Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь», и решения Межведомственной комиссии по ценообразованию в строительстве при Министерстве архитектуры и строительства и Министерстве экономики от 25 февраля 2014 г., протокол № 2

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. В Сборник цен на проектирование объектов инженерной и транспортной инфраструктуры (СЦ 22-2012), утвержденный приказом Минстройархитектуры от 29 октября 2012 г. № 342 «Об утверждении Сборника цен на проектирование объектов инженерного обеспечения инфраструктуры (СЦ 22-2012)» (в редакции приказов Минстройархитектуры от 29 декабря 2012 г. № 421 и от 26 декабря 2013 г. № 474) внести следующие изменения и дополнения:

1.1. название изложить в следующей редакции:

«Сборник цен на проектирование объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, сооружений водоснабжения и канализации (СЦ 22-2012)»;

1.2. часть первую введения изложить в следующей редакции:

«Настоящий Сборник цен на проектирование объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, сооружений водоснабжения и канализации (далее – Сборник) предназначен для определения базовых

цен на разработку предпроектной и проектной документации объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих подачу ресурсов (энергия, вода, газ), отведение использованных ресурсов, предназначенных для движения транспорта, пешеходов, перемещения пассажиров, багажа, грузов, в том числе продукции по территориям населенных пунктов и межселенным территориями, а также сооружений водоснабжения и канализации на основе натуральных показателей.»;

1.3. дополнить разделом 3 следующего содержания:

«3 Базовые цены на проектирование сооружений водоснабжения и канализации

Общие положения

3.1 Настоящий раздел Сборника обязателен для определения цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации для строительства комплексов сооружений и коммуникаций внеплощадочного водоснабжения и канализации и связанных с ними гидротехнических сооружений промышленных предприятий и населенных пунктов, а также отдельных сооружений водоснабжения и канализации, проектируемых как в составе промышленных предприятий и населенных пунктов, так и вне их, финансируемых полностью или частично за счет средств республиканского и (или) местных бюджетов, в том числе государственных, целевых бюджетных фондов, а также государственных внебюджетных фондов, внешних государственных займов и внешних займов, привлеченных под гарантии Правительства Республики Беларусь, кредитов банков Республики Беларусь под гарантии Правительства Республики Беларусь и областных, Минского городского исполнительных комитетов, а также при строительстве жилых домов с использованием государственной поддержки.

3.2 Базовые цены в настоящем разделе Сборника установлены с учетом коэффициента изменения стоимости проектных работ на 1 января 2014 г. – 1,206, установленного приказом Минстройархитектуры от 27 декабря 2013 г. № 477 «О порядке определения стоимости разработки документации проектного обеспечения в 2014 году».

3.3 При пользовании настоящим разделом Сборника необходимо руководствоваться Методическими рекомендациями, а также другими Сборниками цен для определения стоимости дополнительных видов проектных работ и услуг.

3.4 В настоящем разделе приведены цены на индивидуальное проектирование объектов (кроме таблицы 3.12), состоящих из комплекса зданий и сооружений, а также отдельных элементов комплекса.

3.5 Базовыми ценами настоящего раздела не учтены затраты на:

- проектирование водоподъемных и водохранилищных плотин;
- составление гидрологических и водохозяйственных расчетов

водохранилищ;

