

41485350/CM

«Интерпол»
Гос. упр. по ООСХК
И. Е. Волков

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № М2463-ТХ3-СмЛ

Здание 50а, корпус 3. 2 очередь

Основание: Авторский надзор 249/АН

Сметная стоимость	27,367	28,083	тыс. руб.
строительных работ		19,474	тыс. руб.
монтажных работ		8,609	тыс. руб.
Средства на оплату труда		2,531	тыс. руб.
Сметная трудоемкость		172,92	чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 01.01.2000 г.			

56428

№ п/п	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору- дования, т	
					Всего	В том числе			Обору- дование	Всего	В том числе					
						Осн.3/п	Эк.Маш	3/пМех			Осн.3/п	Эк.Маш				3/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Монтажные работы																
1	ТЕРм12-12-005-06	Клапан запорный DN40	шт.	3	69,92	54,2	4,71			209,76	162,6	14,13		4	12	
2	ТЕРм12-01-066-01	Трубопроводы монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа из стали 12Х18Н10Т. Труба 45х3 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Коэффициент на нерж. сталь 0,3П=1,15; Т3=1,15	100 м трубопро- водов	0,2722	9034,56	3256,74	5699,52	414,22		2459,21	886,48	1551,41	112,75	240,35	65,42	0,5716
3	ТЕРм12-01-166-01	Монтаж рукава КЩ-2-38-10	10 м	1	171,54	147,7	13,84	0,32		171,54	147,7	13,84	0,32	10,9	10,9	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										2840,51	1196,78	1579,38	113,07		88,32	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 1-3))										4783,83	2034,53	2684,95	192,22		150,14
накладные расходы										1781,4					
сметная прибыль										1336,05					
Итого по разделу 1 Монтажные работы :															
Монтаж оборудования:															
Итого Поз. 1-3										2840,51	1196,78	1579,38	113,07		88,32
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"										4783,83	2034,53	2684,95	192,22		150,14
Накладные расходы 80% ФОТ (от 2 226,75)										1781,4					
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 2 226,75)										1336,05					
Итого с накладными и см. прибылью										7901,28					150,14
Итого										7901,28					150,14
В том числе:															
Материалы										64,35					
Машины и механизмы										2684,95					
ФОТ										2226,75					
Накладные расходы										1781,4					
Сметная прибыль										1336,05					
Итого по разделу 1 Монтажные работы										7901,28					150,14
Раздел 2. Металлоконструкции															
4	ТЕР09-03-039-04	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конструкций	0,045	1976,93	1376,6	87,47	9,7		88,96	61,95	3,94	0,44	108,89	4,9
5	СЦМ-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,045	10045					452,03					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										540,99	61,95	3,94	0,44		4,9
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 4))										587,12	105,32	6,7	0,75		8,33
Накладные расходы										95,46					
Сметная прибыль										90,16					
Итого по разделу 2 Металлоконструкции :															
Строительные металлические конструкции:															

Гранд-СМЕТА *СН 86350/СМ*

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого Поз. 4									88,96	61,95	3,94	0,44		4,9	
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"									135,09	105,32	6,7	0,75		8,33	
Накладные расходы 90% ФОТ (от 106,07)									95,46						
Сметная прибыль 85% ФОТ (от 106,07)									90,16						
Итого с накладными и см. прибылью									320,71					8,33	
Материалы для строительных работ:															
Итого Поз. 5									452,03						
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"									452,03						
Итого									772,74					8,33	
В том числе:															
Материалы									475,1						
Машины и механизмы									6,7						
ФОТ									106,07						
Накладные расходы									95,46						
Сметная прибыль									90,16						
Итого по разделу 2 Металлоконструкции									772,74					8,33	
Раздел 3. Конструкции индивидуального изготовления															
6	ТЕРм38-01-006-01 Изм. вып. 2	Листовые конструкции массой до 0,5 т. Изготовление отбортовки КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Коэффициент на нерж. сталь ОЗП=1,15; ТЗ=1,15	1 т конструкций	0,029	6539,7	2451,39	3740,34	176,82		189,65	71,09	108,47	5,13	185,15	5,37
7	СЦМ-101-1773 Применительно	Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая, толщиной 2 мм	т	0,0309	81250					2510,63					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									2700,28	71,09	108,47	5,13		5,37	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 6))									2825,97	120,85	184,4	8,72		9,13	
Накладные расходы <i>66%</i>									85,62	<i>50,31</i>					
Сметная прибыль <i>40%</i>									61,83	<i>30,49</i>					
Итого по разделу 3 Конструкции индивидуального изготовления :															
Итого по Строительным работам															
Материалы для строительных работ:															
Итого Поз. 7									2510,63						

