







10	75-2020-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10_1	75-2020-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов.	
12		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	75-2020-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
12.2	75-2020-ГОиЧС	Мероприятия по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям	Не требуется

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взап. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

75-2020-СП

Лист

2

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

В качестве инженерно-технических средств охраны проектом предусмотрена установка ограждения внешнего периметра проектируемой подстанции в соответствии со стандартами «Система обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов ПАО «Росвертол».





Комплекс инженерно-технических средств охраны предназначен для предотвращения несанкционированного проникновения на охраняемую территорию лиц и проезда автотранспорта, актов незаконного вмешательства путем создания физической преграды, создания препятствия на пути движения нарушителей с целью затруднения (задержки) продвижения нарушителя к объекту защиты на время прибытия сил реагирования, обеспечения доступа в охраняемые зоны, здания, сооружения и помещения только через установленные рубежи доступа.

В комплекс инженерно-технических средств охраны входят:

- периметральное ограждение проектируемой подстанции;
- дополнительное верхнее ограждение типа «Егоза»;
- устройство противоподкопного заглубления контура периметрального ограждения;
- транспортные распашные ворота;
- калитки для прохода персонала.

Также проектом предусмотрена установка внутреннего технологического ограждения, отделяющего место установки ОРУ.

В качестве основного периметрального ограждения проектируемой подстанции предусматривается многоэлементное сооружение. Ограждение состоит из ж/б панелей ограждения (серия 3.017-1 выпуск 1) шириной 2,5м и высотой 2,150м от уровня грунта, устанавливаемых с применением фундаментных блоков ограждения (серия 3.017-1 выпуск 1). Верхнее дополнительное ограждение – объемный спиральный барьер безопасности «Егоза» СББ-500АКЛ с диаметром витка 500мм с установкой на Y-образных стойках козырькового ограждения. АКЛ представляет собой спиралевидную конструкцию из стальной оцинкованной ленты, имеющей обоюдоострые симметрично расположенные шипы. В колючую ленту завальцована высокоуглеродистая оцинкованная стальная проволока, что придает АКЛ высокие прочностные и пружинящие свойства и затрудняет преодоление

Взам. инв. №							<b>75-2020-ОТР-ИФСЗ.ПЗ</b>		
	Подп. и дата								
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	Стадия	Лист
							ПД	1	3
	ГИП		Иванов			04.21	Архитектурные решения. Инженерно-технические средства охраны.		
	Разраб.		Васильева			04.21			
Н.Контроль		Муравецкий			04.21				
							 <b>РТ-Энерго</b> Ростех		

заграждения. При производстве продукции используются: проволока оцинкованная стальная высокоуглеродистая диаметром 2,5мм ГОСТ 7372-79, лента стальная оцинкованная толщиной 0,55 мм ГОСТ 3559-75.

Для защиты от подкопа между фундаментными блоками ограждения выполняется заливка монолитного пояса на глубину -0,55м от уровня грунта.

Монтаж ж/б элементов ограждения выполнять в соответствии с указаниями серии 3.017-1.

Въезды на территорию подстанции оборудовать сплошными металлическими распашными воротами шириной 6,0м с механическими запорными устройствами и сплошными металлическими калитками с механическими запорными устройствами. Полотна ворот и калиток сверху оснастить плоским барьером безопасности «Егоза» ПББ-500АКЛ с диаметром витка 500мм, закрепленном на стойках козырькового заграждения.

Перед монтажом ограждений произвести подготовку территории.

Проектом предусмотрена установка на территории проектируемой подстанции внутреннего технологического ограждения, которое функционально отделяет ОРУ. Технологическое ограждение выполнить из металлических сетчатых панелей. В качестве стоек технологического ограждения применяются профильные трубы. Шаг стоек ограждения – 2,5м, высота технологического ограждения – 1,685м от уровня грунта. Технологическое ограждение оснащается распашными воротами шириной 6,0м и калиткой, выполненными также из металлических сетчатых панелей. Ворота и калитку технологического ограждения оснастить навесными замками и механическими защелками.

Характеристика ворот наружного периметрального ограждения:

- расстояние между осями опорных стоек – 6,000 м;
- ширина проезда – 5,600 м;
- высота ворот над уровнем земли без учета козырькового заграждения - 2,150 м;
- то же с учетом козырькового заграждения – 2,650 м.