- проектирование открытых водоподводящих каналов;
- моделирование русла реки;
- разработку мероприятий по защите от затопления и осушению заболоченных мест;
- разработку противооползневых мероприятий;
- проектирование трансформаторных подстанций;
- проектирование внешних сетей электроснабжения, сетей связи, сетей теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и канализации;
- проектирование внутривидовых сетей электроснабжения, сетей связи, сетей теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и канализации;
- проектирование подъездных дорог;
- проектирование прирельсовых складов реагентов и реагентного хозяйства для обслуживания нескольких потребителей;
- проектирование кондиционирования воздуха, компрессорных станций, центральных диспетчерских пунктов для управления системами водоснабжения и канализации;
- проектирование ликвидационного тампонирувания скважин;
- проектирование специальных видов химзащиты сооружений водоснабжения и канализации;
- разработку специальных видов проектных работ: водопонижение (кроме дренажа), замораживание или химическое закрепление грунтов, шпунтовое ограждение, кессонный способ производства работ методом «стена в грунте», буровзрывные работы;
- рекультивацию (восстановление) нарушенных земель;
- проектирование сооружений электрозащитных установок от коррозии (катодных, электродренажных), кроме цен таблицы 3.12;
- выполнение расчетов подъема уровня грунтовых вод на площадках водоснабжения и канализации в процессе эксплуатации;
- составление гидрологических, гидрогеологических и их геологических отчетов;
- проектирование зон санитарной охраны;
- подготовку материалов и получение разрешений на специальное водопользование;
- разработку проектной и рабочей документации систем противопожарного телевидения;
- разработку проектной и рабочей документации административно-бытовых и лабораторных корпусов;
- разработку трехмерной электронной модели трубопроводов и оборудования, а также несущих строительных конструкций;
- разработку конструкторской документации для индивидуального

изготовления щитов, шкафов и пультов управления электротехническими системами и системами автоматизации;

- проектирование благоустройства и озеленения территории при особых требованиях, указанных в задании на проектирование, архитектурно-планировочном задании;

- проектирование автоматизированных систем диспетчеризации и управления инженерным оборудованием, автоматизированных систем управления технологическими процессами, систем энергосбережения и утилизации тепла, автоматизированных систем контроля доступа, систем локальных вычислительных сетей и подключение ПК, автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, устройств противопожарной защиты, систем централизованного учета энергоресурсов, автоматизации организации движения (в т.ч. светофорные объекты);

- проектирование специальных средств связи и сигнализации;

- разработка схем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, каскадных схем наружного освещения, расчеты токов короткого замыкания, устройств релейной защиты, установок компенсации реактивной мощности, линейной сетевой автоматики;

- разработка раздела «Наружное и охранное освещение территорий объектов водоснабжения и канализации»;

- разработка раздела «Основные положения по эксплуатации зданий и сооружений»;

- разработка технических заданий на закупку оборудования;

- разборка и восстановление покрытий и малых архитектурных форм, снятие плодородного слоя почвы и озеленение территории при прокладке инженерных коммуникаций;

- выполнение расчетов оценки риска и расчетов ущерба для определения необходимости устройства молниезащиты зданий и сооружений;

- затраты на воспроизведение проектно-сметной документации на электронном носителе;

- молниезащита, заземление, уравнивание потенциалов объектов;

- мероприятия по сохранности существующих сооружений и сетей, попадающих в зону производства работ;

- разработка заданий на проектирование технологического процесса водоочистки и водоподготовки.

3.6 Базовыми ценами настоящего раздела предусмотрено проектирование на стадии «Строительный проект» по геодезическим планам в масштабе 1:500. При проектировании по геодезическим планам в масштабе 1:200 к ценам следует применять коэффициент 1,15.

3.7 В настоящем разделе не приведены цены для определения стоимости разработки схем по водоснабжению и канализации населенных пунктов и промышленных зон.

При необходимости выполнения указанного вида работ стоимость может быть определена по ценам данного раздела исходя из набора сооружений и коммуникаций, входящих в схему согласно Приложению А.

3.8 Стоимость разработки документации по комплексным объектам определяются отдельно по каждому зданию, сооружению, инженерной сети, выделяемых проектом организации строительства (далее — ПОС) для этапов, зон и очередей строительства.

Глава 3.1 Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I подъема

3.1.1 Базовые цены на разработку проектной документации на водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I подъема приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
1 Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией I подъема производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /ч	0,1	1 168 118
	0,9	1 507 174
	1,8	1 745 500
	3,6	2 043 187
	10	2 806 038
	20	3 426 392
	50	3 942 450
2 Водозаборные сооружения с насосной станцией I подъема производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /ч	0,1	1 105 250
	0,9	1 312 749
	1,8	1 490 614
	3,6	1 660 540
	10	2 112 184
	20	2 628 243
	50	3 826 962
	80	4 111 405
3 Водозаборы типа «Криб» производительностью тыс. м <sup>3</sup> /ч	36	2 038 475

*Примечания.*

1 При установке на объектах высоконапорных насосных агрегатов (рабочее давление > 16 кг/см<sup>2</sup>) базовая цена проектных работ определяется с применением коэффициента 1,2.