Гранд-СМЕТА *СНБ 6350/СМ*

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"										2510,63					
Итого										2510,63					
Итого по Монтажным работам															
Изготовление в построечных условиях материалов и полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок:															
Итого Поз. 6										189,65	71,09	108,47	5,13	5,37	
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"										315,34	120,85	184,4	8,72	9,13	
Накладные расходы 66% ФОТ (от 129,57)										85,62	<i>50,31</i>				
Сметная прибыль 40% ФОТ (от 129,57)										51,83	<i>30,99</i>				
Итого с накладными и см. прибылью										462,69				9,13	
Итого										462,69				9,13	
Итого										2963,32	<i>2781</i>			9,13	
В том числе:															
Материалы										2520,72					
Машины и механизмы										184,4					
ФОТ										129,57					
Накладные расходы										85,52					
Сметная прибыль										51,83					
Итого по разделу 3 Конструкции индивидуального изготовления										2963,32	<i>2781</i>			9,13	
Раздел 4. Стоимость материалов															
8	ООО Спецарматура п.1	Клапан запорный DN40 (7000/1,18/4,89=1243,13) <i>1010,60</i> <i>5,82</i>	шт.	3	4243,13 <i>1010,60</i>					3639,39 <i>3031,80</i>					
9	СЦМ-524-0023	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т(8443) наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 3,0 мм	10м	2,72	4384					11924,48					
10	СЦМ-300-1105 <i>Примени тельно</i>	Рукав КЩ-2-38-10	м	10	51,3					513					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										16076,87	<i>15469,28</i>				
Итого по разделу 4 Стоимость материалов :															
Материалы для строительных работ:															

Гранд-СМЕТА

1148.6350/см

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого Поз. 8-10									16076,87						
Итого									16076,87						
В том числе:															
Материалы									12437,48						
Итого по разделу 4 Стоимость материалов									16076,87	15468,28					
Раздел 5. Антикоррозийная защита															
11	ТЕР13-03-002-11	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунт-шпатлевкой ЭП-0010	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,025	551,41	71,3	12,89	0,16		13,79	1,78	0,32		4,64	0,12
12	ТЕР13-03-004-09	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ЭП-773 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Коэффициент -окраска в три слоя ОЗП=3; ЭМ=3; ЗПМ=3; МАТ=3; ТЗ=3; ТЗМ=3	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,025	1696,27	94,77	38,67	0,48		42,41	2,37	0,97	0,01	7,41	0,19
13	ТЕР13-03-004-08 применит.	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей лаком ЭП-730 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Коэффициент-окраска в два слоя ОЗП=2; ЭМ=2; ЗПМ=2; МАТ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,025	1469,05	63,44	18,24	0,32		36,73	1,59	0,46	0,01	4,96	0,12
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									92,93	5,74	1,75	0,02		0,43	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 11-13))									98,18	9,76	2,98	0,03		0,73	
Накладные расходы									8,81						
Сметная прибыль									6,85						
Итого по разделу 5 Антикоррозийная защита :															
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:															
Итого Поз. 11-13									92,93	5,74	1,75	0,02		0,43	
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"									98,18	9,76	2,98	0,03		0,73	
Накладные расходы 90% ФОТ (от 9,79)									8,81						
Сметная прибыль 70% ФОТ (от 9,79)									6,85						
Итого с накладными и см. прибылью									113,84					0,73	
Итого									113,84					0,73	
В том числе:															
Материалы									85,44						
Машины и механизмы									2,98						

