

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План распределительной сети на 1 этаже (корпус 8)	
3	План распределительной сети на 2 этаже (корпус 8)	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-96	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
0414-ЭМ.С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, а также исходным данным и техническим условиям, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Собачкин О.А.

Рабочим проектом предусматривается подвод электропитания к девяти установкам УДГБ (2 – существующим, 7 – вновь устанавливаемым) и двум вихревым компрессорам марки CL 20 HS (рабочий, резервный), устанавливаемых в помещениях корпуса 8, площадка «Москворечье».

Проект выполнен на основании технического задания и в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.

Подвод электропитания к установкам УДГБ осуществляется через существующий источник бесперебойного питания от распределительного щита ЩР, расположенного на первом этаже в помещении 1. Вихревые компрессоры (рабочий и резервный) также запитываются от щита ЩР. В распределительном щите устанавливаются автоматические выключатели 10А, 220В – 3шт.

Групповые сети прокладываются кабелем с медными жилами марки ВВГнг-LS-3х2,5 в водогазопроводной трубе на высоте 2,5м.

Проходы в стенах для кабелей и электропроводки в трубах между взрывоопасными и невзрывоопасными зонами должны быть соответствующим образом уплотнены, например, при помощи песчаной засыпки или строительного раствора.

Сечения кабелей выбраны и проверены по пропускной способности и нагреву в нормальном и послеаварийном режимах, по допустимой потере напряжения и по условию обеспечения автоматического отключения при однофазных коротких замыканиях в сетях до 1000 В.

Прокладку электрических, слаботочных сетей, сетей отопления, вентиляции и водопровода вести во взаимоувязке между собой на основании соответствующих разделов проектов по объекту в целом.

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам и соответствовать ПУЭ п.2.1.31:

- голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника

электрической сети;

- *двухцветная комбинация зелено-желтого цвета по всей длине* для обозначения нулевого защитного проводника;

- черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого,

- бирюзового цвета – для обозначения фазного проводника.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в следствии нарушения изоляции, необходимо надежно заземлить согласно Гл. 1.7 ПУЭ и СНиП .

						<b>0414-ЭМ</b>					
						<b>Реконструкция трубопровода отбора проб воздуха в отдельных помещениях корпуса 8, ФГУП «ВНИИА» Площадка "Москворечье"</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филимонова				Силовое электрооборудование			P	1	3
ГИП		Собачкин				Общие данные			ЗАО "Орион-проект"		

Копировал

Формат А3