

ООО «Ленское ПТЭС»

Центральная отопительная котельная. Техническое перевооружение. Замена резервуара-аккумулятора ГВС.

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения.

245-1-AC

Главный инженер проекта



В.А. Яковин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв N полп Полп и лата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Nucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения проектируемого бака-аккумулятора. Разрез 1–1	
3	Фундаменты ФК1, ФЛ1. Опалубочный чертеж	
4	Фундаменты ФК1, ФЛ1. Армирование	
5	Площадка ПМ1. Ограждение ОГ1	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов фундамента ФК1	
5	Спецификация элементов площадки ПМ1	

ВЕЛОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ЛОКЧМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Типовой проект 903-9-26-89. Альбом 4	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом	
	400 куб.м. Основания и фундаменты	
245-1-АС.ОЛ1	Стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 400 куб.м. Опросный лист.	

Общие иказания

- 1. Данный проект выполнен на основании технического задания, утвержденного Заказчиком.
- 2. За относительную отметку 0,000 принята отметка низа днища существующего
- бака-аккумулятора горячей воды. Отметка земли в пятне застройки условно принята (-0,200).
- 2. Проект разработан для сооружения, расположенного в г. Ленск, Республики Саха в строительно-климатической зоне 1Д по СП 131.13330.2012 со следующими характеристиками:
- температура наружного воздуха наиболее холодных суток (k=0,98) (-49° C);
- расчетное значение веса снегового покрова для III района 1,8 кПа по СП20.13330.2011;
- нормативное значение ветрового давления для I района 0,23 кПа по CП20.13330.2011;
- сейсмичность площадки строительства 7 баллов для объектов повышенной ответственности по СП14.13330.2014.
- 2. Уровень ответственности сооружения I (повышенны \bar{u}) по 384- Φ 3.
- 3. Проектом предусмотрено устройство фундамента для бака-аккумулятора горячей воды РВС-400 по типовому проекту 903-9-26.89 и включает в себя следующие сопутствующие строительные решения:
- демонтаж существующего бака-аккумулятора и существующего фундамента;
- устройство проектируемого фундамента под бак-аккумулятор (см. л. 2-4);
- устройство фундамента под спуск кольцевой лестницы (комплектная поставка);
- устройство переходной площадки между проектируемым и существующими баками (л.5).
- 4. Все изменения, возникшие в процессе работы с проектом, необходимо согласовать с проектной организацией.

Указания по сварке

Металлоконструкции разработаны в соответствии с указаниями СП 53-102-2004. Для сварных соединений следует применять электроды для ручной дуговой сварки по ГОСТ 9467-75* типа 3-42A. Сварные швы, не указанные на чертежах, должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80. Катет шва принимать по минимальной толщине, но не более 1,2 минимальной толщины, свариваемых элементов. Длина шва по всему контуру сопряжения.

Операционный контроль качества сварных соединений должен производиться до нанесения антикоррозионной защиты (в том числе окрашивания конструкций). Метод контроля — визуальный и измерительный, выполняется для всех сварных швов конструкции. Результаты контроля швов должны быть оформлены протоколом. Операционный контроль вести в соответствии с ГОСТ 23118-99. Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнить согласно СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций от коррозии":

- удалить с поверхности стального проката окалины и "окислы", степень очистки "3" (ГОСТ 9.402—2004, по СП 72.13330.2016):
- нанести два слоя грунта ГФ-021;
- нанести два слоя эмали ПФ-115.