Характеристика калитки наружного периметрального ограждения:

- расстояние между осями опорных стоек – 1,200 м;
- ширина прохода – 0,995 м;
- высота калитки над уровнем земли без учета козырькового заграждения - 2,150 м;
- то же с учетом козырькового заграждения – 2,650 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

75-2020-ОТР-ИФСЗ.ПЗ

Характеристика ворот внутреннего технологического ограждения:

- расстояние между осями опорных стоек – 6,000 м;
- ширина проезда – 5,850 м;
- высота ворот над уровнем земли – 1,685 м.

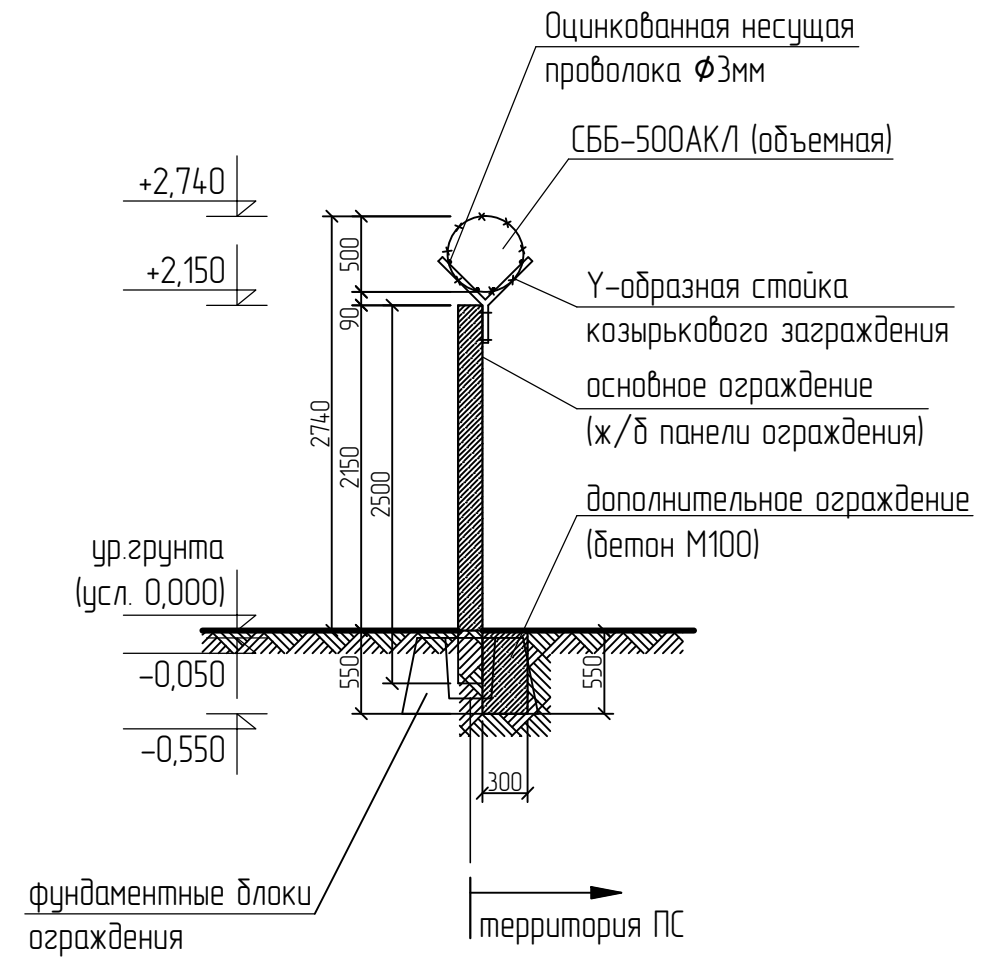
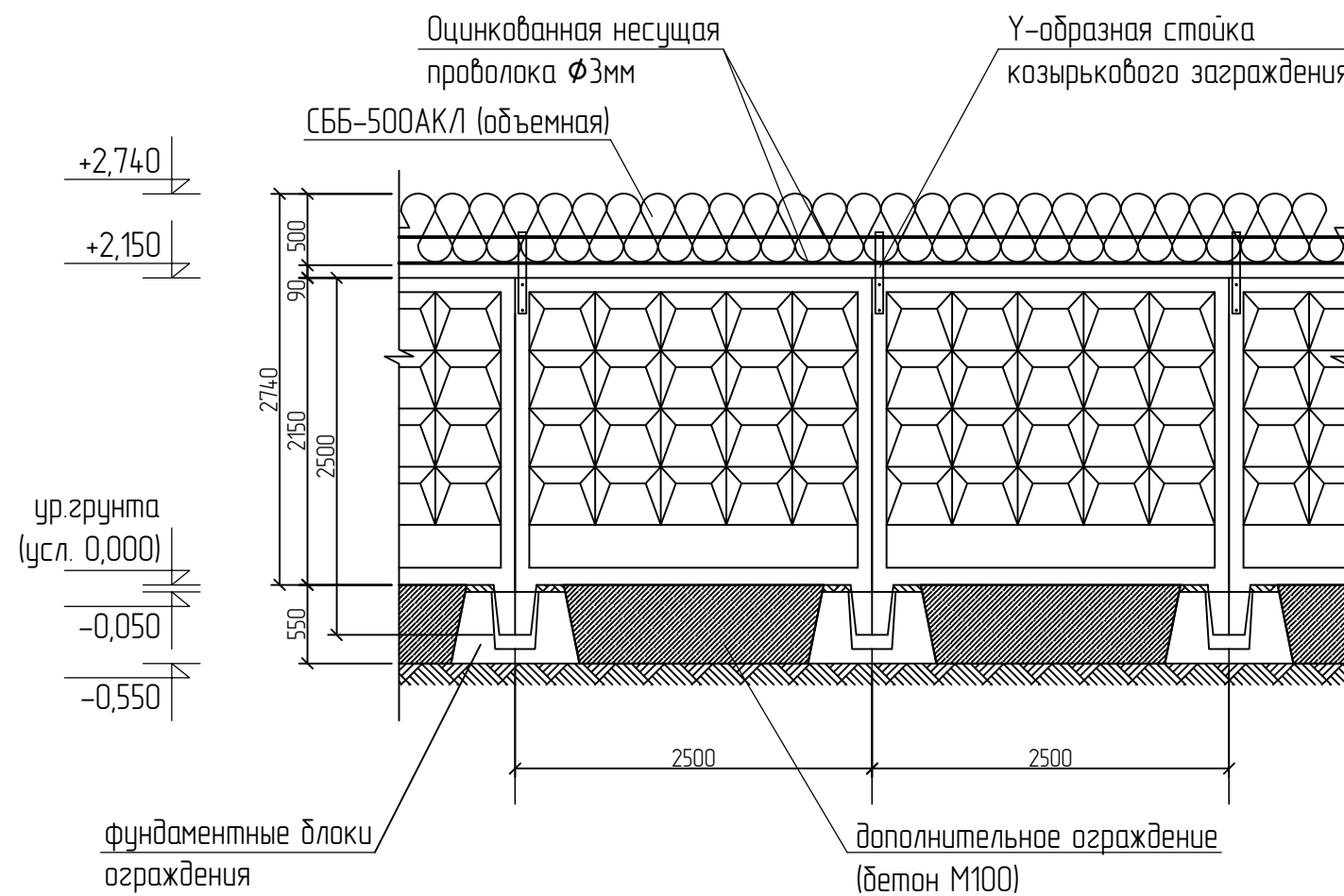
Характеристика калитки внутреннего технологического ограждения:

