

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и  
строительства  
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

63-тарау Қазылған құрылыстар және конструкциялар,  
құрылыстық су төмендету және дренаж

---

## СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 63 Заглубленные сооружения и конструкции,  
строительное водопонижение и дренаж

ҚР ЖЕШІН 8.03-01-2016  
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс,  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын  
басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной  
экономики Республики Казахстан

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ

---

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства  
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

63-тарау Қазылған құрылыстар және конструкциялар,  
құрылыстық су төмендету және дренаж

---

### СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 63 Заглубленные сооружения и конструкции, строительное  
водопонижение и дренаж

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016  
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления  
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Астана 2016

## Алғы сөз

1 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 06.01.2016 жылғы № 4-нқ бұйрығымен 06.01.2016 жылдан бастап

**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	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 06.01.2016 года № 4-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 06.01.2016 года

**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

<b>Указания по применению норм .....</b>	<b>1</b>
Таблица 63-1 - Нормы на разработку проектно-сметной документации.....	3
К таблице 63-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат .....	5

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 63 Заглубленные сооружения и конструкции, строительное  
водопонижение и дренаж****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN  
CONSTRUCTION****Section 63 Embedded structures and constructions, water drawdown and drainage**

Дата введения – 2016.01.06

**Указания по применению норм**

1 Настоящий раздел содержит нормы на проектирование опускных колодцев; конструкций, выполняемых способом «стена в грунте»; конструкций, обеспечивающих устойчивость заглубленных ограждающих сооружений; строительного водопонижения; постоянного дренажа всех типов (кроме лучевого); дренажа на оползневых территориях.

2 Нормы на проектирование строительного водопонижения разработаны для двух категорий сложности инженерно-геологических условий: простых и сложных.

Сложными условиями считаются:

- наличие двух или более водоносных горизонтов;
- низкие фильтрационные характеристики водовмещающих пород (при коэффициенте фильтрации менее 2 м/сут) и чередование водоносных и водоупорных грунтов, требующее применения специальных средств;
- близкое залегание водоупора от подошвы сооружения ( $\leq 0,25H$ , где  $H$  - мощность водоносных грунтов в м, но не более 2м - для иглофильтров, 6 м - для водопонизительных скважин), а также необходимость врезки котлована или сооружения ниже кровли водоупора.

3 Нормы на проектирование постоянного дренажа разработаны для двух категорий сложности инженерно-геологических условий: простых и сложных.

Сложными условиями считаются:

- наличие двух или более водоносных горизонтов;
- чередование водоносных и водоупорных грунтов, требующее применения специальных средств;
- сложная конфигурация подошвы защищаемого сооружения (при заглублении фундаментов в двух и более уровнях при перепаде отметок свыше 1 м).

4 Нормами настоящего раздела не учтены нормы трудозатрат проектирования:

- утилизации дренажных вод;
- средств диспетчеризации и телемеханики насосного оборудования;
- искусственных сооружений для пропуска дренажных вод через внутриплощадочные автодороги и железнодорожные пути;
- электроснабжения, автоматики, средств связи и сигнализации для объектов, предусмотренных пунктами 1-13;
- внутренних конструкций объектов (по пунктам 1-3), не влияющих на прочность стен опускных колодцев (перегородки, перекрытия, лестницы, электроснабжение и т.п.).

5 При проектировании опускных колодцев и ограждающих конструкций заглубленных сооружений, выполняемых способом «стена в грунте», с металлической гидроизоляцией стен и днищ, нормы трудозатрат проектирования следует определять согласно позициям 1-3 и 5-7 с коэффициентом 1,2.

6 При проектировании конструкций, обеспечивающих устойчивость ограждающих стен заглубленных сооружений с использованием анкеров в грунте, нормы трудозатрат проектирования следует определять согласно позиции 9 с коэффициентом 1,3.

7 Нормы позиций 10-13 предназначены для определения нормы трудозатрат проектирования строительного водопонижения при строительстве сооружений в котлованах с расчетным понижением уровня подземных вод не менее 5 м.

При определении нормы трудозатрат проектирования строительного водопонижения с расчетным понижением уровня подземных вод менее 5 м следует применять понижающие коэффициенты в соответствии с Государственного норматива по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан.

Нормы трудозатрат проектирования водопонижения для линейных сооружений следует определять по нормам Таблицы 1-76 Раздела 1 «Электроэнергетика» (позиции 5-8).

8 Нормы на проектирование постоянных дренажей отдельно стоящих зданий и сооружений, предусмотренные позициями 14-17 раздела, следует применять только в случаях, когда выполнение этих работ не учтено комплексной нормы на проектирование предприятия, здания, сооружения.

Указанные нормы предназначены для определения нормы трудозатрат проектирования дренажей зданий и сооружений, расположенных на площадках промышленных предприятий при расчетном уровне подземных вод, превышающем отметку пола заглубленной части здания, сооружения не менее чем на 4 м.

При определении нормы трудозатрат проектирования дренажей для других зданий и сооружений, а также при расчетном уровне подземных вод менее 4 м над отметкой пола заглубленной части следует применять понижающие коэффициенты в соответствии с Государственного норматива по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан.

Нормы по позициям 14-17 учитывают выполнение соответствующих гидрогеологических и гидравлических расчетов, разработку конструкций дренажа, насосной установки перекачки дренажных вод, водоотводящих напорных трубопроводов длиной до 200 м.

