



Открытое Акционерное Общество  
Сосновоборский проектно-изыскательский институт  
«ВНИПИЭТ»

Свидетельство № СРО-П-010-00021/6-14112014 от 14 ноября 2014 г

Федеральное государственное унитарное предприятие  
Научно-исследовательский технологический институт  
им. А.П. Александрова

Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)

Рабочая документация

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Наружные сети технического водоснабжения  
(ВЗАМЕН сметы инв. № 150100-НВ.ЛС) (Р128-15)

701207.0962.150170-НВ.ЛС

Инв. № 150170

Изм.	№ док.	Подпись	Дата



Открытое Акционерное Общество  
Сосновоборский проектно-изыскательский институт  
«ВНИПИЭТ»

Свидетельство № СРО-П-010-00021/6-14112014 от 14 ноября 2014 г

Федеральное государственное унитарное предприятие  
Научно-исследовательский технологический институт  
им. А.П. Александрова

Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)

Рабочая документация

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Наружные сети технического водоснабжения  
(ВЗАМЕН сметы инв. № 150100-НВ.ЛС) (Р128-15)

701207.0962.150170-НВ.ЛС

Главный инженер проекта

Р. В. Белоусов

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2015

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
150170	03.06.15	150100

## Содержание

1	Пояснительная записка .....	2
2.	Локальная смета № 150170-НВ.ЛС .....	3
3.	Прайс-лист.....	13

Согласовано	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
150170	03.06.15	150100

						701207.0962.150170-НВ.ЛС		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальная смета Наружные сети технического водоснабжения		
Разраб.	Кузнецова				06.15			
Проверил	Сычева				06.15			
Нач. группы	Сытый				06.15			
						Стадия    Лист    Листов Р            1        13		
						<b>ОАО СПИИ «ВНИПИЭТ»</b>		

## Пояснительная записка

Локальная смета составлена на основании комплекта чертежей

**701207.0962.150429-НВ. Изм. 1, 701207.0962.150430-НВ.С. Изм. 1**

Накладные расходы определены в процентах от фонда оплаты труда в соответствии с “Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве” (МДС 81-33.2004) по видам строительных и монтажных работ.

Сметная прибыль определена в процентах от фонда оплаты труда в соответствии с “Методическими указаниями по определению величины сметных расходов в строительстве” (МДС 81-25.2001) по видам строительных и монтажных работ и приложению к письму Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 18.11.2004 №АП-5536/06.

В смете использованы расценки ТСНБ-2001 Ленинградской области (в ред. 2009 года), зона 2 с индексами пересчета в текущие цены по журналу “Севзапстройцена” № 4/2015г.

Стоимость материалов по прайс-листам пересчитана в базовую стоимость 2001г. индексом пересчета по письму Минстроя России от 06.02.2015г. №3004-ЛС/08 на Икв. 2015 г.: К=3,88 - материалы по прилож.1- “Северо-Западный федеральный округ” – «Внешние инженерные сети водопровода».

**В смете использовались следующие коэффициенты:**

- 3% - транспортные расходы для прайс-листов (материалы)
- 2% - заготовительно-складские расходы (материалы)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
150170	23.06.15	150100					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	701207.0962.150170-НВ.ЛС	Лист
							2

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ФГУП "НИТИ им. А. П. Александрова"

В. А. Василенко

" " 20 г.

Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)

(наименование стройки)

Наружные сети технического водоснабжения

(наименование объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Инв. № 150170-НВ.ЛС) Наружные сети технического водоснабжения  
(ВЗАМЕН сметы инв. № 150100-НВ.ЛС) (Р128-15)

Основание: 701207.0962.150429-НВ. Изм. 1, 701207.0962.150430-НВ.С. Изм. 1

Сметная стоимость

строительных работ  
монтажных работ  
оборудования  
прочих работ

Средства на оплату труда

Нормативная трудоемкость

Текущие цены

1816,090 тыс. руб.  
1815,124 тыс. руб.  
0,965 тыс. руб.  
0 тыс. руб.  
0 тыс. руб.  
212,258 тыс. руб.  
1,321 тыс. чел. час.

Базовые цены

350,831 тыс. руб.  
350,729 тыс. руб.  
0,102 тыс. руб.  
0 тыс. руб.  
0 тыс. руб.  
23,995 тыс. руб.

