

**Ведомость рабочей документации марки**

Обозначение	Наименование	Примечание
У-79779-ЭМЗ	Основной комплект рабочих чертежей	
У-79779-ЭМЗ-ВС	Ведомость спецификаций оборудования, изделий и материалов	
У-79779-ЭМЗ-СМ.1	Локальная смета	

**Ведомость электронных проектных документов**

Обозначение документа в бумажной форме	Лист, листы	Имя файла, содержащего электронный проектный документ	Примечания
У-79779-ЭМЗ-ВРД	ВРД лист 1	У-79779-ЭМЗ-ВРД_л1.doc	

Согласовано

Формат А4  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Копировал  
Инв. № подл.  
Отдел ЭТО

У-79779-ЭМЗ-ВРД.doc | 16100219

**У-79779-ЭМЗ-ВРД**

**АО "Первоуральский новотрубный завод"**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пяткова				20.10.20
Пров.	Акимова				20.10.20
Нач.отд.	Акимова				20.10.20
Н.контр.	Иванова				20.10.20
ГИП	Хайтин				20.10.20

ТВЦ-7.  
Производство нержавеющей  
труб для АЭС.  
Установка обезжиривания

Вид док.	Лист	Листов
р	1	1

Ведомость  
рабочей документации



**АО  
«Уралгипромез»**

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	
1.2	Ведомость электронных проектных документов	
1.3	Заверение АО «Уралгипромет»	
1.4	Правовые и нормативные основания, требования и обязательства	
1.5	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.6	Общие указания	
1.7	Технические условия для присоединения установки обезжиривания корпуса В-4 цеха 7 к электрическим сетям АО «ПНТЗ»	

Согласовано

Смирнов

Грубопрокати

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

У-79779-ЭМЗ\_л1.1.doc | 581002810

У-79779-ЭМЗ

АО "Первоуральский новотрубный завод"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пяткова			20.10.20
Пров.		Акимова			20.10.20
Нач.отд.		Акимова			20.10.20
Н.контр.		Иванова			20.10.20
ГИП		Хайтин			20.10.20

ТВЦ-7.  
Производство нержавеющей  
труб для АЭС.  
Установка обезжиривания

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные  
(начало)



АО  
«Уралгипромет»

**Ведомость электронных проектных документов**

Обозначение документа в бумажной форме	Лист, листы	Имя файла, содержащего электронный проектный документ	Примечания
У-79779-ЭМ3	1.1	У-79779-ЭМ3_л1.1.doc	
	1.2	У-79779-ЭМ3_л1.2.doc	
	1.3	У-79779-ЭМ3_л1.3.doc	
	1.4	У-79779-ЭМ3_л1.4.doc	
	1.5	У-79779-ЭМ3_л1.5.doc	
	1.6	У-79779-ЭМ3_л1.6.doc	
	2	У-79779-ЭМ3_л2.dwg	
	3	У-79779-ЭМ3_л3.dwg	
	4	У-79779-ЭМ3_л4.doc	
	5	У-79779-ЭМ3_л5.dwg	

Отдел ЭТО	Инв. № подл.	Копировал	Подп. и дата	Формат А4	Взам. инв. №	Общие данные (продолжение)						
						У-79779-ЭМ3_л1.2.doc   14100219						
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>У – 79779 – ЭМ3</div> <div>Лист 1.2</div>

## Заверение АО «Уралгипромез»

**1** Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в рабочей документации мероприятий.

**2** Технические решения соответствуют:

- а) экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным нормам, общим правилам безопасности для предприятий металлургической промышленности.
- б) другим нормам, используемым при проектировании

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

подпись, расшифровка подписи

М.Г. Хайтин

Начальник отдела  
ЭТО

подпись, расшифровка подписи

З.В. Акимова

Отдел	ЭТО	Копировал	Формат А4			
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
У-79779-ЭМЗ_л1.3.doc   2190309		Общие данные (продолжение)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У – 79779 – ЭМЗ
						Лист 1.3

## Правовые и нормативные основания, требования и обязательства

### 1 Конфиденциальность полученной сторонами информации

Если одна из сторон, благодаря исполнению своего обязательства при выполнении договорных работ по данному объекту, получила информацию о новых решениях и технических знаниях, в том числе не защищаемых государством, то сторона, получившая такую информацию, не вправе сообщать ее третьим лицам без согласия другой стороны.

Порядок и условия пользования такой информацией определены договором-подряда.

2 Внесение изменений в данную рабочую документацию запрещено без письменного разрешения АО «Уралгипромет».

