

УТВЕРЖДАЮ

Президент  
ОАО «НИАЭП»  
В.И. Лимаренко

\_\_\_\_\_ *подпись*

«    » \_\_\_\_\_ 2013 г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЗАПРОСУ ПРЕДЛОЖЕНИЙ  
открытый одноэтапный запрос предложений в электронной форме  
без квалификационного отбора на право заключения договора  
по лоту **№ 103Р/ЗП-13 «Реконструкция водопровода ХВС на базе ОИИЗ по  
адресу: г. Нижний Новгород, ул. Кащенко, д. 8»**

ТОМ 2. «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

г. Нижний Новгород  
2013 г.

Позиция	Наименование технической характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубопровод В1 Трубопроводы из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 с маркировкой "питьевая"	ГОСТ 18599-2001		ООО "ИТС-НН"				
	Ø110x6,6				м	126,0		
	Ø63x3,8				м	63,0		
2	Трубопроводы из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-91			м	42,0		футляр, вилы
	Ø133x3,0				м	1,0		для прохода через стену колодезь
3	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75			м	2,5		
	Ø20x2,8				м <sup>2</sup>	1,13		
4	Антикоррозионное покрытие краской БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021			НAWLE	шт.	3		
5	Задвижка клиновая фланцевая короткая типа Е2			НAWLE	шт.	3		
6	PN 1,0 МПа, DN 100			НAWLE	шт.	3		
7	Задвижка клиновая фланцевая короткая типа Е2			НAWLE	шт.	3		
	PN 1,0 МПа, DN 50				шт.	3		
	Штурвал для клиновых задвижек				шт.	3		
	DN 50, D 160							
	DN 100, D 240							

Инд. № подл. 425345  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

011808. 0103245. 00000. 411		425345	
НВ. СО			
ОАО "НИАЭП" г. Нижний Новгород			
Реконструкция водопровода ХВС на базе СМЗ ОАО "НИАЭП" г.Н.Новгород, ул. Кашенко,8		Страница	Лист
		Р	1
			4
Спецификация оборудования, изделия и материалов		ОАО "НИАЭП" 2012	
ГМП	Правский	01/3	
Н.контр.	Баранова	01/3	
Инж. 3 кат.	Стрелкова	01/3	

Позиция	Наименование техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Кран шаровый латунный полнопроходной НР-ВР со сгоном PN 4,0 МПа, DN 15			"ТАР", Италия	шт.	1		
9	Кран шаровый латунный полнопроходной ВР-ВР PN 4,0 МПа, DN 15			"ТАР", Италия	шт.	1		
10	Кран шаровый латунный полнопроходной ВР-ВР PN 4,0 МПа, DN 15			"ТАР", Италия	шт.	1		
11	Фильтр сетчатый DN 15			"ТАР", Италия	шт.	1		
12	Манометр избыточного давления, показывающий			ЗАО "Прококсим"	шт.	1		
13	PN 1,0 МПа. Тип присоединения: резьбовой, штуцер М 20x1,5	МПС-У			шт.	1		
14	Кран трехходовой для манометра DN 15, PN 1,6 МПа	11Б186к		ЗАО "Прококсим"	шт.	1		
15	Счетчик воды крыльчатый модернизированный ВСКМ DN 15	ВСКМ 90-15		ЗАО "Прококсим"	шт.	1		
16	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППФ 100x100	ГОСТ 5525-88			шт.	1	53,0	
17	Переход фланцевый ХФ 100x65	ГОСТ 5525-88			шт.	1	11,95	
18	Гидрант 1750	ГОСТ 8220-85			шт.	1		
19	Тройник 90° редукционный ПЭ 100 SDR 17 Ø110-Ø63			ООО "ИПС-НН"	шт.	4		
20	Тройник 90° ПЭ 100 SDR 17 Ø110			ООО "ИПС-НН"	шт.	1		
21	Отвод 90° ПЭ 100 SDR 17 Ø110			ООО "ИПС-НН"	шт.	4		
22	Фланец фиксирующий "System 2000" PN 1,6 МПа DN 50 для ПЭ трубопровода Ø63x3,8			HAWLE	шт.	5		
	Фланец фиксирующий "System 2000" PN 1,6 МПа DN 100 для ПЭ трубопровода Ø110x6,6			HAWLE	шт.	6		