Смета составлена в ценах ТСНБ-2001 ЛО/ апрель 2015 года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин	не занятых обслуживанием машин	
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда				занятых обслуживанием машин	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	на единицу труда	10
										11

Демонтаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТЕР-22-01-011-14 МДС 81-36.2004 ПЗ.3.1Г Козл=0,6 Кзм=0,6 Кмат=0	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 800 ММ (ДЕМОНТАЖ (РАЗБОРКА) НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ, ТЕПЛО И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ) ОЗП=16724,76*8,91 ЭМ=40932,67*6,29 Козл=8,91 Кмат=4,83 Кзм=6,29 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 2382 руб.) СП=71% (СП = 1524 руб.)	0,01 КМ ТРУБОПРО ВОДА	406484,08 149017,81	257486,47 65634,82	4065	1490	2575	852	8,52 2,93
2	ТЕР-22-01-011-06 МДС 81-36.2004 ПЗ.3.1Г Козл=0,6 Кзм=0,6 Кмат=0	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 200 ММ (ДЕМОНТАЖ (РАЗБОРКА) НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ, ТЕПЛО И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ) ОЗП=5759,44*8,91 ЭМ=10056,33*6,04 Козл=8,91 Кмат=4,2 Кзм=6,04 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 74 руб.) СП=71% (СП = 48 руб.)	0,001 КМ ТРУБОПРО ВОДА	112056,86 51316,63	60740,23 16260,45	112	51	61	293,4	0,29 0,07
3	ТЕР-22-03-007-04 МДС 81-36.2004 ПЗ.3.1Г Козл=0,6 Кзм=0,6 Кмат=0	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 200 ММ (ДЕМОНТАЖ (РАЗБОРКА) НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ, ТЕПЛО И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ) ОЗП=54,63*8,91 ЭМ=43,42*6,03 Козл=8,91 Кмат=2,57 Кзм=6,03 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 594 руб.) СП=71% (СП = 380 руб.)	1 ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБР	748,55 486,75	261,8 47,79	749	487	262	3,14	3,14 0,2
4	ТЕР-22-03-007-02 МДС 81-36.2004 ПЗ.3.1Г Козл=0,6 Кзм=0,6 Кмат=0	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ (ДЕМОНТАЖ (РАЗБОРКА) НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ, ТЕПЛО И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ) ОЗП=23,92*8,91 ЭМ=3,6*5,05 Козл=8,91 Кмат=4,22 Кзм=5,05 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 236 руб.) СП=71% (СП = 151 руб.)	1 ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБР	231,33 213,15	18,18	231	213	18	1,37	1,37
<b>Итого: Демонтаж</b>				5157	2241	2916	13,33	720	3,2	