Отдел	Инв. № подл.	Копировал	Формат А4	Взам. инв. №								
		Подп. и дата										
					Общие данные (продолжение)							
	У-79779-ЭМЗ_л1.4.doc   2290309											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У - 79779 – ЭМЗ					Лист
												1.4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроснабжение установки обезжиривания. Схема электрическая принципиальная	
3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000. Разрез 1-1	
4	Кабельно-трубный журнал	
5	План заземления	

Формат А4	Взам. инв.№
Подп. и дата	
ЭТО	Копировал
Изм. № подл.	

У-79779-ЭМЗ_п1.5.doc   30100614						Общие данные (продолжение)	
						У – 79779– ЭМЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							Лист
							1.5

## Общие указания

В данном проекте выполнено электроснабжение установки обезжиривания, размещаемой в производственном корпусе В-4 здания ТВЦ-7 АО «Первоуральского новотрубного завода».

Проект выполнен на основании задания Уралгипромеца:

- № 08-52/2020 от 05.08.20- трубопрокатного отдела.

Электроснабжение шкафа управления ШУ установки обезжиривания предусмотрено от существующей магистрали шинопровода 2М.

Питание шкафа ШУ осуществляется от шкафа ШЗ, который запитывается от существующей магистрали шинопровода 2М, расположенной по ряду Е цеха ТВЦ-7. В шкафу ШЗ установлен вводной автоматический выключатель и организован учет электроэнергии.

Проводка выполнена кабелем ВВГнг(A)LS, открыто в трубах с креплением скобками и частично в полу в трубах.

Основной защитной мерой электробезопасности является защитное зануление – соединение открытых проводящих частей силовых и осветительных установок с глухозаземлённой нейтралью трансформаторов.

Защитное зануление оборудования установки обезжиривания осуществляется через дополнительную жилу подключаемого кабеля (РЕ-проводник), к которой присоединяются все металлические части электроустановки, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие быть под напряжением из-за нарушения изоляции.

Отдел	ЭТО	Копировал	Формат А4						
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
				Общие данные (продолжение)					
				У-79779-ЭМЗ					
				1.6					

У-79779-ЭМЗ_л1.6.doc		251002815			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**П Н Т З**

Акционерное общество «Первоуральский новотрубный завод»

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела главного  
энергетика – главный энергетик АО  
«ПНТЗ»

А. Б. Блохин

« 24 » сентября 2020 г

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Для присоединения установки обезжиривания  
производственного корпуса В-4 цеха 7 к электрическим сетям  
АО «ПНТЗ»

Первоуральск  
2020

*У-79779-ЭМЗ л. 1.7*



1. Основание:

На основании решения заседания проектно-инвестиционного комитета Аппарата Совета Директоров (протокол ПИК АСД №18 от 21.08.2019) и в соответствии с приказом №069/1 от 20.09.2019 г. об утверждении проекта «ПНТЗ. ТВЦ-7. Производство нержавеющей труб для АЭС» на фазу «Реализация»

- 1.1. Тип питающей сети: TN, трехфазная, четырехпроводная.
- 1.2. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств составляет 300 кВт.
- 1.3. Нормальная мощность: не более 150 кВт.
- 1.4. Номинальный ток 470А.
- 1.5. Категория надежности третья, аварийное питание не предусматривается.
- 1.6. Точка присоединения источника питания располагается по ряду «Е», ось 24, питание происходит от магистрали переменного тока «2М», на магистраль питание приходит от «ТП-2».
- 1.7. Источник питания цеховая магистраль «2М» собран по системе 3х фазного шинпровода (3 алюминиевые шины 100х8мм).

Условия:

2. Выполнить проект электроснабжения от магистралей переменного тока к установке обезжиривания по проекту «ПНТЗ. ТВЦ-7. Производство нержавеющей труб для АЭС», расположенной в производственном корпусе В-4 цеха 7, проект согласовать с цехом и с отделом главного энергетика АО «ПНТЗ» (ответственный за электрохозяйство энергетик участка - Киселев Александр Юрьевич тел. 8 (3439) 27-53-53; сот. +7 903 084-62-18).
3. Присоединения выполнить на выводах автоматического выключателя (тип и номинальный ток выключателя определить проектом).
4. Для учета потребления электроэнергии организовать узел технического учета электроэнергии СЭТ-4ТМ.03М.09 классом точности 0,5S, выход для сбора данных RS-485; Вывести на АРМ энергосфера (технический учет) данные технического учета для удобства сбора и анализа.
5. Кабельную линию 0,4кВ от цеховой магистрали «2М» до точек ввода в электрические шкафы установки обезжиривания выполнить согласно требованиям ПУЭ, прохождения трассы, тип и сечения кабеля определить проектом.

6. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня выдачи.

ПОДПИСАЛ

Главный инженер проектов  
программы

 С.В. Сыстеров

« 24 » сентября 2020 г

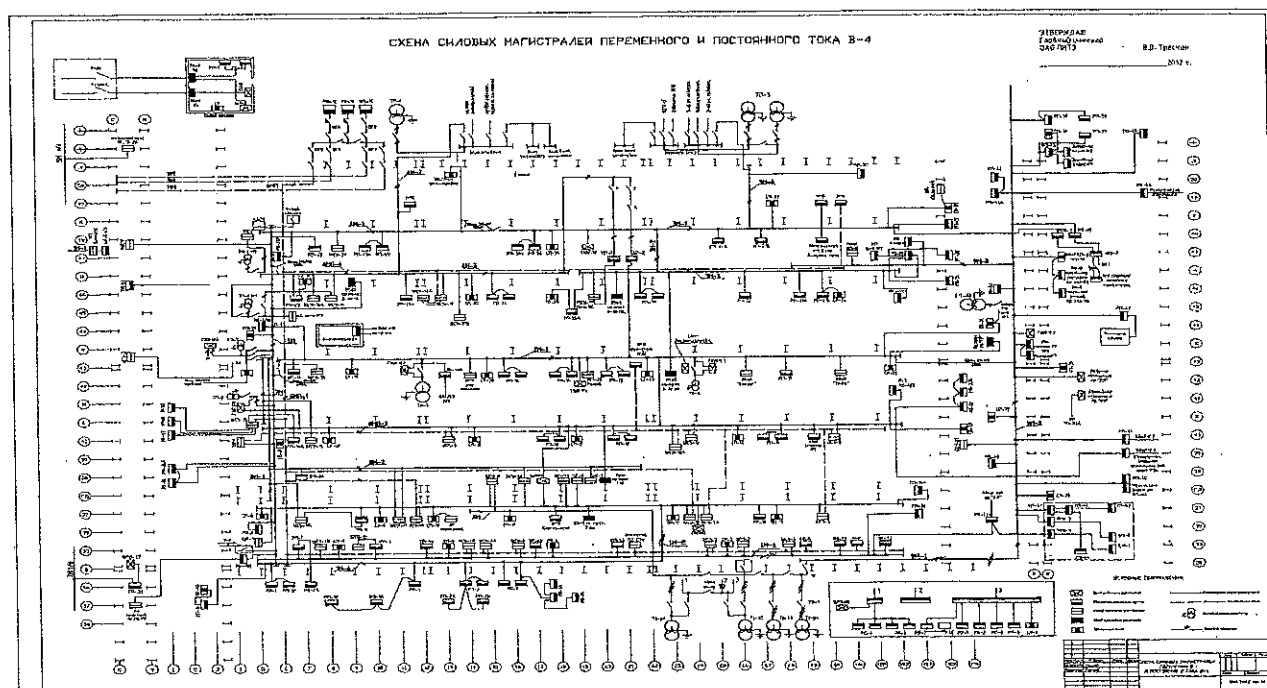
РАЗРАБОТАЛ

Энергетик участка цеха № 57/7

 А.Ю. Киселев

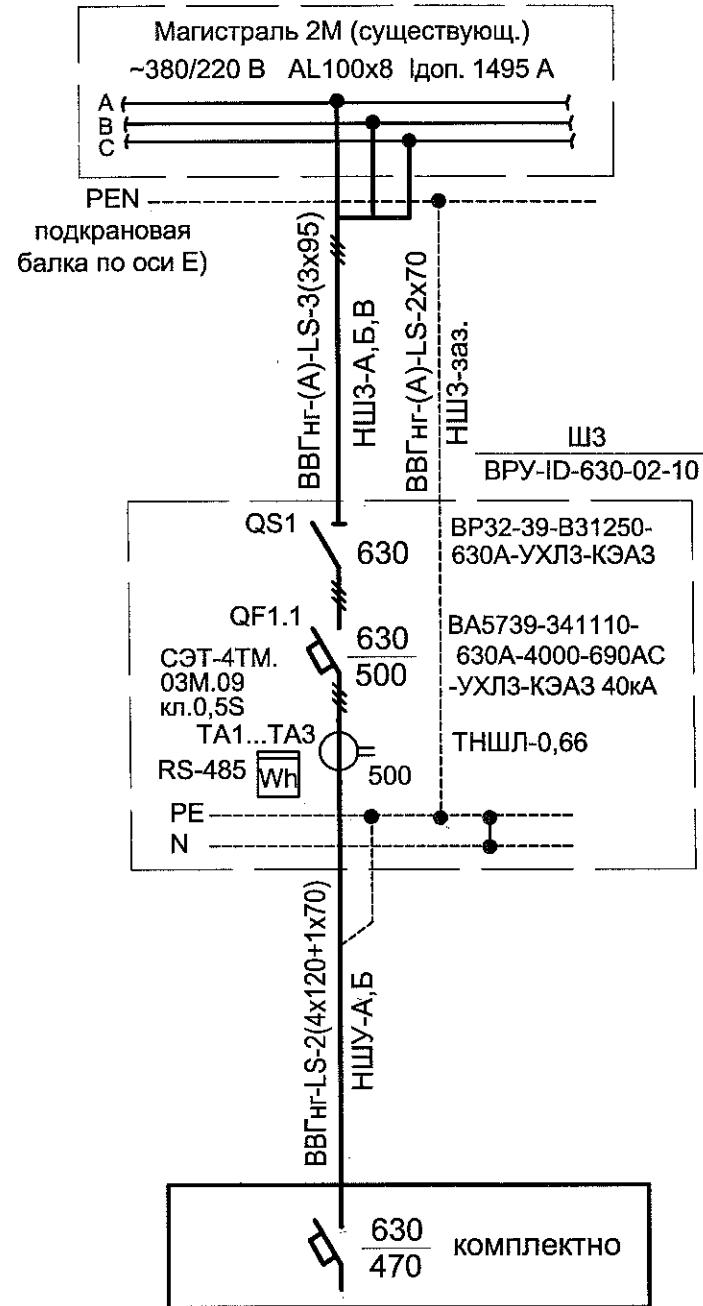
« 24 » сентября 2020 г

## Приложение 1



4-79779-3M3 A. 1. 10

П2Д3-А3д_3		Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
Данные питающей сети		Шинопровод или распределительный пункт	Тип In, А Расцепитель, А		Шинопровод или распределительный пункт				
			Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт						
Аппарат отходящей линии		Тип In, А Расцепитель или плавкая вставка, А		Аппарат отходящей линии					
Марка, сечение провода		Маркировка или длина участка сети, м		Марка, сечение провода					
Пусковой аппарат		Тип In, А Расцепитель автомата, А Нагреват. элемент теплового реле		Пусковой аппарат					
Марка, сечение провода		Маркировка или длина участка сети, м		Марка, сечение провода					
Электроприёмник		Условное графическое изображение		Условное графическое изображение					
		Номер по плану		Щит ШУ					
		Тип		Щит ШУ					
		Pн, кВт		300					
		Ток, А		450					
Наименование механизма по плану		Щит ШУ (щит упр-я установкой обезжиривания)							



У-79779-ЭМ3_л.2. dwg						162803					
						У-79779-ЭМ3					
						АО "Первоуральский новотрубный завод"					
Изм	К. уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	ТВЦ-7. Производство нержавеющей труб для АЭС.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пяткова				30.09.20	Электроснабжение установки обезжиривания.			р	2	---
Пров.	Акимова				30.09.20	АО "УРАЛГИПРОМЕЗ"					
Н.контр.	Иванова				30.09.20	Электроснабжение установки обезжиривания.					
Нач.отд.	Акимова				30.09.20	АО "УРАЛГИПРОМЕЗ"					

