

5	Труба электросварная :							
	$\phi 76 \times 3,5$ ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80*				м	14		
5.1	то же, $\phi 57 \times 3,5$ ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80*				м	4		
5.2	" $\phi 38 \times 3$ ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80*				м	5		
5.3	" $\phi 18 \times 2$ ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80*				м	1		
6	Труба водогазопроводная:							
	$\phi 80 \times 4$	ГОСТ 3262-75*			м	28		
6.1	то же, $\phi 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м	4		
6.2	" $\phi 25 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м	5		
6.3	" $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	1		
7	Клапан(вентиль) 15кч16н1 Р _у =2,5МПа Т=228°С в комплекте с ответными фланцами, болтами и гайками $\phi 80$	ТУ 3732-005-00218137-2008	Семеновский арматурный завод	шт.	11			
7.1	то же, $\phi 65$	ТУ 3732-005-00218137-2008	Семеновский	шт.	5			
7.2	" $\phi 32$	ТУ 3732-005-00218137-2008	арматурный завод	шт.	6			
8	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый 45ч12нж Т=200°С Р _у =1,6МПа $\phi 32$	ТУ 3722-021-0218093-02	Уральский арматурный завод	шт.	2			

9	Клапан(вентиль) 15с65п Р _у =1,6МПа Т=200°С							
	в комплекте с ответными фланцами, болтами и							
	гайками	φ25	ТУ 302-07-466-96	ТД "Знамя труда"	шт.	2		
9.1	то же.	φ20	ТУ 302-07-466-96	ТД "Знамя труда"	шт.	5		
9.2	"	φ15	ТУ 302-07-466-96	ТД "Знамя труда"	шт.	2		
10	Клапан обратный подъемный 16с10нж Р _у =1,6МПа							
	Т=350°С в комплекте с ответными фланцами,							
	болтами и гайками	φ80	ТУ 26-07-393-86	ТД "Знамя труда"	шт.	2		
10.1	то же,	φ32	ТУ 26-07-393-86	ТД "Знамя труда"	шт.	2		
10.2	"	φ25	ТУ 26-07-393-86	ТД "Знамя труда"	шт.	1		
11	Клапан запорно-регулирующий 25ч945нж"НЗ"			ООО ТТФ				
	комплекте с ответными фланцами, болтами и			"Современные				
	гайками Т=300°С Р _у =1,6МПа	φ40	ТУ 3722-011-50987615-2002	приборы"	шт.	1		учтено в черт.
								89486-АТМ
12	Клапан отсечной марки СЕНС-DN25 PN16 "НЗ"			НПП				
	Р _у =1,6МПа Т=150°С в комплекте с ответными			"СЕНСОР"				
	фланцами, болтами и гайками. 220В, 50Гц усл.Р			г.Заречный				
		φ25		Пенз. обл.	шт.	1		
13	Фильтр магнитный ФМФ в комплекте с							
	ответными фланцами, болтами и гайками φ80				шт.	1		
13.1	то же. муфтовый ФММ -25				шт.	1		

14	Автоматический воздушник EB1.1/2* 16ST-16FV			ООО "ИДА"				
	T=130°C P _y =1,6МПа Ø15			г. Н.Новгород	шт.	2		
15	Отвод 89х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	25		
15.1	то же, 76х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	16		
15.2	" , 57х4	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
15.3	" , 38х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	5		
15.4	" , 32х3	ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
16	Переход 89х6--76х5	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
16.1	то же, 89х6--57х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	8		
16.2	" , 76х5--57х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	4		
16.3	" , 76х5--38х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	2		
16.4	" , 76х5--45х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	2		
16.5	" , 57х4--38х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	5		
17	Тройник 76х6	ГОСТ 17376-2001			шт.	3		
17.1	то же, 89х6	ГОСТ 17376-2001			шт.	10		
18	Термометр технический ТТП-4-260-103 Ø			ОАО				
	защитной оправе шкала 0-200°C	ТУ 25-2021.010-89		"Термоприбор"	шт.	1		
18.1	Бобышка ЗКЧ-1-87 установка 1 для узла	(3299/132)						
	установки термометра технического ТМЧ-142-87	(3199/132)			шт.	1		
18.2	Бобышка ЗКЧ-1-87 установка 3 для узла уста-	(3299/132)						
	новки термометра сопротивления ТМЧ-147-87	(3199/132)			шт.	1		
18.3	Расширитель на трубопроводе конденсата(Ø38х3)							
	для термометра сопротивления)	н. ОГК.85464.000.00-05			шт.	1		

