



Открытое Акционерное Общество
Сосновоборский Проектно-изыскательский институт
" ВНИПИЭТ "

Свидетельство № СРО-П-010-00021/6-14112014 от 14 ноября 2014 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Научно-исследовательский технологический институт
им. А.П. Александрова"

Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)

Рабочая документация

Силовое электрооборудование

701207.0962.150633-ЭМ

Инв. № 150633

Инв. № 150634

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Открытое Акционерное Общество
Сосновоборский Проектно-изыскательский институт
" ВНИПИЭТ "

Свидетельство № СРО-П-010-00021/6-14112014 от 14 ноября 2014 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Научно-исследовательский технологический институт
им. А.П. Александрова"

Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование

701207.0962.150633-ЭМ

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
150633	<i>Р.В. Белоусов 12.05.15</i>	

Главный инженер проекта

Р.В. Белоусов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Примечание
701207.0962.150633-ЭМ	Силовое электрооборудование	
701207.0962.150634-ЭМ.С	Спецификация оборудования , изделий	
	и материалов к основному комплекту	
	чертежей 701207.0962.150633-ЭМ	

Согласовано:	

Взам.инв.№	
Подп. и дата	12.05.15
Инв.№ подл.	150633

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Егоров	1	150633	Егоров	12.05.15
Провер.	Мокеева	1	150633	Мокеева	12.05.15
Нач. гр.	Мокеева	1	150633	Мокеева	12.05.15
Н. контр.	Мальцева	1	150633	Мальцева	12.05.15
Нач. отд.	Кондратенко	1	150633	Кондратенко	12.05.15

701207.0962.150633-ЭМ-С

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ОАО СПИИ
"ВНИПИЭТ"

Согласовано:

Гл. спец.

Воронина

Взаим. инв. №

Подп. и дата

12.05.15

Инв. № подл.

150633

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электропитания электроприводов затворов и шкафа ШК	
3	План расположения электрических сетей	
4	Журнал силовых кабелей	
5-7	Журнал контрольных кабелей	
8	Таблица потребности кабелей, проводов и труб	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A10 - 93	Защитное заземление и зануление электроустановок	
702706.0000.121400-ОЗ	Способы огнезащиты кабельных трасс	
	Прилагаемые документы	
701207.0962.150634-ЭМ.С	Спецификация оборудования , изделий и материалов к основному комплекту чертежей 701207.0962.150633-ЭМ	
701207.0962.150129-ЭМ.ЛС	Локальная смета	

Общие указания

1

Комплект рабочих чертежей выполнен на основании технического задания "Разработка рабочей документации на техническое водоснабжение крупномасштабного стенда КМС " № Т-2725, утвержденного генеральным директором ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова" В.А. Василенко.

2

Комплект рабочих чертежей содержит схемы электропитания электроприводов затворов на трубопроводах подачи и отвода охлаждающей технической воды к теплообменнику промконтура в здании 962 и шкафа контроля ШК, планы расположения электрических сетей и кабельный журнал.

3

Технические решения, принятые в рабочих чертежах , соответствуют действующим нормам и правилам .

4

Степень надежности электроснабжения оборудования - III категория по ПУЭ.

5

Кабели прокладывать по существующим трассам по месту .

6

Нарезку кабелей производить после фактического промера длин по месту .

7

Заделку кабельных проходок выполнять по чертежам 702706.0000.121400-ОЗ по технологии ООО "Ренитерм-СПб".

8

Заземление металлических частей электроустановок , нормально не находящихся под напряжением, выполнить согласно ПУЭ , гл.1.7 по т.п. А10 - 93.

9

"Автоматизация системы технического водоснабжения . Схемы электрические принципиальные и подключения " смотри чертежи 701207.0962.150620-АТХ.