448.6350/СМ

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФОТ									9,79						
Накладные расходы									8,81						
Сметная прибыль									6,85						
Итого по разделу 5 Антикоррозийная защита									113,84					0,73	
Раздел 6. Контроль монтажных швов															
14	ФЕРм39-02-015-02	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод диаметром 60 мм, толщина стенки, мм, до: 5	СНИМОК	3	37,52	11,62	16,66		112,56	34,86	49,98		0,9	2,7	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									112,56	34,86	49,98			2,7	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 14))									474,95	59,26	84,97			4,59	
Накладные расходы									47,41	66,85					
Сметная прибыль									35,56	50,14					
Итого по разделу 6 Контроль монтажных швов :															
Монтаж оборудования:															
Итого Поз. 14									112,56	34,86	49,98			2,7	
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"									171,95	59,26	84,97			4,59	
Накладные расходы 80% ФОТ (от 59,26)									47,41						
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 59,26)									35,56						
Итого с накладными и см. прибылью									254,92					4,59	
Итого									254,92					4,59	
В том числе:															
Материалы									27,72						
Машины и механизмы									84,97						
ФОТ									59,26						
Накладные расходы									47,41						
Сметная прибыль									35,56						
Итого по разделу 6 Контроль монтажных швов									254,92	329,01				4,59	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:															
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									22364,14	1370,42	1743,52	118,66		101,72	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 4, 11-13, 1-3, 14, 6))									24543,91	2329,72	2963,99	201,72		172,92	
Накладные расходы									2018,6						
Сметная прибыль									1520,45						

4148.6350/см

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по смете:															
Итого по Строительным работам															
Строительные металлические конструкции:															
Итого Поз. 4										88,96	61,95	3,94	0,44		4,9
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"										135,09	105,32	6,7	0,75		8,33
Накладные расходы 90% ФОТ (от 106,07)										95,46					
Сметная прибыль 85% ФОТ (от 106,07)										90,16					
Итого с накладными и см. прибылью										320,71					8,33
Материалы для строительных работ:															
Итого Поз. 5, 7 3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7										2962,66					
Итого Поз. 8-10										16076,87					
Итого										19039,53					
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:															
Итого Поз. 11-13										92,93	5,74	1,75	0,02		0,43
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"										98,18	9,76	2,98	0,03		0,73
Накладные расходы 90% ФОТ (от 9,79)										8,81					
Сметная прибыль 70% ФОТ (от 9,79)										6,85					
Итого с накладными и см. прибылью										113,84					0,73
Итого										19474,08					9,06
Итого по Монтажным работам															
Монтаж оборудования:															
Итого Поз. 1-3, 14										2953,07	1231,64	1629,36	113,07		91,02
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"										4955,77	2093,79	2769,91	192,22		154,73
Накладные расходы 80% ФОТ (от 2 286,01)										1828,81					
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 2 286,01)										1371,61					
Итого с накладными и см. прибылью										8156,19					154,73
Изготовление в построечных условиях материалов и полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок:															
Итого Поз. 6										189,65	71,09	108,47	5,13		5,37
Всего с учетом "3.3 Производство монтажных работ с вредными условиями труда ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"										315,34	120,85	184,4	8,72		9,13

Гранд-СМЕТА

ИНВ 6350/СМ

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы 66% ФОТ (от 129,57)									85,52						
Сметная прибыль 40% ФОТ (от 129,57)									51,83						
Итого с накладными и см. прибылью									452,69					9,13	
Итого									8608,88					163,86	
Итого									28082,96					172,92	
В том числе:															
Материалы									15610,81						
Машины и механизмы									2963,99						
ФОТ									2531,44						
Накладные расходы									2018,6						
Сметная прибыль									1520,45						
ВСЕГО по смете									28082,96	27367,15				172,92	

22.04.13

Составил инженер СГ

Инж. Р.В. Голубева

Р.В. Голубева

Т.И. Впекверкина

Проверил рук. СГ

Инж. Л.И. Кузьменко

Л.И. Кузьменко

Общая подпись *Р.А. Кизначев*
 Нас. МО *М.В. Койз*
 Нас. ПСО *С.А. Губанова*
 Рук. св. гр. *Т.М. Толмачева*

Клапана запорные

ООО Спецарматура

Прайс-лист на 15 октября 2012 года (Все цены с НДС)

