

Акционерное общество



Заказчик – ООО «Авелар Солар Технолоджи»

Элистинская СЭС 115,6 МВт. II пусковой комплекс 37,6 МВт (1 этап – 15 МВт, 2 этап – 17 МВт, 3 этап – 5,6 МВт)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7. Технологические решения

Часть 3. Комплекс инженерно-технических средств охраны

Книга 1. Системы физической безопасности. Инженерно-технические средства защиты

2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1

Том 5.7.3.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Акционерное общество



Заказчик – ООО «Авелар Солар Технолоджи»

Элистинская СЭС 115,6 МВт. II пусковой комплекс 37,6 МВт (1 этап – 15 МВт, 2 этап – 17 МВт, 3 этап – 5,6 МВт)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7. Технологические решения

Часть 3. Комплекс инженерно-технических средств охраны

Книга 1. Системы физической безопасности. Инженерно-технические средства защиты

2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1

Том 5.7.3.1

Главный инженер проекта



Ю.Б. Атмурзаев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Содержание тома 5.7.3.1





Обозначение	Наименование	Примечание
2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1-С	Содержание тома 5.7.3.1	
	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,	
	о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень	
	инженерно-технических мероприятий, содержание	
	технологических решений	
	Подраздел 7. Технологические решения	
	Часть 3. Комплекс инженерно-технических средств	
	охраны	
2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1	Книга 1. Системы физической безопасности.	
	Инженерно-технические средства защиты	
2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1.ТЧ	Текстовая часть	
2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1.ГЧ	Графическая часть	
2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1.ГЧ.001	Схема организации ограждения Элистинской СЭС II	
	пускового комплекса	

Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Индв. № Подл.	
---------------	--

						2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Золотов				Содержание тома 5.7.3.1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кравченко					П		1
Н. контр.		Бондаренко					АО «Энергосервис Юга»		
ГИП		Атмурзаев							

1 Комплексная система обеспечения безопасности. Системы физической безопасности СЭС. Инженерно-технические средства защиты

Комплексная система обеспечения безопасности разрабатывается в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РФ, а именно:

– Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам».

– Постановление Правительства от 05.05.2012г. №458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса».

– Федеральный закон от РФ от 26.07.2017 № 187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ».

– Приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 № 235 «Об утверждении требований к созданию систем безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и обеспечению их функционирования».

– Приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 № 31 «Об утверждении требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды».

Инженерно-технические средства защиты II пускового комплекса включают в себя нижеперечисленные тома проектной документации:

– 5.7.3.1 2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1 Книга 1. Системы физической безопасности. Инженерно-технические средства защиты.

– 5.7.3.2 2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.2 Книга 2. Технические средства охраны (ИТСО, СОТ, СКУД, ССОИ).

– 5.7.3.3 2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.3 Книга 3. Вспомогательные системы (СОО, система оповещения, система электропитания, система связи).

Далее рассматриваются организационные и технические мероприятия в рамках тома 5.7.3.1 2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1 Книга 1. Системы физической безопасности. Инженерно-технические средства защиты.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1.ТЧ				2

2 Системы физической безопасности СЭС. Инженерно-технические средства защиты. Ограждение

Организационные, административные и правовые мероприятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объекта включают в себя комплекс мер, осуществляемых персоналом физической защиты, а также совокупность регламентирующих эти меры организационно-распорядительных документов.

К инженерно-техническим средствам охраны относятся:

- инженерные заграждения;
- инженерные средства и сооружения.

На Элистинской СЭС 115,6 МВт (далее – СЭС) проектными решениями в рамках II пускового комплекса предусматривается расширение основного ограждения СЭС.

Во II пусковой комплекс входит строительство второй очереди ограждения. После окончания строительства II пускового комплекса, демонтаж временного ограждения. Протяженность демонтируемого ограждения - 728.78 м, вновь достраиваемого - 2 267.96 м.

Ограждение выполнено в виде прямолинейных участков по периметру земельного участка объекта строительства. Оно исключает случайный проход людей (животных), въезд транспорта и затрудняет проникновение нарушителей на охраняемую территорию. К основному ограждению не примыкают здания и сооружения энергообъекта.

Проектными решениями предусматривается просматриваемое основное ограждение – сплошное производства компании "Grand Line". Возможная замена оборудования и материалов на аналогичные (других производителей) при условии соответствия всех характеристик вновь принимаемого оборудования и материалов, характеристикам оборудования и материалов, принятых в проектной документации.

По периметру основного ограждения площадки второго пускового комплекса выполняется установка ворот распашных шириной 6 м - 1 шт. производства компании "Grand Line". По линии временного ограждения площадки выполняется установка ворот распашных шириной 6 м - 1 шт. производства компании "Grand Line".

Проектными решениями предусматривается верхнее дополнительное ограждение.

Верхнее дополнительное ограждение устанавливается сверху основного ограждения для увеличения его задерживающих свойств и блокирование от перелаза.

Верх проектируемого ограждения усиливается от перелаза спиралевидным барьером безопасности СББ 600 на Y-образных кронштейнах. Верх распашных ворот и калитки усиливается дополнительными металлическими панелями "Profi", закрепляемых на I-образных кронштейнах.

