

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
В13	Локальная вытяжка Jonas Redman							
	Оборудование							
1	Вентилятор радиальный L=600 м3/ч, P=400 Па, взрывозащищенный	ВРАН9-025-T80-B-00025/4F-Y1-1		ВЕЗА	шт.	2		
2	Соединитель мягкий на стороне всасывания	СОМ 100-ВРАН-025А-Ц		ВЕЗА	шт.	2		
3	Соединитель мягкий на стороне нагнетения	СОМ 100-ВРАН-025Б-Ц		ВЕЗА	шт.	2		
4	Комплект виброизоляторов КИВ	КИВ-1		ВЕЗА	шт.	2		
5	Насадка для выброса воздуха D200	ИКН-200		Провенто	шт.	1		
6	Клапан с электроприводом круглого сечения D200 нипельное соединение, взрывозащищенный	Клапан УВК-Ех-(ОЦ,нип.)-200-LE230S		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		
7	Клапан с ручным управлением круглого сечения D200 нипельное соединение	Клапан УВК-(ОЦ,нип.)-200-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		
8	Клапан с ручным управлением круглого сечения D100 нипельное соединение	Клапан УВК-(ОЦ,нип.)-100-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D200				м	12		
	D100				м	44		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D200				шт	6		
	D100				шт	12		

Согласовано :

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«Все материалы и оборудование по согласованию с Заказчиком могут быть заменены на аналогичные, если их технические характеристики соответствуют нормам и правилам, действующим на территории РФ, имеют соответствующие сертификаты, и не противоречат требованиям проекта».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	-	зам.		<i>[Подпись]</i>	11.18
Разраб.		Кузнецова		<i>[Подпись]</i>	08.18
Проверил		Ефремов		<i>[Подпись]</i>	08.18
Рук.		Калинин		<i>[Подпись]</i>	08.18
Н.контр		Андреев		<i>[Подпись]</i>	08.18
ГИП		Калинин		<i>[Подпись]</i>	08.18

06-НТ II-000-ОВ16.С

«Техническое перевооружение Завода ООО Хевел». Увеличение производительности технологической линии НТ.

Система местных отсосов от технологического оборудования НТ II

Спецификация оборудования, изделий и материалов (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	17



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D200-D200-D200				шт	4		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	D250-D200				шт	2		на стороне всвсывания
	325x175-D200				шт	2		на стороне нагнетения
	D200-D100				шт	3		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода D200 мм с уплотнением	MV-PI 200 M8		Hilti	шт	7		
	Хомут для воздуховода D100 мм с уплотнением	MV-PI 100 M8		Hilti	шт	25		
	Шпилька резьбовая M8 x 3000 мм	M8 x 3000 мм		Hilti	шт	48		
	Гайка шестигранная DIN 934/M8	M8		Hilti	шт	160		
	Шайба M8	M8		Hilti	шт	64		
	Болт M8	M8		Hilti	шт	64		
	Крепление воздухопроводов				кг	12		
K1.1	Локальный приток ИСО7 Jonas Redman							
	Оборудование							
1	Клапан с ручным управлением круглого сечения D100	Клапан УВК-(ОЦ,нип.)-100-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	10		
	нипельное соединение							
2	Клапан с ручным управлением круглого сечения D160	Клапан УВК-(ОЦ,нип.)-160-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		
	нипельное соединение							
3	Раструб №1 1525x1220x300				шт.	2		
4	Раструб №2 1780x1140x300				шт.	2		
5	Раструб №3 1710x1490x300				шт.	2		
6	Раструб №4 1985x1755x300				шт.	2		
7	Раструб №5 1570x1000x300				шт.	2		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D160				м	44		
	D100				м	49		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D160				шт	12		
	D100				шт	39		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D160-D160-D160				шт	3		
	D160-D160-D100				шт	8		
	D100-D100-D100				шт	10		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D160-D100				шт	5		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода D160 мм с уплотнением	MV-PI 160 M8		Hilti	шт	25		
	Хомут для воздуховода D100 мм с уплотнением	MV-PI 100 M8		Hilti	шт	27		
	Шпилька резьбовая M8 x 3000 мм	M8 x 3000 мм		Hilti	шт	78		
	Гайка шестигранная DIN 934/M8	M8		Hilti	шт	260		
	Шайба M8	M8		Hilti	шт	104		
	Болт M8	M8		Hilti	шт	104		
	Крепление воздуховодов				кг	19		