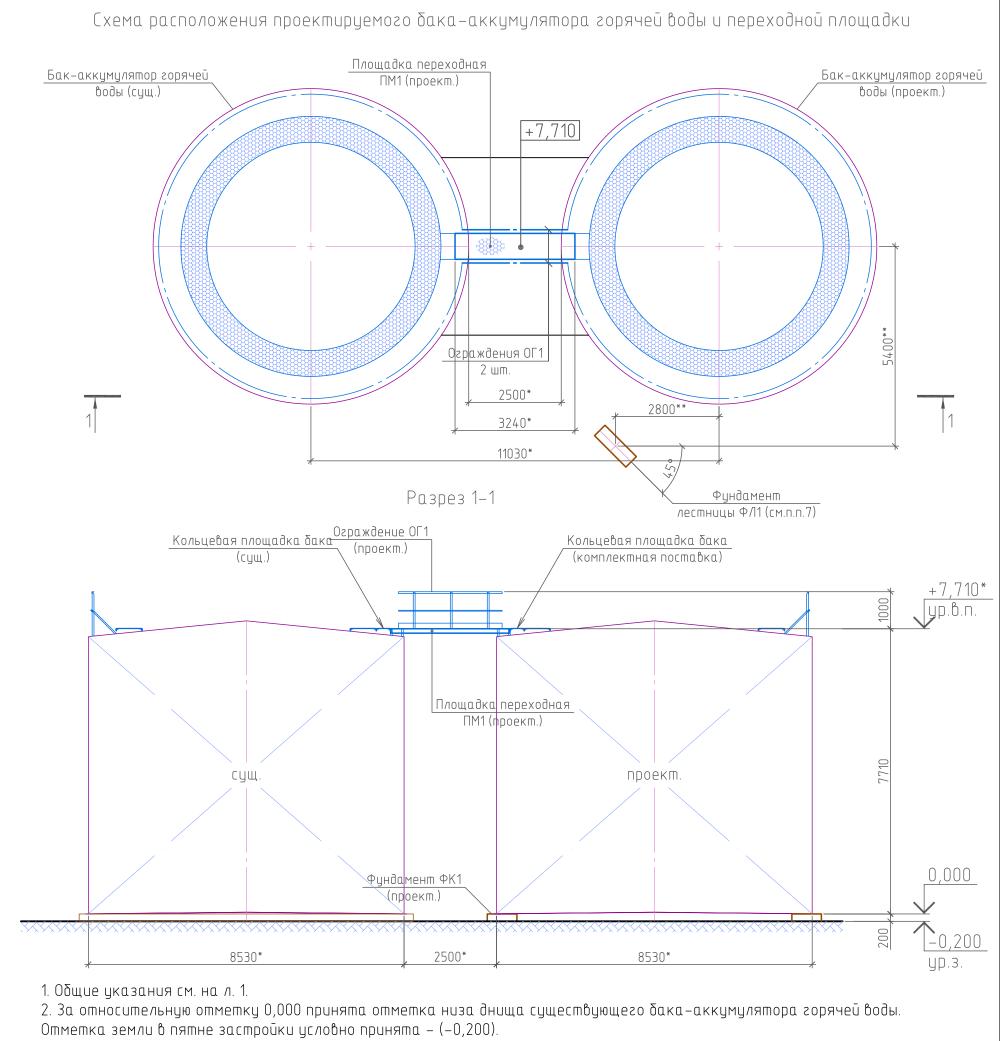
Общая толщина покрытия – не менее 110 мкм.

Для противокоррозионной защиты внутренних металлических поверхностей бака-аккумулятора нанести четыре слоя состава KO-42T. Общая толщина покрытия— не менее 120 мкм.

Для обеспечения нормальной эксплуатации конструкций необходим периодический контроль за их состоянием, регулярное восстановление защитных лакокрасочных покрытий в процессе проведения текущих ремонтов — не реже, чем раз в 5 лет, повреждения непредвиденного или аварийного характера устраняются в течение 3 суток.

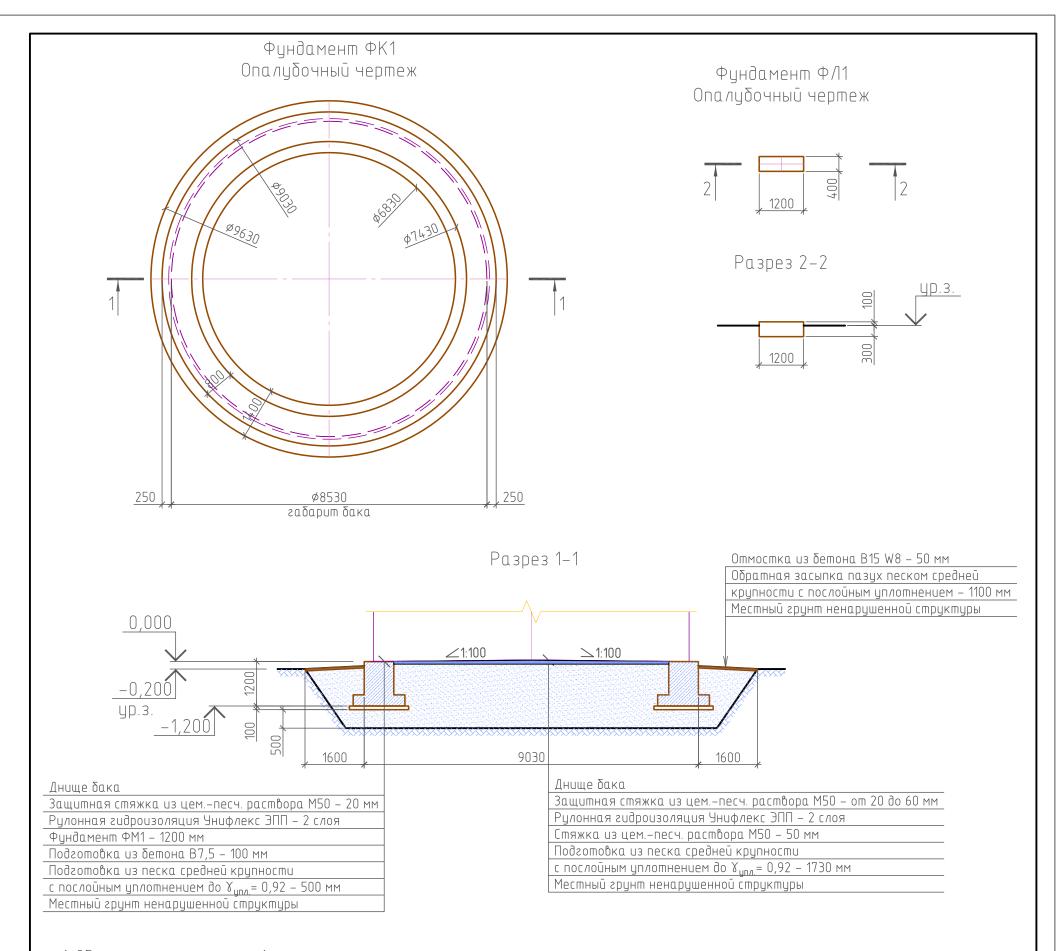
Производство работ выполнять с учетом требований СП 70.13330.2012, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