- расстояние между осями опорных стоек – 1,200 м;
- ширина проезда – 1,110 м;
- высота калитки над уровнем земли – 1,685 м.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

# ОГРАЖДЕНИЕ ВНЕШНЕГО ПЕРИМЕТРА ПС

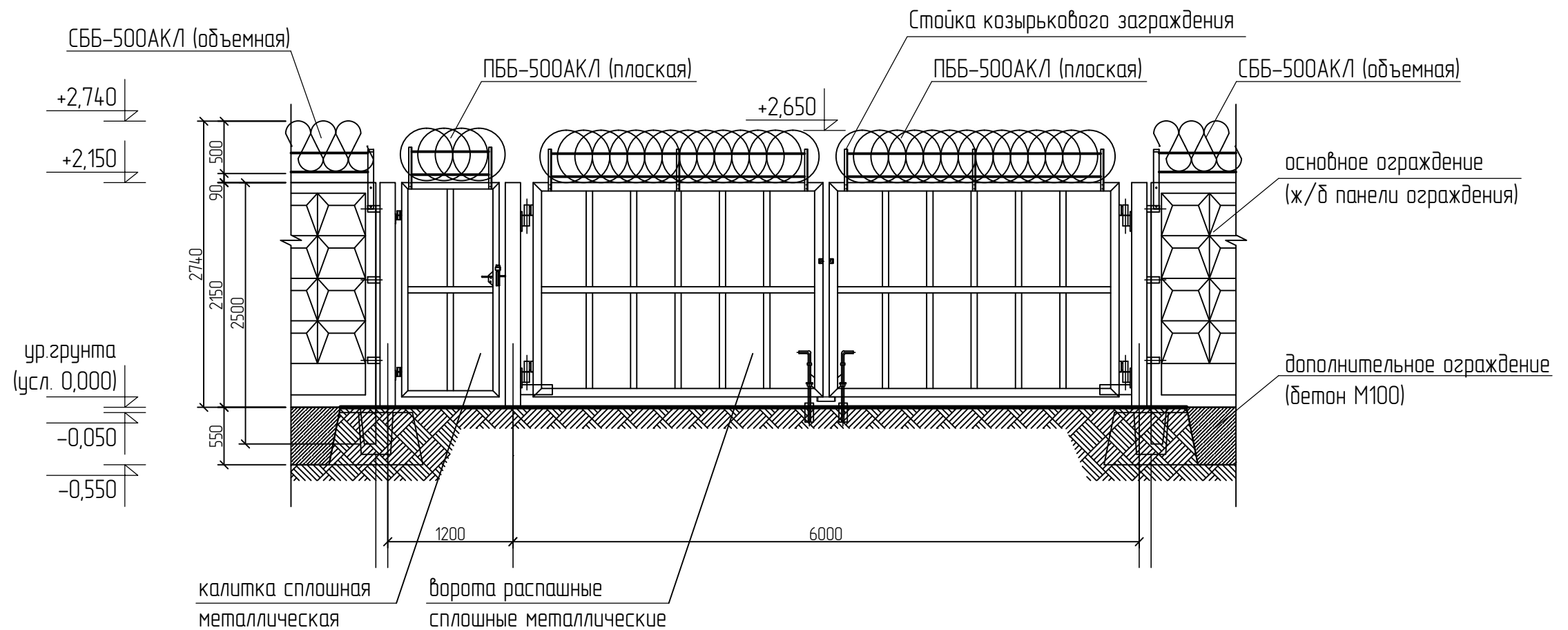


Взам инв. №
Подпись и дата
Инв. № докум


Заказчик: ПАО "Росвертол" 75-2020-ОТР-ИФСЗ.1					
Проектирование и строительство комплекса объектов электроснабжения Ростовского вертолетного производственного комплекса Публичного акционерного общества "Росвертол"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Иванов			05.2020
Проверил		Фадеев		<i>[Signature]</i>	05.2020
Разработал		Васильева		<i>[Signature]</i>	05.2020
Н.контроль		Муравецкий		<i>[Signature]</i>	05.2020
Понижающая подстанция 110/6 кВ				Стадия	Лист
Ограждение внешнего периметра ПС М 150				ОТР	Листов
					1