Земляные работы

5	ТЕР-01-01-002-14 ОП П1.1.82; ПРИЛ.1.12 ПЗ.46 Козл=1,1; Кзм=1,1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ «ДРАГЛАЙН» ИЛИ «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 (1,4-1,5) М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2 (ВЯЗКИЕ ГРУНТЫ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ, СИЛЬНО НАЛИПАЮЩИЕ НА СТЕНКИ И ЗУБЬЯ КОВША ОДНОКОВШОВЫХ ЭКСКАВАТОРОВ (КРОМЕ ГРУНТОВ 5-6 ГРУППЫ)) ОЗП=81,35*8,91 ЭМ=2137,78*7,76 Козл=8,91 Кзм=7,76 (Инд_ЛО_04_2015) НР=81% (НР = 5413 руб.) СП=40% (СП = 2673 руб.)	0,9804 1000М3 ГРУНТА	17313,98 724,78	16589,2 6091,13	16975	711	16264	5,5	5,39 22,45
---	---	---	----------------------------	--------------------	--------------------	-------	-----	-------	-----	---------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ТЕР-01-02-057-02 ОП П1.1.82; ПРИП1.12 ПЗ.184 ПРИМ. Козп=1,15 ОП П1.1.57; ПРИП1.12 ПЗ.187 Козп=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ; ГРУППА ГРУНТОВ 2 (СИЛЬНО НАЛИПАЮЩЕГО НА ИНСТРУМЕНТЫ ГРУНТА) (ПРИ ДОРАБОТКЕ ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКЕ ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ) ОЗП=3143,17*8,91 Козп=8,91 (Инд_ЛО_04_2015) НР=68% (НР = 3735 руб.) СП=36% (СП = 1977 руб.)	0,1961 100М3 ГРУНТА	28005,65 28005,65		5492	5492		212,62	41,68
7	ТЕР-01-02-068-01	ВОДООТЛИВ ИЗ ТРАНШЕЙ ЭМ=2777,89*11,8 Козп=8,91 Кэм=11,8 (Инд_ЛО_04_2015) НР=68% (НР = 55029 руб.) СП=36% (СП = 29133 руб.)	4,902 100М3 МОКРОГО ГРУНТА	32779,1 16508,63	32779,1	160683		160683 80925		476,52
8	ТЕР-23-01-001-01	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ ПЕСЧАНОГО ОЗП=157,9*8,91 МЗ=796,18*8,18 ЭМ=36,46*4,84 Козп=8,91 Кэм=8,18 Кэм=4,84 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 3039 руб.) СП=71% (СП = 1944 руб.)	1,867 10М3 ОСНОВАНИ Я	8096,11 1406,89	176,47 59,43	15115	2627	329 111	10,2 0,35	19,04 0,65
9	408-0122 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СРЕДНИЙ (Для засыпки)	56 М3	592,34		33171				
10	ТЕР-01-01-035-01	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 132 КВТ (180 Л.С.), ГРУППА ГРУНТОВ 1 ЭМ=296,72*8,87 Козп=8,91 Кэм=8,87 (Инд_ЛО_04_2015) НР=81% (НР = 342 руб.) СП=40% (СП = 169 руб.)	0,876 1000М3 ГРУНТА	2631,91	2631,91 481,41	2306		2306 422	1,98	1,73
11	ТЕР-01-01-035-07	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М ДОБАВЛЯТЬ К РАСЦЕНКЕ 01-01-035-01 ЭМ=152,86*8,87 Козп=8,91 Кэм=8,87 (Инд_ЛО_04_2015) НР=81% (НР = 176 руб.) СП=40% (СП = 87 руб.)	0,876 1000М3 ГРУНТА	1355,87	1355,87 248,05	1188		1188 217	1,02	0,89
12	ТЕР-01-02-061-01	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1 ОЗП=1258,47*8,91 Козп=8,91 (Инд_ЛО_04_2015) НР=68% (НР = 1363 руб.) СП=36% (СП = 722 руб.)	0,1788 100М3 ГРУНТА	11212,97 11212,97		2005	2005		88,5	15,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	ТЕР-01-02-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1-2 (От мех. и ручной) ОЗП=202,61*8,91 ЭМ=341,65*4,47 Козп=8,91 Кэм=4,47 (Инд_ЛО_04_2015) НР=81% (НР = 16808 руб.) СП=40% (СП = 8300 руб.)	8,9385	3332,44	1527,18	29787	16136	13651	12,53	112
			100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	1805,26	516,25			4615	3,04	27,17
14	ТЕР-01-01-013-07	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОТРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 (0,5-1) М3, ГРУППА ГРУНТОВ 1 (Излишки грунта) ОЗП=137,25*8,91 МЗ=9,68*6,8 ЭМ=3474,54*7,2 Козп=8,91 Кэм=6,8 Кэм=7,2 (Инд_ЛО_04_2015) НР=81% (НР = 523 руб.) СП=40% (СП = 258 руб.)	0,0866	26305,41	25016,69	2278	106	2166	9,28	0,8
			1000М3 ГРУНТА	1222,9	6231,56			540	26,91	2,33
15	СПГ-3-21-1-1 Н39=0	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ I КЛАССА АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т РАБОТАЮЩИХ ВНЕ КАРЬЕРА НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ (Излишки грунта) ЦЕНА=3,82*3,88 Кпз=3,88 (Индекс пересчета)	151,46	14,82	14,82	2245		2245		
			Т ГРУЗА							
<b>Итого: Земляные работы</b>						<b>271245</b>	<b>27077</b>	<b>198832</b>		<b>194,74</b>
								<b>92802</b>		<b>531,76</b>