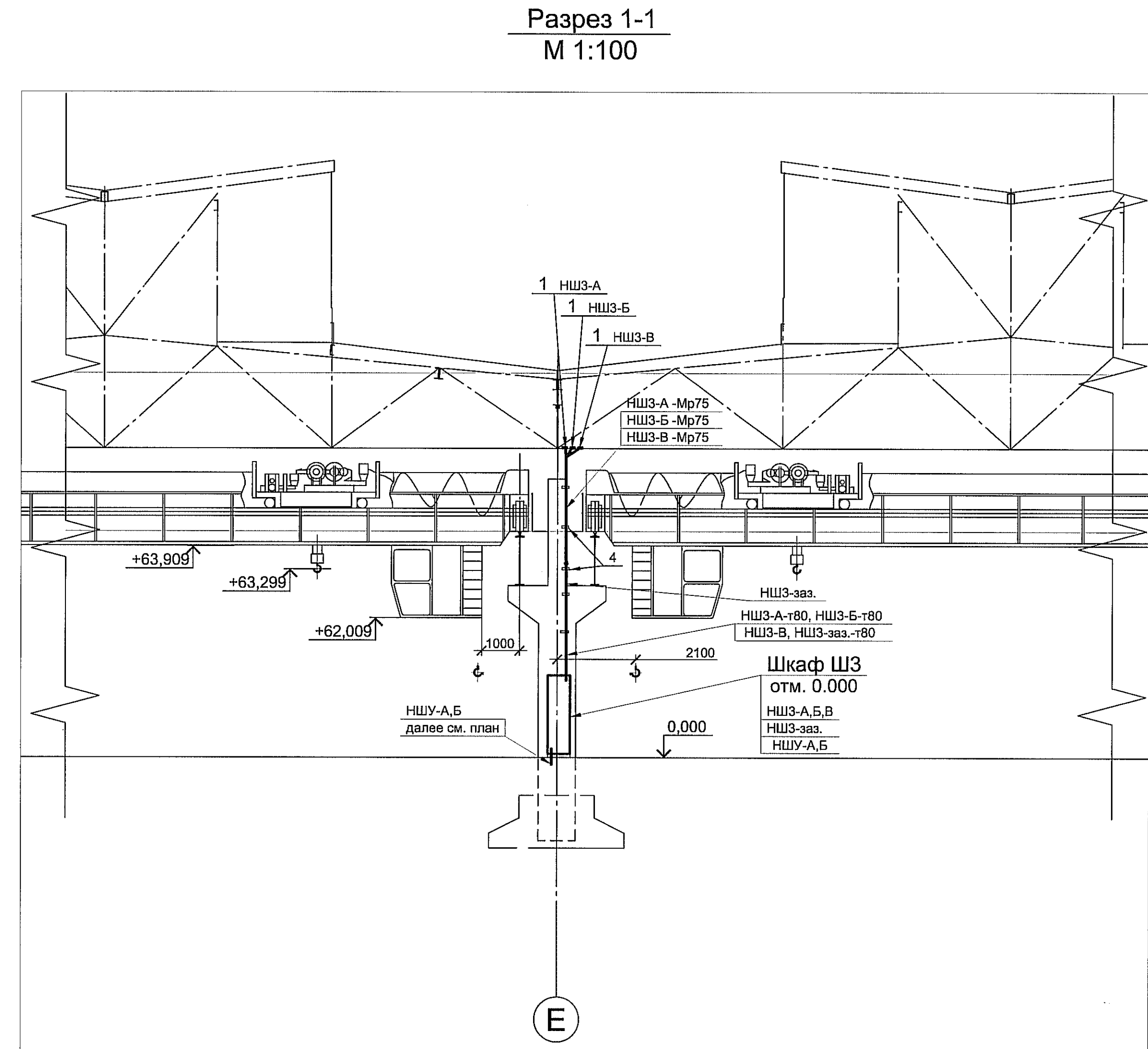
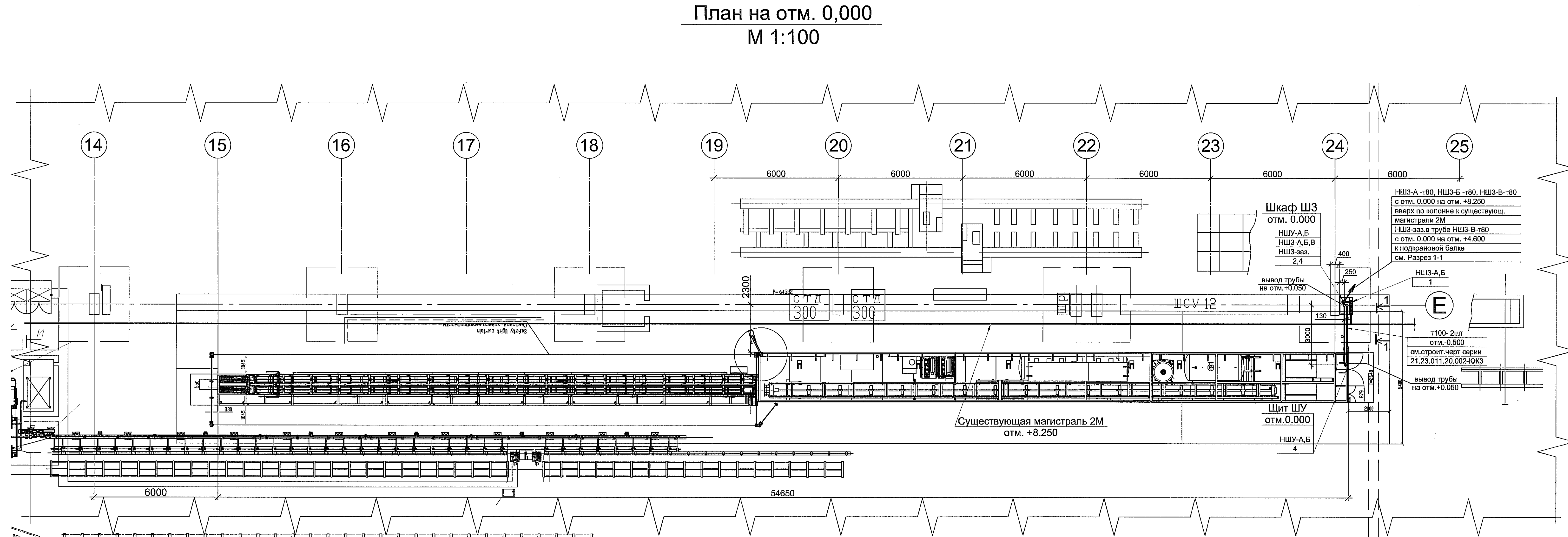
отдел ЭТО