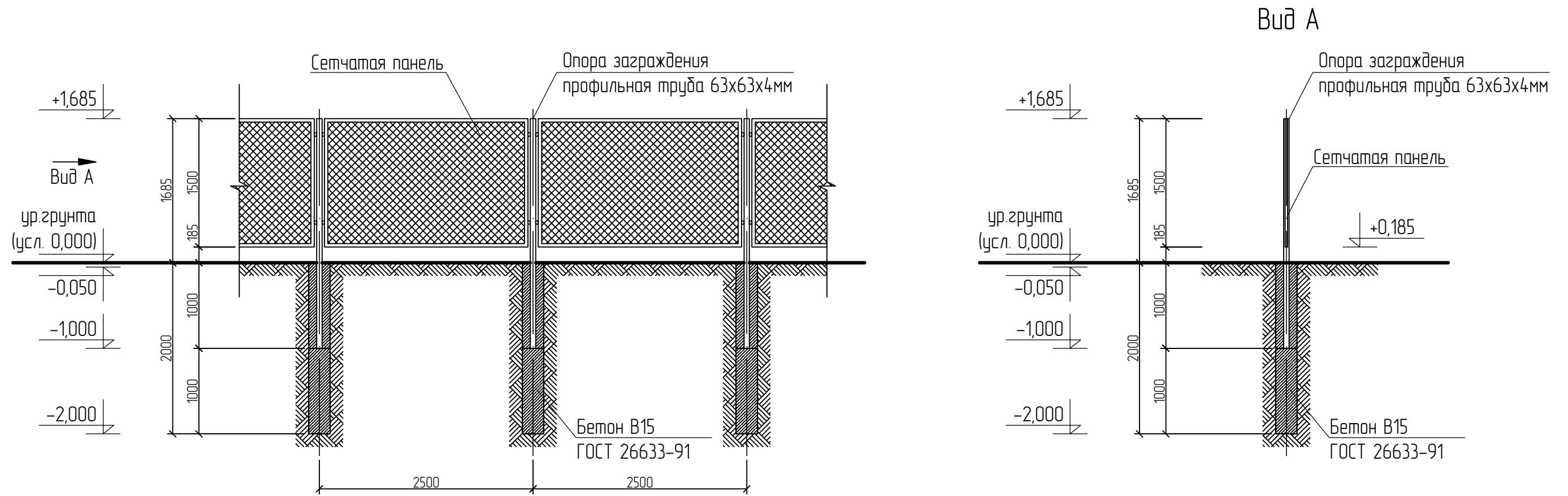
# ОГРАЖДЕНИЕ ВНЕШНЕГО ПЕРИМЕТРА ПС




Взам инв. №
Подпись и дата
Инв. № докум

						Заказчик: ПАО "Росвертол"	75-2020-ОТР-ИФС3.2			
						Проектирование и строительство комплекса объектов электроснабжения Ростовского вертолетного производственного комплекса Публичного акционерного общества "Росвертол"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Понижающая подстанция 110/6 кВ	Стадия	Лист	Листов	
							ОТР		1	
ГИП		Иванов			05.2020		Ограждение внешнего периметра ПС М 1:50			
Проверил		Фадеев			05.2020					
Разработал		Васильева			05.2020					
Н.контроль		Муравецкий			05.2020					

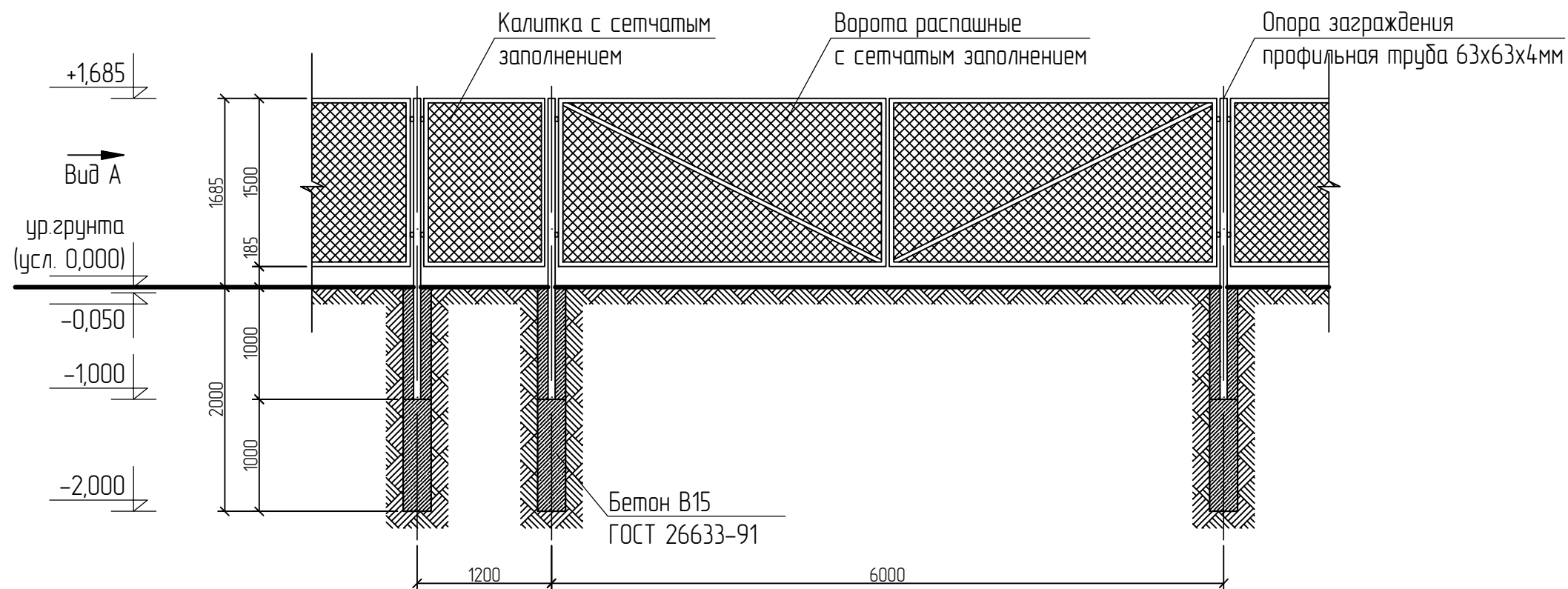
# ВНУТРЕННЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