Инд. N подл. 425345  
 Логн. и дата  
 Взам. инв. N

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Изм. \_\_\_\_\_ Лист \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
 011808. 0103245. 00000. 411  
 НВ. СО  
 425345  
 Лист 2

Позиция	Наименование технической характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Отвод 60° ПЭ 100 SDR 17 Ø110	ГОСТ 18599-2001		ООО "ИТС-НН"	шт.	1		
24	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
25	Заглушка ПЭ 100 SDR 11 Ø110			ООО "ИТС-НН"	шт.	1		
26	Заглушка фланцевая PN 1,6 MPa DN 100	ГОСТ 12836-67			шт.	1		
27	Колодки круглые из сборных железобетонных конструкций Ø1500	ГОСТ 8020-90			шт.	1		
28	Люк чугунный средний	С(В125) ГОСТ 3634-99			шт.	1		
29	Самклеющийся влаго-газонепроницаемый герметизирующий материал на основе бутылкаучка "Абрис С-Ш", диаметр шнура 40 мм				м	2,0		
30	Песчаная подготовка							
31	Бетон класса В-15 (упоры на поворотах)	серия 3.008.9-6/86.0-27			м³	12,0		
32	Утеплитель сегменты TERPEX толщиной 80 мм d 70				м³	0,2		
33	Утеплитель сегменты TERPEX толщиной 80 мм d 114				м	56,0		
34	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-91			м	22,0		
					м	6,0		футляр

Изм. №8, N  
Взам. инв. N  
Подп. и дата  
425345  
Инв. N подл.

АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

Изм. Корд. Лист N док. Подпись Дата  
011808. 0103245. 00000. 411  
НВ. СО  
425345  
Лист 3

Позиция	Наименование технической характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Демонтаж В1</b>							
1	Трубопроводы из стальных электросварных труб Ø108x4,0 Ø89x3,0 Ø1000	ГОСТ 10704-91			м	137,50		
2	Колодцы круглые из кирпича				м	34,25		
3	Люк чугунный легкий	КА15> ГОСТ 3634-99			шт.	1		
4	Пожарный гидрант Н=1750	ГОСТ 8220-85			шт.	1		
	<b>Восстановление</b>							
1	Восстановление газона h=10 см (растительности земли 100%) с посевом многолетних трав				м²	89,60		
	<b>Разборка и восстановление дорожного покрытия</b>							
1	Разборка покрытия с помощью отбойных молотков h=8см				м²	112		
2	Разборка основания щебеночных h=15см				м²	115,60		
3	Разборка покрытия с помощью отбойных молотков h=3см				м²	3,60		
4	Разборка бортового камня на бетонном основании				п. м.	8		
5	Установка бортового камня на бетон В15				п. м.	8		
6	Устройство основания из щебня фракции 40-70мм марки М800 h=15				м²	112		
7	Устройство покрытия h=8см из асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых				м²	112		
8	Устройство основания из щебня фракции 40-70мм марки М800 h=10				м²	3,60		
9	Устройство покрытия h=2,5см из асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых				м²	3,60		
10	Демонтаж деревянной секции забора, монтаж секции забора				м²	5,25		
11	Шурфовка существующих подземных коммуникаций шириной-0,7м (разборка покрытия h=8см, основания h=15см, грунта в ручную h=2м)				п. м.	4		
12	Нарезка швов				п. м.	162		

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Изм. № подл. Подп. и дата  
425345  
Взам. инв. №

Изм. \_\_\_\_\_ Лист \_\_\_\_\_  
Кол. Лист \_\_\_\_\_  
№ док. Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

011808. 0103245. 00000. 411  
НВ. СО

425345

Лист 4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети В1	
3	Профиль В1. Таблица водопроводных колодцев	
4	Схема В1. Водомерная узла в камере ВК-2(уч)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛочНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