формат А3

п213-А3кел.3

Согласовано

Взам. инв. №  
Лист № 1 из 1  
Листов 1  
Изм. № 01




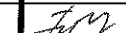
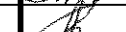


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ШУ	комплектно с установкой	Шкаф управления установки обезжиривания	1		
ШЗ	опр. лист У-79779-ЭМЗ-СО1.01	Шкаф распределительный, IP54 ВРУ-ID-630-02-10, наполненный (габариты 2100х800х600)	1		
-	ООО ТПТК "Промавтоматика"	Цоколь габаритами 100х800х600 кат. № 17.10.80.60	1		
1	ГОСТ 9581-80	Наконечник кабельный медно- алюминиевый 95-12-13-МА-УХЛЗ	9		
2	ГОСТ 7386-80	Наконечник кабельный медный 70-10-13-М-УХЛЗ	16		
3	ГОСТ 7386-80	Наконечник кабельный медный 120-12-17-М-УХЛЗ	32		
4	ГОСТ 7386-80	Наконечник кабельный медный 95-12-15-М-УХЛЗ	9		
5	ТУ36-1448-82	Скоба К148вУ2	20		

У-79779-ЭМЗ\_л.3.dwg 382911

						У-79779-ЭМЗ		
						АО "Первоуральский новотрубный завод"		
Изм.	К.уч.	Лист	Недек.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пяткова			<i>Пяткова</i>	30.09.20	р	3	
Пров.	Акимов			<i>Акимов</i>	30.09.20			
Н.контр.	Иванова			<i>Иванова</i>	30.09.20	Установка обезжиривания. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000. Разрез 1-1		
Н.ч.отд.	Акимов			<i>Акимов</i>	30.09.20			
						АО "УРАЛПРОМЭЗ"		

У-79779-ЭМЗ_л4.doc   431002213						У-79779-ЭМЗ				
						АО «Первоуральский новотрубный завод»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТВЦ-7. Производство нержавеющей труб для АЭС. Установка обезжиривания		Вид док.	Лист	Листов
								Р	4	3
Разраб.		Пяткова			20.10.20			 <b>АО</b> «Уралгипромет»		
Пров.		Акимова			20.10.20					
						Кабельно-трубный журнал (начало)				
Н. контр		Иванова			20.10.20					
Нач. отд.		Акимова			20.10.20					

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	начало	конец	трубу			протяж ной ящ к №	по проекту			проложен		
			обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	количество, число и сечение жил	длина, м	марка	количество, число и сечение жил	длина, м
НШУ-	Шкаф силовой ШЗ	Шкаф управления ШУ					ВВГнг (А)	2(4х120+ 1х70)	20			
-А,Б	~380 В,50 Гц						-LS					

Потребность кабелей и проводов. Длина, м						Потребность труб		
Число и сечение жил, напряжение	Марка					Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
	ВВГнг(A)-LS							
4x120+1x70 – 1 кВ	20					Труба водогазопроводная		
3 x 95 – 1 кВ	30					по ГОСТ3262-75		
2 x 70 -1 кВ	8					Д-М 80x3,5	80	7,5
						Металлорукав ТУ 22-3988-83Е		
						РЗ-Ц-А 75	75	15



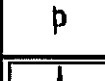



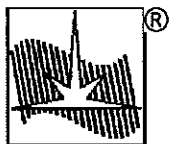
П2Д3-А4х6д\_3



- ### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Y-79779-ЭМЗ_л.5.dwg		240211		<div>Y-79779-ЭМЗ</div>				
Изм.	К. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	АО "Первоуральский новотрубный завод"		
Разраб.	Пятакова				30.09.20			
Пров.	Алимова				30.09.20	ТВЦ-7. Производство нержавеющих труб для АЭС.		
						План заземления.		
Н.контр.	Иванова				30.09.20	<div>® АО "УРАЛГИПРОМ"</div>		
Нач.отд.	Алимова				30.09.20			



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«УРАЛГИПРОМЗ»

АО «Первоуральский новотрубный завод»

ТВЦ-7.