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Материалы							
	Уплотнитель – прокладка. Паста из модифицированной резины с наполнителями для формирования прокладки по месту установки	LOCTITE 5972			кг	4		
E16	Шкаф NF3							
	Оборудование							
1	Клапан с ручным управлением круглого сечения D125 нипельное соединение	Клапан УВК-(ОЦ,нип.)-125-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм D125	ГОСТ 14918-80			м	12		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм D125	ГОСТ 14918-80			шт	3		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм D160-D160-D125	ГОСТ 14918-80			шт	1		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), толщиной 0,6 мм D125-D100	ГОСТ 14918-80			шт	1		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода D125 мм с уплотнением	MV-PI 125 M8		Hilti	шт	7		
	Шпилька резьбовая M8 x 3000 мм	M8 x 3000 мм		Hilti	шт	11		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Гайка шестигранная DIN 934/M8	M8		Hilti	шт	35		
	Шайба M8	M8		Hilti	шт	14		
	Болт M8	M8		Hilti	шт	14		
	Крепление воздуховодов				кг	3		
В30	Вытяжка из помещения вытяжной венткамеры на отм. +6,500							
	Оборудование							
1	Вентилятор канальный L=400 м3/ч, P=200 Па, взрывозащищенный	RKX 500x250 D3		Ostberg	шт	1		
2	Решетка наружная APH 500x250	APH 200x200		ООО "Арктос"	шт.	1		
3	Зонт вытяжной D200				шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D200				м	6		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D200				шт	2		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	500x250-D200				шт	1		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода D200 мм с уплотнением	MV-PI 125 M8		Hilti	шт	4		
	Шпилька резьбовая M8 x 3000 мм	M8 x 3000 мм		Hilti	шт	6		
	Гайка шестигранная DIN 934/M8	M8		Hilti	шт	20		
	Шайба M8	M8		Hilti	шт	8		
	Болт M8	M8		Hilti	шт	8		
	Крепление воздуховодов				кг	2		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
Е50	Шкаф ЛАБ-1500 ШВ-Н							
	Оборудование							
1	Вентилятор радиальный L=1200 м3/ч, P=600 Па, коррозионностойкий	ВРАН9-025-T80-K-00025/4F-Y1-1		ВЕЗА	шт.	2		
2	Соединитель мягкий на стороне всасывания, коррозионностойкий	СОМ 100-ВРАН-025А-Н		ВЕЗА	шт.	2		
3	Соединитель мягкий на стороне нагнетения, коррозионностойкий	СОМ 100-ВРАН-025Б-Н		ВЕЗА	шт.	2		
4	Комплект виброизоляторов КИВ	КИВ-1		ВЕЗА	шт.	2		
5	Насадка для выброса воздуха D315	ИКН-315		Провенто	шт.	2		
6	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый (НЗ) D315 нипельное соединение, коррозионностойкий	КПУ-1Н-3-К-315-0-МВ220-СН		ВЕЗА	шт	1		
