

Приложение №1.2 к Техническому заданию на выполнение комплекса работ по системам холодоснабжения, водоснабжения и водоотведения в рамках реализации проекта «Техническое перевооружение производства транзисторов и МПС СВЧ»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Хозяйственно-питьевой объединенный водопровод В1</b>								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные оцинкованные в комплекте с фасонными частями	ГОСТ 10704-91		Россия	м	40		
	Ø89x3,5 (80)							
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные в комплекте с фасонными частями	ГОСТ 3262-80		Россия	м	55		
	Ø50x3,0(50)							
	Ø25x2,8(25)							
	Ø20x2,5(20)							
	Ø15x2,5(15)							
3	Трубы из полипропилена армированные в комплекте с фасонными частями PN20	PPRS		Россия	м	15		
	Ø20x3,4(15)							
	Ø25x4,2(20)							
	Ø32x5,4(25)							
4	Электрический водонагреватель W=15 л, N=3 квт, Ø316x295x600(h) В комплекте с предохранительной группой Ру=1,0 МПа:	SH 15SL		Stibel Eltron (Германия)	комплект	2		
	- предохранительный клапан Ру=0,6 МПа	KV-40	00828		шт.	1		
	- обратный клапан				шт.	1		
	- контрольный вентиль				шт.	1		
	- запорный клапан				шт.	1		
	-штуцер для манометра				шт.	1		
	-термостатическая арматура	TA260						
	-сливная воронка с сифоном и подвижной розеткой	Trichter RI ½ GR KU	00 68 88	Stibel Eltron (Германия)	шт	1		
5	Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной муфтовый, Ру=15 бар	Techno-A		Danfoss (Дания)				

Согласовано  
 Доп. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

						233-122-ВК.СО		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов ООО «АДМ Партнершип»		
Разраб.		Бенкевич			04.2015			
ГАП		Болдырев			04.2015			
ГИП		Овчинников			04.2015			
Н.контр.		Антипова			04.2015			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Ø25			шт.	1		
		Ø20			шт	5		
		Ø15			шт	7		
6	Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с ручным редукторным приводом и центрирующими отверстиями для установки между фланцами Ру=16 бар		VFY-WG (SYLAX)	Danfoss (Дания)				
		Ø80			шт.	1		
		Ø50			шт.	2		
7	Гибкая подводка L=300мм, PN6 (к умывальникам)	Ø15	BIG	3120 0110	Bugatti (Италия)	шт.	16	
8	Гибкая подводка L=500мм, PN6 (к унитазам)	Ø15	BIG	31200420	Bugatti (Италия)	шт.	10	
9	Гибкая подводка L=300мм PN6 (к писсуарам)	Ø15	BIG	3120 0110	Bugatti (Италия)	шт.	5	
10	Миникран шаровой латунный угловой для смесителя (к умывальнику) PN20	Ø15			Bugatti (Италия)	шт.	16	
11	Кран шаровой латунный муфтовый для скрытой подводки (к унитазам) PN20	Ø15			Bugatti (Италия)	шт.	10	
12	Кран шаровой латунный муфтовый для скрытой подводки (к писсуарам) PN20	Ø15			Bugatti (Италия)	шт.	5	
13	Изоляция трубопровода трубками толщиной 13 мм для труб				Termaflex FRZ			
		Ø89x3,5 (80)			м	62		
14	Изоляция трубопровода трубками толщиной 9 мм для труб:				Termaflex FRZ			
		Ø50x3,0(50)			м	15		
		Ø25x2,8(25)			м	12		
		Ø20x2,5(20)			м	50		
		Ø15x2,5(15)			м	22		
15	Изоляция трубопровода МБОР (материал базальтовый огнезащитный рулонный) толщиной 16 мм для труб		ТУ 5769-003-48588528-00		ТИЗОЛ			
		Ø50x3,0(50)			м	40		
16	Окраска: Лак БТ-577 (в 2 слоя)		ГОСТ 5631-79		кг	5		
17	Крепление трубопроводов в комплекте с: а) хомут стальной с гайкой и резиновым уплотнителем б) стержень резьбовой М8х2000 в) дюбель 8х40							
		Ø89x3,5 (80)			шт.	7		