						245-1-A0				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подту	Дата	000 "Ленское ПТЭС"				
ГИП		Якові		. Vol.	03.19	Центральная отопительная котельная.	Стадия	Стадия Лист Листов		
Разро	ιδ.	Сафро	онов	Mak	03.19	Техническое перевооружение.	Р	1	5	
Пров.		Федор	ეიზ	Mile	Q3.19	Замена резервуара-аккумулятора ГВС.	l'		ر	
				""			<i>///</i> 3	ΔΩ "F-	ΓΡΑΦΦ-	
				B		Общие данные	/// 			
Н.коні	πр.	Якові	JH	M)	03.19		Электро"			
						Konupoba <i>n</i>			A3	



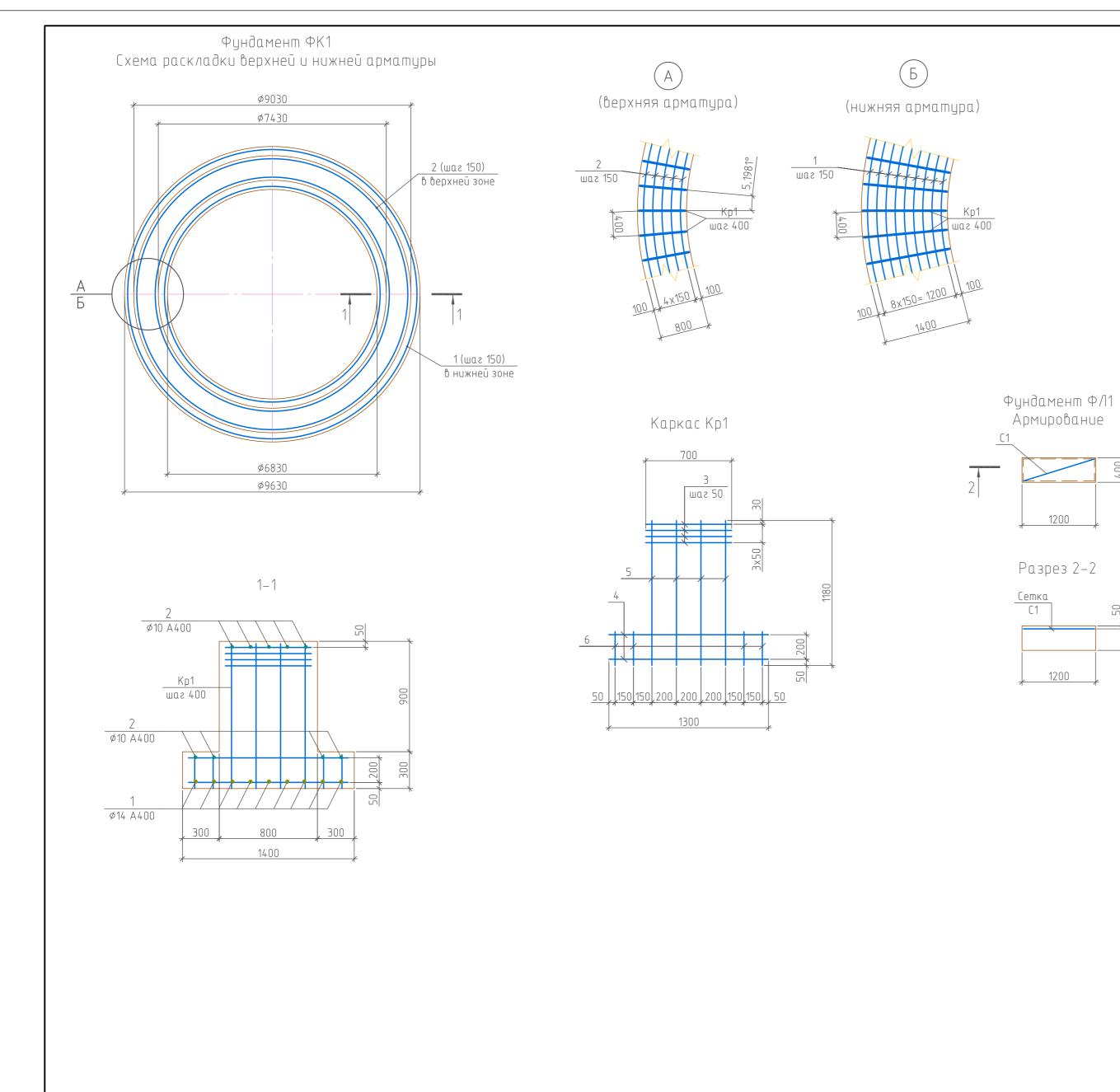
- 3. * размер уточнить по месту и согласно проекта шифр P-0400-00-00 ГП "Обвалования баков-аккумуляторов ГВС на центральной отопительной котельной".
- 4. Проектом предусмотрена замена одного из двух действующих баков-акумуляторов горячей воды на бак РВС-400 по типовому проекту 903-9-26.89. Все геометрические параметры проектируемого бака приняты по типовому проекту. 5. В соотвествии с техническим заданием проектом предусмотрена установка проектируемого резервуара на новый фундамент ФМ1 выполненный на месте существующего фундамента бака. До начала строительных работ по организации проектируемого фундамента выполнить демонтаж существующего фундамента на глубину не менее 2м. от уровня планировки.
- 6. Компоновочный чертеж от поставщика (согласно опросного листа 245—1—АС.ОЛ1) на поставку конструкций бака—аккумулятора должен включать в себя конструкции верхней кольцевой площадки и винтовой лестницы для подъема на площадку. Габариты кольцевой площадки должны соответствовать указанным в альбоме 3 типового проекта 903—9—26.89. Отметку площадки принять аналогичной отметке площадки существующего бака—аккумулятора.
- 7. ** Габариты и привязки фундамента ФЛ1 показаны спавочно. Расположение и размеры фундамента ФЛ1 уточнить после получения компоновочной схемы кольцевой лестницы от поставщика бака—аккумулятора.

