

С-07695А.0В

Общие указания:

Рабочая документация по модернизации вытяжной системы от сушильных камер ЭКС-0,2/3,5-И5, одна новая установлена, другая будет установлена в ближайшей перспективе, третья существует давно, на участке окраски и сушки в цехе 5, Антресоль, корпус 3А выполнена на основании:

- планировки цеха №5 (Т.З. Р-5637);
- Архитектурно-строительных чертежей завода;
- Действующих строительных норм и правил: СП 60.13330.2016, СП 131.13330.2012, СП 56.13330.2011, СП 118.13330.2012 СП 7.13130.2013
- федеральных законов от 22.07.2008 №123-ФЗ, от 30.12.2009 №384.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Монтаж системы вентиляции производить согласно СП 73.13330.2016.

Расчетные параметры наружного воздуха для систем вентиляции приняты:

в холодный период года: $t_{нар.} = -25^{\circ}C$, $\rho_{нар.} = -24,4 \text{ кг/м}^3$;
в теплый период года $t_{нар.} = 26^{\circ}C$, $\rho_{нар.} = 50,5 \text{ кг/м}^3$;

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, высота установки воздуховодов на участке, даны от пола участка.

Вентиляция

Для удаления выделяемых от сушильных камер ЭКС-0,2/3,5-И5 теплоизбытков и распространяемого в процессе их работы вредных выделений и запахов, разработан проект на модернизацию системы (номер-системы В356 уточнить по месту), так как существующая система устарела и не обладает необходимыми характеристиками и мощностью. Провести демонтаж старой системы, на ее месте проложить новые воздуховоды согласно проекта, низ воздуховодов в помещении должен быть расположен на максимально возможной высоте от пола (отм.н.2.100-2.200 минимум) согласно пожарным нормам по эвакуации людей. Вытяжка от зоны внутреннего пространства рабочей камеры печи и с верхней поверхности самой печи осуществляется посредством установки вытяжного зонта(МО) с выпуском края зонта над дверцей печи на расстояние не менее 100-150 мм от края сушильной камеры со стороны дверцы. Размер зонта составляет 1000x700мм и с бортиком 50мм. Внутренняя часть зонта не должна иметь конструкций повышающих сопротивление удаляемому воздуху. Если помещение имеет категорию по пожароопасности, то все вентиляционное оборудование должно быть выполнено во взрывозащитном исполнении. Оборудование(вентилятор), установить на улице, место его установки откорректировать по месту ориентируясь на проектное место установки. Выбросную часть после вентилятора проложить по стене здания корпуса 3а с установкой шумоглушителя.

Воздуховоды выполнить из листового стали по ГОСТ19904-90, ГОСТ 14918-80, класса герметичности "В" толщиной не менее 0,70мм по приложению "Л" СП60.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 41-01-2003). Способ соединения, ниппельное или фланцевое с уплотнителем стойким к удаляемому горячему воздуху и нейтральным к транспортируемой среде.

Техническое задание

1. Разработать и выполнить бетонное основание для установки вентилятора, высотой 150мм, длиной и шириной в соответствии с техническим паспортом на вентилятор см. приложенные документы;
2. Разработать проект и подключить вентилятор к электросети в соответствии с ПУЭ;
3. Разработать статичное настенное крепление для вертикальных наружных воздуховодов, включая крепление шумоглушителя.
4. После монтажа воздуховодов места прохода через оконный проем утеплить и герметизировать.

Согласованно:

Гл.Энергетик...../ Ишонин П.М./

Начальник цеха 5...../Казнова О.Д./










Ведомость рабочих чертежей комплекта "ВС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План(фрагмент) Антресоль, кор.3А Цеха №5, участок покраски и сушки	
3	Схема вытяжной системы В356 (модернизация)	