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

233-122-ВК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Ø50x3,0(50)			шт.	11		
		Ø25x2,8(25)			шт.	2		
		Ø20x2,5(20)			шт.	14		
		Ø15x2,5(15)			шт.	8		
		Ø20x2(15)			шт.	21		
18	Металл для крепления (уголок 50x50)	ГОСТ 8509-86			кг	42		
19	Кран пожарный со sprysком 16 мм Ду50 в комплекте с:			НПО «Пульс» Россия	комплект	11		
	а) вентиль запорный угловой Ду50	AVH 50		Chang Der	шт.	1		
	б) ствол пожарный ручной со sprysком Ду50	PCП-50			шт.	1		
	в) головка соединительная цапковая Ду50	ГЦ-50		У 710	шт.	1		
	г) головка соединительная рукавная Ду50	ГР-50			шт.	1		
	д) рукав пожарный латексированный L=20 м Ду50				шт.	1		
	ж) огнетушитель углекислотный, масса заряда 4,2 кг	ОУ-4			шт.	2		
	з) шкаф пожарный двухсекционный 540x1300x230 мм	ШПК-320Н			шт.	1		
20	Трубы стальные электросварные прямошовные оцинкованные							
	в комплекте с фасонными частями	ГОСТ 10704-91		Россия				
		Ø89x3,5 (80)			м	240		
		Ø50x3,0(50)			м	56		
21	Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с ручным редукторным приводом и центрирующими отверстиями для установки между фланцами Ру=16 бар	VFY-WG (SYLAX)		Danfoss (Дания)				
		Ø80			шт.	12		
22	Крепление трубопроводов в комплекте с:							
	а) хомут стальной с гайкой и резиновым уплотнителем	1шт	L 3232060	Toimex (Финляндия)				
	б) стержень резьбовой M10x2000	1шт	L 3211110	Toimex (Финляндия)				
	в) дюбель 10x50	1шт	L 3254010	Toimex (Финляндия)				
		Ø89x3,5(80)			шт.	40		
		Ø50x3,0(50)			шт.	12		
23	Окраска:							
	грунтовка ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82			кг	8		
	эмаль ПФ-115 в 2 слоя	ГОСТ 6465-76			кг	15		
24	Металл для крепления (уголок 50x50)	ГОСТ 8509-86			кг	35		

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

233-122-ВК.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<b><u>Водопровод горячей воды ТЗ,</u></b>							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные в комплекте с фасонными частями:  Ø20x2,5(20)	ГОСТ 3262-80		Россия	м	8		
2	Трубы из полипропилена армированные PN20 в комплекте с фасонными частями:  Ø25x4,2(20)	PPRC		Россия	м	10		
3	Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной муфтовый , Ру=15 бар  Ø20 Ø15	Techno-A		Danfoss (Дания)	шт.	2		
4	Гибкая подводка L=300мм, PN6 (к умывальникам) Ø15	BIG	3120 0110	Bugatti (Италия)	шт.	16		
5	Миникран шаровой латунный угловой для смесителя (к умывальнику) PN20 Ø15			Bugatti (Италия)	шт.	16		
6	Изоляция трубопровода трубками толщиной 9 мм для труб:  Ø20x2,5(20)			Termaflex FRZ	м	8		
7	Окраска: Лак БТ-577 (в 2 слоя)	ГОСТ 5631-79			кг	0,7		
8	Крепление трубопроводов в комплекте с: а) хомут стальной с гайкой и резиновым уплотнителем 1шт б) стержень резьбовой М8х2000 1шт в) дюбель 8х40 1шт  Ø20x2,5(20)							
9	Металл для крепления (уголок 50х50)  Ø20x2,5(20)				шт. кг	5 5		
	<b><u>Водопровод деионизованной воды ВЗ, ВЗ.1</u></b>							
1	Станция водоподготовки				комплект	1		Поставляется компанией M+W
2	Датчик расхода лопастный PVDF DN80 в комплекте с: а) установочный межфланцевый фитинг (1 шт.) б) Фланец (2 шт) в) Втулки под фланец (2шт)	Signet 2536	198 864 518 735 311 043	GF Piping Systems	комплект	1		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