344064, Ростов-на-Дону, ул. Таганрогская, д. 71,

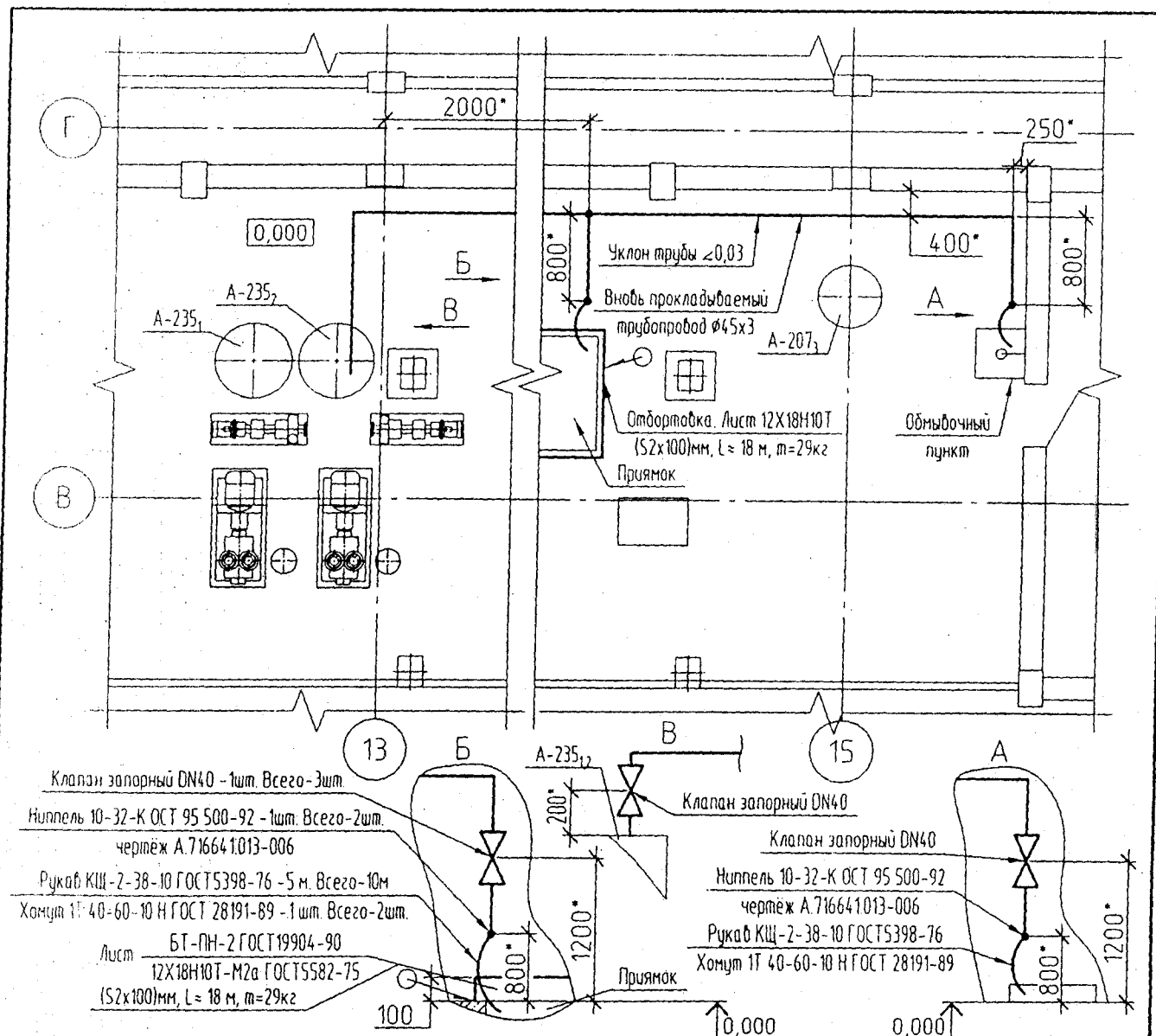
тел.(863) 277-73-45, 219-85-15, 219-85-20(много), 219-85-25