Производство нержавеющей труб для АЭС.  
Установка обезжиривания

Ведомость  
спецификаций оборудования,  
изделий и материалов

У – 79779 –ЭМЗ – ВС

Главный инженер проекта

М.Г. Хайтин

Начальник отдела

З.В. Акимова

2020

Отдел	ЭТО	Копировал	Формат А4
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №

Спецификация оборудования, изделий и материалов


Обозначение	Наименование	Примечание
У-79779-ЭМ3-СО1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Формат А4	Взам. инв.№		
Копировал	Подп. и дата		
ЭТО	Инв. № подл.		
Отдел			

У-79779-ЭМ3-ВС\_л2.doc | 47100229

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пяткова				20.10.20
Пров.	Акимова				20.10.20
Н.контр.	Иванова				20.10.20
Нач. отд.	Акимова				20.10.20

У-79779-ЭМЗ-ВС			
Ведомость спецификаций, оборудования, изделий и материалов	Вид док.	Лист	Листов
	р	2	4
	 ®		
	АО «Уралгипромет»		

Ведомость обосновывающей документации

Обозначение	Наименование	Примечания
У-79779-ЭМЗ-СО1.01	Опросный лист на ШЗ	

Отдел	ЭТО	Копировал	Подп. и дата	Взам. инв. №
	Изм. № подл.			

У-79779-ЭМЗ-ВС_л3.doc   44100229					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Ведомость электронных проектных документов**

Обозначение документа в бумажной форме	Лист, листы	Имя файла, содержащего электронный проектный документ	Примечания
У-79779-ЭМ3-ВС	1	У-79779-ЭМ3-ВС_л1.doc	
	2	У-79779-ЭМ3-ВС_л2.doc	
	3	У-79779-ЭМ3-ВС_л3.doc	
	4	У-79779-ЭМ3-ВС_л4.doc	
У-79779-ЭМ3-СО1	1	У-79779-ЭМ3-СО1_л1.doc	
	2-4	У-79779-ЭМ3-СО1_л2-4.doc	
У-79779-ЭМ3-СО1.01	1	У-79779-ЭМ3-СО1.01.dwg	

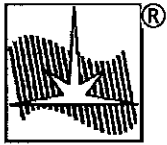
Отдел	ЭТО	Копировал	Подп. и дата	Формат А4	Взам. инв. №
	Инв. № подл.				

У-79779-ЭМ3-ВС\_л4.doc | 45100229

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**У – 79779–ЭМ3-ВС**

Лист  
4



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«УРАЛГИПРОМЗ»

АО "Первоуральский новотрубный завод"

ТВЦ-7.

Производство нержавеющей труб для АЭС.  
Установка обезжиривания

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ,  
ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

**У – 79779–ЭМЗ–СО1**

Главный инженер проекта

Начальник отдела

М.Г. Хайтин

З.В. Акимова

Отдел	ЭТО	Копировал	Формат А4	
			Взам. инв. №	
Инв. № подл.			Подп. и дата	

Отдел	ЭТО	Копировал	Подп. и дата	Взам. инв. №	Формат А3	Согласовано	

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измер.	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ШЗ	<b>Силовое электрооборудование</b> <b>1. Электротехническое оборудование</b>  1.1 Шкаф вводно-распределительный, IP65 , In. 630 A  1.2 Цоколь, габаритами 100x800x600	Опросный лист У-79779-ЭМ3-СО1.01  кат. № 17.10.80.60		ООО «АйДи Электромонтаж»  ООО ТПК «Промавтоматика»	компл.  шт	1  1		
	<b>2. Кабельные изделия</b>  2.1 Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, сечением:  3x120 мм <sup>2</sup> , мм <sup>2</sup> +1x70 мм <sup>2</sup> (PE), мм <sup>2</sup> (N)  3 x 95 мм <sup>2</sup>  2 x 70 мм <sup>2</sup> (N)	ТУ 16.K71.310-2001  ВВГнг(A)-LS- 1 кВ ВВГнг(A)-LS- 1 кВ ВВГнг(A)-LS- 1 кВ		Кольчугинский завод кабельных изделий	км км км	0,020 0,030 0,008		