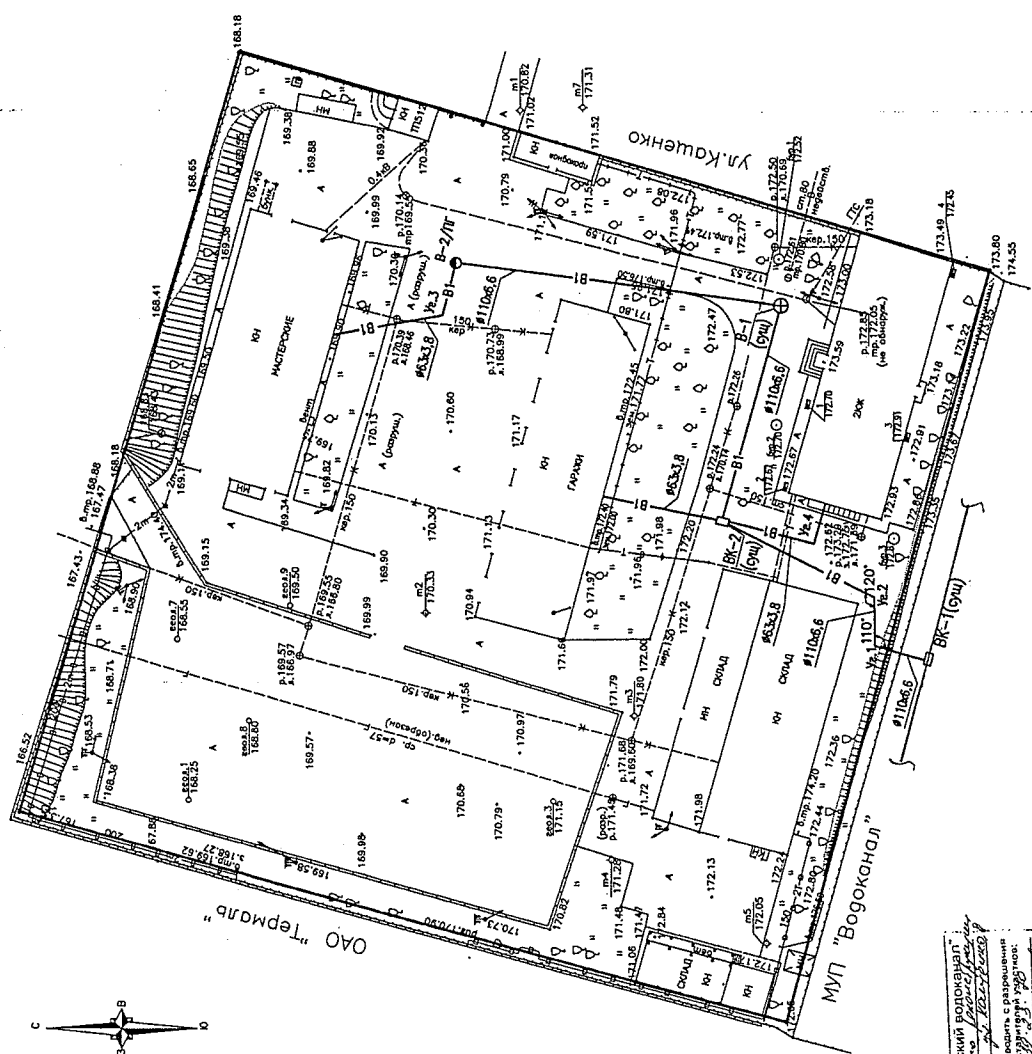
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Т.п.р. 901-09-11.84	Колодца водопроводные. Альбом I,II	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
вып. 1		
425345	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий комплект рабочей документации выполнен на основании:
  - Задания на проектирование администрации ОАО "НИАЭП".
- Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с требованиями нормами, правилами и стандартами.
- Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с требованиями:
  - СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
  - СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
  - СП 42.133.30.2011 "Газоснабжение. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
  - ГОСТ 21.604-82 "Система проектной документации для строительства. Водоснабжение и канализация. Наружные сети. Рабочие чертежи";
  - ГОСТ 8020-90 "Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей";
  - Данным основным комплектом предусмотрена реконструкция наружных сетей холодного водопровода на базе ОИИЗ ОАО "НИАЭП". Прокладку наружных сетей выполнять по трассам максимально попарно существующую трассировку сетей.
  - Сеть холодного водопровода В1 монтировать из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 с маркировкой "пильвед" по ГОСТ 18599-2001.
  - Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев следует предусматривать с помощью стальных футляров.
  - Присоединение стальной фланцевой арматуры к полиэтиленовым трубам осуществляется с помощью фиксирующих фланцев "System2000" фирмы "HAMEL".
  - Основание под пластмассовые трубы принято грунтовое плоское с подтопкой из песчаного грунта h=100мм. Основание под трубопроводы тщательно уплотнить до K>0,95.
  - Обратную засыпку траншеи выполнять на 0,3м выше верха трубы песчаным грунтом с последним уплотнением до Kпл>0,95. Выше - местным грунтом с последним уплотнением до Kпл>0,95. Обратную засыпку участков траншеи проходящих под дорожками покрытием выполнять песком на всю высоту. Уплотнение грунта и контроль за их уплотнением должны проводиться с контролем за их уплотнением должны проводиться с соблюдением требований соблюдения требований СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
  - Колодца на сети холодного водопровода В1 приняты из сборных железобетонных элементов по типовым проектными решениями 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные".
  - На работах сети водопровода следует выполнять бетонные углы.
  - Наружную поверхность колодцев обмазывать горячим битумом за 2 раза по холодной битумной окрестности толщиной 5 мм.
  - Перед сечением в эксплуатацию все трубопровода промывать (отмыть от грязи и масла). Сеть хозяйственно-питьевого водопровода отмыть хлорной водой, а затем отмыть водой питьевого качества.
  - Гидравлические испытания производить согласно СНиП 3.05.04-85 и СП 40-102-2000.
  - Производство и приемку работ производить согласно СНиП 3.05.04-85.

АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

011808. 0103245. 00000. 411		425344	
НВ. 00			
ОАО "НИАЭП" г. Нижняя Новгород			
Реконструкция водопровода ХВС	Лист	Листов	
на базе ОИИЗ ОАО "НИАЭП"	Р	1	4
г.Н.Новгород, ул. Кошечкина,8	Общие данные		
Исполн.	Проверил	ОАО "НИАЭП"	
Нач. участка	Сметчик	2012	
Инж. 3 категории	Спроектировал		



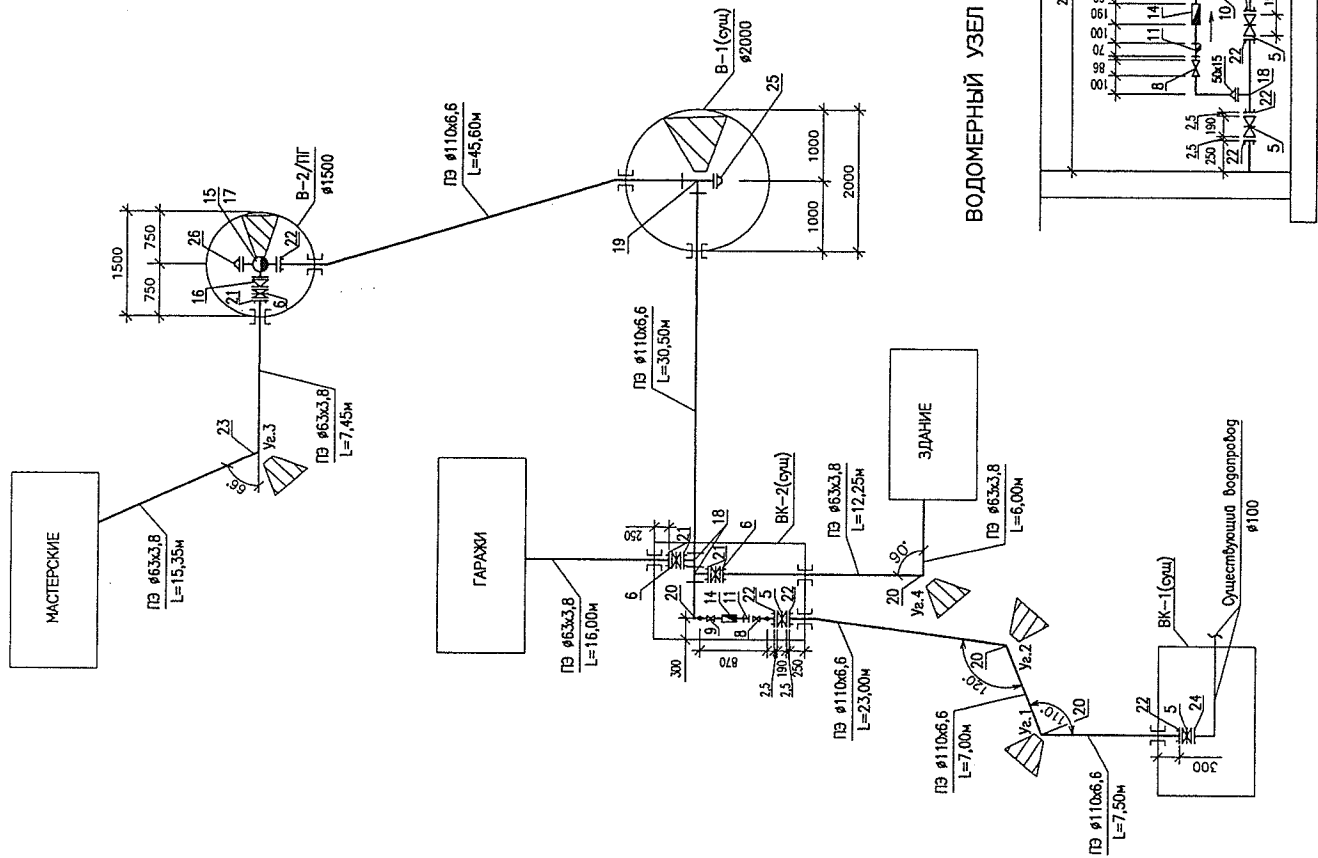
С.А.С. инженерский коллектив  
 Проектирование работ № 102-02-000000  
 Разработчик: ООО "НИИЭП"  
 Заказчик: ООО "НИИЭП"  
 Дата: 2012 г.  
 488-1111-1111

