

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам экспертизы проведенной с целью:

- проверки сметного расчета на предмет соответствия примененных расценок;
- проверка коэффициентов пересчета сметной стоимости;
- проверка объемов выполненных работ.

ЗАКАЗЧИК: _____

ДОГОВОР: № _____ от «___» _____ 2013 г.

[Посмотреть другие примеры](#)



[Определить стоимость и сроки On-line](#)





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Техническая строительная экспертиза»

Телефон: (495) 641-70-69 / (499) 340-34-73

Email: manager@tse-expert.ru; tse.expert

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «ТехСтройЭкспертиза»

_____ (ФИО)
(подпись)

«__» _____ 2013 г.

М.П.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Заказчик: _____.

Исполнитель: ООО «Техническая Строительная Экспертиза».

Основание: договор № _____ от «__» _____ 2013 г.

Объект: канализационная насосная станция.

Адрес: _____.

Цель экспертизы:

- проверки сметного расчета на предмет соответствия примененных расценок;
- проверка коэффициентов пересчета сметной стоимости;
- проверка объемов выполненных работ.

Технические средства, используемые при экспертизе:



Программное обеспечение - сметная программа «Строительный эксперт – 2000».

При проведении экспертизы использовались следующие нормативные документы:

1. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004.

Утверждена Постановлением Госстроя России №15/1 от 05.03.2004 г.

2. Сметно-нормативная база ФЕР-2001 по определению стоимости строительных и ремонтно-строительных работ.

Разработаны МЦЦС Госстроя России, утверждены Постановлением Госстроя России № 85 от 23.07.2001г.

3. Сметно-нормативная база ТЕР-2001 для Московской области по определению стоимости строительных и ремонтно-строительных работ.

Разработаны ГУ МО «Мособлгосэкспертиза».

4. Нормативы накладных расходов по видам строительных и монтажных работ МДС 81-33.2001.

Утверждены Постановлением Госстроя России №6 от 12.01.2004 г.

5. Письмо Федерального агентства по строительству и ЖКХ № ЮТ-260/06 от 31.01.2005 г. «О порядке применения нормативов накладных расходов в строительстве».

6. Нормативы сметной прибыли по видам строительных и монтажных работ МДС 81-25.2001.

Утверждены Постановлением Госстроя России №15 от 28.02.2001 г.

7. Письмо Федерального агентства по строительству и ЖКХ № АП-5536/06 от 18.11.2004 г. «О порядке применения нормативов сметной прибыли в строительстве».

8. МДС 81-36.2004 «Указания по применению Федеральных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы (ФЕР-2001)».

Приняты и введены в действие с 9 октября 2003 г. постановлением Госстроя России от 09.10.2003 г. № 180.

9. МДС 81-38.2004 «Указания по применению Федеральных единичных расценок на ремонтно-строительные (ФЕРр-2001)».

Приняты и введены в действие с 9 марта 2004 г. постановлением Госстроя России от 09.03.2004 г. № 37.

10. «Индексы пересчёта сметной стоимости строительно-монтажных работ, выполняемых с привлечением средств федерального бюджета, в городе Москве на _____ 2013 г. к уровню цен сметно-нормативной базы ФЕР-2001».

Разработаны ФГУ «Федеральный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов» (ФГУ ФЦЦС).

11. Расчетные индексы пересчета стоимости СМР для Московской области на _____ 2013 г. (Мособлгосэкспертиза).

Приведенные и использованные при составлении заключения правовые и нормативно-технические ссылки даны на основании действующих документов приведенных в специализированной справочной системе «Стройэксперт-кодекс».

Лицензия на ПК КОДЕКС для Windows (сетевой вариант) зарегистрирована в ООО «ТехСтройЭкспертиза».



2. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА

В соответствии с договором Заказчиком на экспертизу были представлены следующие документы:

1. Смета на капитальный ремонт канализационной насосной станции ГУ _____ по адресу: _____ на сумму

2 438 839 рублей;

2. Рабочий проект на капитальный ремонт канализационной насосной станции, раздел ТХ;

3. Рабочий проект на капитальный ремонт канализационной насосной станции, разделы ЭОМ и АТХ.

В результате проверки сметы установлено:

1. Проверка правильности выбора сметной нормативной базы.

1.1. Представленная на экспертизу смета составлена с применением сметно-нормативной базы «Федеральные Единичные Расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы ФЕР-2001».

1.2. Поскольку объект находится на территории Московской Области, смета должна быть составлена с применением территориальных сметных нормативов ТЕР-2001 для Московской области.

2. Проверка соответствия примененных в предоставленной Заказчиком смете нормативов накладных расходов и сметной прибыли действующим нормативным документам.

2.1. При расчете сметы применены нормативы накладных расходов и сметной прибыли для нового строительства. Учитывая, что в смете присутствуют разде-



лы на демонтаж оборудования и отсутствуют общестроительные работы, экспертиза определяет эти работы как реконструкцию (капитальный ремонт) канализационной насосной станции. Следовательно, должны быть применены нормативы накладных расходов и сметной прибыли для реконструкции и капитального ремонта.

3. Проверка соответствия коэффициентов пересчета в текущий уровень цен «Расчетным индексам пересчета стоимости СМР для Московской области на _____ 2013 г. (Мособлгосэкспертиза)».

3.1. Примененные в сметах коэффициенты пересчета в текущий уровень цен соответствуют «Индексам пересчёта сметной стоимости строительномонтажных работ, выполняемых с привлечением средств федерального бюджета, в городе Москве на _____ г. к уровню цен сметно-нормативной базы ФЕР-2001».

4. Проверка правильности применения коэффициентов, учитывающих особые условия работ.

4.1. В смете применены повышающие коэффициенты:

- $K_1=1,15$ (МДС 81-35.2004 п. 1.7) «*Строительство новых объектов в стесненных условиях: на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов*».

- $K_2=1,68$ (МДС 81-38.2004 п. 3.10.1) «*Производство строительных и специальных строительных работ в подземных условиях в шахтах, рудниках, метрополитенах, тоннелях и других подземных сооружениях, в том числе специального назначения*»



- $K_3=1,2$ (МДС 81-35-2004 т. 2 п. 1) «Производство ремонтных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ».

В соответствии с МДС 81-35-2004 и МДС 81-36.2004 Приложение 3 «**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ** к нормам затрат труда, оплате труда рабочих-строителей (с учетом коэффициентов к расценкам из технической части сборников), нормам времени и затратам на эксплуатацию машин (включая затраты труда и оплату рабочих, обслуживающих машины), для учета в сметах влияния условий производства работ, **предусмотренных проектами**». В проекте нет указаний на применение этих коэффициентов, кроме того Детский оздоровительный лагерь не является действующим предприятием, имеющим разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций, и уж тем более не является шахтой, рудником или метрополитеном.