245-1-AC									
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подту.	Дата	000 "Ленское ПТЭС"			
ГИП		Якови	IH	7 8 D .	03.19	Центральная отопительная котельная.	Стадия Лист Листов		
Разрс Пров.		Сафронов Федоров		HOLL	03.19 03 .19	Техническое перевооружение. Замена резервуара-аккумулятора ГВС.	Р	2	
		Якові	JH		03.19	Схема расположения проектируемого бака-аккумулятора Разрез 1—1	1 3		-ГРАФФ- ктро"
	· ·			<u> </u>		Копировал			А3



- 1. Общие указания см. на л. 1.
- 2. Подготовку под фундаментом и днищем бака, а также обратную засыпку пазух фундамента выполнить песком средней крупности с содержанием глинистых и пылеватых частиц не более 10%, с содержанием легкорастворимых солей не более 7%. Плотность сложения сухого грунта после уплотнения должна составлять не менее 1,65 m/м³.
- 3. По всей поверхности песчаной подушки (в пределах днища бака) укладывается гидроизолирующий слой из рулонных битумных материалов по цементно-песчаной стяжке толщиной не менее 50 мм.
- 4. Монтаж бака вести после выполнения бетонной отмостки по периметру кольцевого фундамента.
- 5. Проектируемый фундамент отделить от всех существующих подземных конструкций деформационным швом на всю глубину проектируемого фундамента. Деформационный шов сформировать прокладкой просмоленных досок или плитным пенополистиролом. Связывать конструкцию проектируемого фундамента с существующими фундаментами или иными конструкциями запрещено!
- 6. При строительстве и эксплуатации бака-аккумулятора должны проводиться инструментальные наблюдения за осадками фундамента. Замеры осадок должны выполняться от опорного репера по маркам заложенным в фундаменте. Рекомендуемые этапы наблюдений:
- перед гидроиспытаниями бака-аккумулятора;
- во время гидроиспытаний на каждой ступени наполнения и слива;
- в эксплуатационный период до стабилизации осадок через каждые 6 месяцев, в последующие годы один раз в год.
- 7. До выполнения работ по данному проекту необходимо подтвердить прочностные и деформационные характеристики грунтов непосредственно под проектируемым баком-аккумулятором. Требования к составу инженерно-геологических изысканий изложены в пояснительной записке альбома 4 типового проекта 903-9-26.89. Данные инженерно-геологических изысканий предоставить в проектную организацию.

						245-1-AC					
14	W	7	M 2	D-3-2/	0	000 "Ленское ПТЭС"					
изм. ГИП		Лист Якови		Подру/	Дата 03.19	Центральная отопительная котельная.	Стадия	Стадия Лист Листов			
Разра Пров.		Сафронов Федоров		Wal	03.19 0 <u>3.</u> 19	Техническое перевооружение. Замена резервуара-аккумулятора ГВС.	Р	3			
Н.контр.		Якові	JH		03.19	Фундаменты ФК1, ФЛ1 Опалуδочный чертеж	3A0 "Б-ГРАФ Электро"		ГРАФФ «тро"		
						Копировал			А3		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА ФК1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Фундамент ФК1</u>	1		
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781–82*	ø10 A400	233	0,62	М.П.
2	ГОСТ 5781–82*	Ø14 A400	233	1,21	М.П.
		Каркас Кр1	70	5,71	
3	ГОСТ 5781–82*	Ø8 A400, L=700	4	0,28	
4	ГОСТ 5781–82*	Ø12 A400, L=1300	2	1,15	
5	ГОСТ 5781–82*	Ø8 A240, L=1180	4	0,47	
6	ГОСТ 5781–82*	Ø8 A240, L=275	4	0,11	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 25192-82	Бетон В15 F200 W4	30		M ³
	ГОСТ 25192-82	Бетон В7,5	4,2		м ³
		Фундамент ФЛ1	1		
C1	ГОСТ 23279-2012	2C 8A400-150 8A400-200 36×116	1	2,3	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 25192-82	Бетон В15 F200 W4	0,2		M ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