дата
Взам. инв. №

19	Манометр технический МПЧхУх10 Класс точности -1,5 Диаметр корпуса=160мм	ГОСТ 2405-88	ОАО "МАНОТОМЬ"	шт.	1		
19.1	Кран шаровый КШМ-1,5/6,3-ПШ	ТУ 3742-076-13282997-07	НПП "ЭЛЕМЕР"	шт.	2		в том числе для ЭКМ
19.2	Отвод сифонный ОС100Н-(G1/2") -02		НПП "ЭЛЕМЕР"	шт.	2		в том числе для ЭКМ
	Тепловая изоляция трубопроводов пара и конденсата						
1	Огрунтовка металлических поверхностей труб мастикой "Вектор 1025"-2 раза	ТУ 5775-004-17045751-99		м ²	17		
2	Окраска металлических оцинкованных поверхностей труб мастикой "Вектор 1214"-1 раз	ТУ 5775-003-17045751-99		м ²	17		
3	Цилиндры из минеральной ваты на основе базаль- товых пород, кашированные алюминиевой фольгой, длиной (±1,0 м-1 штука						
	δ=30мм для труб φ _н 26,8(φ20x2,8)	ГОСТ 23208-2003		шт.	1		
3.1	то же, δ=30мм для труб φ _н 33,5(φ25x3,2)	ГОСТ 23208-2003		шт.	5		
3.2	" , δ=30мм для труб φ _н 42,3(φ32x3,2)	ГОСТ 23208-2003		шт.	4		
3.3	" , δ=30мм для труб φ _н 18	ГОСТ 23208-2003		шт.	1		
3.4	" , δ=40мм для труб φ _н 38	ГОСТ 23208-2003		шт.	5		
3.5	" , δ=40мм для труб φ _н 57	ГОСТ 23208-2003		шт.	4		
3.6	" , δ=50мм для труб φ _н 76	ГОСТ 23208-2003		шт.	14		
3.7	" , δ=60мм для труб φ _н 89	ГОСТ 23208-2003		шт.	28		

м. и дата
Взам. инв. №

	Теплопункт. Горячее водоснабжение $t=65^{\circ}\text{C}$						
1	Теплообменник пластинчатый тип ННН7А $F_n = 0,584\text{ м}^2$		ЗАО "Рудан" г. Н.Новгород	компл.	2		Каждый по 50% тепловой мощности
2	Насос марки Willo типа MVI 403/PN16 3~ $Q=4,76\text{ м}^3/\text{час}$, $H=25,1\text{ м}$ $N=0,562\text{ кВт}$, $n=2900\text{ об/мин}$		ООО "ЭЛИТА-Регион" г. Н.Новгород	шт.	2		Имеются в наличии в цехе 1-раб., 1-рез.
3	Труба электросварная:						
	89x4 ГОСТ 10704-91 8-10 ГОСТ 10705-80*			м	12		
3.1	то же, 57x3,5 ГОСТ 10704-91 8-10 ГОСТ 10705-80*			м	9		
3.2	" " 45x3,5 ГОСТ 10704-91 8-10 ГОСТ 10705-80*			м	1		
3.3	" " 38x3 ГОСТ 10704-91 8-10 ГОСТ 10705-80*			м	4		
3.4	" " 18x2 ГОСТ 10704-91 8-10 ГОСТ 10705-80*			м	1		

1	Теплообменник пластинчатый тип ННН14А Количество пластин 8-ТК, $F_n=0,9\text{ м}^2$ Для увеличения тепловой мощности теплообменников до $F_n=1,65\text{ м}^2$:		ЗАО "Рудан" г. Н.Новгород	компл.	2		Имеются в наличии в цехе 1-раб., 1-рез.
1.1	S14A Пластина AISI316 04 ТК 1234		ЗАО "Рудан"	шт.	10		Для 2 х
1.2	S14A Прокладка EPDM		г. Н.Новгород	шт.	10		теплообменников
2	Насос с сухим ротором Standart одинарный IL 32/160-2.2/2 $Q=7,61\text{ м}^3/\text{час}$, $H=33,51\text{ м}$ $N=2,2\text{ кВт}$, $n=2900\text{ об/мин}$	Willo	ООО "ЭЛИТА-Регион" г. Н.Новгород	шт.	2		1-раб., 1-рез.
3	Расширительный бак Flexcon R 300/1,5-6 bar		ООО "АДЛ-НН" г. Н.Новгород	шт.	1		
4	Клапан предохранительный Prescor 320 1"x1 1/4" $P_{гидр}=4,0\text{ бар}$, $T_{max}=120^{\circ}\text{C}$		ООО "АДЛ-НН" г. Н.Новгород	шт.	1		