Применение указанных повышающих коэффициентов, учитывающих особые условия работ **неправомерно**.

4.2. В смете *не применены* повышающие коэффициенты:

- $K_{зп}=1,15$ к заработной плате,

$K_{эм}=1,25$ к эксплуатации машин и механизмов.

В соответствии с МДС 81-35.2004 п.4.7.

«Выполняемые при ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, следует нормировать по соответствующим сборникам ГЭСН-2001 на строительные и специальные строительные работы (кроме норм сборника ГЭСН № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений») с применением коэффициентов 1,15 к нормам затрат труда и 1,25 к нормам времени эксплуатации строительных машин. При этом накладные расходы и сметная прибыль начисляются в размерах, установленных для ремонтных работ».

Таким образом, коэффициенты, учитывающие особые условия работ применены неправильно.

5. Проверка объемов работ на соответствие проекту и правильности применения расценок.

5.1. Раздел «Вентиляция».

5.1.1. В поз. 1 раздела заложена прокладка 58 м² воздуховодов. В проекте указано 10 м.п. круглых воздуховодов диаметром 100 мм, что составляет 3,2 м² поверхности.

5.1.2. В поз. 2, 3 раздела «Прокладка отводов...» взяты расценки на прокладку трубопроводов водоснабжения из стальных оцинкованных труб. Кроме того, расценка E20-01-001-1, как и все расценки на прокладку воздуховодов учитывает «полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов систем, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление отверстий для креплений, изготовление резиновых прокладок и т.п.» (Сборник ФЕР(ТЕР)-2001 Общая часть п. 1.3.). Эти позиции следует исключить из сметы.

5.1.3. В п. 5 раздела применена расценка на установку вентиляционных решеток регулируемых. В проекте указаны нерегулируемые решетки.

5.1.4. В поз. 6 взята установка приварных фланцев, которых нет в проекте.

5.1.5. В поз. 8 монтаж контейнер-решетки определена как «монтаж сосудов и аппаратов без механизмов» (м37-01-002-4). Стоимость установки контейнер-решетки должна быть определена по расценке 9-06-001-2 «Монтаж лотков, решеток, затворов...».

5.1.6. В поз. 9 взят монтаж опорных конструкций, которых нет в проекте.

5.1.7. В поз. 10 взято 0,15 тн лестниц и пр. По проекту 0,1 тн.

5.1.8. В поз. 11 взято изготовление конструкций лестниц, при этом стоимость этих конструкций, учтенная в поз. 10 не исключена.

5.2. Раздел «Монтаж насосов»

5.2.1. В разделе правильно применены расценки на «Прокладку трубопроводов обвязки насосов...», однако при этом дополнительно берется стоимость изготовления трубопроводов обвязки и стоимость установки арматуры, которые учтены в расценках на прокладку трубопроводов обвязки. Все позиции на изготовление трубопроводов и установку арматуры следует исключить из сметы.

5.2.2. В поз. 12 раздела прокладка трубопровода диаметром 200 мм взята по сборнику ФЕРм12 на монтаж оборудования. Следует применить расценку из сборника ФЕР(ТЕР)16 на прокладку внутренних трубопроводов.

5.3. Раздел «Демонтаж старой вентиляции и насосной».

5.3.1. Во всем разделе вместо расценок на разборку оборудования из сборников на ремонтно-строительные работы ФЕРр (ТЕРр)-2001 взяты расценки на строительно-монтажные работы с применением понижающих коэффициентов. В соответствии с МДС 81-38-2004:

*«3.3.1. В случае **отсутствия** в сборнике необходимых расценок на разборку конструкций затраты на данные работы следует учитывать в сметной документации по соответствующим единичным расценкам сборников ФЕР на монтаж (устройство) конструкций без учета стоимости материальных ресурсов...».*

5.4. Раздел «Электрооборудование КНС».

5.4.1. Поз. 1–9, 13–15, 17, 21–30, 73, 77–79 а также соответствующих этим позициям материалов в проекте нет.

5.4.2. В поз. 74 применена расценка на прокладку кабелей до 35 кВ (раздел «Кабельные линии до 500 кВ»), при этом речь идет о прокладке кабеля ВВГ (0,66 – 1 кВ), прокладка которого должна расцениваться по разделу «Сети проводок в зданиях и сооружениях».

5.5. Раздел «Демонтаж электроосвещения, автоматики КНС».

5.5.1. Позиции раздела полностью повторяют позиции раздела «Электрооборудование КНС» с применением коэффициента демонтажа $K_{\text{дем}}=0,5$. Часть работ (демонтаж электропроводки, светильников, выключателей и пр.) должна расцениваться по сборнику ФЕРр (ТЕРр)–67.2001 на электромонтажные работы.

Учитывая вышеизложенное смета была пересчитана по расценкам ТЕР-2001 для Московской области. Сметная стоимость капитального ремонта канализационной насосной станции ГУ _____ составила **981 395 рублей** (См. смету № 1 приложение 1).

Эксперт ООО «ТехСтройЭкспертиза» _____ (ФИО эксперта)
(подпись эксперта)

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1 – Смета на 17 (семнадцать) листах.



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик _____
 _____ / _____ /
 "___" _____ 2013 г.

Заказчик _____
 _____ / _____ /
 "___" _____ 2013 г.

Наименование стройки:

Локальный сметный расчет № 1 на капитальный ремонт канализационной насосной станции

на капитальный ремонт канализационной насосной станции

Наименование объекта:

Основание: Рабочий проект, разделы ТХ, ЭОМ, АТХ

Сметная стоимость **981,395** тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость **1136** чел.час.
 Сметная заработная плата **143,515** тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на _____ 2013 г. (Мособлгосэкспертиза)

№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.
									ЗТР, всего чел-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. ВЕНТИЛЯЦИЯ

1	E20-01-001-1 МДС35 п.4.7	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,032			E20-01-001-1		
		ЗП			1468,78	1,15	13,48	729	
		ЭМ			134,15	1,25	6,50	35	
		в т.ч. ЗПМ			7,02	1,25	13,48	(4)	
		МР			10623,61	1,00	4,41	1499	
		НР от ФОТ	%	108,29				794	
		СП от ФОТ	%	70,55				517	
		ЗТР	чел-ч	167,86		1,15			6

Всего по позиции**3574 111688**

2	E20-02-009-1 МДС35 п.4.7	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром до 200 мм	зонт	2,00			E20-02-009-1		
		ЗП			4,32	1,15	13,48	134	
		ЭМ			1,44	1,25	6,01	22	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	13,48	(0)	
		МР			73,00	1,00	3,75	548	
		НР от ФОТ	%	108,29				145	
		СП от ФОТ	%	70,55				95	
		ЗТР	чел-ч	0,47		1,15			1