2 При установке на объектах регулируемого электропривода базовая цена проектных работ определяется с применением коэффициента 1,03.

3 При установке на объектах микропроцессорных контроллеров и других новых средств автоматизации базовая цена проектных работ определяется с применением коэффициента 1,04.

4 При амплитудах колебания уровней воды свыше 6 до 12 м к базовым ценам применяется коэффициент 1,1; при колебаниях свыше 12 м -1,15.

5 При разработке мероприятий по рыбозащите, борьбе с наносами и шугой к базовым ценам применяется коэффициент 1,05 за каждый фактор.

6 Проектирование котельных, хлораторных и хлоропроводов, пневмостанций, скважин для внутриплощадочного водоснабжения, камер переключений (предохранительной арматуры и водомерных узлов) ценами не учтено.

7 При проектировании сооружений, строительство которых будет осуществляться опускным способом, к ценам следует применять коэффициент 1,2.

8 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования тепловых сетей и трубопроводов для подогрева воды.

9 При заглублении насосных станций 1-го подъема свыше 1,5 м к ценам применяется коэффициент 1,1 на каждые последующие 1,5 м заглубления.

## Глава 3.2 Водозаборы из подземных источников

3.2.1 Базовые цены на разработку проектной документации на водозаборы из подземных источников приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
Водозаборы из подземных источников (скважин) производительностью, м <sup>3</sup> /ч	10	203 867
	15	206 363
	25	212 605
	50	232 109
	70	251 614
	140	336 947
	420	592 082
	1250	970 229
	2100	1 273 758
	4200	1 635 775

### Примечания.

1 Цены в таблице установлены для проектирования водозабора из скважин и шахтных колодцев. Базовая цена проектирования лучевого водозабора, каптажа ключей, горизонтального водозабора и подруслового водозабора определяется с применением коэффициента 1,02.

2 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования сооружений с искусственной подпиткой подземных вод.

3 Базовыми ценами учтена стоимость проектирования сборных водоводов длиной до 100 м. Стоимость проектирования сборных водоводов длиной более 100 м

определяется по таблице 3.

4 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования тепловых сетей и трубопроводов для подогрева воды.

5 При проектировании водозабора без надземного павильона к ценам следует применять понижающий коэффициент 0,8.

6 Ценами не учтена стоимость проектирования сборных резервуаров и насосной станции II подъема.

### Глава 3.3 Водопроводные очистные сооружения

3.3.1 Базовые цены на разработку проектной документации на водопроводные очистные сооружения приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
1 Сооружения микрофльтрации производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	5	190 651
	10	230 608
	50	441 907
	100	617 991
	200	915 976
	400	1 159 784
	800	1 376 502
2 Станция осветления и обесцвечивания воды производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	10	1 607 860
	50	1 966 934
	100	2 143 017
	200	2 283 391
	400	2 529 661
3 Сооружения очистки воды для хозяйственно-питьевых целей производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	1,6	566 113
	3,2	752 054
	10	1 350 730
	30	2 759 394
	50	3 463 726
	100	4 432 183
	200	5 136 516
	300	5 506 290
	400	5 559 115
	800	5 650 727
	1600	5 724 608
4 Станция обезжелезивания подземных вод производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	1,6	239 397
	3,2	304 191
	10	567 616
	30	1 271 948

	50	1 905 847
	100	2 962 345
5 Станция реагентного умягчения подземных вод производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	1,6	1 066 942
	3,2	1 117 657
	10	1 321 214
	30	1 814 246
	50	2 272 063
	100	2 800 311
6 Сооружения обесфторивания воды производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	1,6	534 073
	3,2	604 506
	10	534 073
	30	604 506
7 Сооружения фторирования воды производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	1,6	62 700
	3,2	75 393
	10	99 345
	20	109 935
	50	136 532
	100	171 626
	200	207 334
	400	242 330
8 Сооружения обессоливания воды производительностью, м <sup>3</sup> /сут	13500	1 827 681
9 Сооружения стабилизационной обработки воды производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	1,6	711 144
	3,2	744 957
	10	864 691
	20	1 005 558
	50	1 375 332
	100	1 727 499
	200	2 255 747
	400	2 960 080
10 Сооружения озонирования природных вод производительностью, кг/ч озона	3	2 767 891
	6	3 107 927
	12	
	24	3 379 884
	48	3 597 537
	96	3 771 896
	192	3 910 202
	384	4 022 501
11 Сооружения очистки промывной воды производительностью, м <sup>3</sup> /сут по промывной воде	160	77 182
	500	96 451
	1000	159 670
	2000	190 453
	5000	318 120
	10000	428 940