Наружные сети технического водоснабжения

16	ТЕР-22-03-007-06	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 300 ММ ОЗП=160,35*8,91 МЗ=6321,17*4,03 ЭМ=124,23*6,04 Козп=8,91 Кэм=4,03 Кэм=6,04 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 3477 руб.) СП=71% (СП = 2224 руб.)	2	27653,39	750,35	55307	2857	1501	9,21	18,42
			ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБР	1428,72	137,39			275	0,57	1,14
17	507-0936 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ДАВЛЕНИЕМ 1 МПа (10 КГС/СМ2) В КОМПЛЕКТЕ С БОЛТАМИ, ГАЙКАМИ И ПРОКЛАДКАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКТА С ЗАДВИЖКАМИ ДИАМЕТРОМ 300 ММ	2	2410,09		4820				
			КОМПЛ							
18	ТЕР-22-03-007-01	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 50 ММ ОЗП=24,03*8,91 МЗ=709,82*3,36 ЭМ=3,6*5,05 Козп=8,91 Кэм=3,36 Кэм=5,05 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 475 руб.) СП=71% (СП = 304 руб.)	2	2617,29	18,18	5235	428	36	1,38	2,76
			ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБР	214,11						
19	507-0930 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ДАВЛЕНИЕМ 1 МПа (10 КГС/СМ2) В КОМПЛЕКТЕ С БОЛТАМИ, ГАЙКАМИ И ПРОКЛАДКАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКТА С ЗАДВИЖКАМИ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	2	254,42		509				
			КОМПЛ							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	ТЕР-22-03-007-03	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 150 MM ОЗП=59,89*8,91 МЗ=3987,69*2,57 ЭМ=47,68*6,05 Козп=8,91 Кмат=2,57 Кэм=6,05 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 652 руб.) СП=71% (СП = 417 руб.)	1 ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБР	11070,44 533,62	288,46 53,01	11070	534	288 53	3,44 0,22	3,44 0,22
21	ТЕР-22-03-014-08	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 300 MM ОЗП=59,7*8,91 МЗ=539,17*1,29 ЭМ=249,46*6,04 Козп=8,91 Кмат=1,29 Кэм=6,04 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 7091 руб.) СП=71% (СП = 4535 руб.)	7 ФЛАНЕЦ	2734,2 531,93	1506,74 380,64	19139	3724	10546 2664	2,84 1,67	19,88 11,69
22	ТЕР-22-03-014-05	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 150 MM ОЗП=21,86*8,91 МЗ=149,52*1,3 ЭМ=65,53*6,03 Козп=8,91 Кмат=1,3 Кэм=6,03 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 722 руб.) СП=71% (СП = 462 руб.)	2 ФЛАНЕЦ	904,9 194,77	515,75 129,91	1810	390	1031 260	1,04 0,57	2,08 1,14
23	ТЕР-22-01-021-08	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 300 MM ОЗП=6126,58*8,91 МЗ=565005,68*2,77 ЭМ=9176,68*7,05 Козп=8,91 Кмат=2,77 Кэм=7,05 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 14541 руб.) СП=71% (СП = 9301 руб.)	0,186 КМ ТРУБОПРО ВОДА	1684349,15 54587,83	64695,59 15843,58	313289	10153	12033 2947	351,9 70,09	65,45 13,04
24	ТЕР-22-05-003-05	Применительно. ПРОТАСКИВАНИЕ В ФУТЛЯР СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 300 MM (Протаскивание в существующем стальном трубопроводе диам 820х9 мм) ОЗП=1654,37*8,91 МЗ=3342,27*3,32 ЭМ=69,25*4,59 Козп=8,91 Кмат=3,32 Кэм=4,59 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 23561 руб.) СП=71% (СП = 15070 руб.)	1,44 100М ТРУБЫ УЛОЖЕНО И В	26154,64 14740,44	317,86	37663	21226	458	90,7	130,61