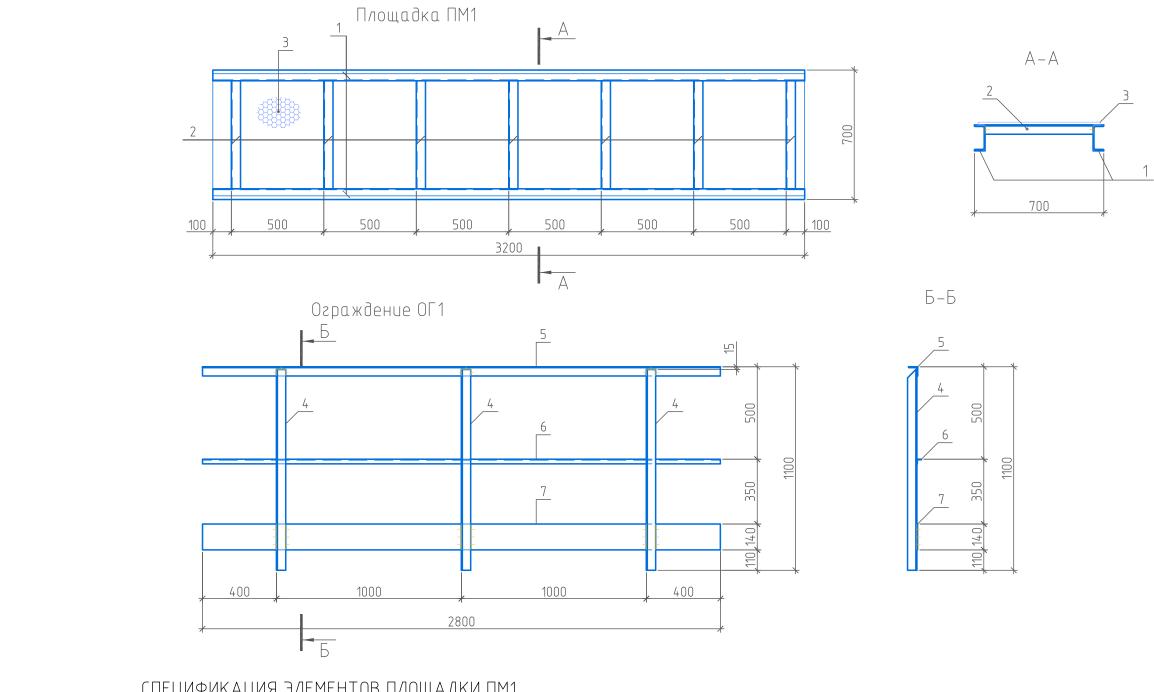
1200

1200

Марка	Эскиз
1, 2	\$\\\ \$\\\ \$\\\ \$\\\ \$\\\ \$\\\ \$\\\ \$\\

- 1. Общие указания см. на л. 1.
- 2. Кольцевой фундамент ФК1 выполняется из бетона класса В15 F200 W4 с армированием отдельными стержнями и арматурными каркасами Кр1.
- 3. Бетонирование кольцевого фундамента вести непрерывно. Соединение арматурных стержней в фундаменте стыковое типа С23-Рэ по ГОСТ 14098-2014 при помощи дуговой ручной сварки без дополнительных технологических элементов. Стыки арматуры распологать вразбежку в количестве не более 50% в одном сечении.
- 4. Толщина защитного слоя бетона, неуказанная на чертеже, 50 мм.

						245-1-AC				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подпу	Дата	000 "Ленское ПТЭС"				
ГИП Яковин 03.19 Центральная отопительная котельная. Стадия Лист				Листов						
Разрі Пров.		Сафро Федор		10h	03.19 03.19	Техническое перевооружение. Замена резервуара-аккумулятора ГВС.	Р	4		
Н.кон	mn	Якові	JH	A A	03.19	Фундаменты ФК1, ФЛ1 Армирование	ЗАО "Б-ГРАФФ Электро"			
11	р.	<u> </u>			03.17	Konupoŝa <i>n</i> A2				



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ ПМ1

Поз.	обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Площадка ПМ1</u>	1	127,27	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14П, L=3200	2	39,36	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5, L=584	7	2,2	
3	ГОСТ 8706-78	Лист ПВ406, 660х3200	1	33,15	
		Ограждение ОГ1	2	41,91	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5, L=1085	3	4,09	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5, L=3200	1	12,0	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 25x25x3, L=3200	1	3,58	
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 140х3200	1	14,06	

- 1. Общие указания см. на л. 1.
- 2. Указания по сварке и антикоррозионной защите стальных конструкций см. на л. 1. 3. Сталь металлоконструкций C245 по ГОСТ 27772—2015.