У-79779-ЭМ3-СО1_л2..4..doc   151003013					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пяткова				20.10.20
Пров.	Акимова				20.10.20
Н.контр.	Иванова				20.10.20
Нач. отд.	Акимова				20.10.20

У-79779-ЭМ3-СО1		
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Вид док.	Лист
	р	2
	Листов 4	
 АО «Уралгипромес»		





Отдел	ЭТО	Копировал	Формат А3
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измер.	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<div><div>4. Материалы</div><div>4.1 Труба стальная водогазопроводная, лёгкая, с полностью сплюснутым гратом:<div>Ø80</div></div><div>4.2 Металлорукав</div><div>4.3 Полоса</div></div>	<div>ГОСТ 3262-75</div> <div>Д-М-80х3,5</div> <div>ТУ 22-3988-83Е</div> <div>РЗ-Ц-А-75</div> <div>Б-4х40</div> <div>ГОСТ 103-2006</div>			<div>м</div> <div>м</div> <div>м</div>	<div>7,5</div> <div>15</div> <div>25</div>		<div>заземление</div>

У-79779-ЭМ3-СО1\_л2..4..doc | 10110211

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-79779-ЭМ3-СО1

Лист

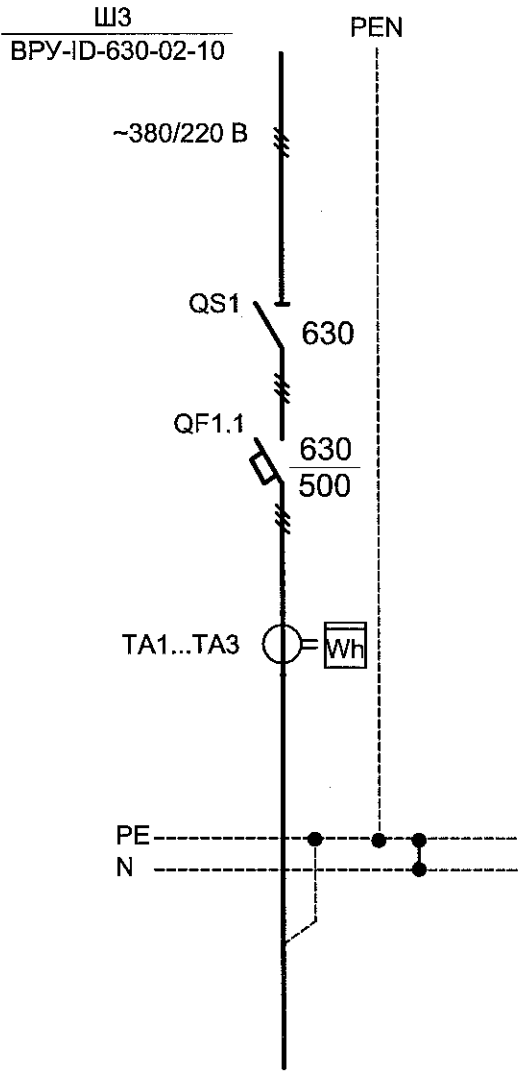
4

П2Д3-А3д\_3

Согласовано	


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Данные питающей сети
Тип вводного аппарата In, А Расцепитель, А
Трансформаторы тока, А Счетчик
Система заземления



Ввод питающих кабелей		Сверху	
Ввод отходящих кабелей		Снизу	
Технический учет	Тип тр-ра тока	ТНШЛ-0,66	
	In.тр.т., А	500/5	
	Тип счетчика	СЭТ-4ТМ.03М.09 класс точности 0,5S RS-485	
Тип защитного аппарата	Рубильник, А	ВР32-39-В31250-630А-УХЛ3-КЭАЗ 630 А	
	Тип выключателя	ВА5739-341110-630А-4000-690АС- -УХЛ3-КЭАЗ 40кА	In., А 630А Ip., А 500 А
Тип подключаемого кабеля		ВВГнг-LS-3(3х95) сверху ВВГнг-LS-2(4х120+1х70) снизу	
Способ обслуживания		односторонний	

1. Степень защиты шкафа - IP54

У-79779-ЭМ3-СО1.01.dwg						У-79779-ЭМ3-СО1.01				
						АО "Первоуральский новотрубный завод"				
Изм	К. уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	ТВЦ-7. Производство нержавеющих труб для АЭС. Установка обезжиривания		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пяткова				20.10.20			р		1
Пров.	Акимова				20.10.20	Шкаф ШЗ. Опросный лист		 ® АО "УРАЛГИПРОМЕЗ"		
Н.контр.	Иванова				20.10.20					
Нач.отд.	Акимова				20.10.20					

отдел ЭТО

формат А3