25	507-0607 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 315 MM	14,4 10М	18101,61		260663				
26	ТЕР-16-07-005-04	Применительно. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 400 MM ОЗП=110,57*8,91 МЗ=135,79*3,21 ЭМ=44,61*5,2 Козп=8,91 Кмат=3,21 Кэм=5,2 (Инд_ЛО_04_2015) НР=109% (НР = 1546 руб.) СП=66% (СП = 936 руб.)	1,44 100М ТРУБОПРО ВОДА	1653,04 985,18	231,97	2380	1418	334	5,01	7,21
27	ТЕР-26-01-023-02	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОРНЫХ КОЛЕЦ И РАЗГРУЖАЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 800 MM ОЗП=360,68*8,91 МЗ=15,79*4,68 ЭМ=22,79*5,05 Козп=8,91 Кмат=4,68 Кэм=5,05 (Инд_ЛО_04_2015) НР=85% (НР = 12783 руб.) СП=56% (СП = 8422 руб.) Объем: ( 3,14 * ( 0,315 + 0,03 ) * 0,03 ) * 144	4,6799 МЗ ИЗОЛЯЦИИ	3402,65 3213,66	115,09	15924	15039	539	23,3	109,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		M3=24,38-2,44(101-2541)-6,15(101-2548);								
28	ООО "ЭнергоАрм"	Опорно-направляющее кольцо ОНК АЕ 315-75 ЦЕНА=1956,57/1,18/3,88*1,03*1,02 Клз=1/1,18 (Инд.)Клз=1/3,88 (Инд. пересчета)Клз=1,03 (Транспортные расходы)Клз=1,02 (Заготовительно-складские расходы)	85 ШТ	1742,01		148071				
29	ООО "ЭнергоАрм"	Лента антипрокалывающая АГ-100х2-1,5 (25 м/рулон) ЦЕНА=2171,95/1,18/3,88*1,03*1,02 Клз=1/1,18 (Инд.)Клз=1/3,88 (Инд. пересчета)Клз=1,03 (Транспортные расходы)Клз=1,02 (Заготовительно-складские расходы)	4 ШТ	1933,77		7735				
30	ТЕР-22-01-011-08	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 300 ММ ОЗП=11660,22*8,91 МЗ=371436,44*5,15 ЭМ=22312,32*6,03 Козп=8,91 Кмат=5,15 Кзм=6,03 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 1561 руб.) СП=71% (СП = 998 руб.)	0,01 КМ ТРУБОПРО ВОДА	2151333,52 103892,56	134543,29 36732,19	21513	1039	1345 367	594 165,3	5,94 1,65
31	ТЕРм-39-02-001-06	ВИЗУАЛЬНЫЙ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДИАМЕТР ДО 377 ММ ОЗП=5,26*8,91 МЗ=0,11*8,91 Козп=8,91 Кмат=8,91 (Инд_ЛО_04_2015) НР=88% (НР = 255 руб.) СП=48% (СП = 180 руб.)	8 СТЫК	47,85 46,87		383	375		0,25	2
32	ТЕР-06-01-015-09	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ БОЛЕЕ 20 КГ (Закладные 325х8 мм) ОЗП=374,96*8,91 МЗ=7339,38*6,59 ЭМ=44,05*5,89 Козп=8,91 Кмат=6,59 Кзм=5,89 (Инд_ЛО_04_2015) НР=89% (НР = 450 руб.) СП=52% (СП = 263 руб.)	0,15 Т	51966,85 3340,89	259,45 34,21	7795	501	39 5	21,8 0,15	3,27 0,02
33	ТЕР-24-01-002-09	Применительно. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С, ДИАМЕТР ТРУБ 300 ММ (Прокладка в камере переключений) ОЗП=17686,63*8,91 МЗ=557891,86*6,07 ЭМ=30085,93*6,16 Козп=8,91 Кмат=6,07 Кзм=6,16 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 432 руб.) СП=71% (СП = 276 руб.)	0,002 КМ ТРУБОПРО ВОДА	3728106,79 157587,87	185329,33 37169,49	7456	315	371 74	901 175,28	1,8 0,35