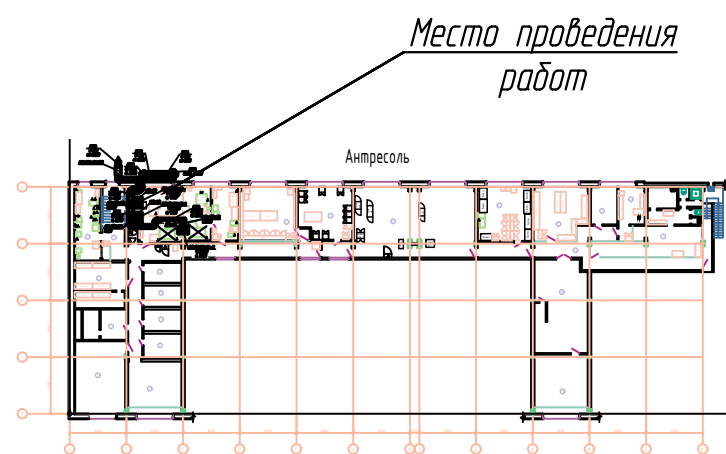
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1.494-30 вып.1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	Прилагаемые документы	
С-07695А.0В	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Условные обозначения по АВОК 1.05-2012:

-  -Воздушный клапан(заслонка)
-  -Шумоглушитель
-  -Решетка приточная
-  -Вентилятор канальный
-  -Клапан огнезадерживающий
-  -Выбросная решетка
-  -Существующий воздуховод
-  -Проектируемый(новый) воздуховод
-  -Зонт или патрубок от оборудования

План-схема корпус 3А Антресоль (1:800)