7	Клапан с электроприводом круглого сечения D315 нипельное соединение, коррозионностойкий	Клапан УВК-(АISI304,нип.)-315-1F230-S		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		
8	Клапан с ручным управлением круглого сечения D315 нипельное соединение, коррозионностойкий	Клапан УВК-(АISI304,нип.)-315-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из нержавеющей стали 12Х18Н10Т класса П (плотные), круглого сечения D315, толщина 0.6мм	ГОСТ 5582-75			м	97		
	D250, толщина 0.6мм				м	1		
	Отвод 90° из нержавеющей стали 12Х18Н10Т класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм D315	ГОСТ 5582-75			шт	11		
	D250				шт	2		
	Тройник из нержавеющей стали 12Х18Н10Т класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм D315-D315-D315	ГОСТ 5582-75			шт	2		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Переход из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	D315-D250				шт	2		на стороне всасывания
	325x175-D315				шт	2		на стороне нагнетения
	D315-D200				шт	1		к оборудованию
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода D315 мм с уплотнением	MV-PI 315 M8		Hilti	шт	54		
	Шпилька резьбовая M8 x 3000 мм	M8 x 3000 мм		Hilti	шт	81		
	Гайка шестигранная DIN 934/M8			Hilti	шт	270		
	Шайба M8	M8		Hilti	шт	108		
	Болт M8	M8		Hilti	шт	108		
	Крепление воздухопроводов				кг	20		
E52	Линия трафаретной печати TWIN-X (Сушка B)							
	Оборудование							
1	Вентилятор радиальный L=1200 м3/ч, P=600 Па, коррозионностойкий	ВРАН9-025-T80-K-00025/4F-Y1-1		ВЕЗА	шт.	2		
2	Соединитель мягкий на стороне всасывания, коррозионностойкий	СОМ 100-ВРАН-025А-Н		ВЕЗА	шт.	2		
3	Соединитель мягкий на стороне нагнетения, коррозионностойкий	СОМ 100-ВРАН-025Б-Н		ВЕЗА	шт.	2		
4	Комплект виброизоляторов КИВ	КИВ-1		ВЕЗА	шт.	2		
5	Насадка для выброса воздуха D315	ИКН-315		Провенто	шт.	2		
6	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый (НЗ) D315	КПУ-1Н-3-К-315-0-МВ220-СН		ВЕЗА	шт	1		
	нипельное соединение, коррозионностойкий							
7	Клапан с электроприводом круглого сечения D315	Клапан УВК-(АISI304,нип.)-315-LE230S		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		
	нипельное соединение, коррозионностойкий							
8	Клапан с ручным управлением круглого сечения D315	Клапан УВК-(АISI304,нип.)-315-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	1		
	нипельное соединение, коррозионностойкий							
9	Клапан с ручным управлением круглого сечения D100	Клапан УВК-(АISI304,нип.)-100-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		
	нипельное соединение, коррозионностойкий							

