

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "ЕвроПроект"
Свидетельство № П-089-15122010-073/1
308002, г.Белгород, ул.Мичурина, 62 Б, офис 504, тел/факс: 26-38-05

Рабочая документация на капитальный ремонт теплового узла с
заменой бойлера системы ГВС в помещении № 4 подвала здания
университетского лицея № 1511 предуниверситария НИЯУ МИФИ
по адресу: г. Москва, Пролетарский проспект, д. 6, корп.3

Демонтаж

Рабочая документация

Индивидуальный тепловой пункт

КР-04/16-ИТП

Главный инженер проекта

Богданчикова В.В.

2016г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "ЕвроПроект"
Свидетельство № П-089-15122010-073/1
308002, г.Белгород, ул.Мичурина, 62 Б, офис 504, тел/факс: 26-38-05

Рабочая документация на капитальный ремонт теплового узла с
заменой бойлера системы ГВС в помещении № 4 подвала здания
университетского лицея № 1511 предуниверситария НИЯУ МИФИ
по адресу: г. Москва, Пролетарский проспект, д. 6, корп.3

Демонтаж

Рабочая документация

Индивидуальный тепловой пункт

КР-04/16-ИТП

2016г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
КР-04/16-ИТП	Индивидуальный тепловой пункт	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Фрагмент плана подвала М 1:50. Схема расположения трубопроводов ИТП. Условные обозначения.	
3	Разрез 1-1 М 1:50. Разрез 2-2 М 1:50.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
Серия 5.900-7 в. 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
КР-04/16-ИТП.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво и пожаро-безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации.

Главный инженер проекта

Богданчикова В.В.

Общие указания.

Проектом предусматривается разработка рабочей документации на капитальный ремонт теплового узла с заменой бойлера системы ГВС в помещении №4 подвала здания университетского лицея № 1511 предвуниверситария НИЯУ МИФИ по адресу: г.Москва, Пролетарский проспект, д. 6, корп. 3.

В ходе визуального обследования выявлено, что в подвале лицея расположен действующий индивидуальный тепловой пункт, в состав которого входят: стальные задвижки, вентили, шаровые краны, грязевики, счетчики тепла на подающем и обратном трубопроводах, регулирующие клапаны по температуре и давлению, элеваторный узел системы отопления, обратный клапан, манометры, термометры, датчики.

Также в ИТП расположено устаревшее теплообменное оборудование на нужды горячего водоснабжения лицея.

Часть оборудования находится в аварийном состоянии, требует ремонта и не удовлетворяет действующим нормам.

Перед демонтажом оборудования подвала, необходимо установить запорную арматуру на каждый трубопровод, выходящий за пределы помещения ИТП и подписать предназначение отдельно каждого трубопровода для правильного подключения его после ремонта.