Взам инв. №
Подпись и дата
Инв. № докум

Заказчик: ПАО "Росвертол"						75-2020-ОТР-ИФСЗ.3				
Проектирование и строительство комплекса объектов электроснабжения Ростовского вертолетного производственного комплекса Публичного акционерного общества "Росвертол"										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Понижающая подстанция 110/6 кВ	Стадия	Лист	Листов	
							ОТР		1	
ГИП		Иванов			05.2020		Внутреннее технологическое ограждение М 1:50			
Проверил		Фадеев			05.2020					
Разработал		Васильева			05.2020					
Н.контроль		Муравецкий			05.2020					

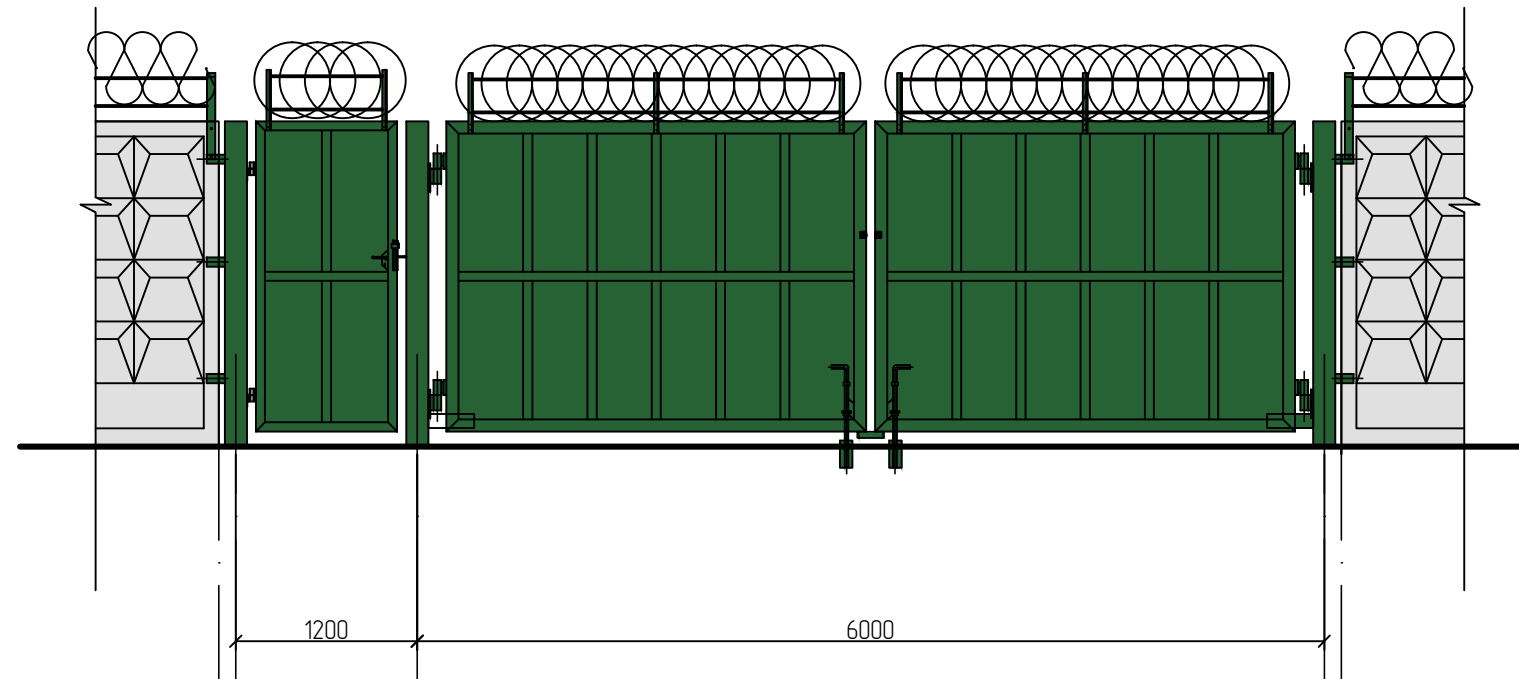
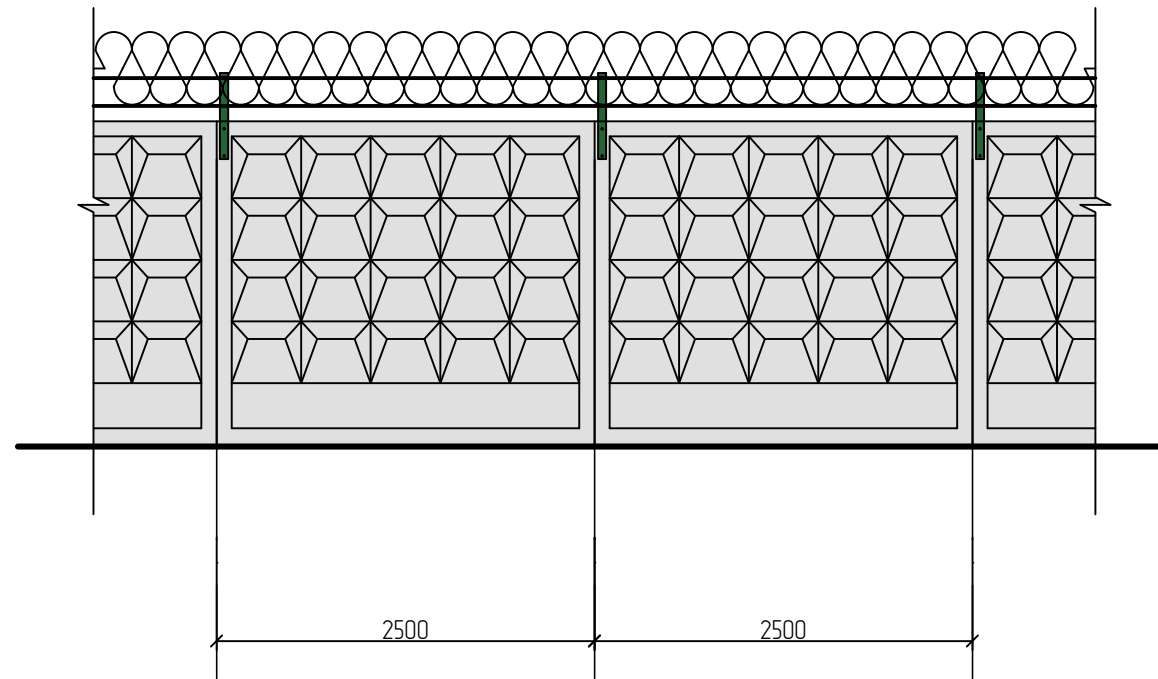
# ВНУТРЕННЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