10

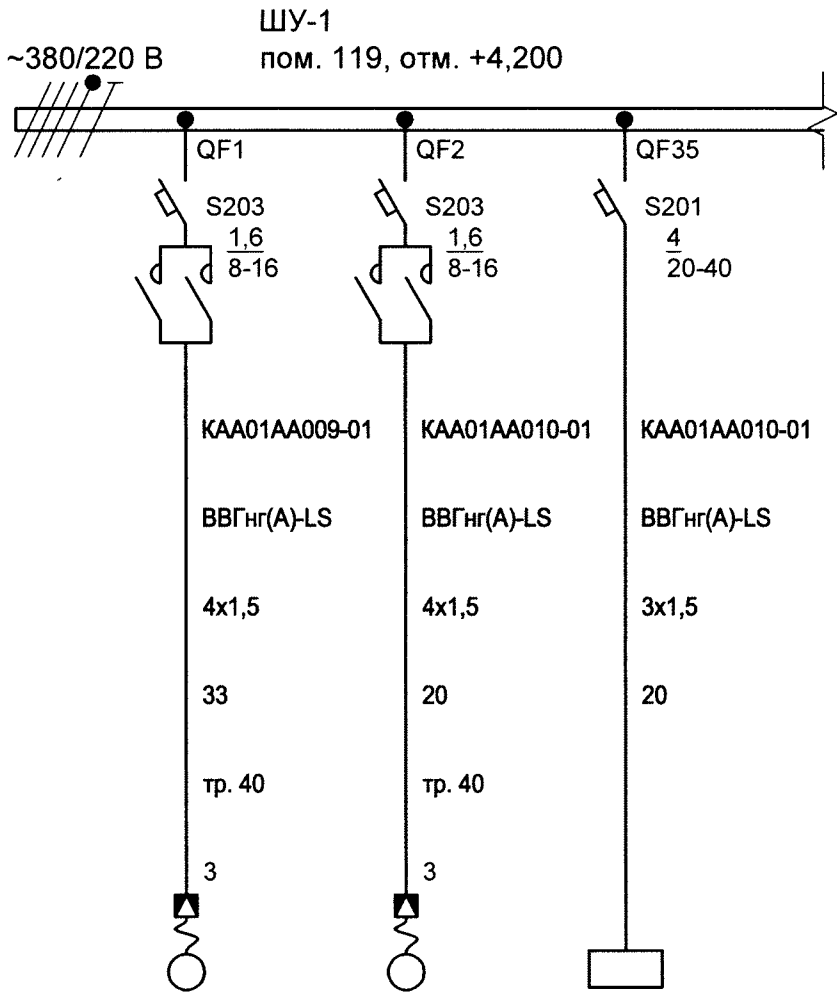
Размещение технологического электрооборудования выполнено с указанием местоположения этого оборудования в соответствии с заданием на электроснабжение . Фактическую установку этого оборудования определять по чертежам 701207.0962.150427-ТХ, 701207.0962.150623-КИП.

						701207.0962.150633-ЭМ			
						ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Егоров			12.05.15		Р	1	8
Провер.		Мокеева			12.05.15				
Нач. гр.		Мокеева			12.05.15				
Нач. отд.		Кондратенко			12.05.15				
Н. контр.		Мальцева			12.05.15	Общие данные	ОАО СПИИ "ВНИПИЭТ"		
ГИП		Белоусов			12.05.15				

Формат А4х3

Согласовано:				
Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№		
150633	12.05.15			