Всего по позиции**944 472**

3	E20-02-002-1 МДС35 п.4.7	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2	решетка	12,00			E20-02-002-1		
		ЗП			13,10	1,15	13,48	2437	
		ЭМ			6,90	1,25	4,87	504	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	13,48	(0)	
		МР			3,73	1,00	3,42	153	
	3000604	Решетки нерегулируемые марка РС-150, размер 200x200 мм	м2	0,48	112,40	1,00	3,32	179	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		НР от ФОТ	%	108,29				2639	
		СП от ФОТ	%	70,55				1719	
		<i>ЗТР</i>	<i>чел-ч</i>	1,46		1,15			20
Всего по позиции								7631	636
4	E20-03-002-2 МДС35 п.4.7	Установка вентиляторов осевых массой до 0,05 т	вентилято р	2,00			E20-03- 002-2		
		ЗП			52,10	1,15	13,48	1615	
		ЭМ			12,53	1,25	6,00	188	
		в т.ч. ЗПМ			0,14	1,25	13,48	(5)	
		МР			2292,35	1,00	4,12	18889	
		НР от ФОТ	%	108,29				1754	
		СП от ФОТ	%	70,55				1143	
		<i>ЗТР</i>	<i>чел-ч</i>	5,41		1,15			12
Всего по позиции								23589	11795
5	E09-06-001-2 МДС35 п.4.7	Монтаж лотков, решеток, затворов (Контейнер-решетка 1600x900x100мм)	т конструкци й	0,04			E09-06- 001-2		
		ЗП			433,24	1,15	13,48	269	
		ЭМ			130,68	1,25	5,55	36	
		в т.ч. ЗПМ			1,62	1,25	13,48	(1)	
		МР			83,79	1,00	4,00	13	
	2019408	<i>Индивидуальные сварные конструкции решетчатые массой до 0.1 т</i>	<i>т</i>	0,04	7952,97	1,00	4,67	1486	
		НР от ФОТ	%	76,14				206	
		СП от ФОТ	%	72,25				195	
		<i>ЗТР</i>	<i>чел-ч</i>	50,79		1,15			2
Всего по позиции								2205	55125
6	E09-03-029-1 МДС35 п.4.7	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т конструкци й	0,10			E09-03- 029-1		
		ЗП			304,60	1,15	13,48	472	
		ЭМ			719,68	1,25	5,69	512	
		в т.ч. ЗПМ			76,28	1,25	13,48	(129)	
		МР			7780,50	1,00	4,32	3361	
		НР от ФОТ	%	76,14				458	
		СП от ФОТ	%	72,25				434	
		<i>ЗТР</i>	<i>чел-ч</i>	32,37		1,15			4
Всего по позиции								5237	52370
Итого по разделу								43180	
2. МОНТАЖ НАСОСОВ									
7	ФЕРм 7-04-001-03	Насосные агрегаты общего назначения и специальные (кроме питательных, вакуумных, шахтных и артезианских): лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,425 т	шт.	2,00			ФЕРм 7- 04-001-03		
		ЗП			328,06	1,00	13,48	8844	
		ЭМ			98,76	1,00	5,89	1163	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,00	13,48	(91)	
		МР			175,09	1,00	3,44	1205	
	3009260-176	<i>Насос СМ 100-65-2006-2</i>	<i>шт</i>	2,00	8722,73	1,00	3,14	54779	
		НР от ФОТ	%	67,68				6047	
		СП от ФОТ	%	51,00				4557	
		<i>ЗТР</i>	<i>чел-ч</i>	34,90		1,00			70



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								76595	38298
8	ФЕРм 7-04-001-02	Насосные агрегаты общего назначения и специальные (кроме питательных, вакуумных, шахтных и артезианских): лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,17 т	шт.	1,00			ФЕРм 7-04-001-03		
		ЗП			295,16	1,00	13,48	3979	
		ЭМ			66,01	1,00	5,89	389	
		в т.ч. ЗПМ			1,35	1,00	13,48	(18)	
		МР			175,09	1,00	3,44	602	
	3000508-074	Насос J40 TWGMC	шт	1,00	6871,76	1,00	3,14	21577	
		НР от ФОТ	%		67,68			2705	
		СП от ФОТ	%		51,00			2038	
		ЗТР	чел-ч		31,40		1,00		31
Всего по позиции								31290	31290
9	E16-02-006-1 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до 40 мм	100 м трубопров ода	0,20			E16-02-006-1		
		ЗП			405,55	1,15	13,48	1257	
		ЭМ			39,32	1,25	6,99	69	
		в т.ч. ЗПМ			2,57	1,25	13,48	(9)	
		МР			5927,73	1,00	3,44	4078	
	3001345	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	-1,80	67,12	1,00	3,44	-416	
	3001345	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	2,00	67,12	1,00	3,44	462	
	3001341	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	-0,60	18,03	1,00	3,44	-37	
	3001664	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	-0,60	72,00	1,00	3,44	-149	
		НР от ФОТ	%		108,29			1371	
		СП от ФОТ	%		70,55			893	
		ЗТР	чел-ч		41,51		1,15		10
Всего по позиции								7528	37640
10	E16-05-001-2 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт.	3,00			E16-05-001-2		
		ЗП			13,35	1,15	13,48	621	
		ЭМ			4,35	1,25	6,08	99	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	13,48	(0)	
		МР			337,74	1,00	3,19	3232	
	3001175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 50 мм	шт.	-3,00	257,08	1,00	3,19	-2460	
	3009119-011	Задвижки мзв (30Ч39Р), Р=1,6 МПа(16 КГС/СМ2), D=40 мм обреза.	шт	3,00	573,12	1,00	4,05	6963	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		НР от ФОТ	%	108,29				672	
		СП от ФОТ	%	70,55				438	
		ЗТР	чел-ч	1,47		1,15			5
Всего по позиции								9565	3188
11	E16-02-006-3 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до 80 мм	100 м трубопроводов	0,14			E16-02-006-3		
		ЗП			780,23	1,15	13,48	1693	
		ЭМ			160,96	1,25	7,04	198	
		в т.ч. ЗПМ			3,78	1,25	13,48	(9)	
		МР			18240,25	1,00	4,05	10342	
	3001176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 80 мм	шт.	-1,26	404,20	1,00	4,05	-2063	
	3009119-012	Задвижки мзв (30Ч39Р), Р=1,6 МПа(16 КГС/СМ2), D=80 мм обреза.	шт	1,26	781,05	1,00	4,05	3986	
	3001341	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	-0,42	18,03	1,00	4,05	-31	
	3001674	Клапаны обратные приемные с сеткой фланцевые 16ч42р, диаметром 80 мм	шт.	-0,42	118,25	1,00	4,05	-201	
	Счет	Клапаны обратные Tesofі CB3440, диаметром 80 мм	шт.	1,00	1955,00	1,00	1,13	2209	
	3001670	Клапаны предохранительные малоподъемные двухрычажные фланцевые 17ч19бр диаметром 80 мм	шт.	-0,42	442,90	1,00	4,05	-753	
		НР от ФОТ	%	108,29				1843	
		СП от ФОТ	%	70,55				1201	
		ЗТР	чел-ч	79,86		1,15			13
Всего по позиции								18424	131600
12	E16-05-001-3 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	шт.	6,00			E16-05-001-3		
		ЗП			26,42	1,15	13,48	2457	
		ЭМ			8,59	1,25	6,10	393	
		в т.ч. ЗПМ			0,28	1,25	13,48	(28)	
		МР			612,12	1,00	3,91	14360	
	3001177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 100 мм	шт.	-6,00	476,70	1,00	3,91	-11183	
	3009119-012	Задвижки мзв (30Ч39Р), Р=1,6 МПа(16 КГС/СМ2), D=80 мм обреза.	шт	3,00	781,05	1,00	4,05	9490	
	Счет	Клапаны обратные Tesofі CB3440, диаметром 80 мм	шт.	1,00	1955,00	1,00	4,05	7918	
	Счет	Компенсаторы Tesofі DI7240, диаметром 80 мм	шт.	2,00	1891,53	1,00	1,13	4275	
		НР от ФОТ	%	108,29				2691	
		СП от ФОТ	%	70,55				1753	
		ЗТР	чел-ч	2,91		1,15			20
Всего по позиции								32154	5359