Взам инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № докум	

						Заказчик: ПАО "Росвертол"	75-2020-ОТР-ИФСЗ4			
						Проектирование и строительство комплекса объектов электроснабжения Ростовского вертолетного производственного комплекса Публичного акционерного общества "Росвертол"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Понижающая подстанция 110/6 кВ	Стадия	Лист	Листов	
							ОТР		1	
ГИП		Иванов			05.2020		Внутреннее технологическое ограждение М 1:50			
Проверил		Фадеев			05.2020					
Разработал		Васильева			05.2020					
Н.контроль		Муравецкий			05.2020					

# ОГРАЖДЕНИЕ ВНЕШНЕГО ПЕРИМЕТРА ПС ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ

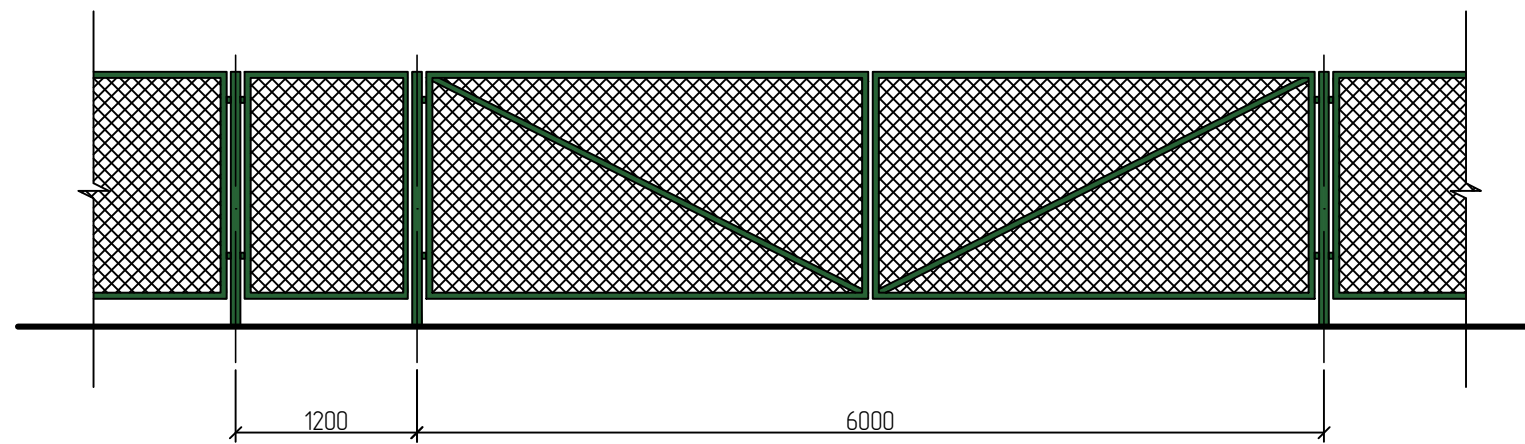
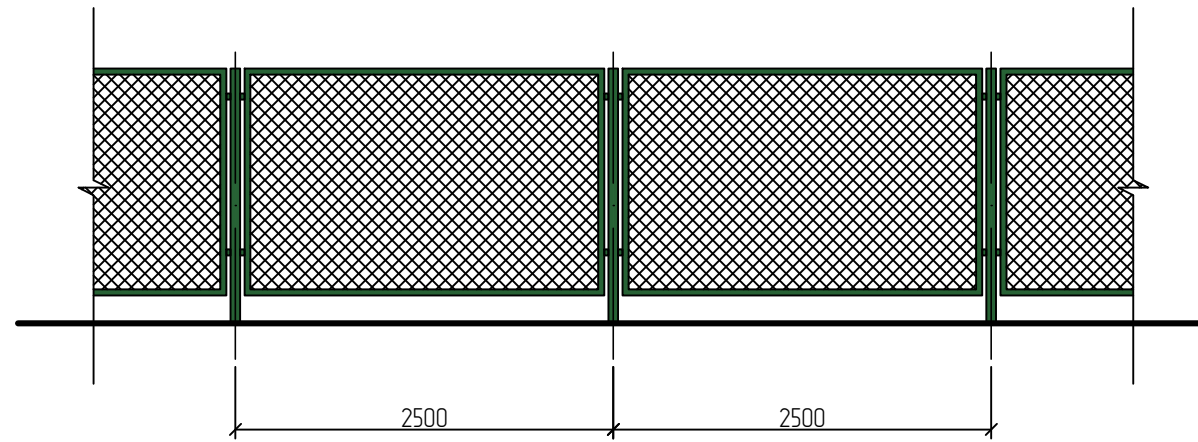


- покрытие полимерно-порошковое, цвет RAL6002 (зеленый)
- ж/б панель ограждения

						Заказчик: ПАО "Росвертол"      75-2020-ОТР-ИФСЗ5				
						Проектирование и строительство комплекса объектов электроснабжения Ростовского вертолетного производственного комплекса Публичного акционерного общества "Росвертол"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Понижающая подстанция 110/6 кВ	Стадия	Лист	Листов	
							ОТР		1	
							Внутреннее технологическое ограждение М 1:50	<b>РТ-Энерго</b> Ростех		

Взам инб. №
Подпись и дата
Инб. № докум

# ВНУТРЕННЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ



– покрытие полимерно-порошковое,  
цвет RAL6002 (зеленый)

						Заказчик: ПАО "Росвертол"	75-2020-ОТР-ИФСЗ.6			
						Проектирование и строительство комплекса объектов электроснабжения Ростовского вертолетного производственного комплекса Публичного акционерного общества "Росвертол"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Понижающая подстанция 110/6 кВ	Стадия	Лист	Листов	
							ОТР		1	
ГИП		Иванов			05.2020		Внутреннее технологическое ограждение М 1:50	<b>РТ-Энерго</b> Ростех		
Проверил		Фадеев			05.2020					
Разработал		Васильева			05.2020					
Н.контроль		Муравецкий			05.2020					

Взам инб. №	
Подпись и дата	
Инб. № докум.	