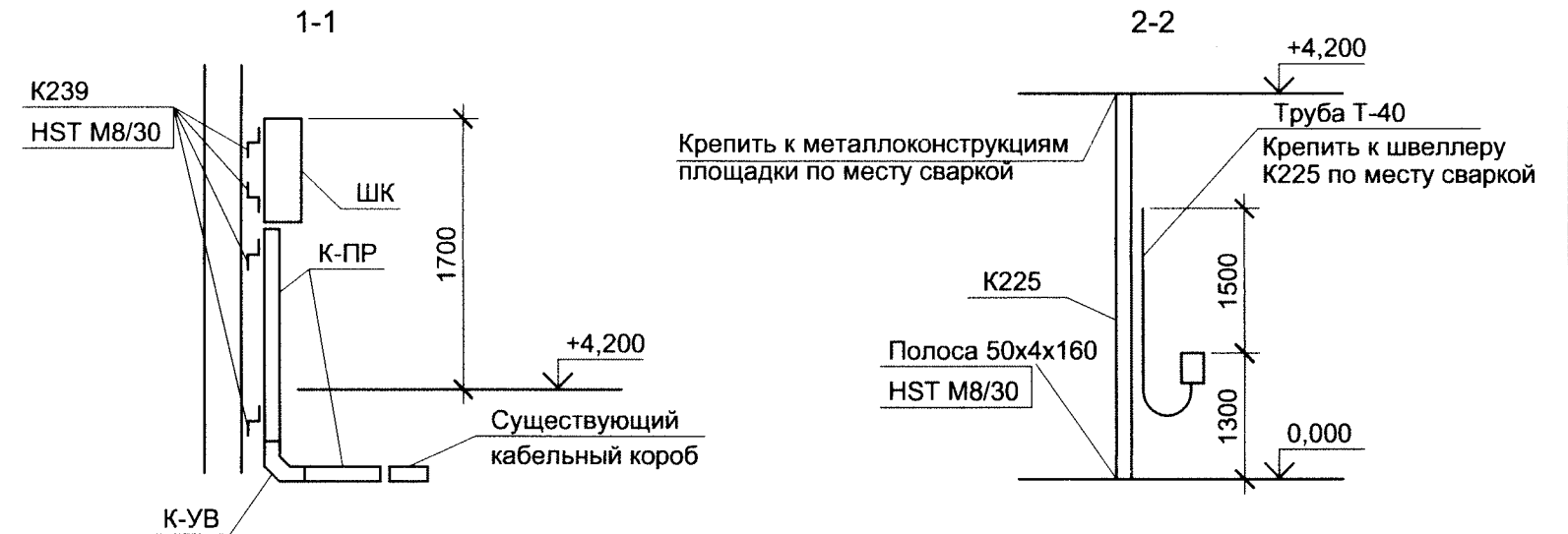
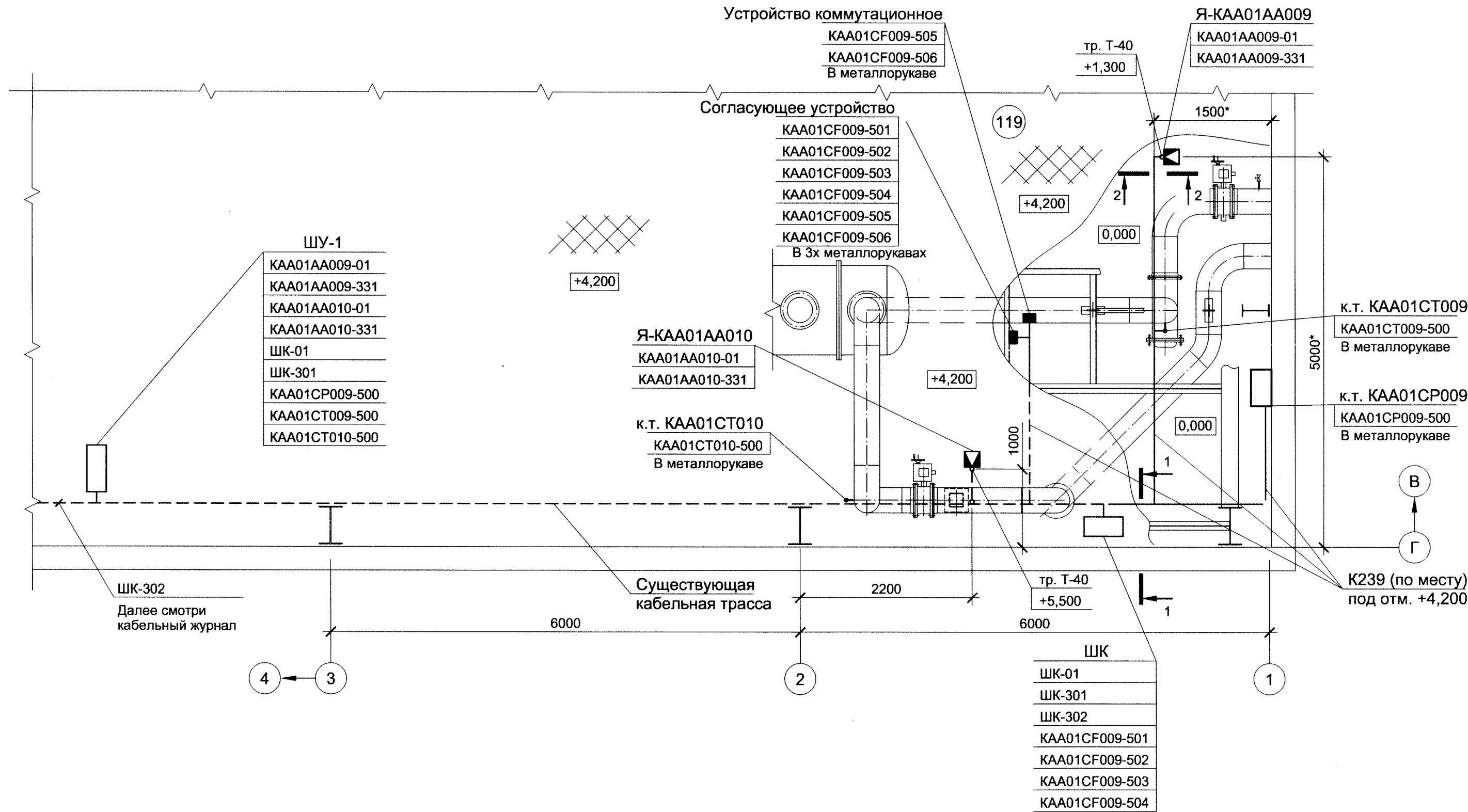
Питающая сеть			
Шкаф управления	Технические данные: тип, напряжение, В, частота, Гц; Руст, кВт; I _p , А; cosφ		
	Тип вводного автомата		
	Линейный автомат	Тип	
		I _n .расц., А	
		I отс., А	
Тип блока			
Кабель, провод	Обозначение		
	Марка		
	Количество жил и сечение		
	Длина, м		
Труба	Условное обозначение		
	Длина, м		
Условное обозначение на плане			
№ шкафа (тип)			
Электроприемник	Обозначение		
	Тип		
	Р уст., кВт		
	I расч., А		I пуск., А
	Наименование		
	Место установки		