233-122-ВК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	з) мембранный разделитель ½ дюйма Z701 (1		199041011					
	д) измерительный прибор 9900 Transmitter		159 001 696					
	е) преобразователь сигнала		159001784					
3	Трубы PVDF, PN16 в комплекте с фасонными частями	SYGEF Plus		GF Piping Systems				
	Ø20x1.9(15)		175481203		м	3		
	Ø25x1.9(20)		175481204		м	20		
	Ø32x2.4(25)		175481205		м	5		
	Ø40x2.4(32)		175481206		м	3		
	Ø63x3.0(50)		175481208		м	160		
4	Трубы PVDF, PN16 в комплекте с фасонными частями	SYGEF Plus		GF Piping Systems				
	Ø90x4.3(80)		175481210		м	130		
5	Трубы PVDF, PN16 в комплекте с фасонными частями	SYGEF Plus		GF Piping Systems				
	Ø20x1.9(15)		175481203		м	80		
	Ø25x2.3(20)		175481204		м	21		
6	Затвор дисковый PVDF тип 567 PN10 DN80	SYGEF Plus	175567004	GF Piping Systems	шт.	5		
7	Мембранный клапан ручной PVDF тип 514 PN10 DN50	SYGEF Plus	180514137	GF Piping Systems	шт.	5		
	DN32		180514135		шт.	2		
	DN25		180514134		шт.	1		
	DN20		180514133		шт.	5		
	DN15		180514132		шт.	6		
8	Изоляция трубопровода трубками толщиной 13 мм для труб: Ø89x3,5 (80)			Termaflex FRZ	м	65		
9	Изоляция трубопровода трубками толщиной 9 мм для труб: Ø50x3,0(50) Ø15x2,5(15)			Termaflex FRZ	м	6		
					м	60		
10	Изоляция трубопровода МБОР (материал базальтовый огнезащитный рулонный) b=16мм для труб Ø15 Ø20 Ø32 Ø50 Ø80	ТУ 5769-003-48588528-00		ТИЗОЛ	м	5		
					м	17		
					м	24		
					м	31		
					м	65		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

233-122-БК.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
11	Греющий кабель резистивный Deviflex 10T(91/100Вт) L=10м		140F1219	Devi	шт.	1		
12	Лента алюминиевая (скотч) 0,038x50м		19805076	Devi	шт.	2		
13	Терморегулятор Д-330,-10°C--+10°C, с датчиком на проводе		140F1070	Devi	шт.	1		
14	Крепление трубопроводов в комплекте с:							
	а) хомут стальной с гайкой и резиновым уплотнителем 1шт		L 3232060	Toimex (Финляндия)				
	б) стержень резьбовой M10x2000 1шт		L 3211110	Toimex (Финляндия)				
	в) дюбель 10x50 1шт		L 3254010	Toimex (Финляндия)				
					м	21		
					м	8		
					м	8		
					м	13		
					м	30		
16	Металл для крепления (уголок 50x50)	ГОСТ 8509-86			кг	54		
17	Узел крепления 1 в комплекте с:			HILTI	комплект	10		Шахта в осях
	а) Хомут для тяжелых труб с виброизоляцией с желтой полосой, оцинкованный M12 1 1/2"				шт.	18		20-21, К-И
	б) Хомут для тяжелых труб с виброизоляцией с желтой полосой, оцинкованный M12 3"				шт.	3		
	в) Хомут для тяжелых труб с виброизоляцией с желтой полосой, оцинкованный M12 4"				шт.	20		
	г) шестигранные гайки оцинкованные M12				шт.	120		
	д) гайки оцинкованные M10 для профиля 38/24, 38/40, 39/52, 40/60, 40/80, 38/80, 40/120				шт.	80		
	е) подкладные шайбы с большим наружным диаметром, оцинкованные, внешний диаметр 36 мм				шт.	80		
	ж) шпилька оцинкованная M12x1000 мм				шт.	5		
	з) монтажный профиль, оцинкованный профиль 38/40, L=3 м				шт.	30		
	и) монтажный уголок, короткий, 90°, оцинкованный для профиля 38/40, 39/52, 40/60, 40/80, 38/80				шт.	40		
	к) монтажный уголок, 90°, оцинкованный для профиля 38/24-40/120				шт.	40		
	л) гайки оцинкованные M10 для профиля 38/24, 38/40, 39/52, 40/60, 40/80, 38/80, 40/120				шт.	160		
	м) винты с шестигранной головкой, оцинкованные M10x20 мм				шт.	200		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