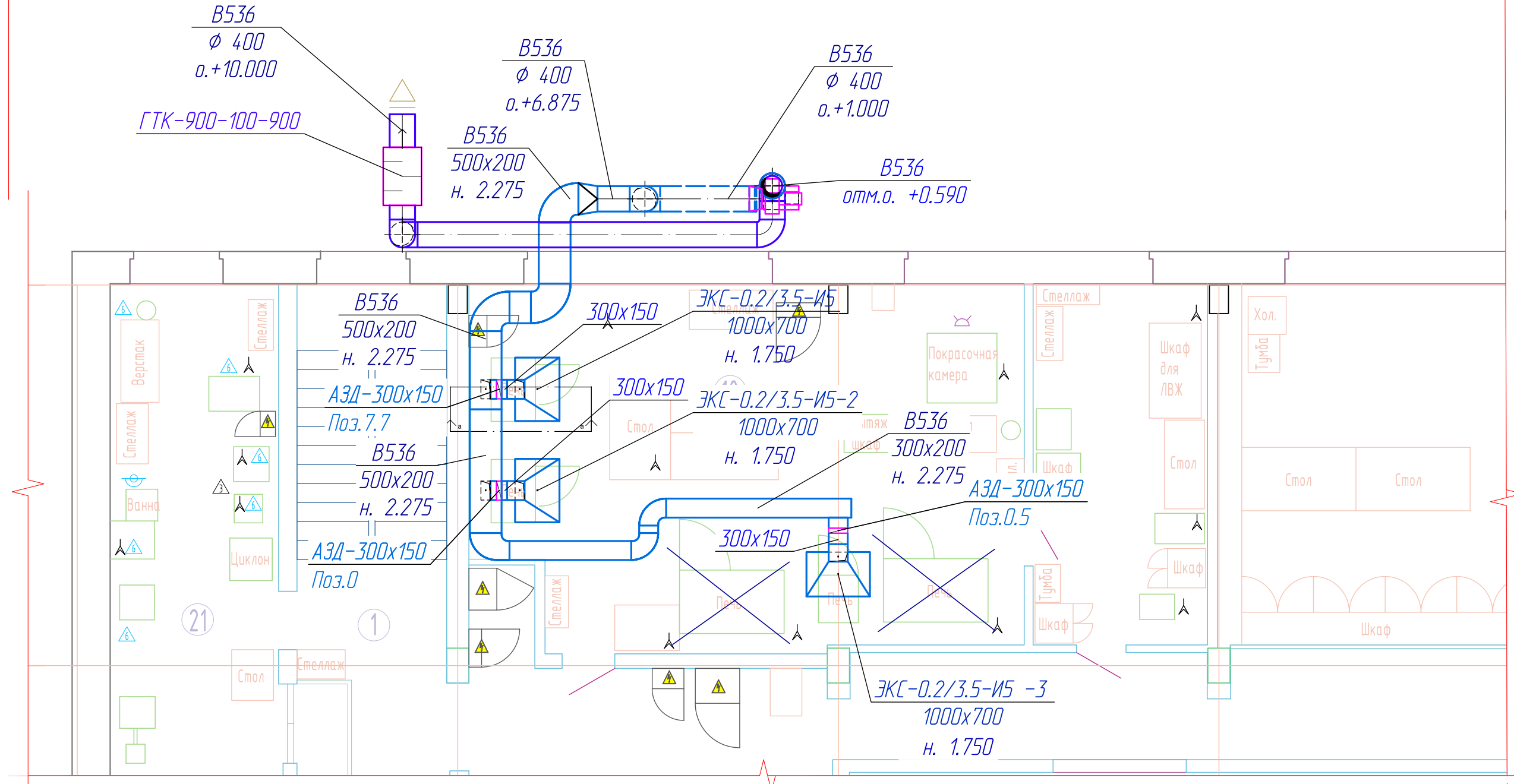
Согласовано

Взам. инв. М

Подп. и дата

Инв. N подл.

С-07695А.0В					
Корпус 3А, Антресоль, цех 5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата
Разработал	Рожков				12.2020
Проверил	Крынкин				12.2020
Утвердил	Кудряшов				12.2020
Система вытяжной вентиляции участка окраски и сушки в цехе 5, Антресоль (Р-5637)				Стадия	Лист
				Р	1
Общие данные				УГМех	
Копировал				Формат А3	



Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор			Электродвигатель			Примечание	
				Тип, исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	U, кВт		n, об/мин
B356	1	Камера сушильная ЗКС-0,2/3,5-И5	Радиальный вентилятор	ВР 86-77-5-01	4500	680	1500	IP44	1,5	1500	96 кг

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на ед. оборуд.	всего	Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа		
1	Камера сушильная ЗКС-0,2/3,5-И5	3	Теплоизбытки, молибденовые выделения и запах	1260	3780	зонт		B356	