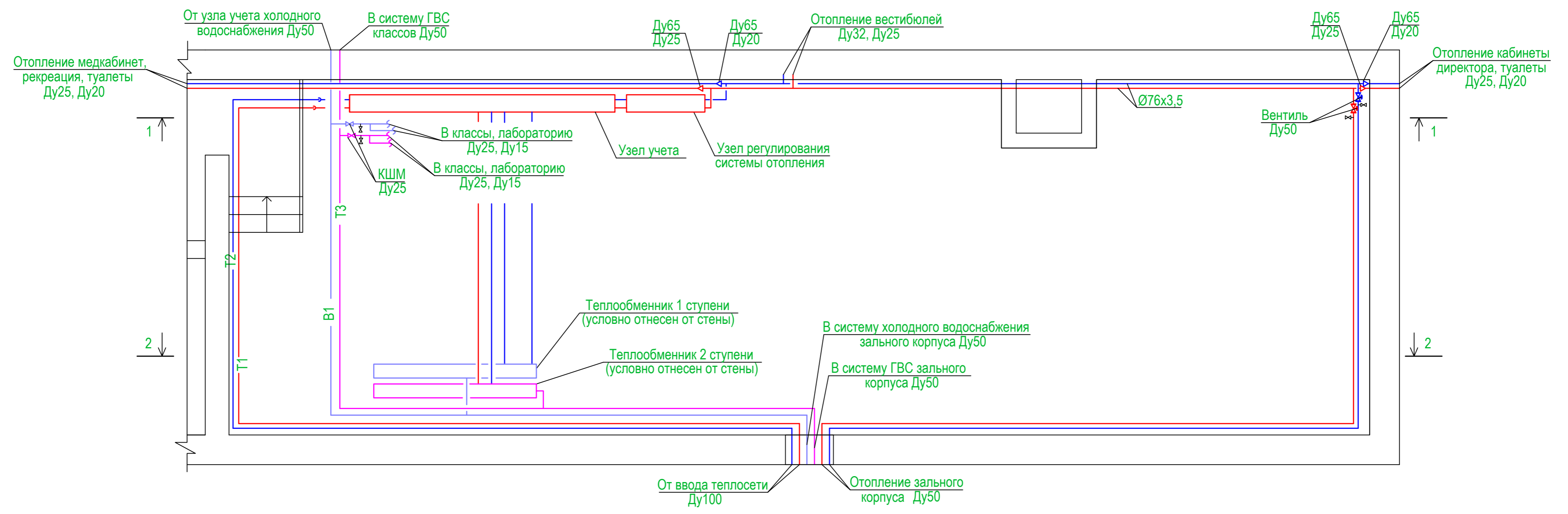
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						КР-04/16-ИТП		
						Рабочая документация на капитальный ремонт теплового узла с заменой бойлера системы ГВС в помещении № 4 подвала здания университетского лицея № 1511 предвуниверситария НИЯУ МИФИ по адресу: г. Москва, Пролетарский проспект, д. 6, корп.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
					2016	Демонтаж		Стадия Р
								Лист 1
								Листов 3
Проверил	Богданчикова					Общие данные.		ООО "ЕвроПроект"
Разработал	Мишанина							
Н.контр.	Хальзов							

Фрагмент плана подвала М 1:50.
 Схема расположения трубопроводов ИТП.



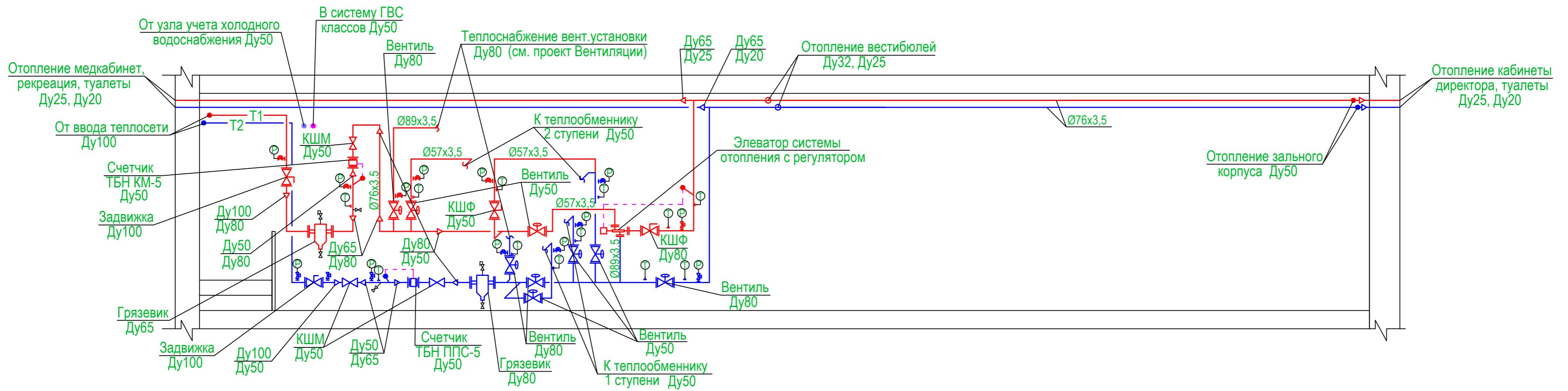
Условные обозначения

	Подающий трубопровод теплосети
	Обратный трубопровод теплосети
	Трубопровод холодного водоснабжения
	Трубопровод горячего водоснабжения
	Кран шаровый фланцевый
	Вентиль фланцевый
	Кран муфтовый
	Грязевик фланцевый
	Счетчик
	Элеватор системы отопления
	Установка датчика
	Установка манометра
	Установка термометра
	Переход диаметров