	20000	2 391 873
	40000	3 862 524
	80000	6 499 534
12 Хлораторные, электролизные и ультрафиолетовые установки для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью, кг/ч	5	257 536
	50	545 673
13 Сооружения ультрафильтрации производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	1,6	265 957
	3,2	338 390
	10	548 627
	50	1 426 827
	100	1 986 229
	300	3 419 521

*Примечания.*

1 Базовыми ценами пп. 1, 7, 9, 10 не учтено проектирование насосной станции 2-го подъема.

2 Базовыми ценами не учтено проектирование сооружения по обработке и складированию осадка, котельной, гаража, ремонтно-механических мастерских, административного здания, химико-бактериологической лаборатории, дренажа под сооружениями.

3 При применении более трех видов реагентов в расчет цены по пп. 3, 4, 6 вводится коэффициент 1,03 на каждый дополнительный вид реагента.

4 При применении в проектной и рабочей документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации в расчет цены по пп. 2, 3, 5 вводятся коэффициенты: 1,07 – при производительности до 80 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 1,11 – более 80 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

5 При применении в проектной и рабочей документации регулируемого электропривода в расчет цены по пп. 2-5, 8 вводится коэффициент 1,04.

6 Базовыми ценами п. 9 учтено проектирование сооружений стабилизации с применением 4-х видов реагентов и ингибиторов. При стабилизации меньшим количеством видов реагентов к ценам применяется коэффициент 0,8 на каждый уменьшающий вид реагента.

7 Базовыми ценами таблицы не учтено проектирование малой бытовой канализации, артскважин и центральных тепловых пунктов для нужд комплексов водопроводных очистных сооружений.

8 Базовыми ценами п. 12 не учтено проектирование систем защиты персонала и окружающей среды от действий хлора при авариях (система очистки воздуха от хлора, система защитной водяной завесы, специальные организационно-технические мероприятия и технические средства для безопасной эксплуатации).

9 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования тепловых сетей.

10 Базовыми ценами п. 13 не учтено проектирование компрессорной или вакуумной станции.

11 При проектировании зданий и сооружений на площадках с коэффициентом застройки 0,5 и более к базовой цене применяется коэффициент 1,2.

Глава 3.4 Насосная станция II подъема, подкачки или систем обратного водоснабжения

3.4.1 Базовые цены на разработку проектной документации на насосные станции II подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения приведены в таблице 3.4.

3.4.2 Производительность насосной станции определяется производительностью всех устанавливаемых рабочих насосов независимо от количества их групп.

Таблица 3.4

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
1 Насосная станция II подъема, систем оборотного водоснабжения. Повысительная насосная станция производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /ч	0,05	217 169
	0,1	249 681
	1	619 295
	1,5	701 377
	2	711 930
	10	848 561
	20	915 423
	40	968 494
	80	1 010 852
2 Резервуары для воды емкостью, тыс. м <sup>3</sup>	0,1	97 591
	0,15	98 142
	0,2	98 830
	0,3	100 553
	0,5	104 857
	1	118 309
	2	151 937
	6	247 735
	10	325 901
	20	484 377
	40	758 967
80	1 223 925	

*Примечания.*

1 Базовая цена проектирования насосной станции с высоконапорными агрегатами (рабочее давление > 16 кг/см<sup>2</sup>) или пневматических насосных станций определяется с применением коэффициента 1,2.

2 При применении в проектной и рабочей документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации к базовым ценам п. 1 применяется коэффициент 1,09.