34	ТЕР-24-01-002-07	Применительно. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С, ДИАМЕТР ТРУБ 200 ММ (Прокладка в камере переключений) ОЗП=13873,95*8,91 МЗ=344119,91*5,8 ЭМ=21994,67*6,19 Козп=8,91 Кмат=5,8 Кзм=6,19 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 50 руб.) СП=71% (СП = 32 руб.)	0,0003 КМ ТРУБОПРО ВОДА	2255659,38 123616,89	136147,01 26418,86	677	37	41 8	717 127,64	0,22 0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	ТЕР-24-01-002-01	Применительно. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С, ДИАМЕТР ТРУБ 50 мм (Прокладка в камере переключений) ОЗП=8181,42*8,91 МЗ=41944,64*6,64 ЭМ=11866,06*6,4 Козп=8,91 Кмат=6,64 Кэм=6,4 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 20 руб.) СП=71% (СП = 13 руб.)	0,0002 КМ ТРУБОПРО ВОДА	427351,64 72886,45	75942,78 14941,89	85	15	15	442	0,09
36	ТЕР-22-03-002-01	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ (Отвод ПЗ 100 90 град SDR17, отвод ПЗ 100 45 град SDR17, отвод ПЗ 100 30 град SDR17) ОЗП=82,56*8,91 МЗ=73,56*4,83 ЭМ=298,78*7,43 Козп=8,91 Кмат=4,83 Кэм=7,43 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 1033 руб.) СП=71% (СП = 661 руб.)	0,7 10ФАСОНН ЫХ ЧАСТЕЙ	3310,84 735,61	2219,94 594,83	2318	515	1554	4,8	3,36
37	ТЕР-22-03-002-02	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ТРОЙНИКОВ (Тройник ПЗ 100 SDR17) ОЗП=121,95*8,91 МЗ=333,63*4,8 ЭМ=440,16*7,43 Козп=8,91 Кмат=4,8 Кэм=7,43 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 654 руб.) СП=71% (СП = 418 руб.)	0,3 10ФАСОНН ЫХ ЧАСТЕЙ	5958,38 1086,57	3270,39 875,23	1788	326	982	7,09	2,13
38	ТЕР-22-03-001-06	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 300-800 мм (Отвод 45 град 325x8 мм) ОЗП=3299,18*8,91 МЗ=5752,64*4,92 ЭМ=12594,35*6,36 Козп=8,91 Кмат=4,92 Кэм=6,36 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 5947 руб.) СП=71% (СП = 3804 руб.)	0,1125 Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	137264,15 28861,09	80100,07 18762,14	15442	3247	9011	154,1	17,34
39	ТЕР-22-03-001-05	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 мм (Переход К-219x6-159x4,5 мм) ОЗП=7436,88*8,91 МЗ=6120,68*4,91 ЭМ=15524,18*6,03 Козп=8,91 Кмат=4,91 Кэм=6,03 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 438 руб.) СП=71% (СП = 280 руб.)	0,0044 Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	189825,95 66262,6	93610,81 23511,98	836	292	412	353,8	1,56
40	507-2388 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ЗАГЛУШКИ ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ НА РУ 10 МПа (100 КГС/СМ2) ИЗ СТАЛИ 20, ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 мм, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 325 мм, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10,0 мм	1 ШТ	779,23		779				
41	507-2382 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ЗАГЛУШКИ ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ НА РУ 10 МПа (100 КГС/СМ2) ИЗ СТАЛИ 20, ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 мм, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57 мм, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,0 мм	2 ШТ	35,62		71				