Взам. инв. №		шириной 6 м - 1 шт. производства компании "Grand Line".										
Подп. и дата		Проектными решениями предусматривается верхнее дополнительное ограждение.										
		Верхнее дополнительное ограждение устанавливается вверху основного ограждения для увеличения его задерживающих свойств и блокирование от перелаза.										
		Верх проектируемого ограждения усиливается от перелаза спиралевидным барьером безопасности СББ 600 на Y-образных кронштейнах. Верх распашных ворот и калитки усиливается дополнительными металлическими панелями "Profi", закрепляемых на I-образных кронштейнах.										
Инв. № подл.							2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1.ТЧ				Лист	
											3	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Ограждение площадки выполнено из сварных сетчатых панелей производства компании "Grand Line" (допускается применение аналогов со схожими техническими характеристиками), из оцинкованного прутка с полимерным покрытием Ø 5 мм с ячейкой 200x55 мм. Панели крепятся к стойкам ограждения из оцинкованной профильной трубы с полимерным покрытием при помощи скоб и болтов с антивандальными отрывными гайками.

Высота ограждения от уровня поверхности земли составляет 2,035 м с учетом дополнительного барьера безопасности 2,635 м.

Шаг стоек ограждения – 2,525 м. Заполнение створок ворот и калиток сетчатое - аналогично основному ограждению.

Комплект ворот включает в себя: створки ворот, 2 опорных столба, регулируемые петли, угол открывания 180°, замок Locinox, ответная планка, 2 ригеля Locinox для фиксации створок в землю.

Комплект калитки включает в себя: створка, 2 столба, регулируемые петли, угол открывания 180°, ответная планка, замок Locinox.

Фундаменты под стойки ограждения, калиток и ворот из бетона класса В 20 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 с маркой по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Конструктивные решения в части ограждения II пускового комплекса представлены в томе проектной документации 2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-КР.

Инженерная защита зданий КТП располагаемых на территории СЭС предусматривает наличие защитных конструкций для дверных проемов.

К защитным конструкциям дверных проемов (для наружных дверей) относятся стальные дверные конструкции, оборудованные извещателями охранной сигнализации и системой контроля и управления доступа СКУД.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			4

Акционерное общество



Заказчик – ООО «Авелар Солар Технолоджи»

Элистинская СЭС 115,6 МВт. II пусковой комплекс 37,6 МВт (1 этап – 15 МВт, 2 этап – 17 МВт, 3 этап – 5,6 МВт)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7. Технологические решения