3 При применении в проектной и рабочей документации регулируемого электропривода в расчет цены п. 1 вводится коэффициент 1,08.

4 При проектировании насосных станций во взрывозащищенном исполнении к базовой цене применяется коэффициент 1,1.

5 Базовыми ценами п. 1 не учтено проектирование резервуаров и котельной.

6 Базовыми ценами п. 2 не учтено проектирование проходных.

7 Базовыми ценами таблицы не учтены затраты на проектирование:

- дренажа под сооружения;
- теплового пункта и тепловых сетей;
- артезианские скважины для нужд насосных станций.

8 При проектировании заглубленных насосных станций свыше 1,5 м к ценам применяется коэффициент 1,1 на каждые последующие 1,5 м заглубления.

9 При проектировании отдельно стоящих камер фильтров-поглоителей к базовой цене п. 2 применяется коэффициент 1,2.

10 В случае устройства резервуаров без обвалования и необходимости дополнительного проектирования отвода поверхностного стока и ограждения резервуара к базовой цене п. 2 применяется коэффициент 1,1.

11 Стоимость проектирования встроенных повысительных насосных станций определяется по ценам п. 1 таблицы с применением коэффициента 0,6.

### Глава 3.5 Вентиляторные градирни

3.5.1 Базовые цены на разработку проектной документации на вентиляторные градирни приведены в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
Вентиляторные градирни площадью секции, м <sup>2</sup>	16	779 334
	192	944 039
	324	1 018 807

#### *Примечания.*

1 При проектировании градирен с высоковольтными двигателями к базовым ценам применяется коэффициент 1,2.

2 При проектировании градирен с количеством секций более одной базовая цена проектирования второй и последующих секций определяется с применением коэффициента 0,1.

### Глава 3.6 Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений

3.6.1 Базовые цены на разработку проектной документации на сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений приведены в таблице 3.6.

3.6.2 Производительность насосной станции определяется исходя из суммарной производительности всех основных рабочих насосов независимо от количества их групп.

Таблица 3.6

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
Сооружения сгущения осадка водопроводных очистных сооружений производительностью по исходному осадку, м <sup>3</sup> /сут	20	167 296
	40	208 172
	80	260 873
	160	335 740
	320	412 576
	1000	571 667

*Примечание.*

Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования сооружений мехобезвоживания и складирования обезвоженного осадка, насосных станций, котельных и дренажа под сооружениями.

### Глава 3.7 Станции перекачки сточных вод

3.7.1 Базовые цены на разработку проектной документации на станции перекачки сточных вод приведены в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных производственных сточных вод производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /ч	0,02	200 795
	0,05	204 544
	0,1	212 354
	0,25	241 640
	0,5	302 654
	3	560 621
	6	684 791
	12	784 087
	24	864 322
48	927 859	

*Примечания.*

1 Базовыми ценами учтено проектирование насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора 4 м при строительстве открытым способом.

При проектировании канализационных насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора более 4 м к ценам применяется коэффициент 1,1 на каждые последующие 1,5 м заглубления.

2 При проектировании канализационных насосных станций, строительство которых будет осуществляться опускным способом, к ценам применяется

коэффициент 1,2.

3 При проектировании канализационных насосных станций, перекачивающих агрессивные сточные воды, к ценам применяется коэффициент 1,2.

4 При проектировании канализационных насосных станций, перекачивающих взрывоопасные сточные воды, к ценам применяется коэффициент 1,1.

5 При применении в проектной и рабочей документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации в расчет цены вводится коэффициент 1,18.

6 При применении в проектной и рабочей документации регулируемого электропривода в расчет цены для значений натурального показателя 0,5-48 тыс. м<sup>3</sup>/ч вводится коэффициент 1,14.

8 Базовыми ценами не учтена цена проектирования отдельно стоящих резервуаров, котельной, дренажа под сооружениями, артскважин для нужд насосных станций.

9 Стоимость проектирования канализационных насосных станций без наземной части определяется с коэффициентом 0,7.

### Глава 3.8 Сооружения для очистки сточных вод

3.8.1 Базовые цены на разработку проектной документации на сооружения для очистки сточных вод приведены в таблице 3.8.