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	E16-02-006-4 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до 100 мм	100 м трубопров ода	0,33			E16-02-006-4		
		ЗП			803,88	1,15	13,48	4112	
		ЭМ			195,58	1,25	7,08	571	
		в т.ч. ЗПМ			6,48	1,25	13,48	(36)	
		МР			21804,61	1,00	4,08	29358	
	3001177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 100 мм	шт.	-2,97	476,70	1,00	3,89	-5507	
	3009144-062	Задвижки мзв (30Ч39Р), Р=1,6 МПа(16 КГС/СМ2), D=100 мм обреза.	шт	2,00	889,18	1,00	4,05	7202	
	3001342	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 20 мм	шт.	-0,99	21,81	1,00	3,16	-68	
	3001483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	1,00	53,80	1,00	2,90	156	
	3001669	Клапаны предохранительные малоподъемные однорычажные фланцевые 17ч18бр диаметром 100 мм	шт.	-0,99	460,10	1,00	9,99	-4550	
	3001675	Клапаны обратные приемные с сеткой фланцевые 16ч42р, диаметром 100 мм	шт.	-0,99	150,50	1,00	21,79	-3247	
	3001675	Клапаны обратные приемные с сеткой фланцевые 16ч42р, диаметром 100 мм	шт.	1,00	150,50	1,00	21,79	3279	
		НР от ФОТ	%		108,29			4492	
		СП от ФОТ	%		70,55			2926	
		ЗТР	чел-ч		82,28		1,15		31
Всего по позиции								38724	117345
14	E16-05-001-3 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	шт.	1,00			E16-05-001-3		
		ЗП			26,42	1,15	13,48	410	
		ЭМ			8,59	1,25	6,10	65	
		в т.ч. ЗПМ			0,28	1,25	13,48	(5)	
		МР			612,12	1,00	3,91	2393	
	3001177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 100 мм	шт.	-1,00	476,70	1,00	3,89	-1854	
	3001675	Клапаны обратные приемные с сеткой фланцевые 16ч42р, диаметром 100 мм	шт.	1,00	150,50	1,00	21,79	3279	
	3001675	Клапаны обратные приемные с сеткой фланцевые 16ч42р, диаметром 100 мм	шт.	1,00	150,50	1,00	21,79	3279	
		НР от ФОТ	%		108,29			449	
		СП от ФОТ	%		70,55			293	
		ЗТР	чел-ч		2,91		1,15		3
Всего по позиции								8314	8314
15	E16-07-003-1 МДС35 п.4.7	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	врезка	3,00			E16-07-003-1		
		ЗП			44,24	1,15	13,48	2057	
		ЭМ			4,82	1,25	5,93	107	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	13,48	(0)	
		МР			24,56	1,00	3,75	276	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3001134	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	-3,00	14,66	1,00	4,52	-199	
	3001483	Кран шаровой В-В размером 1/2" НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт. % % чел-ч	3,00 108,29 70,55 4,46	53,80	1,00	2,90	468 2228 1451	15
Всего по позиции								6388	2129
16	E16-02-004-7 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов из стальных бесшовных труб диаметром 200 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопров ода	0,04			E16-02- 004-7	1098 142 (9) 4764 1199 781	9
Всего по позиции								7984	199600
17	E16-05-001-6 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 200 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	шт.	1,00			E16-05- 001-6	1212 189 (16) 7855	
	3001180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 200 мм	шт.	-1,00	1246,00	1,00	5,00	-6230	
	Счет	Задвижки 30с940нжб, диаметром 200 мм	шт.	1,00	14600,00	1,00	1,13	16498	
	Счет	Электропривод ПЭМ-Б6(7) для задвижек 30с940нжб, диаметром 200 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт. % % чел-ч	1,00 108,29 70,55 8,61	40000,00	1,00	1,13	45200 1330 866	10
Всего по позиции								66920	66920
Итого по разделу								303886	

3. ДЕМОНТАЖ СТАРОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И НАСОСНОЙ

18	P65-30-1	Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м ² поверхнос ти воздухово дов	0,035			P65-30-1	192 4 (5) 0 137 99	2	
Всего по позиции								432	12343	
19	P65-31-2	Демонтаж осевых вентиляторов весом до 0,1 т ЗП	100 шт.	0,02			P65-31-2	2654		
Всего по позиции								9843,62	13,48	2654