Часть 3. Комплекс инженерно-технических средств охраны

Книга 1. Системы физической безопасности. Инженерно-технические средства защиты

2021ЭЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1

Том 5.7.3.1

Графическая часть

Главный инженер проекта



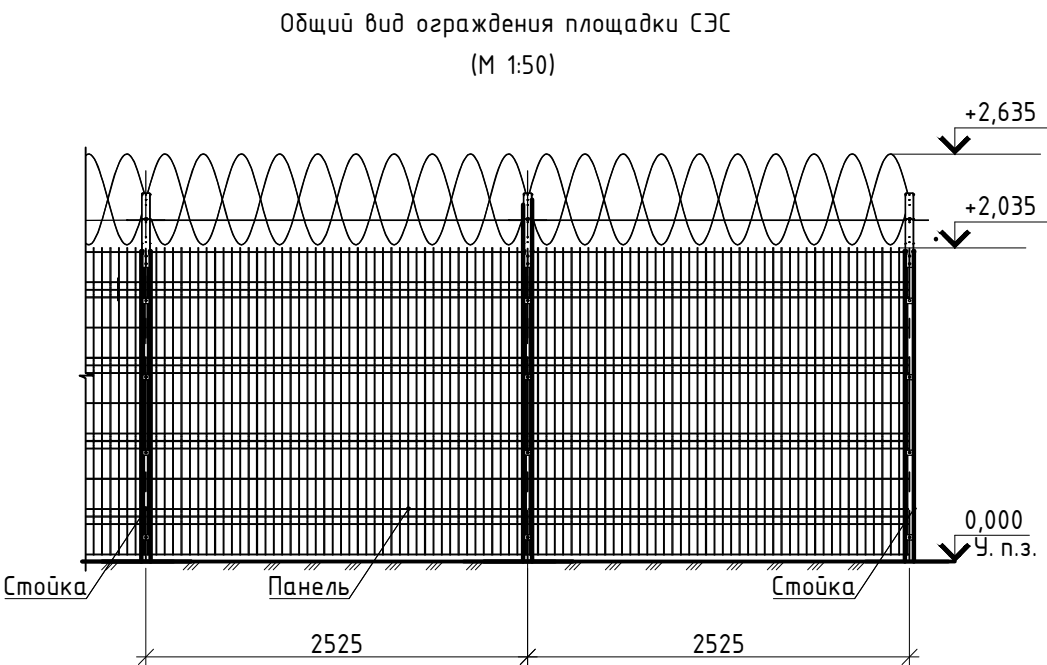
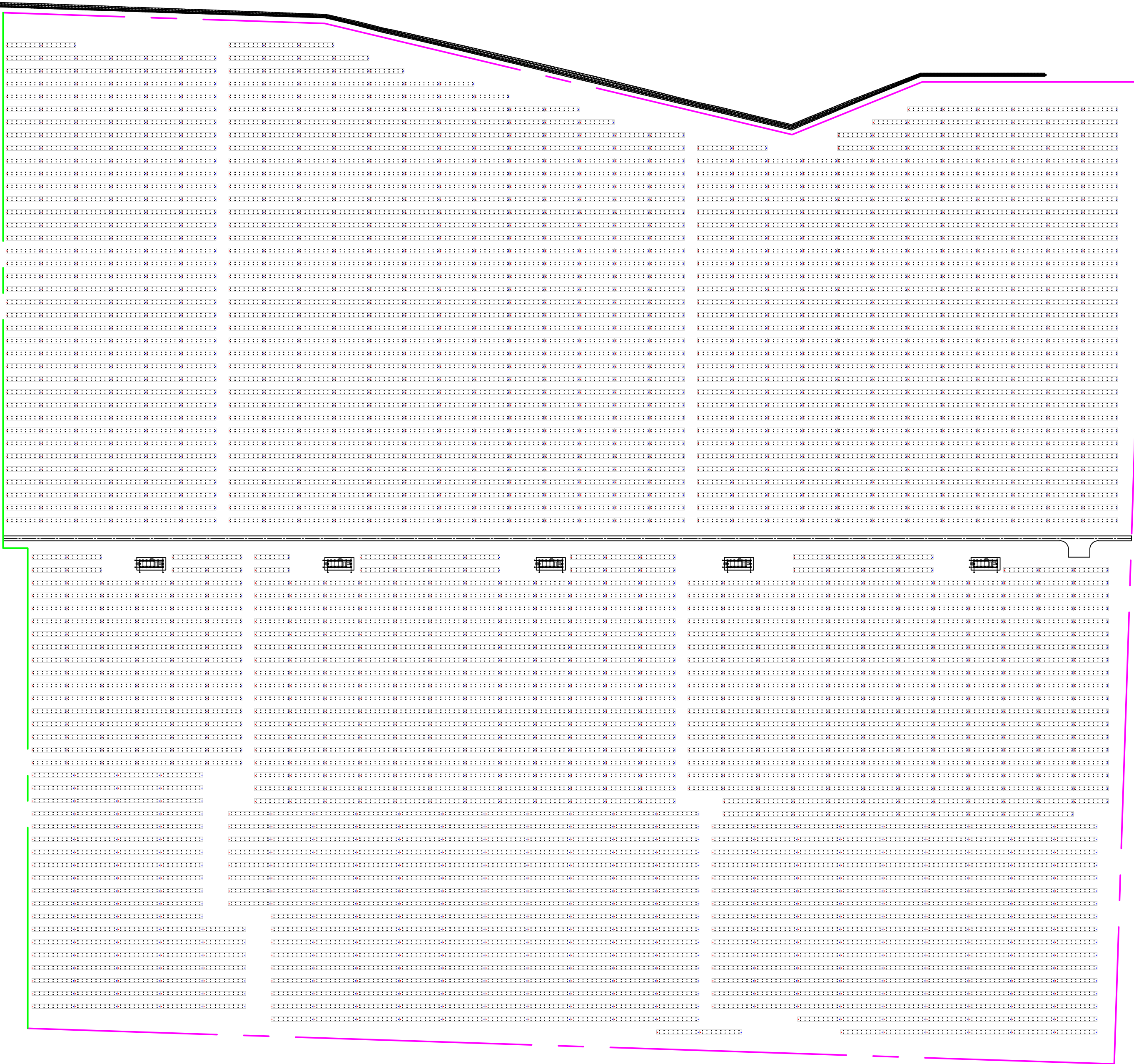
Ю.Б. Атмурзаев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Схема организации ограждения Элистинской СЭС II пускового комплекса



- Условно графические обозначения:
- Оновное ограждение II пускового комплекса
 - Демонтируемое ограждение между I и II пусковым комплексом
 - Внутриплощадочные проезды

- Примечание:
- На плане отображены объемы застройки только для II пускового комплекса, объемы I пускового комплекса условно не показаны.
 - Схему организации ограждения I пускового комплекса см. 2013/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-ИОС7.3.1.ГЧ.001
 - Схему устройства фундамента стоек ограждения см. 2013/ЛСТ-ПК2-СЭС-П-КР.

						20213/ЛСТ-ПК2-СЭС-П-ИОС7.3.1.ГЧ.001			
						ООО "Авелар Солар Технолджи"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Элистинская СЭС 115,6 МВт. II пусковой комплекс 37,6 МВт (1 этап – 15 МВт, 2 этап – 17 МВт, 3 этап – 5,6 МВт)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Золотов			4.3.20			П		1
Проверил	Кравченко					Схема организации ограждения Элистинской СЭС II пускового комплекса	АО "Энергосервис Юга"		
Н. контр.	Бондаренко								
Умб.	Атмурзаев								