1 Электроприводы затворов и шкаф контроля запитываются от резервных выключателей существующего шкафа ШУ-1.

						701207.0962.150633-ЭМ			
						ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Егоров	12.05.15				Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Мокеева	12.05.15					Р	2	
Нач. гр.	Мокеева	12.05.15							
Нач. отд.	Кондратенко	12.05.15				Схема электропитания электроприводов затворов и шкафа ШК	ОАО СПИИ "ВНИПИЭТ"		
Н. контр.	Мальцева	12.05.15							

Согласовано:					
Изм.№подл.	150633	Подп. и дата	12.05.15	Взам. инв.№	



- 1 Установка устройства коммутационного и согласующего устройства выполняется по чертежам 701207.0962.150623-КИП.
- 2 * Размер уточнить по месту.
- 3 Трубу к ящику электропривода затвора Я -КАА01АА010 проложить под площадкой на отм. +4,200.
- 4 Отверстия в металлической площадке для прохода трубы электропроводки к Я-КАА01АА010 и металлорукава к к.т. КАА01СТ010 просверлить по месту.
- 5 Подвод кабелей к контрольным точкам выполнить в металлорукаве .
- 6 Шкаф ШК смотри чертежи 701207.0962.150620-АТХ.

						701207.0962.150633-ЭМ			
						ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Егоров			<i>БЕ</i>	12.05.15		Р	3	
Провер.	Мокеева			<i>Мокеева</i>	12.05.15				
Нач. гр.	Мокеева			<i>Мокеева</i>	12.05.15				
Нач. отд.	Кондратенко			<i>Кондратенко</i>	12.05.15				
Н. контр.	Мальцева			<i>Мальцева</i>	12.05.15	План расположения электрических сетей	ОАО СПИИ "ВНИПИЭТ"		

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель								
	Начало	Конец		по проекту			проложен					
				Марка	Количество, число и сече- ние жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сече- ние жил	Длина, м			
КАА01АА	Шкаф ШУ1, пом. 119	Ящик Я-КАА01АА009	Пом. 119[27], в трубе Т-40[3] совместно с кабелем	КВВГнг(А)-	7х1,5	33						
009-331	отм. +4,200	у электропривода затвора	КАА01АА009-01	LS								
		КАА01АА009, пом. 119										
КАА01АА	Шкаф ШУ1, пом. 119	Ящик Я-КАА01АА010	Пом. 119[16], в трубе Т-40[3] совместно с кабелем	КВВГнг(А)-	7х1,5	20						
010-331	отм. +4,200	у электропривода затвора	КАА01АА010-01	LS								
		КАА01АА010, пом. 119										
ШК-301	Шкаф ШУ1, пом. 119	Шкаф ШК, пом. 119	Пом. 119[19]	МКЭШ	2х0,75	20						
	отм. +4,200	отм. +4,200										
ШК-302	Шкаф УУТЭ, пом. 109	Шкаф ШК, пом. 119	Пом. 109[8], 103[2], 102[5], 105[15], 119[43]	КИПЭВ	1х2х0,6	80						
		отм. +4,200										
КАА01СР	Шкаф ШУ1, пом. 119	Датчик давления	Пом. 119[25]	МКЭШ	2х0,75	27						
009-500	отм. +4,200	к.т. КАА01СР009,										
		стенд КИП, пом. 119										
КАА01СТ	Шкаф ШУ1, пом. 119	Датчик температуры	Пом. 119[30]	МКЭШ	2х0,75	33						
009-500	отм. +4,200	к.т. КАА01СТ009, пом. 119										
1 В графе "длина" кабеля (по проекту) сделана надбавка 6% на изгибы, повороты и отходы. 2 * Кабели поставляются в комплекте с согласующем устройством расходомера-счетчика. Смотри чертежи 701207.0962.150623-КИП.												
Согласовано				701207.0962.150633-ЭМ								
Взам. инв. №				ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова"								
Подп. и дата				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата			Техническое водоснабжение крупномасштабного стенда (КМС)			Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.				Разраб. Егоров			Провер. Мокеева			Р	5	ОАО СПИИ "ВНИПИЭТ"
150633				Нач. гр. Мокеева			Нач. отд. Кондратенко					
				Н. контр. Мальцева			Журнал контрольных кабелей					

Инв.№ подл.

150633

Подп. и дата

12.02.2016

Взам. инв.№

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
КАА01СТ	Шкаф ШУ1, пом. 119	Датчик температуры	Пом. 119[14]	МКЭШ	2x0,75	15			
010-500	отм. +4,200	к.т. КАА01СТ010, пом. 119							
КАА01CF	Шкаф ШК, пом. 119	Согласующее устройство	Пом. 119[11]	*	*	12			
009-501	отм. +4,200	расходомера-счетчика							
		к.т. КАА01CF001, пом. 119							
КАА01CF	Шкаф ШК, пом. 119	Согласующее устройство	Пом. 119[11]	*	*	12			
009-502	отм. +4,200	расходомера-счетчика							
		к.т. КАА01CF001, пом. 119							
КАА01CF	Шкаф ШК, пом. 119	Согласующее устройство	Пом. 119[11]	*	*	12			
009-503	отм. +4,200	расходомера-счетчика							
		к.т. КАА01CF001, пом. 119							
КАА01CF	Шкаф ШК, пом. 119	Согласующее устройство	Пом. 119[11]	*	*	12			
009-504	отм. +4,200	расходомера-счетчика							
		к.т. КАА01CF001, пом. 119							
КАА01CF	Устройство коммутационное,	Согласующее устройство	Пом. 119[4]	*	*	5			
009-505	расходомера-счетчика	расходомера-счетчика							
	к.т. КАА01CF001, пом. 119	к.т. КАА01CF001, пом. 119							

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
150633	<i>И.И. 12.05.15</i>	

[illegible]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

701207.0962.150633-ЭМ

Лист

1