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Воздуховоды							
	Воздуховод из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D315				м	93		
	D250				м	1		
	D100				м	18		
	Отвод 90° из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D315				шт	14		
	D250				шт	2		
	D100				шт	3		
	Тройник из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D315-D315-D315				шт	2		
	D315-D100-D315				шт	2		
	Переход из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	D315-D250				шт	2		на стороне всвсывания
	325x175-D315				шт	2		на стороне нагнетения
	250x250-D315				шт	1		к оборудованию
	D120-D100				шт	2		к оборудованию
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода D315 мм с уплотнением	MV-PI 315 M8		Hilti	шт	52		
	Шпилька резьбовая M8 x 3000 мм	M8 x 3000 мм		Hilti	шт	78		
	Гайка шестигранная DIN 934/M8	M8		Hilti	шт	260		
	Шайба M8	M8		Hilti	шт	104		
	Болт M8	M8		Hilti	шт	104		
	Крепление воздуховодов				кг	19		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
BE51.1	Линия трафаретной печати TWIN-X (Сушка A/ t=250C)							
BE51.2	Оборудование							
	Утепленный дымоход сэндвич из нержавеющей стали			РОССТИН	компл.	2		
	Внутренняя труба из стали нержавеющей AISI 304, толщина 1 мм							
	Изоляция минеральная вата, толщина 50 мм							
	Внешняя труба из оцинкованной стали							
	В комплекте:							
1	Переход из нержавеющей стали 12X18Н10Т класса П (плотные)	ГОСТ 5582-75						
	D180-D400, толщина 0.1мм				шт	1		к оборудованию
2	Адаптер изолированный Dвн400	АИ-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
3	Тройник изолированный 90° Dвн400	ТРИ90-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
4	Ревизия изолированная Dвн400	РИК-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
5	Конденсатосборник Dвн400			РОССТИН	шт	1		
6	Труба двухконтурная теплоизолированная прямая L1000 мм	ТИ1000-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	12		
7	Хомут соединительный на трубу Dвн400			РОССТИН	шт	20		
8	Опора нижняя изолированная Dвн400, H=930 мм			РОССТИН	шт	1		
9	Труба двухконтурная теплоизолированная прямая L500 мм	ТИ500-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
10	Оголовок конусный с зонтом изолированный Dвн400			РОССТИН	шт	1		
11	Стеновое крепление Dвн400			РОССТИН	шт	10		
BE51.3	Линия трафаретной печати TWIN-X (Сушка A/ t=250C)							
	Оборудование							
	Утепленный дымоход сэндвич из нержавеющей стали			РОССТИН	компл.	1		
	Внутренняя труба из стали нержавеющей AISI 304, толщина 1 мм							
	Изоляция минеральная вата, толщина 50 мм							
	Внешняя труба из оцинкованной стали							
	В комплекте:							
1	Переход из нержавеющей стали 12X18Н10Т класса П (плотные)	ГОСТ 5582-75						
	D180-D400, толщина 0.1мм				шт	1		к оборудованию