						245-1-AC					
Изм.	Кол. цч.	Лист	N₀ y∪k	Подя	Дата	000 "Ленское ПТЭС"					
ГИП	110111 9 11	Яковс		- 1/2/	03.19	Центральная отопительная котельная.					
Разр Пров		Сафро Федој			03.19 03.19	Техническое перевооружение. Замена резервуара-аккумулятора ГВС.	Р	5			
Н.кон	нтр.	Якові	UH		03.19	Площадка ПМ1 Ограждение ОГ1	ЗАО "Б-ГРАС Электро"				
-	•	•			-	Копировал	-		А3		

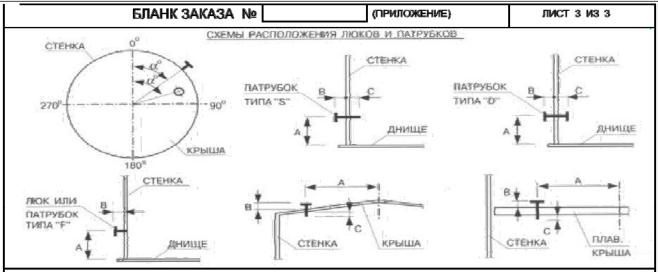
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И РАБОТ

Позиция	Обозна чение	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Количество	Масса общ., кг	Примечание
1	2	3	6	7		
		Демонтажные работы				
		Демонтаж перегородки кирпичной перегородки толщ. 120мм высотой 4,8 м с оштукатуреванием	M ²	4,8		
		Демонтаж перегородки кирпичной перегородки толщ. 120мм высотой 2,4 м с оштукатуреванием	M ²	2,4		
		Разборка покрытий кровель из листовой стали	M ²	5,2		
		Демонтаж ст. водопроводных труб диаметр. 150мм	М	2,0		
		Демонтаж ст. водопроводных труб диаметр. 200мм	М	1,0		
		Демонтаж ст. водопроводных труб диаметр. 250мм	М	2,0		
		Демонтаж ст. водопроводных труб диаметр. 300мм	М	1,0		
		Монтажные работы			•	
		Покрытие кровель из листовой стали	M ²	1,5		
		Закладка проемов кирпичом марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2007 на цемпесч. растворе М50 с армированием кладочной сеткой Ø4 Вр1 (А240) с ячейкой 50х50 через 5 рядов	M ²	1,45		
		Отделка стен и перегородок: Штукатурка цементно-песчаным раствором М75 – 30 мм Шпаклевка Грунтовка – 2 слоя Окраска фасадной латексной краской для наружных работ – 3 слоя	M ²	5,8		
		Монтаж ст. водопроводных труб диаметр. 150мм	М	2,0		
		Монтаж ст. водопроводных труб диаметр. 200мм	М	1,0		
		Монтаж ст. водопроводных труб диаметр. 250мм	М	2,0		
		Монтаж ст. водопроводных труб диаметр. 300мм	М	1,0		

						245-1-A0	-		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подя	Дата	000 "Ленское	птэс"		
ГИП		Якови	lH .	198-A-	03.19	Центральная отопительная котельная.	Стадия	/lucm	Листов
Разро	Разраб. Сафр		Сафронов		03.19	Техническое перевооружение.	Р	6	
Пров.		Федор	ეიზ (Lile	,0 3 .19	Замена резервуара-аккумулятора ГВС.	Į.	U	
				<i>''</i> - <i>I</i>		Узел переключения.	<i>///</i> 3	ΔΛ "Ҕ-	ΓΡΑΦΦ-
				B/		Ведомость материалов и работ.	Электро"		
Н.кон	mp.	Якові	HL	12_	03.19		W //	J/IEK	טחוווט
				7		Копировал			A3

