

**Размещение тяжелоионного коллайдера NICA на
площадке ЛФВЭ ОИЯИ в г. Дубне,
с частичной реконструкцией здания №1**

Здание №17

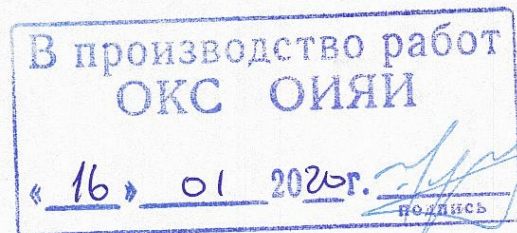
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование

Павильон SPD. Схемы, планы, спецификация

318Б-17-ЭМ3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	194-18	<i>[Подпись]</i>	12.18
2	125-19	<i>[Подпись]</i>	05.19



Главный инженер проекта



В.А. Кожанов

2554

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
смотри часть ТХ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ марки "ЭМ"

Обозначение	Наименование	Примечание
318Б-17-ЭМ1	Павильон MPD. Схемы, планы, спецификация	Аннулирован
318Б-17-ЭМ2	Павильон MPD. Схемы, планы, спецификация	
318Б-17-ЭМ3	Павильон SPD. Схемы, планы, спецификация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 318Б-17-ЭМ3

Лист	Наименование	Примечание
—	Титульный лист	A4
1	Общие данные	A3
2	Схема принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Щиты РП1, РП2	A4x4 (Изм.2)
3	Схема принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Щиты 101 РЩ1... 101 РЩ6	A4x6
4.1 4.2	План расположения оборудования и прокладки электрических сетей на отм -3,190 и 0,000	0,75A1; (Изм.1) 0,75A1
5	План магистрали защитного заземления	A2

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Изм. № подл.	Изм. № инв.	Подпись и дата	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Прилагаемые документы</u>	
			318Б-17-ЭМ3.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1,75 Лист 5 - Изм.1 Листы 1, 2 - Изм.2
				<u>Ссылочные документы</u>	
			Типовой проект A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования. Материалы для проектирования и рабочие чертежи	Для справок

Общие указания

Рабочая документация выполнена на основании утверждённой проектной документации 318Б-063К-ИОС1.1 и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р 50571 - "Электроустановки зданий";
- ГОСТ 31565-2012 - "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- СП 56.13330.2011 - "Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001";
- ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. - "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- ПУЭ - "Правила устройства электроустановок", 7 издание (в том числе глава "Заземление и защитные меры электробезопасности");
- ПТЭЭП - "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей"

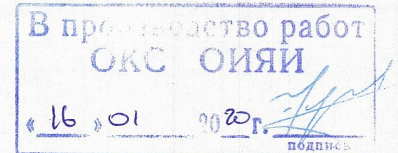
В данном комплекте приведены принципиальные схемы распределительной сети и планы прокладки электрических сетей павильона SPD

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 людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП

/ В.А. Кожанов

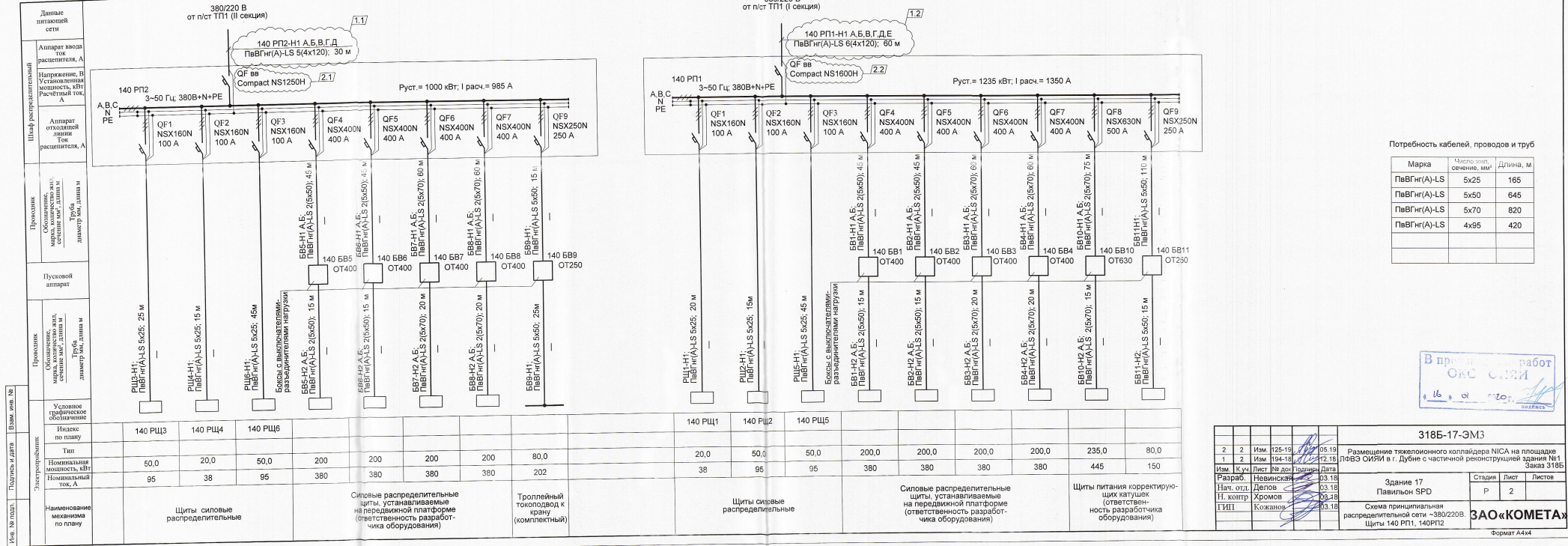
Общее количество чертежей формата А1:
— вновь разработанных — 5,375



По состоянию на: май 2019 г.