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
2	Адаптер изолированный Двн400	АИ-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
3	Тройник изолированный 90° Двн400	ТРИ90-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
4	Ревизия изолированная Двн400	РИК-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
5	Конденсатосборник Двн400			РОССТИН	шт	1		
6	Труба двухконтурная теплоизолированная прямая L1000 мм	ТИ1000-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	11		
7	Хомут соединительный на трубу Двн400			РОССТИН	шт	20		
8	Опора нижняя изолированная Двн400, Н=930 мм			РОССТИН	шт	1		
9	Труба двухконтурная теплоизолированная прямая L500 мм	ТИ500-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	2		
10	Оголовок конусный с зонтом изолированный Двн400			РОССТИН	шт	1		
11	Стеновое крепление Двн400			РОССТИН	шт	10		
12	Отвод изолированный 45° Двн400	ОИ45-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	2		
ВЕ53.1	Линия трафаретной печати TWIN-X (Печь впекания/ t=240С)							
	Оборудование							
	Утепленный дымоход сэндвич из нержавеющей стали			РОССТИН	компл.	1		
	Внутренняя труба из стали нержавеющей AISI 304, толщина 1 мм							
	Изоляция минеральная вата, толщина 50 мм							
	Внешняя труба из оцинкованной стали							
	В комплекте:							
1	Переход из нержавеющей стали 12Х18Н10Т класса П (плотные)	ГОСТ 5582-75						
	D180-D400, толщина 0.1мм				шт	1		к оборудованию
2	Адаптер изолированный Двн400	АИ-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
3	Тройник изолированный 90° Двн400	ТРИ90-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
4	Ревизия изолированная Двн400	РИК-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	1		
5	Конденсатосборник Двн400			РОССТИН	шт	1		
6	Труба двухконтурная теплоизолированная прямая L1000 мм	ТИ1000-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	9		
7	Хомут соединительный на трубу Двн400			РОССТИН	шт	20		
8	Опорная консоль проходная усиленная изолированная Двн400			РОССТИН	шт	1		
9	Труба двухконтурная теплоизолированная прямая L500 мм	ТИ500-400/500-1,0/0,5-304/оцин		РОССТИН	шт	2		
10	Оголовок конусный с зонтом изолированный Двн400			РОССТИН	шт	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Лист
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
1.2	Двухсторонний зажим (струбцина) для монтажа фланцев ISO-K	CLD-ISO100			шт.	72		
1.3	Сильфонное соединение гибкое ISO-K 500 мм	FX-ISO100-500			шт.	6		
1.4	Колено 90° ISO-K	EL-ISO100			шт.	6		
1.5	Переходник ISO-K с патрубком	NH-ISO100			шт.	6		
2	Насадка для выброса воздуха D315	ИКН-315		Провенто	шт.	2		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные), круглого сечения							
	D200, толщина 0.6мм				м	52		
	D315, толщина 0.6мм				м	42		
	Отвод 90° из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные), круглого сечения							
	D200, толщина 0.6мм				шт	20		
	D315, толщина 0.6мм				шт	4		
	Тройник из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные), круглого сечения							
	D315-D315-D315, толщина 0.6мм				шт	3		
	D315-D315-D200, толщина 0.6мм				шт	3		
	Переход из нержавеющей стали 12X18H10T	ГОСТ 5582-75						
	класса П (плотные)							
	D100-D200, толщина 0.6мм				шт	6		
	D200-D315, толщина 0.6мм				шт	4		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода D200 мм с уплотнением	MV-PI 200 M8		Hilti	шт	29		
	Хомут для воздуховода D315 мм с уплотнением	MV-PI 315 M8		Hilti	шт	24		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Шпилька резьбовая М8 х 3000 мм	М8 х 3000 мм		Hilti	шт	80		
	Гайка шестигранная DIN 934/М8	М8		Hilti	шт	265		
	Шайба М8	М8		Hilti	шт	106		
	Болт М8	М8		Hilti	шт	106		
	Крепление воздухопроводов				кг	19		
BE55	<u>Локальная вытяжка от насосов установки VON ARDENNE, PVD</u>							
	Насосы С1, С7							
	Оборудование							
1	Зонт вытяжной D125 из оцинкованной стали, толщина 1 мм, фланцевое соединение DN125 PN16 по ГОСТ 12820-80, Ст20				шт.	2		BE55.1
								BE55.2
2	Фланцевый металлический компенсатор DN65 PN16, максимальная рабочая температура t=300°C	2835 10		GENEBRE	шт.	2		
3	Фланцы стальные плоские приварные DN65 PN16, Ст20	ГОСТ 12820-80			шт.	4		
4	Фланцы стальные плоские приварные DN125 PN16, Ст20	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
	Трубы, отводы, переходы							
	Трубы стальные прямошовные, Ст20	ГОСТ 10704-91						
	Тр133х3	DN125			м.п.	31		
	Тр76х3	DN65			м.п.	2		
	Отводы крутоизогнутые, Ст20	ГОСТ 17375-01						
	Отвод 90гр, 133х3, Ст20	DN125			шт.	6		
	Переходы стальные Ст20	ГОСТ 17378-01						
	Переход Э 76х3-133х3, Ст20	DN65-DN125			шт.	2		
	Насосы С4, t=150°C							

