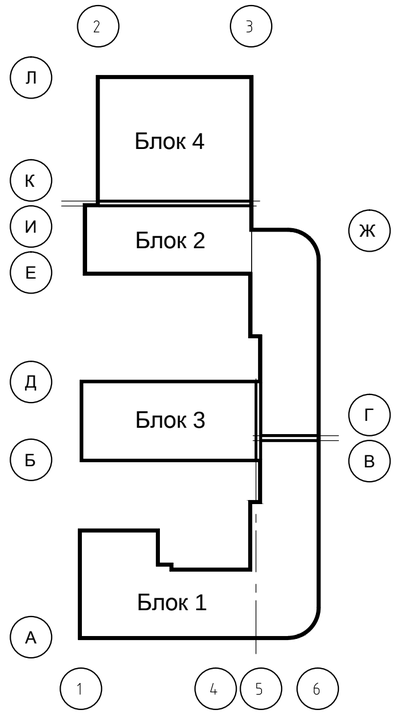
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Приточно-вытяжные системы ЩУ-ПВ1..3. Схема автоматизации.	
4	Приточные системы ЩУ-П4..10. Схема автоматизации.	
5	Приточные системы ЩУ-П11. Схема автоматизации.	
6	Приточно-вытяжная система ЩУ-ПВ12. Схема автоматизации.	
7	Приточные системы ЩУ-П13. Схема автоматизации.	
8	Вытяжные системы. Схема автоматизации.	
9	Системы противопожарной защиты. Схема автоматизации.	
10	Пожарная автоматика Блок1, Блок3. Схема прнципиальная.	
11	Пожарная автоматика Блок2, Блок4. Схема прнципиальная.	
12	ЩУ1. Схема прнципиальная.	
13	ЩУ-1.2, ЩУ-1.6, ЩУ-5.1. Схема прнципиальная.	
14	ЩУ-1.3. Схема прнципиальная (начало).	
15	ЩУ-1.3. Схема прнципиальная (окончание).	
16	ЩУ-1.4. Схема прнципиальная.	
17	ЩУ-1.5. Схема прнципиальная (начало).	
18	ЩУ-1.5. Схема прнципиальная (окончание).	
19	ЩУ-2.1. Схема прнципиальная (начало).	
20	ЩУ-2.1. Схема прнципиальная (окончание).	
21	ЩУ-3.1. Схема прнципиальная.	
22	ЩУ-4.1. Схема прнципиальная.	
23	ЩУ-4.2, ЩУ-6.1. Схема прнципиальная (начало).	
24	ЩУ-4.2, ЩУ-6.1. Схема прнципиальная (окончание).	
25	Пожарная автоматика. Структурная схема.	
26	Сеть управления инженерными системами школы. Структурная схема.	
27	Приточно-вытяжные системы ЩУ-ПВ1..3, ПВ12. Схема соединений и подключения внешних проводок.	
28	Приточные системы ЩУ-П4..6. Схема соединений и подключения внешних проводок.	
29	Приточные системы П7, П8, П10. Схема соединений и подключения внешних проводок.	
30	Приточные системы П9, П11. Схема соединений и подключения внешних проводок.	
31	Приточная система П11. Схема соединений и подключения внешних проводок.	
32	Схема соединений и подключения внешних проводок.	
33	Кабельно-трубный журнал (начало).	
34	Кабельно-трубный журнал (окончание).	
35	План расположения оборудования и кабельных трасс. План на отм. -3.000.	
36	План расположения оборудования и кабельных трасс. План на отм. 0.000.	
37	План расположения оборудования и кабельных трасс. План на отм. +3.900.	
38	План расположения оборудования и кабельных трасс. План на отм. +7.800.	
39	План расположения оборудования и кабельных трасс. План на отм. +11.700.	
40	План расположения оборудования и кабельных трасс. План на отм. +15.600.	
41	План расположения оборудования и кабельных трасс. План на кровли.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
03-1-16-АОВ.С	Спецификация оборудования, материалов и изделий	
03-1-16-АОВ.Н1	Эскизный чертеж общего вида щита ЩУ1	
03-1-16-АОВ.Н2	Эскизный чертеж общего вида щитов ЩУ-1.1, ЩУ-1.5,	
	ЩУ-4.1, ЩУ-5.1.	
03-1-16-АОВ.Н3	Эскизный чертеж общего вида щитов ЩУ-1.3, ЩУ-3.1.	
03-1-16-АОВ.Н4	Эскизный чертеж общего вида щитов ЩУ-1.2, ЩУ-4.2,	
	ЩУ-6.1.	
03-1-16-АОВ.Н5	Эскизный чертеж общего вида щитов ЩУ-1.4, ЩУ-2.1.	