14	Отвод 89х6	ГОСТ 17375-2001		шт.	19		
14.1	то же, 57х4	ГОСТ 17375-2001		шт.	14		
14.2	" , 38х3,5	ГОСТ 17375-2001		шт.	6		
15	Переход 89х6--57х4	ГОСТ 17378-2001		шт.	7		
15.1	то же, 57х4--38х4	ГОСТ 17378-2001		шт.	6		
15.2	" , 45х4--38х4	ГОСТ 17378-2001		шт.	2		
16	Гоуник 89х6	ГОСТ 17376-2001		шт.	8		
16.1	то же, 45х4	ГОСТ 17376-2001		шт.	1		
16.2	" , 89х6--57х4	ГОСТ 17376-2001		шт.	2		
16.3	" , 57х4--45х4	ГОСТ 17376-2001		шт.	1		
	Тепловая изоляция трубопроводов пара						
	и конденсата						
1	Огрунтовка металлических поверхностей труб						
	мастикой "Вектор 1025" -2 раза	ТУ 5775-004-17045751-99		м ²	16		
2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей						
	труб мастикой "Вектор 1214"- 1 раз	ТУ 5775-003-17045751-99		м ²	16		
3	Цилиндры из минеральной ваты на основе базаль-						
	товых пород, кашированные алюминиевой фольгой,						
	длиной l=1,0 м-1 штука						
	δ=30мм для труб φ _н 26,8(φ20х2,8)	ГОСТ 23208-2003		шт.	6		
3.1	то же, δ=30мм для труб φ _н 42,3(φ32х3,2)	ГОСТ 23208-2003		шт.	3		
3.2	" , δ=40мм для труб φ _н 60(φ50х3,5)	ГОСТ 23208-2003		шт.	6		
3.3	" , δ=30мм для труб φ _н 18	ГОСТ 23208-2003		шт.	1		
3.4	" , δ=40мм для труб φ _н 38	ГОСТ 23208-2003		шт.	4		
3.5	" , δ=40мм для труб φ _н 45	ГОСТ 23208-2003		шт.	1		
3.6	" , δ=40мм для труб φ _н 57	ГОСТ 23208-2003		шт.	9		
3.7	" , δ=60мм для труб φ _н 89	ГОСТ 23208-2003		шт.	33		

9	Клапан запорно-регулирующий 25ч945нж"НЗ"		ООО ТТФ				
	в комплекте с ответными фланцами, болтами		"Современные				учтено в чертеже
	и гайками T=300°C P _у =1,6МПа Ø50	ТУ 3722-011-50987615-2002	приборы"	шт.	1		89486-АТМ
10	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый						
	45ч12нж P _у =1,6МПа T=200°C Ø32	ТУ 3722-021-0218093-02		шт.	2		
11	Манометр технический МПЧхУх10						
	Класс точности -1,5 Диаметр корпуса=160мм	ГОСТ 2405-88	ОАО "МАНОТОМЬ"	шт.	2		
11.1	Кран шаровой КШМ-1,5/6,3-ПШ	ТУ 3742-076-13282997-07	НПП "ЭЛЕМЕР"	шт.	3		в том числе для ЭКМ
11.2	Отвод сифонный ОС 100н-(61/2") -02		НПП "ЭЛЕМЕР"	шт.	3		в том числе для ЭКМ
12	Термометр технический ТТП-4-260-103 в		ОАО				
	защитной опраде шкала 0-200 С	ТУ 25-2021.010-89	"Термоприбор"	шт.	2		
12.1	Бобышка ЗКЧ-1-87, установка 1 для узла	(3299/132)					
	установки термометра технического ТМЧ-142-87	(3199/132)		шт.	1		
12.2	Расширитель для термометра сопротивления						
	на трубопроводе горячей воды (Ø50)	ч. ОГК.85464.000.00-02		шт.	1		
12.3	Расширитель для термометра сопротивления						
	на трубопроводе конденсата (Ø45х3,5)	ч. ОГК.85464.000.00-03		шт.	1		
12.4	Расширитель для термометра сопротивления и тех-						
	нического термометра на циркуляционном тру-						
	бопроводе (Ø20)	ч. ОГК.85464.000.00-06		шт.	2		
13	Автоматический воздушник EB1.1/2* 16ST-16FV		ООО "ИДА"				
	T=130°C P _у =1,6 МПа Ø15		г. Н. Новгород	шт.	1		