233-122-ВК.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	н) подкладные шайбы с большим наружным диаметром, оцинкованные, внешний диаметр 24 мм				шт.	200		
	о) монтажный профиль, оцинкованный профиль 38/40, L=3 м				шт.	8		
	п) гайки оцинкованные M12 для профиля 38/24, 38/40, 39/52, 40/60, 40/80, 38/80, 40/120				шт.	160		
	р) подкладные шайбы с большим наружным диаметром оцинкованные, внешний диаметр 36 мм				шт.	160		
	с) шестигранные гайки оцинкованные M12				шт.	160		
	м) шпилька оцинкованная M12x1000 мм				шт.	20		
	<b>Канализация хозяйственно-бытовая К1</b>							
1	Малогабаритная насосная установка с погружным насосом, обратным клапаном на напорном патрубке, приемным фильтром. Q=1л/с, H=7м, N=620 Вт	SOLOLIFT+WC-3		Grundfos (Германия)	комп.	1		
2	Одноступенчатый погружной блочный насос с однофазным электродвигателем Q= 14 м3/ч, H= 9 м, N=0,5 кВт	Unilift KP 250-M1		Grundfos (Германия)	комплект	1		
	в комплекте:				шт	2		
	-со шкафом управления двумя насосами (1x230 В)	LC2 WS	96 00 25 22		шт.	1		
	-поплавокный выключатель		96 00 33 32		шт.	3		
	-обратный клапан для встраивания в напорный патрубок Ø32		96 00 20 02		шт.	1		
	-клиновое задвижка Ø32		96 00 20 05		шт.	1		
3	Трубы канализационные ПВХ безнапорные в комплекте с фасонными частями	ТУ 6-19-307-86		Россия				
					м	80		
					м	70		
4	Трубы канализационные чугунные в комплекте с фасонными частями Ø100	SML		Duker (Германия)	м	123		
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные в комплекте с фасонными частями:	ГОСТ 3262-80		Россия				
					м	20		
					м	30		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

233-122-ВК.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
6	Трап ПВХ с вертикальным выпуском с решеткой из нержавеющей стали 123x123 Ø100	HL 310N		HL (Австрия)	шт.	2		
7	Капельная воронка HL20 для сбора конденсата с сифоном HL136N с гидрозатвором и запорохотывающим устройством			HL (Австрия)	шт.	1		
8	Клапан воздушный Ø100	HL901		HL (Австрия)	шт.	1		
9	Соединитель для хомутов Rekord (до 5 бар) для труб: Ø100		659552	Duker (Германия)	шт.	92		
10	Крепление трубопроводов хомутами Dukogapid Ø100 (0,5 бар) в комплекте: а) винты с шестигранной головкой с прорезью М8, СW 10 б) направляющая пластина в) пластина с резьбой г) уплотнительная манжета для труб Ø100		214405	Duker (Германия)	комплект			
11	Крепление трубопроводов в комплекте с: а) хомут стальной с гайкой и резиновым уплотнителем б) стержень резьбовой М10х2000 в) дюбель 10х50 Ø100 Ø50 Ø50х3,0(50) Ø40х3(40)		L 3232060 L 3211110 L 3254010	Toimex (Финляндия) Toimex (Финляндия) Toimex (Финляндия)	шт. м м м	50 25 15 10		
12	Металл для крепления	ГОСТ 8509-86			кг	53		
<b>Канализация производственная КЗ, КЗн (от технологического оборудования)</b>								
1	Вертикальный многоступенчатый центробежный насос (2шт) с трехфазным электродвигателем Q=6м³/час, H=10 м, N=0,37 кВт (одного насоса) в комплекте: -со шкафом управления двумя насосами (1шт) -поплавковыми выключателями кислотостойкими (4шт)	CRT 4-2 Control LCD 108.400.3.2x5Adol II4 MS1C		Grundfos (Германия) Grundfos (Германия) Grundfos (Германия)	комплект	1		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