Таблица 3.8

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
1 Сооружения биологической очистки сточных вод производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,1	1 459 563
	0,5	1 836 380
	1	2 087 299
	2	2 356 706
	5	3 011 734
	10	3 584 004
	25	4 349 966
	50	5 186 361
	100	6 392 468
	200	8 382 330
	400	10 881 971
	1000	17 959 771
2000	26 591 535	
2 Установка для таяния снега производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,1	729 233
	0,2	735 040
	0,5	751 413
	1	777 819
	2	828 884
	5	971 510

3 Станции нейтрализации сточных вод производительностью, т/сут по товарной извести	20	3 641 078
4 Сооружения доочистки сточных вод на фильтрах производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,1	243 389
	0,5	276 494
	1	312 590
	2	365 416
	5	476 348
	10	608 410
	25	898 948
	50	1 075 031
	100	1 339 154
	200	1 814 456
	400	2 518 788
	1000	4 099 842
2000	5 860 673	
5 Сооружения глубокой очистки сточных вод на биореакторах производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут	0,1	224 463
	0,5	275 183
	1	319 203
	2	384 353
	5	521 699
	10	688 977
	25	1 032 340
	50	1 252 443
	100	1 604 610
	200	2 132 858
	400	2 837 191
	1000	4 735 933
2000	6 496 763	
6 Сооружения термического обессоливания сточных вод производительностью, м <sup>3</sup> /ч	20	2 767 274
	40	3 673 302
	60	4 193 178
	100	4 502 986
7 Сооружения для очистки балластных вод производительностью, м <sup>3</sup> /ч	300	1 214 788
	600	1 905 576
	1800	3 309 315
	3600	4 373 202
8 Сооружения по очистке промывных вод и отработанных моющих растворов производительностью, м <sup>3</sup> /ч	100	1 426 335
	300	1 554 395
9 Сооружения по очистке подсланевых и льяльных вод производительностью, м <sup>3</sup> /ч	50	625 095
	100	756 849
	200	987 112
	400	1 216 142
10 Сооружения по очистке	50	679 164

промливневых и подтоварных вод производительностью, м <sup>3</sup> /ч	150	983 307
	300	1 267 748
11 Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации производительностью, м <sup>3</sup> /ч	150	755 951
	900	1 882 636
	2400	3 785 072
12 Сооружения очистки сточных вод методом реагентной флотации производительностью, м <sup>3</sup> /ч	150	1 389 234
	800	4 710 801
	2000	9 394 857
13 Сооружения доочистки сточных вод методом озонирования производительностью, м <sup>3</sup> /ч	150	1 389 468
	1000	1 674 156
	2000	1 920 426
14 Сооружения по очистке нефтедержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механическим методом производительностью, м <sup>3</sup> /ч	1500	7 919 329
	3000	13 704 212
15 Сооружения по обезвреживанию уловленных нефтепродуктов производительностью (по чистому продукту), т/год	5	514 422
	10	535 231
	50	583 007
	100	611 329
	150	623 026
	300	623 580

*Примечания.*

1 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования дренажа под сооружениями, сооружений по обработке и складированию осадка, накопителей сточных вод, насосной станции перекачки очищенных сточных вод и подачи сточных вод на очистные сооружения, котельной, гаража и выпусков очищенных сточных вод.

2 При применении в проектной и рабочей документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации в расчет цены п. 4 вводится коэффициент 1,1.

3 Базовыми ценами таблицы не учтено проектирование артскважин, водонапорных башен и центральных тепловых пунктов для нужд комплексов канализационных очистных сооружений.

4 При проектировании в составе комплексов очистных сооружений дополнительно узлов доочистки, реагентного хозяйства и обработки осадка к ценам последних применяется коэффициент 0,9.

5 Базовыми ценами п. 1 кроме сооружений, перечисленных в п. 3 примечания, не учтено проектирование котельных, специальных оснований под сооружениями, сооружений глубокой очистки (доочистки) сточных вод, сооружений по обработке и складированию осадков и выпусков очищенных сточных вод, насосных станций перекачки очищенных сточных вод и подачи сточных вод на очистные сооружения, лаборатории полного химического и бактериологического исследований неочищенных и очищенных сточных вод.