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

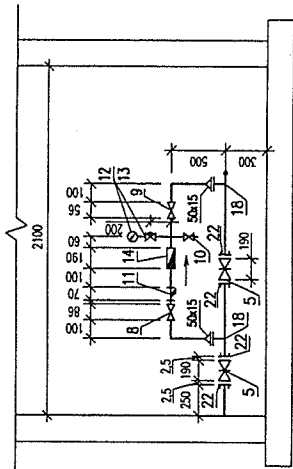
011808. 0103245. 00000. 411 НВ. 00	425344
ОАО "НИИЭП" в. Нижний Новгород	
Реконструкция водопровода ХВС на базе ОИИЗ ОАО "НИИЭП" г.Н.Новгород, ул. Кашенко,8	Листов
	Лист
	Р 2
	Р
План сети В1	ОАО "НИИЭП" 2012
ИИП	Проектировщик
Н.И.И.И.И.	Борисов
Илл. 3 кат. 01/2/3	01/2/3
	01/2/3
	01/2/3



СХЕМА В1



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ В КАМЕРЕ ВК-2(суш)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
		В1		
5	HAWLE	Забывка фланцевая клиновья DN 100; PN 1,0 МПа	3	
6	HAWLE	Забывка фланцевая клиновья DN 50; PN 1,0 МПа	3	
8	"Итар", Италия	Кран шаровый латунный HP-BP со сменкой DN 15	1	
9	"Итар", Италия	Кран шаровый латунный ВР-ВР DN 15	1	
10	"Итар", Италия	Кран шаровый латунный ВР-ВР DN 15	1	
11	"Итар", Италия	Фильтр сетчатый DN 20	1	
12	МПЗ-У	Манометр избыточного давления, показывающий PN 1,0 МПа	1	
13	115186к	Кран шаровый для манометра DN 15	1	
14	ВСКН 90-20	Счетчик воды крыльчатый DN 15	1	
15	ГОСТ 5525-88	Трубный фланец DN 15	1	
16	ГОСТ 5525-88	Переходной фланец DN 15	1	
17	ГОСТ 8220-85	Гидрант 1750	1	
18		Трубка 90° радиусная $\phi 110-\phi 63$	4	
19		Трубка ПЗ 90° $\phi 110$	1	
20		Отвод ПЗ 90° $\phi 110$	4	
21	HAWLE	Фланец фиксации "System 2000" PN 1,6 МПа DN 50	5	
22	HAWLE	Фланец фиксации "System 2000" PN 1,6 МПа DN 100	6	
23		Отвод ПЗ 60° $\phi 110$	1	
24	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10	1	
25		Заглушка ПЗ 100 SDR 11 $\phi 110$	1	
26	ГОСТ 5525-88	Заглушка фланцевая 3Ф DN 100	1	

АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

011808. 0103245. 00000. 411	425344
НВ. 00	
ОАО "НИЭП" г. Нижний Новгород	
Реконструкция водопровода ХВС на базе ОИЭС ОАО "НИЭП" г.Н.Новгород, ул. Кошечко,8	Лист 4
Схема В1	Р 4
Водомерный узел в камере ВК-2(суш)	ОАО "НИЭП" 2012

Инд. № погр. 425344  
Иогр. и дата 01.05.19  
Возм. инд. №