233-122-ВК.СО

Лист  
8



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	-шаровой обратный клапан PP-H (100) Ру 10 бар (2шт) Ø80	VRIM		FIP (Италия)				
	-затвор дисковый с ручным управлением с диском из PP-H Ру 10 бар Ø80 (2шт)	FKOM/LM		FIP (Италия)				
	комплектно с ответными фланцами Ø80			Россия				
2	Одноступенчатый погружной блочный насос с однофазным электродвигателем Q= 6,5 м3/ч, H= 13 м, N=1,9 кВт	Unilift AP 12.50.11.A1		Grundfos (Германия)	комплект	1		Только на период аварии
	в комплекте:				шт.	2		
	-с прибором аварийной сигнализации	LCA1	91 07 12 87	Grundfos (Германия)	шт.	1		
	-поплавковый выключатель		00 ID 78 01	Grundfos (Германия)	шт.	1		
	-шаровой обратный клапан PP-H Ру 10 бар Ø50			FIP (Италия)	шт.	1		
	-клиновое задвижка Ø50			FIP (Италия)	шт.	1		
3	Емкость V=1 м3 стеклопластиковая с покрытием из кислотостойкой смолы в комплекте с плоской крышкой			Flotenk (Россия)	шт.	1		
4	Трубы канализационные чугунные в комплекте с фасонными частями Ø100	MLK		Duker (Германия)	м	184		
	Ø50				м	7		
5	Трубы напорные из полипропилена гомополимера (PP-H) в комплекте с фасонными частями Ø80	PP-H PROGEF Standard	167480718	GF Piping Systems	м	45		
6	Соединитель для хомутов Rekord (до 5 бар) для труб Ø100		659552	Duker (Германия)	шт.	180		
	Ø50				шт.	16		
7	Трап из нерж. стали 316 фиксированной высоты с горизонтальным выпуском Ø100		414807	АСО	шт.	1		
8	Сливная воронка из нерж. стали 316 Ø108		Z254540	АСО	шт.	10		
9	Клапан воздушный Ø100	HL901		HL (Австрия)	шт.	1		
10	Крепление трубопроводов хомутами Dukogapid Ø100 (0,5 бар) в комплекте:			Duker (Германия)				
	а) винты с шестигранной головкой с прорезью M8, CW 10							
	б) направляющая пластина							
	в) пластина с резьбой							
	г) уплотнительная манжета							
	для труб		214405					

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

233-122-ВК.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Ø100			комплект	180		
		Ø50			комплект	16		
11	Крепление трубопроводов в комплекте с:							
	а) хомут стальной с гайкой и резиновым уплотнителем		L 3232060	Toimex (Финляндия)				
	б) стержень резьбовой M10x2000		L 3211110	Toimex (Финляндия)				
	в) дюбель 10x50		L 3254010	Toimex (Финляндия)				
		Ø100			комплект	90		
		Ø50			комплект	4		
		Ø 80			комплект	20		
12	Металл для крепления	ГОСТ 8509-86			кг	65		
<b>Сантехническое оборудование</b>								
1	Унитаз-компакт «Комфорт» фаянсовый белый в комплекте с литой полочкой, с бачком, креплением, запорной арматурой, крышкой			Россия	комплект	10		
2	Писсуар Sanita luxe Long в комплекте с устройством слива			Россия	комплект	5		
3	Чмывальник «Водолей» фаянсовый белый (550x480) в комплекте с сифоном, креплением и смесителем			Россия	комплект	16		
4	Аварийный душ для монтажа на потолке в комплекте:		1100T1	ЗАО «ИРИМЭКС»	комплект	6		
	-душевой поддон из нержавеющей стали AISI 304 600x600	ACO 218		ACO				
	с вертикальным выпуском Ø200							
	-выпускной элемент фланцевый Ø100 с встроенным сифоном	ACO 218		ACO				
	из нержавеющей стали AISI 304							
	- мусоросборник с горизонтальным выпуском							
	из нержавеющей стали AISI 304							
	-решетка ребристая 568x298 из нержавеющей стали AISI 304							
	класс нагрузки R50							
	-рычагом для смыва			ЗАО «ИРИМЭКС»				

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

233-122-ВК.СО

Лист

10