Схема блокировки



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Рабочая документация объекта !Школа по ул. Первомайская в Первомайском районе" разработана на основании задания на проектирование и утверждённой проектной документации.

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование , выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов , стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования .

- Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123 ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ”;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 №384 ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений ”;
- СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации";
- СП 60.13330.2012 “СНиП 41-01-2003. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха”;
- СП 5.3130.2009 "Системы противопожарной защиты Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические ";
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты . Электрооборудование. Требования пожарной безопасности ";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование . Требования пожарной безопасности ";
- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий . Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85";
- СП 41-101-95 "Проектирование тепловых пунктов ";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок ";
- СТО 11233753-007-2012 "Стандарт организации. Системы автоматизации . Проектирование и монтаж проходов проводок систем автоматизации через ограждающие строительные конструкции";
- СТМ 14-29-2009 "Проходы проводок через ограждающие строительные конструкции. Монтажные чертежи";
- РБЯК.407111.039 РЭ - “Преобразователи расхода электромагнитные ПРЭМ . Руководство по эксплуатации".

3 В проекте автоматизации разработаны решения по контроля и управлению системами противодымной защиты , противопожарной зашиты, общеобменной вентиляции.

Общеобменная вентиляция

4 Для поддерживания микроклимата в школе используются системы вытяжной , приточной и приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением (ПВ1 .. 3, ПВ12, П4 .. 11, П13, В4 .. 57).

5 Управление приточной и приточной-вытяжной вентиляцией осуществляется от щитов управления поставляемых комплектно с вентиляционным оборудованием .

6 Комплектными щитами обеспечивается :

- управление и защита электродвигателей систем ;
- подача сигнала на включение на преобразователи частоты , используемые для настройки скорости вращения при выводе систем на рабочий режим ;
- предварительный прогрев калорифера перед запуском вентилятора (в "зимнем режиме");
- контроль открытия воздухозаборного клапана концевым выключателем , встроенным в электропривод;
- контроль загрязнения фильтров по датчику перепада давления (см. приточные и вытяжные системы);
- блокировка открытия воздушных клапанов с включением двигателей вентиляторов ;
- поддержание температуры приточного воздуха в холодный период года ;
- защита от замораживания по температуре после воздухонагревателей (+5˚С) и по температуре обратного теплоносителя (+20˚С);
- световая сигнализация оборудования о наличии питания , запыленности фильтров, режимов работы и аварии;
- включение резервного оборудования , при выходе из строя основного;
- отключение вентиляторов при поступлении сигнала "пожар" от АПС.

7 Управление вытяжной вентиляцией осуществляется :

- по месту от выключателей (см. 020-2017-ЭМ);
- дистанционно от кнопочных постов в пищи-блоке (блок 2, SB1/2, SB3/4);
- дистанционно от поста охраны;
- автоматически по заданному алгоритму .

Окончание см.л.2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03-1-16-АОВ		
						Школа по ул. Первомайская (микрорайон "Весенний") в Первомайском районе г. Новосибирска		
Разраб.		Найденов			11.17	Школа на 1250 мест	Стадия	Лист	Листов
Провер.							Р	1	47
Н.контр.						Общие данные	ООО "ТКТ"	
ГИП								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2