				5ЛАНК З/ эхническо		А. № (ОПРОСНЫЙ ЛИСТ) ЛИСТ 1 ИЗ АНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ	3						
				AKA-AKKYM			IEPKHYTĿ						
;	ЗАКАЗЧІ	/IK BAK/	A		000	Э "Ленское ПТЭС"							
	АДРЕС :	ЗАКАЗЧ	ИKA		Pec	публика Саха(Якутия), г.Ленск, ул. Ленина,75							
	ПЛОЩА	ІКА СТІ	РОИТЕЛ	ЉСТВА	Цен	тральная отопительная котельная							
4	АДРЕС Г	ІЛОЩАЛ	цки		Peci	Республика Саха(Якутия), г.Ленск, ул. Победы, 28, тел. 8(41137) 23-119							
		номи	1НАЛЬ	о МЫН	БРЕМ	БАКА-АККУМУЛЯТОРА 400 КУБ	i.M						
			Bł	НУТРЕННИЙ	ДИАМЕ	ETP CTEHKI 8 530 MM; BЫCOTA CTEHKI/ 7 459 MM							
			CI	РОК СЛУЖБ	Ы БАКА	. DET							
						 НАПИЧИЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЛАВИНООБРАЗОНОГО РАЗРУШЕНИЯ СТЕНКИ 							
			Э	КСПЛУА	ТАЦИ	ОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
	1. PA64	у йинс			-	ЮГО ПРОДУКТА 6000 ММ							
:	2. MAK	ЗИМАЛЬ	IT RAH	EMITEPATY	A XPA	нения продукта 95 °C							
;	3. ВНУТ	PEHHE	Е ИЗБЬ	точное д	АВЛЕН	ΛΕ Β БΑΚΕ 2 ΚΠΑ	1						
4	f. OTH	ОСИТЕЛ	1ьный	вакуум в	БАКЕ	0,25 KTA							
+	5. NPOI	изводи	ИТЕЛЬН	ОСТЬ ПРИТЕ	MA/PA	ЗДАЧИ ПРОДУКТА 80 КУБ. M / ЧАО							
	6. OEO	РАЧИВА	AEMOCT	ъ храним	ого пр	ОДУКТА 822 ЦИКЛОВ В	год						
7	7. TEMI	TEPATY	РА НАИ	БОЛЕЕ ХОЛ	одных	СУТОК С ОБЕСП. 0.98 ПО СНыП 23-01-99 -49 °C							
4	B. CHEI	СВАЯ	НАГРУЗ	KA		2 КПА							
	. BETF	POBAFI	НАГРУ3	KA		0,45 KTA							
11				ЛОЩАДКИ	СТРОИП	ГЕЛЬСТВА 7 БАЛІЛОВ							
'	11. TEN	ЮИЗОЛ	іяция (СТЕНКИ:		ж да, 100 мм HET							
'	12. TEN	IORSOL	іяция і	крыши:		ж да, 100 мм НЕТ							
			K	ОНСТРУ	ктив	НО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ							
-	I. CTE	KA:				понная Полистовая							
					прип	УСК НА КОРРОЗИЮ: ДА, 1 MIN I	ÆT						
:	г. дни	ЩE :			х Ру	лонное полистовое							
					УКЛОН		ÆT .						
							HET .						
3	3. CTAL	IMOHAP	PHASI KI	ЭЫША:		HECKAR GECKAPKACHAR							
						УСК НА КОРРОЗИЮ: ДА, MM _x I	#ET						
4	¢. ЛЕСТ	тница:			ж КО	RAHTXALLI (RABOTHNB) RABBJJJIT							
	ПРЕДСТ	АВИТЕЛ	ПЬ ЗАКА	ачика ил	и упол	номоченной заказчиком организации:							
Πг				_		·							
						довилость, ч.п.о., подпись, дли							
						245-1-AC.O/11							
						000 "Ленское ПТЭС"							
Изм.	Кол. цч.	/lucm	№ док.	Подя.	Дата	Job Hellende III Je							
ГИП		Якови	-	John -	03.19	Центральная отопительная котельная. Стадия Лист	Листов						
Разро	1δ	Святс			03.19	Техническое перевооружение.							
Пров.		Федор	ров	The	03 .19	Замена резервуара—аккумулятора ГВС. Р 1	3						
						Стальной бак-аккумулятор для горячей /// 340 "Б-	<u></u> ГР <u>Д</u> ф ф						
				B/		K((
Н.кон	mp.	Якові	UH	Af_	03.19	3 / W 3//2/	тро"						
							Α4						