42	509-0971 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 мм, ДИАМЕТРОМ 300 мм	0,004 1000ШТ	44747,38		179				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	509-0968 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМЕ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ 150 ММ	0,002	23383,6		47				
			1000ШТ							
44	ТЕР-22-03-002-01	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ (Втулка под фланец SDR17) ОЗП=82,56*8,91 МЗ=73,56*4,83 ЭМ=298,78*7,43 Козп=8,91 Кмат=4,83 Кзм=7,43 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 738 руб.) СП=71% (СП = 472 руб.)	0,5	3310,84	2219,94	1655	368	1109	4,8	2,4
			10ФАСОНН ЫХ ЧАСТЕЙ	735,61	594,83			297	2,61	1,31
45	ТЕР-22-06-005-07	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 300 ММ ОЗП=133,36*8,91 МЗ=187,54*5,25 ЭМ=529,64*6,01 Козп=8,91 Кмат=5,25 Кзм=6,01 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 4255 руб.) СП=71% (СП = 2721 руб.)	2	5355,97	3183,14	10712	2376	6367	6,43	12,86
			ВРЕЗКА	1188,24	728,66			1457	3,16	6,32
46	302-1416 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	Применительно: КОЛЬЦО СВАРНОЕ ДЛЯ ТРУБЫ «ФЛЕКСОРЕН» ДИАМЕТРОМ 270 ММ (Кольцо подкладное 3-18)	2	3831,26		7663				
			ШТ							
47	ТЕР-22-06-005-01	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ 50 ММ ОЗП=29,48*8,91 МЗ=12,9*5,16 ЭМ=68,04*5,86 Козп=8,91 Кмат=5,16 Кзм=5,86 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 770 руб.) СП=71% (СП = 493 руб.)	2	727,94	398,71	1456	525	798	1,46	2,92
			ВРЕЗКА	262,67	84,29			169	0,37	0,74
48	ТЕР-06-01-015-09	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ БОЛЕЕ 20 КГ (Установка сальника набивного Ду 300) ОЗП=374,96*8,91 МЗ=7339,38*6,59 ЭМ=44,06*5,89 Козп=8,91 Кмат=6,59 Кзм=5,89 (Инд_ЛО_04_2015) НР=89% (НР = 431 руб.) СП=52% (СП = 252 руб.) Объем: ( 34,4 * 2 + 74,5 ) : 1000	0,1433	51966,85	259,45	7447	479	37	21,8	3,12
			Т	3340,89	34,21			5	0,15	0,02
49	ТЕР-16-07-008-03	ЗАДЕЛКА САЛЬНИКОВ ПРИ ПРОХОДЕ ТРУБ ЧЕРЕЗ ФУНДАМЕНТЫ ИЛИ СТЕНЫ ПОДВАЛА ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ ОЗП=51,77*8,91 МЗ=9,62*10,97 Козп=8,91 Кмат=10,97 (Инд_ЛО_04_2015) НР=109% (НР = 1507 руб.) СП=66% (СП = 913 руб.)	3	566,8		1700	1383		3,01	9,03
			САЛЬНИК	461,27						
50	ТЕР-22-06-012-05	УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННЫХ БЕТОННЫХ УПОРОВ НА ТРУБОПРОВОДЕ ДИАМЕТРОМ 300 ММ ОЗП=157,97*8,91 МЗ=1310,06*6,97 ЭМ=308,55*6,26 Козп=8,91 Кмат=6,97 Кзм=6,26 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 13 руб.) СП=71% (СП = 9 руб.)	0,007	12470,15	1931,52	87	10	14	9,65	0,07
			КМ ТРУБОПРО ВОДА	1407,51	341,88			2	1,5	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	101-1703 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ) (Пластина 2Ф-1-ТМКЩ-С-3)	14	163,68		2292				
Итого: Наружные сети технического водоснабжения						975996	67572	48861		426,99