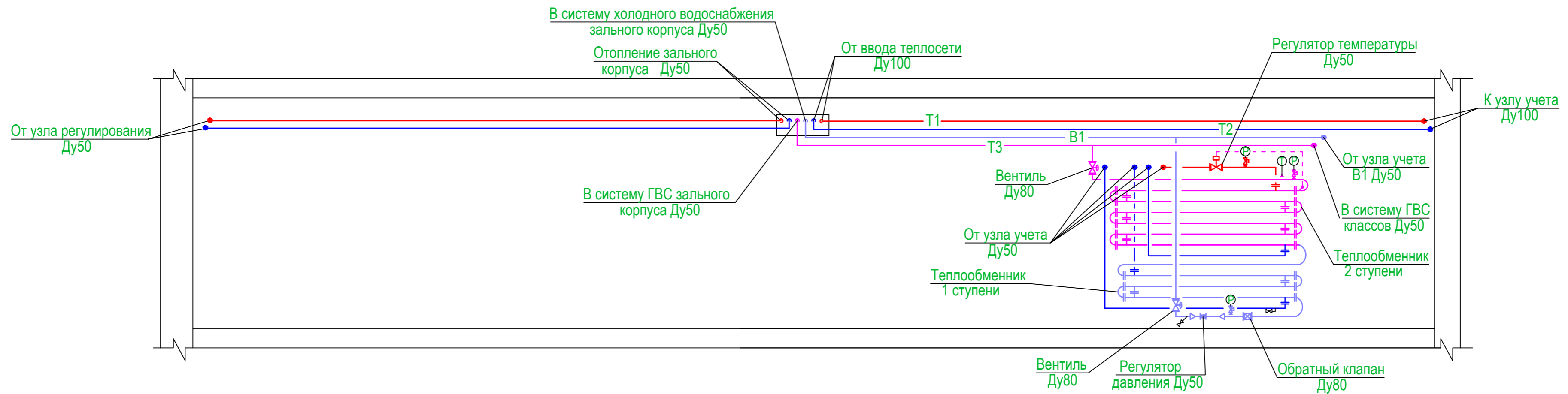
						КР-04/16-ИТП				
						Рабочая документация на капитальный ремонт теплового узла с заменой бойлера системы ГВС в помещении № 4 подвала здания университетского лицея № 1511 предвуниверситария НИЯУ МИФИ по адресу: г. Москва, Пролетарский проспект, д. 6, корп.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
					2016					
						Демонтаж		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
Проверил	Богданчикова					Фрагмент плана подвала М 1:50. Схема расположения трубопроводов ИТП.			ООО "ЕвроПроект"	
Разработал	Мишанина					Условные обозначения.				
Н.контр.	Хальзов									