9 Относительная трудоемкость разработки гидротехнических элементов в проектах строительного водопонижения и дренажей (позиции 10-13 и 14-17) определяется по графе «Технологическая часть» в таблице относительной трудоемкости разработки проектно-сметной документации.

Таблица 63-1 - Нормы на разработку проектно-сметной документации

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К <sub>1</sub>	рабочего проекта, К <sub>2</sub>
	Опускной колодец объемом, тыс. м <sup>3</sup> :					
1	от 1,6 до 25	тыс. м <sup>3</sup>	449,22	127,32	0,25	1,12
2	свыше 25 до 170	– “ –	3333,00	23,16	0,26	1,13
3	свыше 170 до 350	– “ –	4200,15	16,01	0,26	1,13
4	Противофильтрационные завесы, выполняемые способом «стена в грунте», протяженностью от 0,2 до 3 тыс. м	тыс. м	909,71	201,17	0,26	1,13
	Ограждающие конструкции заглубленных сооружений, выполняемые способом «стена в грунте». Площадь стен ограждения, м <sup>2</sup> :					
5	до 500	тыс. м <sup>2</sup>	1246,02	-	0,26	1,13
6	свыше 500 до 1500	– “ –	311,49	1869,06	0,26	1,13
7	свыше 1500 до 10000	– “ –	2374,14	494,00	0,26	1,13
8	Конструкции, обеспечивающие устойчивость заглубленных сооружений от всплытия. Помещения площадью от 0,2 до 1,5 тыс. м <sup>2</sup>	тыс. м <sup>2</sup>	385,40	338,22	0,26	1,13
9	Конструкции, обеспечивающие устойчивость ограждающих стен заглубленных сооружений. Пояс крепления протяженностью от 50 до 500 м	100 м	177,89	58,82	0,26	1,13
	Строительное водопонижение в простых инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонизительного контура, м:					
10	от 200 до 850	100 м	202,10	80,20	0,35	1,12
11	свыше 850 до 4000	– “ –	679,15	24,08	0,35	1,12

## Окончание таблицы 63-1

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К <sub>1</sub>	рабочего проекта, К <sub>2</sub>
	Строительное водопонижение в сложных инженерно- геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонизительного контура, м:					
12	от 100 до 300	100 м	264,37	186,88	0,35	1,12
13	свыше 300 до 2000	– “ –	696,96	43,67	0,35	1,12
	Постоянный дренаж отдельно стоящих зданий и сооружений в простых инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при объеме подземной части сооружения ниже непониженного расчетного уровня грунтовых вод, тыс. м <sup>3</sup> :					
14	от 1 до 11	тыс. м <sup>3</sup>	343,58	57,53	0,35	1,11
15	свыше 11 до 30	– “ –	907,00	5,61	0,35	1,1
	Постоянный дренаж отдельно стоящих зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при объеме подземной части сооружения ниже непониженного расчетного уровня грунтовых вод, тыс. м <sup>3</sup> :					
16	от 1,5 до 6	тыс. м <sup>3</sup>	656,86	18,73	0,35	1,1
17	свыше 6 до 500	– “ –	695,17	12,44	0,35	1,1
18	Дренажи на оползневых территориях при объеме оползневой массы от 200 до 1000 тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	1900,23	1,29	0,35	1,11
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы пп.1-3 установлены для сооружений глубиной 6 м и менее. К ним применяются коэффициенты:</p> <p>0,9 – при глубине сооружений свыше 6 до 10 м;</p> <p>0,8 – при глубине сооружений свыше 10 до 15 м;</p> <p>0,7 – при глубине сооружений свыше 15 до 20 м.</p> <p>2 Нормы на проектирование защиты территории от подтопления принимаются по главе «Сооружения инженерной защиты городских территорий от подтопления» раздел 56 Сборника норм.</p>						

**К таблице 63-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат**

№ пп	Стадия проектирования	Технологические решения		Архитектурно-строительная часть	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
		технологическая часть	электроснабжение, автоматика, средства связи, сигнализация				
1-9	П	–	–	89	–	–	11
	РП	–	–	89	–	–	11
	Р	–	–	89	–	–	11
10, 11	П	73	–	6	7	3	11
	РП	69	–	10	7	3	11
	Р	70	–	10	8	–	12
12, 13	П	67	–	11	8	3	11
	РП	68	–	10	8	3	11
	Р	70	–	10	8	–	12
14, 15	П	60	12	10	4	4	11
	РП	57	15	10	4	3	11
	Р	58	16	10	4	–	12
16, 17	П	58	12	12	4	3	11
	РП	51	12	20	4	2	11
	Р	54	10	20	4	–	12
18	П	60	10	10	6	3	11
	РП	58	12	12	4	3	11
	Р	58	12	12	6	–	12

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер  
ресурстарын басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК  
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ**

**ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016**

**ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК  
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**63-ТАРАУ ҚАЗЫЛҒАН ҚҰРЫЛЫСТАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР,  
ҚҰРЫЛЫСТЫҚ СУ ТӨМЕНДЕТУ ЖӘНЕ ДРЕНАЖ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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, жилищно-коммунального хозяйства  
и управления земельными ресурсами Министерства  
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**НЗТП РК 8.03-01-2016**

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 63 ЗАГЛУБЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ И КОНСТРУКЦИИ,  
СТРОИТЕЛЬНОЕ ВОДОПониЖЕНИЕ И ДРЕНАЖ**

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

---

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