Примечание
 МО- местный отсос (зонт)
 500*- размеры для справок



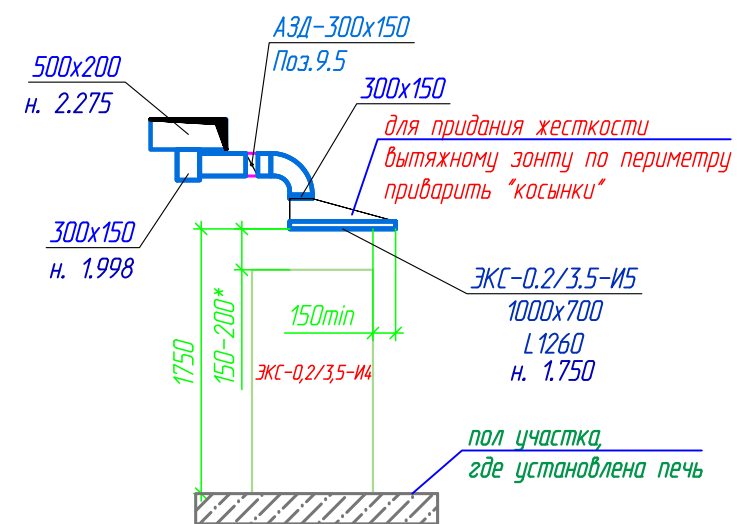
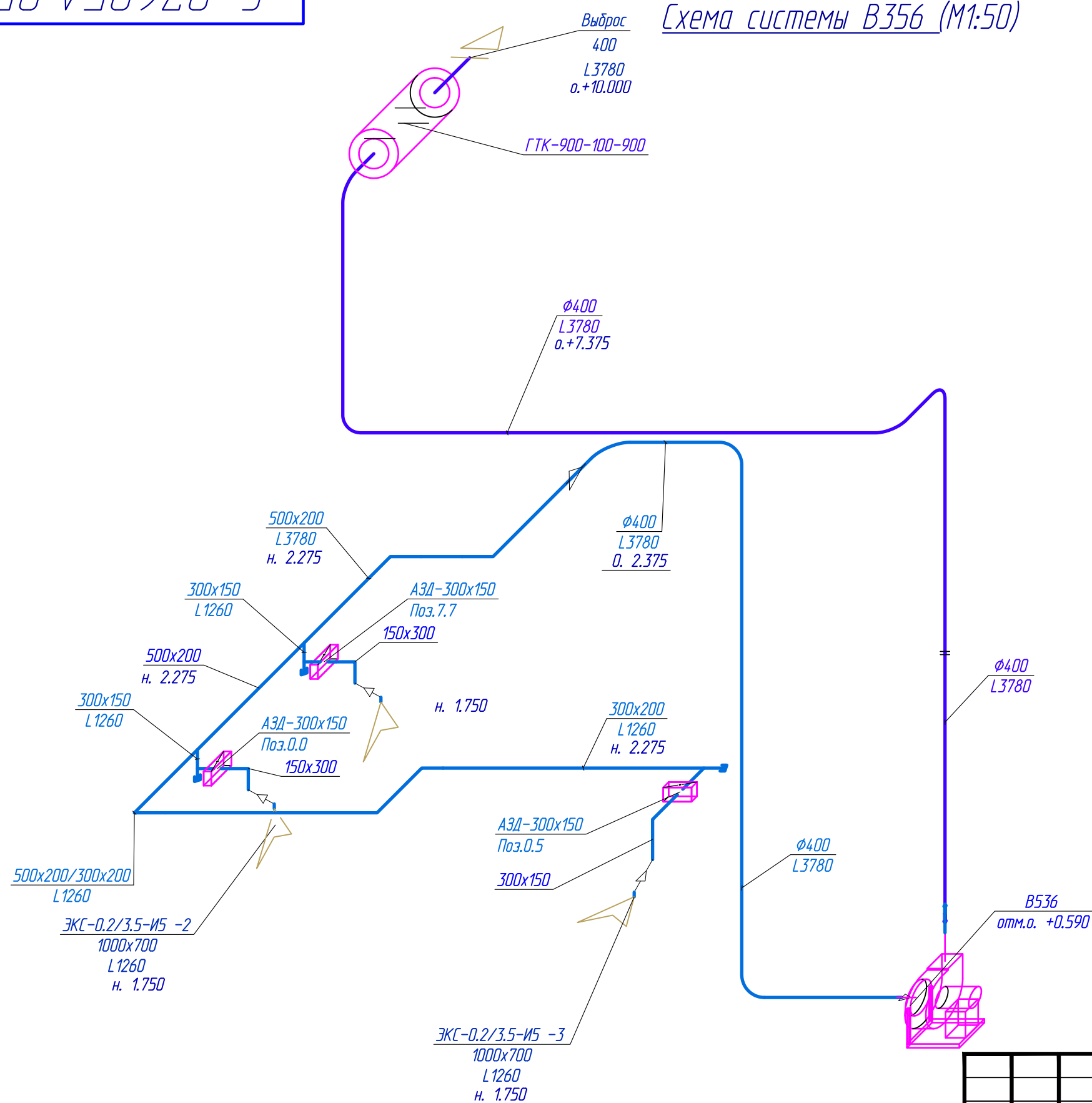
Согласованно:

Гл.Энергетик...../ Ишонин П.М./
 Начальник цеха 5...../Казнова О.Д./

C-07695A.0B			
Корпус 3А, Антресоль, цех5			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Рожков	2.2020	
Проверил	Крынкин	2.2020	
Утвердил	Кудряшов	2.2020	
Система вытяжной вентиляции участка окраски и сушки в цехе 5, Антресоль (P-5637)			Стадия
Лист 2			Листов
План(фрагмент) Антресоль, кор3А Цеха №5			УГМех

C-07695A.OB

Схема системы В356 (М1:50)



Согласованно:
 Гл.Энергетик...../Ишанин П.М./
 Начальник цеха 5...../Казнова О.Д./

Согласовано	
Взам. инб. МА	
Подп. и дата	
Инб. МА подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рожков		<i>[Signature]</i>	12.2020
Проверил		Крынкин			12.2020
Утвердил		Кудряшов			12.2020

C-07695A.OB

Корпус 3А, Антресоль, цех 5

Система вытяжной вентиляции участка окрашки и сушки в цехе 5, Антресоль (Р-5637)	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

Схема системы В356(модернизация)

УГМех