Наименование	Розница	Опт
Клапан 15БЗр Бологое (бронзовый муфтовый) 50С		
Клапан запорный 15БЗр Ду15 Ру16	108	100
Клапан запорный 15БЗр Ду20 Ру16	140	131
Клапан запорный 15БЗр Ду25 Ру16	188	176
Клапан запорный 15БЗр Ду32 Ру16	343	321
Клапан запорный 15БЗр Ду40 Ру16	522	488
Клапан запорный 15БЗр Ду50 Ру16	716	670
Клапан 15Б1п Бологое (бронзовый муфтовый) 200С		
Клапан запорный 15Б1п Ду15 Ру16	114	106
Клапан запорный 15Б1п Ду20 Ру16	153	143
Клапан запорный 15Б1п Ду25 Ру16	198	185
Клапан запорный 15Б1п Ду32 Ру16	372	348
Клапан запорный 15Б1п Ду40 Ру16	656	615
Клапан запорный 15Б1п Ду50 Ру16	800	746
Клапан чугунный на пар KV Ру16 T=300°C пр-ва Португалия (аналог V215)		
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду15 Ру16 (300°C)	1280	1190
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду20 Ру16 (300°C)	1400	1270
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду25 Ру16 (300°C)	1600	1490
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду32 Ру16 (300°C)	1950	1800
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду40 Ру16 (300°C)	2110	1870
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду50 Ру16 (300°C)	2730	2540
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду65 Ру16 (300°C)	3900	3630
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду80 Ру16 (300°C)	5260	4890
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду100 Ру16 (300°C)	7590	7040
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду125 Ру16 (300°C)	10200	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду150 Ру16 (300°C)	12100	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду200 Ру16 (300°C)	29600	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой KV16 Ду250 Ру16 (300°C)	по заявке	-7,00%
Клапан чугунный на пар V215 Ру16 T=300°C пр-ва Zetkama (Польша)		
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду15 Ру16 (300°C)	1380	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду20 Ру16 (300°C)	1520	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду25 Ру16 (300°C)	1980	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду32 Ру16 (300°C)	2420	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду40 Ру16 (300°C)	2530	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду50 Ру16 (300°C)	3190	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду65 Ру16 (300°C)	4840	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду80 Ру16 (300°C)	6250	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду100 Ру16 (300°C)	9200	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду125 Ру16 (300°C)	12930	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду150 Ру16 (300°C)	16900	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду200 Ру16 (300°C)	40700	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду250 Ру16 (300°C)	60500	-7,00%
Клапан(вентиль) паровой V215 Ду300 Ру16 (300°C)	101800	-7,00%
Клапана (вентили) чугунные муфтовые типа 15кч18п (15кч33п)		
Клапан (вент.) 15кч18п(33п) Ду15	87	76