50,28

11479

# Строительные работы

52	ТЕР-22-02-010-08	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 300 мм ОЗП=1745,12*8,91 МЗ=122426,24*2,99 ЭМ=39889,58*5,73 Козп=8,91 Кмат=2,99 Кэм=5,73 (Инд_ЛО_04_2015) НР=111% (НР = 690 руб.) СП=71% (СП = 442 руб.)	0,01	610170,77	228567,29	6102	155	2286	94,28	0,94
			КМ	15549,02	46711,92			467	196,28	1,96
53	509-0069 ТССЦ_ЛО_04_201 5_зона_2	ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПКМ ТОЛЩИНОЙ 0,6 мм	15	94,85		1423				
			М2							
54	ТЕР-13-06-001-02	ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПЕСКОМ ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 500 мм И МЕЛКИХ ИЗДЕЛИЙ ОЗП=8,57*8,91 МЗ=31,09*4,09 ЭМ=72,29*4,61 Козп=8,91 Кмат=4,09 Кэм=4,61 (Инд_ЛО_04_2015) НР=77% (НР = 517 руб.) СП=56% (СП = 376 руб.)	4,2	536,78	333,26	2254	321	1399	0,53	2,23
			М2	76,36	83,22			350	0,49	2,06
55	ТЕР-13-06-004-01	ОБЕСПЫЛИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОЗП=1,62*8,91 ЭМ=0,27*10,25 Козп=8,91 Кэм=10,25 (Инд_ЛО_04_2015) НР=77% (НР = 46 руб.) СП=56% (СП = 34 руб.)	4,2	17,2	2,77	72	60	12	0,1	0,42
			М2	14,43						
56	ТЕР-13-07-001-02	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ АППАРАТОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 500 мм УАЙТ-СПИРИТОМ ОЗП=150,46*8,91 МЗ=299,84*8,25 ЭМ=3,46*4,99 Козп=8,91 Кмат=8,25 Кэм=4,99 (Инд_ЛО_04_2015) НР=77% (НР = 43 руб.) СП=56% (СП = 31 руб.)	0,042	3831,55	17,27	161	56	1	9,08	0,38
			100М2	1340,6	1,69				0,01	
57	ТЕР-13-03-002-01	Применительно: ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВОЙ ХС-068 (ХС-010) ОЗП=81,3*8,91 МЗ=592,27*3,95 ЭМ=11,12*4,65 Козп=8,91 Кмат=3,95 Кэм=4,65 (Инд_ЛО_04_2015) НР=77% (НР = 23 руб.) СП=56% (СП = 17 руб.)	0,042	3115,56	51,71	131	30	2	3,92	0,16
			100М2	724,38	1,69				0,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	ТЕР-13-03-004-05 ОП П1.13.6 К=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ХВ-785 (В ДВА СЛОЯ) ОЗП=84,96*3,91 МЗ=1525,02*4,42 ЭМ=15,8*4,71 Козп=8,91 Кмат=4,42 Кам=4,71 (Инд_ЛО_04_2015) НР=77% (НР = 25 руб.) СП=56% (СП = 18 руб.)	0,042 100М2 ОКРАШИВА ЕМОЙ ПОВЕР	7572 756,99	74,42 3,39	318	32	3	4,94 0,02	0,21
Итого: Строительные работы						10461	654	3703		4,34

4,02

817

Итого по смете:			1262859	97544	254312	639,4
					105818	589,26

Прямые затраты	1262859		
Материальные затраты	911003		
Материалы не учтенные расценками	467423		
Материалы учтенные расценками	443580		
Эксплуатация машин	254312		
в тч ЗП машинистов	105818		
Основная зарплата	97544		
Накладные расходы	174460		
Сметная прибыль	101740		
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	1539059		
НДС	277030,62	18 %	
ИТОГО ПО СМЕТЕ апрель 2015 года	1816089,62		
Сметная ЗП	212258		
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ЦЕНАХ 2000 г.	350831		
Нормативная трудоемкость	1320,6		

Составил:

Кузнецова О.А.

Проверил:

Сычева Т.А.



Общество с ограниченной ответственностью  
**ЭнергоАрм**

191036, Россия, Санкт-Петербург, ул. 1-ая Советская, д.12, оф.16  
Тел./факс (812) 717-12-90, тел. (812) 717-21-52  
E-mail: [energoarm@yandex.ru](mailto:energoarm@yandex.ru) [Http://www.enarm.ru](http://www.enarm.ru)

Исх. №  
от 26.05.2015

ОАО СПИИ «ВНИПИЭТ»

На исх. №  
От 26.05.2015

**Коммерческое предложение**

№ п/п	Наименование продукции	Количество Шт.	Цена, руб/шт	Стоимость, руб
3	ОНК АЕ 315 ребро 75мм	85	1 956,57	166 308,45
4	Лента противопроскальзывающая тип AG-100*2-1.5 (25 м/рулон)	4	2 171,95	8 687,80
Итого:				174 996,25

Предлагаем использовать манжеты герметизирующие для заделки концов футляров:

№ п/п	Наименование продукции	Количество Шт.	Цена, руб/шт
3	Манжета герметизирующая MG/ун 150*670 (для труб 315/530)		6 622,00

Цены указаны с НДС на складе СПб.  
Условия оплаты – 100% предоплата.

Технический директор

А.Б.Николаев

Исп. Паценкер Михаил

190068, г.Санкт-Петербург, Средняя Подъяческая ул., д.4, литер «А»,  
ИНН 7826127934, КПП 783801001 р/сч №40 702 810 132 000 005 193  
в Коммерческом департаменте ОАО «Банк Санкт-Петербург г», г.Санкт-Петербург,  
к/сч № 30 101 810 900 000 000 790, БИК 044 030 790, ОКВЭД 51.65.6, ОГРН 1027810286020 ОКПО 58330883