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Оборудование							
1	Зонт вытяжной D125 из нержавеющей стали, толщина 1 мм, фланцевое соединение DN125 PN16 по ГОСТ 12820-80, 12X18H10T				шт.	1		BE55.3
2	Фланцевый металлический компенсатор DN65 PN16, максимальная рабочая температура t=300°C	2835 10		GENEBRE	шт.	1		
3	Фланцы стальные плоские приварные DN65 PN16, 12X18H10T	ГОСТ 12820-80				2		
4	Фланцы стальные плоские приварные DN125 PN16, 12X18H10T	ГОСТ 12820-80				1		
	Трубы, отводы, переходы							
	Трубы нержавеющие бесшовные, 12X18H10T	ГОСТ 9941-81						
	Тр133х3	DN125			м.п.	16		
	Тр76х3	DN65			м.п.	1		
	Отвод нержавеющий бесшовный, 12X18H10T	ГОСТ 17375-01						
	Отвод 90гр, 133х3, 12X18H10T	DN125			шт.	4		
	Переход нержавеющий бесшовный, 12X18H10T	ГОСТ 17378-01						
	Переход Э 76х3-133х3, 12X18H10T	DN65-DN125			шт.	1		
	Крепежные элементы							
	Хомут МР-PI 129-134 М8	2073477		Hilti	шт.	26		
	Хомут МР-PI 75-80 М8	2073471		Hilti	шт.	2		
	Шпилька резьбовая М8 х 3000 мм	М8 х 3000 мм		Hilti	шт	42		
	Гайка шестигранная DIN 934/М8	М8		Hilti	шт	140		
	Шайба М8	М8		Hilti	шт	56		
	Болт М8	М8		Hilti	шт	56		
	Материалы							
	Окраска трубопроводов эмалью в 2 слоя				м2	20		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	4		
	Эмаль пентафталева ПФ 115, цвет серый	ГОСТ 6465-76			кг	8		
BE57	Локальная вытяжка от клапанов сброса давления установки VON ARDENNE, PVD							
	Клапана С1, С7							
	Оборудование							
1	Зонт вытяжной D65 из оцинкованной стали, толщина 1 мм, фланцевое соединение DN65 PN16 по ГОСТ 12820-80, Ст20				шт.	2		BE57.1
								BE57.2
2	Фланцы стальные плоские приварные DN65 PN16, Ст20	ГОСТ 12820-80			шт.	4		
	Трубы, отводы, переходы							
	Трубы стальные прямошовные, Ст20	ГОСТ 10704-91						
	Тр76х3	DN65			м.п.	29		
	Отводы крутоизогнутые, Ст20	ГОСТ 17375-01						
	Отвод 90гр, 76х3, Ст20	DN65			шт.	8		
	Крепежные элементы							
	Хомут МР-РІ 75-80 М8	2073471		Hilti	шт.	16		
	Шпилька резьбовая М8 х 3000 мм	М8 х 3000 мм		Hilti	шт	24		
	Гайка шестигранная DIN 934/М8	М8		Hilti	шт	80		
	Шайба М8	М8		Hilti	шт	32		
	Болт М8	М8		Hilti	шт	32		
	Материалы							
	Окраска трубопроводов эмалью в 2 слоя				м2	7		
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	1		
	Эмаль пентафталева ПФ 115, цвет серый	ГОСТ 6465-76			кг	3		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
E56	Локальная вытяжка от новой линии сборки и стрингеров							
	Оборудование							
1	Малогобаритное вытяжное устройство L=450 м3/ч длина устройства 1.5 м, для установки под опорой, D100 с заслонкой для регулирования, с круглой конусной воронкой	DELI-100-15H/SP		СовПлим	шт.	3		
2	Вентилятор крышный L=1950 м3/ч, P=800 Па	КРОВ91-035-Т80-Н-00220/02-У1		ВЕЗА	шт.	2		
3	Стакан монтажный утепленный на кровлю с уклоном	СТАМ 210-35-Н		ВЕЗА	шт.	2		
4	Клапан с электроприводом круглого сечения D315 нипельное соединение, общепромышленный	Клапан УВК-(ОЦ,нип.)-315- LF230S		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		Кл1-E56, Кл2-E56
5	Клапан с ручным управлением круглого сечения D200 нипельное соединение, общепромышленный	Клапан УВК-(ОЦ,нип.)-200-ручка		ООО «АлПлант», Belimo	шт.	2		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D315				м	42		
	D250				м	23		
	D200				м	40		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D315				шт	3		
	D250				шт	2		
	D200				шт	6		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм	ГОСТ 14918-80						
	D315-D315-D315				шт	2		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	D315-D315-D200				шт	4		
	D250-D250-D200				шт	2		
	D200-D200-D200				шт	2		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	480x480-D315				шт	2		Присоединение к стакану СТАМ
	D315-D250				шт	1		
	D315-D200				шт	1		
	D250-D200				шт	1		
	D200-D100				шт	5		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода D315 мм с уплотнением	MV-PI 315 M8		Hilti	шт	24		
	Хомут для воздуховода D250 мм с уплотнением	MV-PI 250 M8		Hilti	шт	13		
	Хомут для воздуховода D200 мм с уплотнением	MV-PI 200 M8		Hilti	шт	22		
	Шпилька резьбовая M8 x 3000 мм	M8 x 3000 мм		Hilti	шт	89		
	Гайка шестигранная DIN 934/M8	M8		Hilti	шт	295		
	Шайба M8	M8		Hilti	шт	118		
	Болт M8	M8		Hilti	шт	118		
	Крепление воздухопроводов				кг	21		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-НJT II-000-OB16.C

Лист
17