Имя, инв.№, Подпись и дата, Взам.инв.№

Разрез 1-1 М 1:50



Разрез 2-2 М 1:50



Имя, инв. N
Подпись и дата
Взам. инв. N

КР-04/16-ИТП						
Рабочая документация на капитальный ремонт теплового узла с заменой бойлера системы ГВС в помещении № 4 подвала здания университетского лицея № 1511 предвуниверситария НИЯУ МИФИ по адресу: г. Москва, Пролетарский проспект, д. 6, корп.3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
					2016	
Демонтаж					Стадия	Лист
					Р	3
Проверил	Богданчикова					
Разработал	Мишанина					
Н.контр.	Хальзов					
Разрез 1-1 М 1:50. Разрез 2-2 М 1:50.						ООО "ЕвроПроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Тепловой пункт</u>								
1	Труба стальная электросварная Ø108x4	ГОСТ 10704-91			п.м	40/40		
2	Труба стальная электросварная Ø89x3,5	ГОСТ 10704-91			п.м	60/60		
3	Труба стальная электросварная Ø76x3,5	ГОСТ 10704-91			п.м	26/26		
4	Труба стальная электросварная Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91			п.м	115/100		
5	Труба стальная электросварная Ø38x3	ГОСТ 10704-91			п.м	1		
6	Труба стальная электросварная Ø32x2,5	ГОСТ 10704-91			п.м	20		
7	Труба стальная электросварная Ø25x2,5	ГОСТ 10704-91			п.м	10		
8	Труба стальная электросварная Ø18x2	ГОСТ 10704-91			п.м	15		
9	Задвижка стальная фланцевая Ду100				шт	2		
10	Вентиль фланцевый Ду80				шт	6		
11	Вентиль фланцевый Ду50				шт	7		
12	Кран шаровый фланцевый Ду80	КШФ-80			шт	1		
13	Кран шаровый фланцевый Ду50	КШФ-50			шт	1		
14	Кран шаровый муфтовый Ду50	КШМ-50			шт	3		
15	Кран шаровый муфтовый Ду25	КШМ-25			шт	2		
16	Кран шаровый муфтовый Ду20	КШМ-20			шт	9		
17	Кран шаровый муфтовый Ду15	КШМ-15			шт	4		
18	Грязевик фланцевый Ду80				шт	1		
19	Грязевик фланцевый Ду65				шт	1		
20	Элеватор системы отопления с регулятором				шт	1		
21	Счетчик ТБН ППС-5 Ду50				шт	1		
22	Счетчик ТБН КМ-5 Ду50				шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР-04/16-ИТП.С		
						Рабочая документация на капитальный ремонт теплового узла с заменой бойлера системы ГВС в помещении № 4 подвала здания университетского лицея № 1511 предвуниверситария НИЯУ МИФИ по адресу: г. Москва, Пролетарский проспект, д. 6, корп.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
					2016			
						Демонтаж		
								Р 1 2
Проверил	Богданчикова					Спецификации оборудования, изделий и материалов		ООО "ЕвроПроект"
Разработал	Мишанина							
Н.контр.	Хальзов							

Примечание
1. В числителе дано общее количество труб, в знаменателе в том числе изолируемых.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Обратный клапан Ду80				шт	1		
24	Регулятор температуры Ду50				шт	1		
25	Регулятор давления Ду50				шт	1		
26	Фланец 1-100-16	ГОСТ 12820-80			шт	4		
27	Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80			шт	70		
28	Фланец 1-65-16	ГОСТ 12820-80			шт	2		
29	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80			шт	33		
30	Отборное устройство температуры (прямое)				шт	5		
31	Отборное устройство температуры (угловое)				шт	8		
32	Термометр технический стеклянный				шт	13		
33	Отборное устройство давления (прямое)				шт	8		
34	Отборное устройство давления (угловое)				шт	9		
35	Манометр показывающий				шт	16		
36	Датчик				шт	4		
37	Отвод крутоизогнутый Ду100	ГОСТ 17375-2001			шт	11		
38	Отвод крутоизогнутый Ду80	ГОСТ 17375-2001			шт	19		
39	Отвод крутоизогнутый Ду50	ГОСТ 17375-2001			шт	35		
40	Отвод крутоизогнутый Ду25	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
41	Переход К108х4-89х3,5	ГОСТ 17378-83			шт	1		
42	Переход К108х4-57х3,5	ГОСТ 17378-83			шт	1		
43	Переход К89х3,5-76х3,5	ГОСТ 17378-83			шт	2		
44	Переход К89х3,5-57х3,5	ГОСТ 17378-83			шт	5		
45	Переход К76х3,5-57х3,5	ГОСТ 17378-83			шт	3		
46	Переход К76х3,5-32х2,5	ГОСТ 17378-83			шт	2		
47	Переход К76х3,5-25х2,5	ГОСТ 17378-83			шт	2		
48	Изоляция трубопроводов минераловатными матами б=50мм с оштукатуркой асбоцементным р-ром б=10мм по металлич. сетке				пм	226		

Инв.№ подл.
 Подпись и дата
 Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

КР-04/16-ИТП.С
Демонтаж