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭМ			25,40	1,00	7,83	4	
		в т.ч. ЗПМ			17,15	1,00	13,48	(5)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0	
		НР от ФОТ	%	69,56				1850	
		СП от ФОТ	%	50,00				1330	
		ЗТР	чел-ч	1154,00		1,00			23
Всего по позиции								5838	291900
20	E20-02-002-1 ОУ ТЕРр 4.3в.	Демонтаж решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2	решетка	12,00			E20-02- 002-1		
		ЗП			13,10	0,40	13,48	848	
		ЭМ			6,90	0,40	4,87	161	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	0,40	13,48	(0)	
		МР			3,73	0,00	3,42	0	
		НР от ФОТ	%	108,29				918	
		СП от ФОТ	%	70,55				598	
		ЗТР	чел-ч	1,46		0,40			7
Всего по позиции								2525	210
21	E09-06-001-2 МДС36 п.3.3.1д)	Демонтаж лотков, решеток, затворов т (Контейнер-решетка 1600x900x100мм) й	конструкци й	0,04			E09-06- 001-2		
		ЗП			433,24	0,70	13,48	164	
		ЭМ			130,68	0,70	5,55	20	
		в т.ч. ЗПМ			1,62	0,70	13,48	(1)	
		МР			83,79	0,00	4,00	0	
		НР от ФОТ	%	76,14				126	
		СП от ФОТ	%	72,25				119	
		ЗТР	чел-ч	50,79		0,70			1
Всего по позиции								429	10725
22	ФЕРм 7-04-001-03 Т.Ч.п.3.2.1в.	Насосные агрегаты общего назначения и специальные (кроме питательных, вакуумных, шахтных и артезианских): лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,425 т (демонтаж)	шт.	2,00			ФЕРм 7- 04-001-03		
		ЗП			328,06	0,50	13,48	4422	
		ЭМ			98,76	0,50	5,89	582	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	0,50	13,48	(46)	
		МР			175,09	0,00	3,44	0	
		НР от ФОТ	%	67,68				3024	
		СП от ФОТ	%	51,00				2279	
		ЗТР	чел-ч	34,90		0,50			35
Всего по позиции								10307	5154
23	ФЕРм 7-04-001-02 Т.Ч.п.3.2.1в.	Насосные агрегаты общего назначения и специальные (кроме питательных, вакуумных, шахтных и артезианских): лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,17 т (демонтаж)	шт.	1,00			ФЕРм 7- 04-001-03		
		ЗП			295,16	0,50	13,48	1989	
		ЭМ			66,01	0,50	5,89	194	
		в т.ч. ЗПМ			1,35	0,50	13,48	(9)	
		МР			175,09	0,00	3,44	0	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		НР от ФОТ	%	67,68				1352	
		СП от ФОТ	%	51,00				1019	
		ЗТР	чел-ч	31,40		0,50			16
Всего по позиции								4554	4554
24	P65-14-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром до 32 мм	100 м трубопров одов	0,10			P65-14-1		
		ЗП			322,43	1,00	13,48	435	
		НР от ФОТ	%	69,56				303	
		СП от ФОТ	%	50,00				218	
		ЗТР	чел-ч	37,80		1,00			4
Всего по позиции								956	9560
25	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопров одов	0,10			P65-14-3		
		ЗП			371,91	1,00	13,48	501	
		ЭМ			6,54	1,00	6,67	4	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	13,48	(0)	
		МР			12,56	1,00	3,53	4	
		НР от ФОТ	%	69,56				348	
		СП от ФОТ	%	50,00				251	
		ЗТР	чел-ч	43,60		1,00			4
Всего по позиции								1108	11080
26	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 100 мм	100 м трубопров одов	0,47			P65-14-4		
		ЗП			557,01	1,00	13,48	3529	
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	51	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	13,48	(0)	
		МР			30,34	1,00	3,52	50	
		НР от ФОТ	%	69,56				2455	
		СП от ФОТ	%	50,00				1765	
		ЗТР	чел-ч	65,30		1,00			31
Всего по позиции								7850	16702
27	P65-14-5	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 200 мм	100 м трубопров одов	0,04			P65-14-5		
		ЗП			1004,83	1,00	13,48	542	
		ЭМ			21,96	1,00	6,67	6	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	13,48	(0)	
		МР			39,71	1,00	3,51	6	
		НР от ФОТ	%	69,56				377	
		СП от ФОТ	%	50,00				271	
		ЗТР	чел-ч	117,80		1,00			5
Всего по позиции								1202	30050
28	P65-3-4	Снятие клапанов фланцевых обратных диаметром до 50 мм	100 шт. арматуры	0,02			P65-3-4		
		ЗП			399,63	1,00	13,48	108	
		ЭМ			7,40	1,00	7,83	1	
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,00	13,48	(1)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0	
		НР от ФОТ	%	69,56				76	
		СП от ФОТ	%	50,00				55	
		ЗТР	чел-ч	46,85		1,00			1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции						240	12000
29	P65-3-5	Снятие клапанов фланцевых обратных диаметром до 100 мм	100 шт. арматуры	5,00			P65-3-5		
		ЗП			816,83	1,00	13,48	55054	
		ЭМ			22,40	1,00	7,83	877	
		в т.ч. ЗПМ			15,12	1,00	13,48	(1019)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0	
		НР от ФОТ	%	69,56				39004	
		СП от ФОТ	%	50,00				28037	
		ЗТР	чел-ч	95,76		1,00			479
		Всего по позиции						122972	24594
30	P65-3-13	Снятие задвижек диаметром до 100 мм	100 шт. арматуры	0,07			P65-3-13		
		ЗП			812,91	1,00	13,48	767	
		ЭМ			5,00	1,00	7,83	3	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,00	13,48	(3)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0	
		НР от ФОТ	%	69,56				536	
		СП от ФОТ	%	50,00				385	
		ЗТР	чел-ч	95,30		1,00			7
		Всего по позиции						1691	24157
31	P65-3-14	Снятие задвижек диаметром до 200 мм	100 шт. арматуры	0,01			P65-3-14		
		ЗП			1319,59	1,00	13,48	178	
		ЭМ			15,00	1,00	7,83	1	
		в т.ч. ЗПМ			10,13	1,00	13,48	(1)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0	
		НР от ФОТ	%	69,56				125	
		СП от ФОТ	%	50,00				90	
		ЗТР	чел-ч	154,70		1,00			2
		Всего по позиции						394	39400
		Итого по разделу						160498	

4. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КНС

32	ФЕРм 08-03-599-9	Щит распределительный, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	шт.	1,00			ФЕРм 08-03-599-9		
		ЗП			33,33	1,00	13,48	449	
		ЭМ			6,78	1,00	4,83	33	
		в т.ч. ЗПМ			0,14	1,00	13,48	(2)	
		МР			78,10	1,00	2,77	216	
	8889001-079	Корпуса шкафов, тип в (ABB), 1/0В, размер 450X300X250 мм	шт	1,00	1402,92	1,00	3,82	5359	
		НР от ФОТ	%	80,37				362	
		СП от ФОТ	%	55,25				249	
		ЗТР	чел-ч	3,36		1,00			3
		Всего по позиции						6668	6668
33	ФЕРм 08-03-526-3	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А	шт.	2,00			ФЕРм 08-03-526-3		
		ЗП			28,59	1,00	13,48	771	
		ЭМ			3,46	1,00	5,33	37	
		в т.ч. ЗПМ			0,08	1,00	13,48	(2)	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		МР			303,71	1,00	3,68	2235	
	5450175	Выключатели автоматические трехполюсные ВА51-31-340010Р-00УХЛЗ I-125А	шт	1,00	495,66	1,00	2,50	1239	
	5450176	Выключатели автоматические трехполюсные ВА51-33-3400100-00УХЛЗ I-160А	шт	1,00	562,57	1,00	2,50	1406	
		НР от ФОТ	%	80,37				621	
		СП от ФОТ	%	55,25				427	
		ЗТР	чел-ч	2,76		1,00			6
Всего по позиции								6736	3368
34	ФЕРм 08-03-526-1	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт.	4,00			ФЕРм 08-03-526-1		
		ЗП			14,85	1,00	13,48	801	
		ЭМ			2,28	1,00	5,22	48	
		в т.ч. ЗПМ			0,03	1,00	13,48	(2)	
		МР			264,61	1,00	3,75	3969	
	5009011-012	Выключатели автоматические трехполюсные 10А/ЗП/6КА, АВВ (германия)	шт	1,00	217,24	1,00	2,954	642	
	5009011-006	Выключатели автоматические однополюсные 6А/1П/6КА, АВВ (германия)	шт	3,00	72,48	1,00	2,954	642	
		НР от ФОТ	%	80,37				645	
		СП от ФОТ	%	55,25				444	
		ЗТР	чел-ч	1,56		1,00			6
Всего по позиции								7191	1798
35	ФЕРм 10-04-066-04	Аппаратура настенного типа: коробка клеммная	шт.	2,00			ФЕРм 10-04-066-04		
		ЗП			34,12	1,00	13,48	920	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0)	
		МР			7,41	1,00	2,76	41	
	1110126	Коробка клеммная соединительная КС-3	шт	2,00	1,80	1,00	2,76	10	
		НР от ФОТ	%	77,83				716	
		СП от ФОТ	%	55,25				508	
		ЗТР	чел-ч	4,00		1,00			8
Всего по позиции								2195	1098
36	ФЕРм 08-03-573-4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00			ФЕРм 08-03-573-4		
		ЗП			23,51	1,00	13,48	317	
		ЭМ			52,54	1,00	5,18	272	
		в т.ч. ЗПМ			3,16	1,00	13,48	(43)	
		МР			3,05	1,00	3,04	9	
	Счет	Блок управления насосами Grundfos LSD 108.400	компл.	1,00	116150,00	1,00	1,13	131250	
		НР от ФОТ	%	80,37				289	
		СП от ФОТ	%	55,25				199	
		ЗТР	чел-ч	2,37		1,00			2
Всего по позиции								132336	132336
37	ФЕРм 11-02-032-01	Первичный преобразователь уровнемера, устанавливаемый в резервуаре, работающем при атмосферном давлении, масса до 10 кг	шт.	1,00			ФЕРм 11-02-032-01		
		ЗП			22,30	1,00	13,48	301	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭМ			46,62	1,00	6,22	290	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	13,48	(40)	
		МР			19,92	1,00	3,96	79	
	Счет	Комплект поплавковых выключателей (4 шт) GRUNDFOS 62 50 с кабелем 10 м	компл.	1,00	20705,00	1,00	1,13	23397	
		НР от ФОТ	%	67,68				231	
		СП от ФОТ	%	51,00				174	
		ЗТР	чел-ч	2,25		1,00			2
Всего по позиции								24472	24472
38	ФЕРм 08-03-574-1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети, сечением до 10 мм ² , к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах	100 жил	0,45			ФЕРм 08-03-574-1		
		ЗП			166,66	1,00	13,48	1011	
		ЭМ			2,31	1,00	5,78	6	
		в т.ч. ЗПМ			0,14	1,00	13,48	(1)	
		МР			2850,44	1,00	4,23	5426	
		НР от ФОТ	%	80,37				813	
		СП от ФОТ	%	55,25				559	
		ЗТР	чел-ч	16,80		1,00			8
Всего по позиции								7815	17367
39	ФЕРм 08-02-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер, мм 50x50x5	10 шт.	0,30			ФЕРм 08-02-471-1		
		ЗП			100,69	1,00	13,48	407	
		ЭМ			57,91	1,00	5,73	100	
		в т.ч. ЗПМ			2,57	1,00	13,48	(10)	
		МР			730,76	1,00	3,55	778	
		НР от ФОТ	%	80,37				335	
		СП от ФОТ	%	55,25				230	
		ЗТР	чел-ч	10,70		1,00			3
Всего по позиции								1850	6167
40	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением до 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,30			ФЕРм 08-02-472-10		
		ЗП			438,51	1,00	13,48	1773	
		ЭМ			252,67	1,00	4,46	338	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	13,48	(2)	
		МР			8349,52	1,00	3,96	9919	
	5070254-001	Провод силовой ПВ1-0,66 16 ММ ²	1000 м	0,03	9773,60	1,00	3,312	971	
		НР от ФОТ	%	80,37				1427	
		СП от ФОТ	%	55,25				981	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			14
Всего по позиции								15409	51363
41	ФЕРм 08-03-593-10	Световые настенные указатели	100 шт.	0,01			ФЕРм 08-03-593-10		
		ЗП			974,14	1,00	13,48	131	
		ЭМ			465,16	1,00	5,68	26	
		в т.ч. ЗПМ			15,12	1,00	13,48	(2)	
		МР			3357,04	1,00	2,56	86	
	Счет	Светозвуковой оповещатель уличный	шт.	1,00	348,00	1,00	1,13	393	
		НР от ФОТ	%	80,37				107	
		СП от ФОТ	%	55,25				73	
		ЗТР	чел-ч	98,20		1,00			1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								816	81600
42	ФЕРм 08-03-594-9	Светильник с люминесцентными лампами на кронштейнах	100 шт.	0,02			ФЕРм 08-03-594-9		
		ЗП			1755,84	1,00	13,48	473	
		ЭМ			2062,18	1,00	5,69	235	
		в т.ч. ЗПМ			633,09	1,00	13,48	(171)	
		МР			2963,48	1,00	2,33	138	
	5039042-086	Светильник подвесной лсп 16-2Х36УХЛ4	шт	2,00	308,96	1,00	3,39	2095	
	1009009-012	Стартеры, СК-220	шт	4,00	2,17	1,00	1,833	16	
	5460110	Лампы люминесцентные ртутные низкого давления типа ЛБ, ЛД, ЛДЦ, ЛТВ, ЛБХ 20	10 шт.	0,40	61,59	1,00	2,08	51	
		НР от ФОТ	%	80,37				518	
		СП от ФОТ	%	55,25				356	