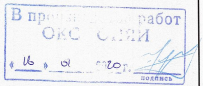
318Б-17-ЭМ3					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Невинская				03.18
Нач.отд.	Делов				03.18
Н. контр.	Хромов				03.18
ГИП	Кожанов				03.18
Размещение тяжелоионного коллайдера НИКА на площадке ЛФВЭ ОИЯИ в г. Дубне с частичной реконструкцией здания 1					
Заказ 318Б					
Здание 17 Павильон SPD		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1		
Общие данные				ЗАО «КОМЕТА»	

Формат А3



Потребность кабелей, проводов и труб

Марка	Число жил, сечение, мм²	Длина, м
ПвВГнг(А)-LS	5x25	165
ПвВГнг(А)-LS	5x50	645
ПвВГнг(А)-LS	5x70	820
ПвВГнг(А)-LS	4x95	420



3185-17-ЭМЗ							
2	2	Изм.	125-19	05.19	Размещение тяжелоинерционного коллайдера NICA на площадке ЛФВЗ СИЯИ в г. Дубне с частичной реконструкцией здания №1		
1	2	Изм.	194-18	12.18			
Изм.	Контр.	Лист	№ доп.	Подпись	Дата		
Разраб.	Невинская	03.18					
Нач. отд.	Делов	03.18					
Н. контр.	Хромов	03.18					
ГИП	Кожанов	03.18					
Здание 17 Павильон SPD					Стадия	Лист	Листов
Схема принципиальная распределительной сети ~380/220В. Щиты 140 РП1, 140 РП2					Р	2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание (Цена единицы оборудования)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ									
140 РП1	Щит силовой распределительный, модульной конструкции пр-ва CUBIC ~380/220 В, 50 Гц, Ин. шкафа = 1600А, в щите установлены: - вводной автоматический трёхфазный выключатель типа Compact NS1600N, In = 1600 А; - автоматические выключатели присоединения: - трёхфазный автоматический выключатель типа Compact NSX 630N, In =630 А -1 шт.; - трёхфазный автоматический выключатель типа Compact NSX 400N, In =400А - 4 шт.; -трёхфазный автоматический выключатель типа Compact NSX 250N, In =250А - 1 шт.; -трёхфазный автоматический выключатель типа Compact NSX160N, In =160А - 3 шт.; -габарит щита 1776 х 432 х 2040 (ШхГхВ); Степень защиты IP31.	по чертежам ЗАО "КОМЕТА" см. л. 2		Сборка "APATOR" Поставка "FRAKO-TERM", г. Торунь, Польша Schneider Electric	шт.	1			

В процессе работ
16.03.18
ПОДПИСЬ

Ивл.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

2	1	Зам.	125-19	05.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Невинская				03.18
Нач. отдела	Делов				03.18
Н.контр	Хромов				03.18

318Б-17-ЭМ3.СО

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ЗАО «КОМЕТА»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание (Цена единицы оборудования)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
140 РП2	Щит силовой распределительный, модульной конструкции пр-ва CUBIC ~380/220 В, 50 Гц, Ин. шкафа = 1250А, в щите установлены: - вводной автоматический трёхфазный выключатель типа Compact NS1250H, In = 1250 А; - автоматические выключатели присоединения: - трёхфазный автоматический выключатель типа Compact NSX 400N, In =400 А -4 шт.; - трёхфазный автоматический выключатель типа Compact NSX 250N, In =250А - 1 шт.; -трёхфазный автоматический выключатель типа Compact NSX 160N, In =160А - 3 шт.; -габарит щита 1776 x 432 x 2040 (ШxГxB); Степень защиты IP31.	по чертежам ЗАО "КОМЕТА" см. л. 2		Сборка "APATOR" Поставка "FRAKO-TERM", г. Торунь, Польша Schneider Electric	шт.	1		
140 РЩ1	Щит силовой распределительный, навесной типа серии Prizma Pak	по чертежам ЗАО "КОМЕТА"		Schneider Electric	шт.	2		
101 РЩ3	~380/220 В, 50 Гц, Ин. шкафа = 100А, в щите установлены: - вводной автоматический трёхфазный выключатель типа Compact NSX 160N, In = 100 А ; - автоматические выключатели присоединения: - трёхфазный автоматический выключатель типа iC60N C16, In =16 А -1 шт.; - однофазный автоматический дифференциальный выключатель типа DPN N Vigi C16 Идиф=30мА, In = 16 А - 3 шт. габарит щита 555 (в) x 480 (ш) x 215 (г), степень защиты IP31	см. л. 3						

В производстве работ
ОКС ОИЯИ
16.01.2020

Изм.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

2	1	Зам.	125-19	05.19	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

318Б-17-ЭМ3.СО

Лист
2