БЛАНК ЗАКАЗА №		(ОПРОСНЫЙ ЛИСТ)	ЛИСТ 2 ИЗ 3
ЛЮКИ И ПАТРУБІ (могут быть заданы і		ии - См. ПРиложение)	
1. ЛЮКИ - ЛАЗЫ В СТЕНКЕ: Д _V 600 В ПЕ	ЕРВОМ ПОЯСЕ СТЕНК	и Шт.	
	ЕРВОМ ПОЯСЕ СТЕНК		
•	первом поясе сте	. ====	
	PETSEM FIGRICE CTEH		
2. ПАТРУБКИ ПРИЕМА / РАЗДАЧИ:	LIDEM HOVICE CILIF	иш.	
УСЛ. ПРОХОД (ММ) УСЛ. ДАВЛ. (МП/	N) TINDA "	S" TUNA "O"	типа "F"
100 1.6	7 171154	шт. Пи	
150 1,6	1	<u>ш.</u>	==
200 1,6	2	шт ш	т. 🔚 ш
250 1,6	2	шт ш	т. 🔲 ш
300 1,6	1	шт. ш	т ш
600 1,6		шт ш	т ш
700 1,6		штш	
	100 ШТ.		200 ШТ.
4. ЛЮКИ В КРЫШЕ: Ду	500 1 шт.	Д _У 600 ШТ. Д _У	1000 ШТ.
5. ПАТРУБКИ В КРЫШЕ:			
УСЛ. ПРОХОД (ММ) УСЛ. ДАВЛ.(МГ	IXATHOM (AI		
100 0.25		шт.	
150 0.25		шт.	
200 0.25 250 0.25		шт.	
350 0.25		шт. 1 ш	
500 0.25	1	шт.	
КОМПЛЕКТУЮЩИ	Е КОНСТРУКЦИИ		
1. МОЛНИЕПРИЕМНИКИ:	ДА,	высотой м	м шт. х не
2. КРЕПЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ:	ж ДА,		3 ШТ. НЕ
з. придонный очистной люк:	600	x 6000 90	0 x 1200 x HE
4. НАЛИЧИЕ ВНУТРЕННЕГО ТРУБОПРОВОД	: RINHЭШОЧО	П д	A. HE
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СТОЙКА	ду		
ВЕРХНИЙЕ ТРУБОПРОВОДЫ ПО	дачи ду	шт	
НИЖНИЕ ТРУБОПРОВОДЫ ЗАБО	РА ДУ	шт	
ОСОБЫЕ УСЛОВИ	<mark>и дополн</mark> ит	ЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАН	ИЯ
 В поставку включить материалы д Предусмотреть площадку обслуж 			
возможностью организации переход			
245-1-AC. 3) При изготовлении резервуара уче	ет. проокт фициал	эцтэ шидээ 245.1.AC	
3) при изготовлении резервуара уче	сть проект фундам	энта шифр 245-1-АС.	
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА ИЛИ УПОЛНОМ	ЮЧЕННОЙ ЗАКАЗЧИКО	М ОРГАНИЗАЦИИ:	
	доличность, часо., подпик	ь, деля	
 			In
 	7	45-1-AC.0/11	Л
и. Кол.уч. Лист Ngok Подпись Дата	2	13 1 176,0111	



OFFICIAL REAL REAL PLACE.	MICHARD II	CONTRACTOR OF
CHELINGNIKALINS	JIRUNUJB V	LIMIPARKAR

		СПЕЦИМИКА	-	WOD IN HAIP	YONUB				
Ne		УСЛОВНЫЙ		ТИП		РАСПОЛО:			
п⁄п	HA3HA4EHI/E	ПРОХОД, ММ	ДАВЛ., МПа	("S","D","F")	α°	A MM	B MM	C MM	RNHAPSMING
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЛЮКИ ИПАТРУБКИ В СТЕНКЕ								
1	патрубок заполнения	300		8	190	430			
2	патрубок расхода	250		S	180	1200			
3	люк-лаз в 1 поясе	800			45	750			
4	патрубок заполнения	150							Mecto
5	патрубок расхода	250							размещения уточнить при
6	патрубок расхода	200							MOHTANIS
7	патрубок слива	150			180	180			
8	патрубок герметика с заглушкой	200			270	3000			
g	патрубок герметика с заглушкой	80			270	3000			
	ЛЮКИ И ПАТРУБКИ В КРЫШЕ								
1	патрубок вентитиционный с предохранительным(дыхательным) клапаном КДС -1500/350	350		w	350				
2	люк монтажный	500		S	225				место размещения
3									уточнить при
4									MONTAINE
5									
6									
7									
8									
9									

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. ПАТРУБКИ ПРИНИМАЮТСЯ С ФЛАНЦАМИ ПО ГОСТ 12820, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПО ГОСТ 12815, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ PY = 1.6 МПА ДЛЯ ПАТРУБКОВ В СТЕНКЕ И PY = 0.25 МПА ДЛЯ ПАТРУБКОВ В КРЫШЕ, ЕСЛИ ИНОЕ НЕ ОГОВОРЕНО В СТОЛБЦАХ 4 И 10 СПЕЦИФИКАЦИИ.
- РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛЮКОВ И ПАТРУБКОВ В ПЛАНЕ (УГОЛ ОСР) И ПО ВЫСОТЕ (РАЗМЕР А) МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО
 ПОСТАВЩИКОМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА НА МИНИМАЛЬНО ВОЗМОЖНУЮ ВЕЛИЧИНУ, ЧТОБЫ ВЫПОЛНИЛИСЬ
 ТРЕБОВАНИЯ ПО РАССТОЯНИЯМ МЕЖДУ ШВАМИ ПРИВАРКИ ВРЕЗОК И ШВАМИ СТЕНКИ.
- В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ В СПЕЦИФИКАЦИИ ДАННЫХ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ (СТОЛБЦЫ 6...9), СТОЛБЕЦ 6 (УГОЛ α°)
 РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОЕКТА ЗАПОЛНЯТЬСЯ НЕ БУДЕТ, А СТОЛБЦЫ 7...9 (РАЗМЕРЫ А, В, С) БУДУТ ЗАПОЛНЕНЫ
 ПО МИНИМАЛЬНЫМ КОНСТРУКТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА ИЛИ УПОЛНОМОЧ	енной заказчиком	ОРГАНИЗАЦИИ:
---------------------------------------	------------------	--------------

довиность, чэто., подпись, дкт

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ngoк	Подпись	Дата