		ЗТР	чел-ч	177,00		1,00			4
Всего по позиции								3882	194100
43	ФЕРм 08-02-409-1	Труба винипластовая по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,50			ФЕРм 08-02-409-1		
		ЗП			223,96	1,00	13,48	1509	
		ЭМ			581,65	1,00	5,57	1620	
		в т.ч. ЗПМ			184,77	1,00	13,48	(1245)	
		МР			1755,58	1,00	2,64	2317	
	5309015-040	Трубки ПВХ гофрированные тяжелого типа с зондом, D=16 мм	м	40,00	2,07	1,00	2,64	219	
	5309015-022	Трубки ПВХ гофрированные легкого типа с протяжкой (с зондом), D=32 мм	м	10,00	1,89	1,00	5,30	100	
		НР от ФОТ	%	80,37				2213	
		СП от ФОТ	%	55,25				1522	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			12
Всего по позиции								9500	19000
44	ФЕРм 08-02-409-2	Труба винипластовая по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	100 м	0,02			ФЕРм 08-02-409-2		
		ЗП			323,70	1,00	13,48	87	
		ЭМ			890,65	1,00	5,58	99	
		в т.ч. ЗПМ			277,06	1,00	13,48	(75)	
		МР			1762,72	1,00	2,63	93	
	5309015-045	Трубки ПВХ гофрированные тяжелого типа с протяжкой (с зондом), D=50 мм	м	2,00	6,56	1,00	5,30	70	
		НР от ФОТ	%	80,37				130	
		СП от ФОТ	%	55,25				90	
		ЗТР	чел-ч	34,40		1,00			1
Всего по позиции								569	28450
45	ФЕРм 08-02-412-8	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава. Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 250 мм ²	100 м	0,02			ФЕРм 08-02-412-8		
		ЗП			369,81	1,00	13,48	100	
		ЭМ			92,07	1,00	5,78	11	
		в т.ч. ЗПМ			5,40	1,00	13,48	(1)	
		МР			607,90	1,00	2,59	31	
	5009001-047	Кабель силовой ВВГ-1 5Х50 ММ ²	1000 м	0,002	151707,46	1,00	3,346	1015	
		НР от ФОТ	%	80,37				81	
		СП от ФОТ	%	55,25				56	
		ЗТР	чел-ч	39,30		1,00			1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								1294	64700
46	ФЕРм 08-02-412-3	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава. Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2	100 м	0,37			ФЕРм 08-02-412-3		
		ЗП			73,96	1,00	13,48	369	
		ЭМ			9,21	1,00	5,78	20	
		в т.ч. ЗПМ			0,54	1,00	13,48	(3)	
		МР			599,23	1,00	2,59	574	
	5009001-929	Кабель силовой ВВГ-НГ-0,66 3X1,5 ММ2	1000 м	0,025	3943,77	1,00	3,346	330	
	5009075-895	Кабель силовой ВВГ-НГ-0,66 5X1,5 ММ2	1000 м	0,002	6698,23	1,00	3,346	45	
	5009075-041	Кабель контрольный кввг-нг 4X1 ММ2	1000 м	0,005	3826,24	1,00	4,12	79	
	5009075-057	Кабель контрольный кввг-нг 10X1 ММ2	1000 м	0,005	8245,20	1,00	4,12	170	
		НР от ФОТ	%	80,37				299	
		СП от ФОТ	%	55,25				206	
		ЗТР	чел-ч	7,86		1,00			3
Всего по позиции								2092	5654
Итого по разделу								222825	
5. ДЕМОНТАЖ СТАРОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ									
47	Р67-1-3	Демонтаж провода заземления	100 м	0,20			Р67-1-3		
		ЗП			106,94	1,00	13,48	288	
		НР от ФОТ	%	79,90				230	
		СП от ФОТ	%	65,00				187	
		ЗТР	чел-ч	13,71		1,00			3
Всего по позиции								705	3525
48	Р67-3-1	Демонтаж кабеля	100 м	0,39			Р67-3-1		
		ЗП			75,19	1,00	13,48	395	
		ЭМ			0,20	1,00	7,83	1	
		в т.ч. ЗПМ			0,14	1,00	13,48	(1)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0	
		НР от ФОТ	%	79,90				316	
		СП от ФОТ	%	65,00				257	
		ЗТР	чел-ч	9,64		1,00			4
Всего по позиции								969	2485
49	Р67-4-1	Демонтаж осветительных приборов выключателей, розеток	100 шт.	0,01			Р67-4-1		
		ЗП			45,55	1,00	13,48	6	
		НР от ФОТ	%	79,90				5	
		СП от ФОТ	%	65,00				4	
		ЗТР	чел-ч	5,84		1,00			0
Всего по позиции								15	1500
50	Р67-4-3	Демонтаж осветительных приборов светильников с лампами накаливания	100 шт.	0,02			Р67-4-3		
		ЗП			49,30	1,00	13,48	13	
		ЭМ			0,60	1,00	7,83	0	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	13,48	(0)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0	
		НР от ФОТ	%	79,90				10	
		СП от ФОТ	%	65,00				8	
		ЗТР	чел-ч	6,32		1,00			0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								31	1550
51	Р67-4-4 (Прим)	Демонтаж звонка ЗП	100 шт.	0,01			Р67-4-4		
		ЭМ			84,32	1,00	13,48	11	
		в т.ч. ЗПМ			0,60	1,00	7,83	0	
		МР			0,41	1,00	13,48	(0)	
		НР от ФОТ	%	79,90	0,00	1,00	0,00	0	
		СП от ФОТ	%	65,00				9	
		ЗТР	чел-ч	10,81		1,00		7	0
Всего по позиции								27	2700
52	ФЕРм 11-02-032-01 МДС37 п.3.2.1г	Демонтаж поплавковых выключателей	шт.	4,00			ФЕРм 11-02-032-01		
		ЗП			22,30	0,30	13,48	361	
		ЭМ			46,62	0,30	6,22	348	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	0,30	13,48	(48)	
		МР			19,92	0,00	3,96	0	
		НР от ФОТ	%	67,68				277	
		СП от ФОТ	%	51,00				209	
		ЗТР	чел-ч	2,25		0,30			3
Всего по позиции								1195	299
53	ФЕРм 08-02-407-1 МДС37 п.3.2.1г	Демонтаж труб стальных по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,39			ФЕРм 08-02-407-1		
		ЗП			289,83	0,30	13,48	457	
		ЭМ			837,19	0,30	5,59	548	
		в т.ч. ЗПМ			238,35	0,30	13,48	(376)	
		МР			1668,54	0,00	2,62	0	
		НР от ФОТ	%	80,37				669	
		СП от ФОТ	%	55,25				460	
		ЗТР	чел-ч	30,80		0,30			4
Всего по позиции								2134	5472
54	ФЕРм 08-03-574-1 МДС37 п.3.2.1г	Отсоединение разводов по устройствам	100 жил	0,45			ФЕРм 08-03-574-1		
		ЗП			166,66	0,30	13,48	303	
		ЭМ			2,31	0,30	5,78	2	
		в т.ч. ЗПМ			0,14	0,30	13,48	(0)	
		МР			2850,44	0,00	4,23	0	
		НР от ФОТ	%	80,37				244	
		СП от ФОТ	%	55,25				167	
		ЗТР	чел-ч	16,80		0,30			2
Всего по позиции								716	1591
55	ФЕРм 08-03-573-4 МДС37 п.3.2.1г	Демонтаж шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00			ФЕРм 08-03-573-4		
		ЗП			23,51	0,30	13,48	95	
		ЭМ			52,54	0,30	5,18	82	
		в т.ч. ЗПМ			3,16	0,30	13,48	(13)	
		МР			3,05	0,00	3,04	0	
		НР от ФОТ	%	80,37				87	
		СП от ФОТ	%	55,25				60	
		ЗТР	чел-ч	2,37		0,30			1
Всего по позиции								324	324