6 Базовая цена проектирования площадки для складирования снега определяется по п. 2 с коэффициентом 0,2.

7 К базовым ценам по пп. 4–5 на проектирование при многоступенчатой

фильтрации следует применять коэффициент до 1,5.

8. При проектировании зданий и сооружений на площадках с коэффициентом застройки 0,5 и более к базовой цене применяется коэффициент 1,2.

### Глава 3.9 Сооружения для обработки осадка сточных вод

3.9.1 Базовые цены на разработку проектной документации на сооружения для обработки осадка сточных вод приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
1 Сооружения аэробной стабилизации осадка производительностью (по воде), тыс. м <sup>3</sup> /сут	25	360 822
	40	415 124
	64	471 275
	100	501 419
	400	748 920
2 Сооружения механического обезвоживания осадка производительностью по сухому веществу, т/сут	1	624 750
	5	777 684
	10	954 690
	15	1 118 583
	30	1 573 875
	60	1 679 894
	120	1 764 119
	200	1 809 432
3 Сооружения сжигания осадков сточных вод производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /год	60	2 451 285
4 Сооружения тепловой дегельминтизации осадков производительностью, т/ч	100	2 807 306
5 Метантенки объемом, м <sup>3</sup>	1000	1 287 253
	5000	5 417 435

*Примечания.*

1 Базовыми ценами п. 1 учтено проектирование илоуплотнителей и иловой насосной станции и не учтено проектирование насосно-воздуходувной станции, сооружений по обработке стабилизированного осадка и его складирование.

2 Базовыми ценами п. 2 не учтено проектирование узла приготовления реагентов, резервных иловых площадок и сооружений по утилизации обезвоженных осадков.

3 Базовыми ценами пп. 1-4 не учтено проектирование котельной и дренажа под сооружениями.

4 В п. 5 приведена цена проектирования одного метантенка. При проектировании нескольких метантенков базовая цена их (кроме первого) определяется с применением коэффициента 0,5.

5 Базовыми ценами п. 3 не учтена стоимость проектирования сооружений по очистке газов, выбрасываемых в атмосферу.



6 Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования внутриплощадочных газопроводов, внутренних метанопроводов, тепловых сетей и трубопроводов для подогрева воды.

### Глава 3.10 Иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации

3.10.1 Базовые цены на разработку проектной документации на иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации приведены в таблице 3.10.

3.10.2 Базовые цены проектирования иловых площадок, накопителей и прудов очистных сооружений водоснабжения и канализации рассчитываются по следующим группам сложности в зависимости от их характеристик:

I группа – скальные породы и мягкие грунты, несложные инженерно-геологические и гидрологические условия;

II группа – разнообразная толщина осадочных или изверженных пород, рыхлообломочные грунты и мягкие породы, резко отличающиеся по водонепроницаемости, наличию напорных вод; сложный сильно пересеченный рельеф;

III группа – сложный комплекс осадочных, изверженных и метаморфических пород с крутым падением пластов, с наличием зон дробления пород, сильно просадочные и неустойчивые на сдвиг породы, горная местность с сильно пересеченным рельефом.

3.10.3 Базовые цены таблицы 3.10 приведены для инженерно-геологических условий II группы сложности.

При проектировании объектов в условиях I группы сложности к ценам применяется коэффициент 0,8; для III группы – 1,2.

Таблица 3.10

Наименование объекта проектирования, единицы измерения натурального показателя X	Значение натурального показателя X объекта проектирования	Базовая цена, тыс. руб.
1 Иловые площадки, накопители и пруды глубиной до 5 м, количеством секций до 2, емкостью, тыс. м <sup>3</sup>	3	622 576
	5	625 365
	10	634 083
	50	721 263
2 Иловые площадки, накопители и пруды глубиной до 5 м, количеством секций более 2, емкостью тыс. м <sup>3</sup>	150	926 701
	300	1 006 124
	500	1 094 781
	1000	1 164 968
3 Иловые площадки, накопители и пруды глубиной более 5 м, количеством секций до 2, емкостью тыс. м <sup>3</sup>	300	936 454
	500	980 783
	1500	1 165 486