Клапана запорные

Клапан стальной сильфонный KV45 Ру-40 атм. T=400*С Ду350	по заявке	-7,00%
Клапан стальной сильфонный KV45 Ру-40 атм. T=400*С Ду400	406100	-7,00%
Клапан игольчатый бронзовый Ру200атм., T=200*С марки VYC 147-01		
Клапан VYC 147-01 Ду8мм.	1700	-7,00%
Клапан VYC 147-01 Ду10мм.	2120	-7,00%
Клапан VYC 147-01 Ду15мм.	2230	-7,00%
Клапан VYC 147-01 Ду20мм.	4170	-7,00%
Клапан VYC 147-01 Ду25мм.	6960	-7,00%
Клапан VYC 147-01 Ду32мм.	10050	-7,00%
Клапан VYC 147-01 Ду40мм.	10740	-7,00%
Клапан VYC 147-01 Ду50мм.	18110	-7,00%
Клапан игольчатый стальной Ру200атм., T=200*С марки VYC 147-02		
Клапан VYC 147-02 Ду8мм.	1720	-7,00%
Клапан VYC 147-02 Ду10мм.	1950	-7,00%
Клапан VYC 147-02 Ду15мм.	2100	-7,00%
Клапан VYC 147-02 Ду20мм.	3740	-7,00%
Клапан VYC 147-02 Ду25мм.	5200	-7,00%
Клапан VYC 147-02 Ду32мм.	7420	-7,00%
Клапан VYC 147-02 Ду40мм.	8740	-7,00%
Клапан VYC 147-02 Ду50мм.	11720	-7,00%
Клапан игольчатый нержавеющей Ру200атм., T=200*С марки VYC 147-03		
Клапан VYC 147-03 Ду8мм.	2560	-7,00%
Клапан VYC 147-03 Ду10мм.	3150	-7,00%
Клапан VYC 147-03 Ду15мм.	3610	-7,00%
Клапан VYC 147-03 Ду20мм.	5600	-7,00%
Клапан VYC 147-03 Ду25мм.	11000	-7,00%
Клапан VYC 147-03 Ду32мм.	15400	-7,00%
Клапан VYC 147-03 Ду40мм.	20500	-7,00%
Клапан VYC 147-03 Ду50мм.	29440	-7,00%
Клапан 15с546к (стальной игольчатый)		
Клапан стальной 15с546к Ду6 Ру160	350	-7,00%
Клапан стальной 15с546к Ду15 Ру160(муф,цап.)	440	-7,00%
Клапан стальной 15с546к Ду20 Ру160	500	-7,00%
Клапан стальной 15с546к Ду25 Ру160	550	-7,00%
Клапан 15нж65п (нерж., фланцевый)		
Вентиль нержавеющей 15нж65п Ду15 Ру16 с хранения	1500	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж65п Ду20 Ру16 с хранения	2100	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж65п Ду25 Ру16 с хранения	2500	-7,00%
Клапан 15нж656к (нерж. T=400*С, фланцевый)		
Вентиль нержавеющей 15нж656к Ду32 Ру16	по заявке	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж656к Ду40 Ру16 с хранения	7000	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж656к Ду50 Ру16 с хранения	8000	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж656к Ду65 Ру16	11500	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж656к Ду80 Ру16	13500	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж656к Ду100 Ру16	16200	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж656к Ду125 Ру16	22000	-7,00%
Вентиль нержавеющей 15нж656к Ду150 Ру16	30000	-7,00%
Клапан 15с136к1 (стальной цапковый)		
Вентиль аммиачный стальной 15с136к Ду6 Ру25	300	-7,00%
Вентиль аммиачный стальной 15с136к Ду10 Ру25	380	-7,00%
Клапан 15с11,10п (стальной цапковый)		
Вентиль аммиачный стальной 15с116к Ду10 Ру25	450	-7,00%

Шнб.6350/см



- 1 *Размеры и отметки трубопроводов уточнить с эксплуатацией.
- 2 Трубопровод относится к 4 классу безопасности по НП-016-05.
- 3 Изготовление, приёмка, монтаж, контроль, испытания и эксплуатация трубопроводов - по ПБ 03-585-03.
- 4 Категория трубопроводов - 1А(а).
- 5 Защитная среда - аргон. Проволока Св-01Х19Н9 ГОСТ 2246-70.
- 6 Отводы по СТО 79814898 111-2009. Переходы по СТО 79814898 115-2009.
- 7 Трубопровод длиной 27 м $\phi 45 \times 3$ ГОСТ 9941-81 (масса п/м-3,15 кг) до обмывочного пункта. Материал трубопровода-сталь 12X18H10T.
- 8 Трубопроводы крепить к стенам (по месту) при помощи уголка 50x50x5 ГОСТ 8509-93. Масса уголка-45 кг.
- 9 Остальные ТТ см. общие указания М2463-ТХЗ.
- 10 Основание: техническое решение сублиматного завода №60-62/9215 от 15.11.2012г.

К проекту М2463-ТХЗ

56409

Основание: техническое решение сублиматного завода №60-62/9215 от 15.11.2012г.

Должность	Фамилия	Подп.	Дата	Заказ	№ чертежа авторского надзора	
Разраб	Верхотуров	16.11.12	12.11.12	Наименование объекта и содержание решения ОАО "СХК" СЗ Изменение обвязки поддона М2463-ВКЗ.Н1 во втором отделении здания 50а	249/АН	
Проверил	Сергеев	16.11.12	16.11.12		Лист	Листов
Нач. МПБ	Шалкин	16.11.12	16.11.12			
ГИП	Бардин	16.11.12	16.11.12			1
				Изменения не вносятся		

Формат А4