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	ФЕРм 08-03-530-1 МДС37 п.3.2.1г	Демонтаж пускателей магнитных общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 40 А	шт.	2,00			ФЕРм 08- 03-530-1		
		ЗП			25,48	0,30	13,48	206	
		ЭМ			4,65	0,30	5,06	14	
		в т.ч. ЗПМ			0,08	0,30	13,48	(1)	
		МР			97,32	0,00	2,90	0	
		НР от ФОТ	%	80,37				166	
		СП от ФОТ	%	55,25				114	
		ЗТР	чел-ч	2,74		0,30			2
Всего по позиции								500	250
Итого по разделу								6616	
6. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ									
57	ФЕРм 37-01-036- 02	Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу. Оборудование массой до 1 т в течение 1 часа при мощности электродвигателя, кВт 5	шт.	1,00			ФЕРм 37- 01-036-02		
		ЗП			19,24	1,00	13,48	259	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0)	
		МР			2,11	1,00	4,77	10	
		НР от ФОТ	%	67,68				175	
		СП от ФОТ	%	51,00				132	
		ЗТР	чел-ч	2,00		1,00			2
Всего по позиции								576	576
58	ФЕРм 37-01-036- 04	Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу. Оборудование массой до 1 т в течение 1 часа при мощности электродвигателя, кВт 20	шт.	2,00			ФЕРм 37- 01-036-04		
		ЗП			19,24	1,00	13,48	519	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0)	
		МР			8,33	1,00	4,77	79	
		НР от ФОТ	%	67,68				351	
		СП от ФОТ	%	51,00				265	
		ЗТР	чел-ч	2,00		1,00			4
Всего по позиции								1214	607
59	ФЕРп 09-02-035-01	Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, производительность, м3/сут., до: 1600	1 установка	1,00			ФЕРп 09- 02-035-01		
		ЗП			420,25	1,00	13,48	5665	
		НР от ФОТ	%	54,99				3115	
		СП от ФОТ	%	34,00				1926	
		ЗТР	чел-ч	27,00		1,00			27
Всего по позиции								10706	10706
60	ФЕРп 03-02-002-01	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме, или крышного типа №: 4-8	1 устройство	2,00			ФЕРп 03- 02-002-01		
		ЗП			91,60	1,00	13,48	2470	
		НР от ФОТ	%	54,99				1358	
		СП от ФОТ	%	34,00				840	
		ЗТР	чел-ч	7,00		1,00			14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								4668	2334
Итого по разделу								17164	
7. ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ									
61	ФЕРп 01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 точек	0,50			ФЕРп 01-11-011-01		
					204,56	1,00	13,48	1379	
			%	54,99				758	
			%	34,00				469	
			чел-ч	16,00		1,00			8
Всего по позиции								2606	5212
62	ФЕРп 01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 токоприемник	15,00			ФЕРп 01-11-013-01		
					19,18	1,00	13,48	3878	
			%	54,99				2133	
			%	34,00				1319	
			чел-ч	1,50		1,00			23
Всего по позиции								7330	489
63	ФЕРп 01-11-023-02	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: скоростных ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 характеристика	6,00			ФЕРп 01-11-023-02		
					38,35	1,00	13,48	3102	
			%	54,99				1706	
			%	34,00				1055	
			чел-ч	3,00		1,00			18
Всего по позиции								5863	977
64	ФЕРп 01-03-002-01	Выключатель трехполюсный с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток, А, до: 1000 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт.	3,00			ФЕРп 01-03-002-01		
					103,13	1,00	13,48	4171	
			%	54,99				2294	
			%	34,00				1418	
			чел-ч	11,00		1,00			33
Всего по позиции								7883	2628
65	ФЕРп 01-03-001-01	Выключатель однополюсный: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт.	3,00			ФЕРп 01-03-001-01		
					14,06	1,00	13,48	569	
			%	54,99				313	
			%	34,00				193	
			чел-ч	1,50		1,00			5
Всего по позиции								1075	358
66	ФЕРп 01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: до 1 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 фазировка	15,00			ФЕРп 01-11-024-01		
					12,78	1,00	13,48	2584	
			%	54,99				1421	
			%	34,00				879	
			чел-ч	1,00		1,00			15
Всего по позиции								4884	326



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	ФЕРп 01-11-014-02	Измерение напряжения прикосновения в сетях напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью	1 точка прикосновения	15,00			ФЕРп 01-11-014-02		
		ЗП			12,79	1,00	13,48	2586	
		НР от ФОТ	%	54,99				1422	
		СП от ФОТ	%	34,00				879	
		ЗТР	чел-ч	1,00		1,00			15
Всего по позиции								4887	326
Итого по разделу								34528	

Итого по всем разделам		788697
Непредвиденные расходы (МДС 81-35.2004 п. 4.96). %	2,00	15774
Итого с непредвиденными расходами		804471
Временные здания и сооружения (ГСНр 81-05-01-2001 п. 3.1). %	1,10	8849
Итого с временными зданиями		813320
Зимнее удорожание (ГСНр 3.2-III). %	1,75	14233
Итого с зимним удорожанием		827553
За составление сметной документации. %	0,50	4138
Итого со сметной документацией		831691
НДС. %	18,00	149704
ВСЕГО ПО СМЕТЕ		981'395

Составил _____ / _____ /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил _____ / _____ /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

