

«ТюменьЭнергоПроект»

Общество с ограниченной ответственностью

ИНН/КПП 7203428228/720301001 ОГРН 1177232025101 625001, город Тюмень, ул. Чернышевского, д. 2Б корпус 2/1 офис 101 meл. 8-800-201-74-72, info@72tep.ru; www.72tep.ru

Заказчик - 000 «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

1ВСРО Ассоциация проектировщиков «Саморегулируемая организация «инженерные системы-проект» от 18.09.2018 №39/18 исп»

«Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебноэксплуатационный блок»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Констркутивные и объемно-планировочные решения

112-21-KP

Tom 4



«ТюменьЭнергоПроект»

Общество с ограниченной ответственностью

ИНН/КПП 7203428228/720301001 ОГРН 1177232025101 625001, город Тюмень, ул. Чернышевского, д. 2Б корпус 2/1 офис 101 meл. 8-800-201-74-72, info@72tep.ru; www.72tep.ru

Заказчик - 000 «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

СРО Ассоциация проектировщиков «Саморегулируемая организация «инженерные системы-проект» от 18.09.2018 №39/18 исп»

«Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебноэксплуатационный блок»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Констркутивные и объемно-планировочные решения

112-21-KP

Tom 4

Генеральный директор

Главный инженер проекта

«Тюмень Энерго Проект» облитительной областиченной област

Ю.В. Антропов

Ю.С. Aumoва

Durf

Содержание тома

	Обозначен	T6		Наименование		Примечание	
112-21-KP-0	-			Содержание тома			
112-21-KP.T	Ч			Текстовая часть			
112-21-КР.Г	4			Графическая часть			
				Служебно-эксплуатационный блок			
				Лист 1— Схема расположения свай. Сх	кема		
				расположения балок			
				Лист 2 — Узлы			
				Лист 3 — Схема расположения связей			
				Лист 4 — Связи СВ1СВ6			
				Лист 5 — Схема расположения балок п	лощадок	и	
				лестничных маршей			
				Лист 6 — План здания на отм. 0,000			
				Лист 7 — разрезы 1–1 и 2–2			
				Столовая			
				Лист 8Схема расположения свай. Схе	РΜΩ		
				расположения балок			
				Лист 9 — Схема расположения связей			
				Лист 10 — Связи СВ1СВЗ			
				Лист 11 — Схема расположения балок г лестничных маршей	лощадок	Ш	
				Лист 12 — План здания на отм. 0,000			
				Лист 13 — Разрезы 1–1 и 2–2			
				Лист 14 — Приямок подъемника			
				Мачта связи МСЗО			
				Лист 15 — Схема расположения свай и	δαлοκ		
				ростверка			
				Общеплощадочные работы			
				112-21-KP	-C		
	Лист № док Каминская	Подпись Жом-	Дата 20.06.22		Стадия	/lucm	Листов
•	Аитова	Mark."	20.06.22	-	П		2
	Садыкова	Dyf.	20.06.22	-	«Тюме	000 ньЭнер) гоПроект»
ГИП	Aumoßa	The state of the s	20.06.22				- 55021111111

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечани
	Лист 16 — Колодец К1—1	
	Лист 17 — Колодец К1–1. Крышка Кр1	
	Лист 18 —Колодец К1—2	
	Лист 19 — Колодец К1—2. Крышка Кр1	
	Лист 20 — Колодец К1—3	
	Лист 21 — Колодец К1–3. Крышка Кр1	
	Лист 22 — Колодец К1—4	
	Лист 23 — Колодец К1—4. Крышка Кр1	
		I

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

	1	Οδα	tne ga	нные					3
	1.1					проекта			
	1.2					тирования			
	1.3					м назначении объекта			
	2					но-планировочные решения			4
	2.1		дения			ических, инженерно-геологических, гид			
						еских условиях земельного участка, предо			
						ного строительства			5
						оодных климатических условиях территор		•	
	•				_	ок, предоставленный для размещения объек			
		•							9
	2.3	3. Сведе	ения с	прочно	сшных	и деформационных характеристиках грун	та в ос	новании	
					•	ельства			10
	2.4	+. Чрове	янь sbi	јншовых	вод, их	химический состав, агрессивность грунтов	ых вод п	грунта	
	no	отнош	ению и	к матери	алам, ц	используемым при строительстве подземной	і части (οδъеκπα	
	ка	питаль	ного с	троитель	cm8a				13
	2.5	. Onuco	іние и	обоснов	ание к	онструктивных решений зданий и сооруже	ний, вкл	хи крьо	
	np	острано	ственн	ые схемы	, приня	тые при выполнении расчетов строительны	х констр	Jкций	14
	2.6	5. Onuca	ние и	обоснова	ние те	хнических решений, обеспечивающих необхо	Эимую пр	очность,	
	ус	тойчива	ость,	простра	.нствен	ную неизменяемость зданий и соору	жений (οδъеκπα	
	Κα	питаль	ного с	троитель	ьства в	, целом, а также их отдельных конструкти	івных эле	ментов,	
	уз	лов, дег	na/leū	в процес	е изго	товления, перевозки, строительства, эксплу	jamayuu (οδъеκπα	
	ка	питаль	ного с	троитель	8				15
	2.	7. Onud	ание	констру	ктивны	х и технических решений подземной	части (οδъеκπα	
	Κα	питаль	озон	троитель	ьства				16
	2.8	3. Onuca	ние и	обоснова	ние при	нятых объемно-планировочных решений зда	ний и соо	ружений	
	οδ	ъекта	καηυπι	ільного (mpoume	ельства			18
	2.9	9. Οδος	новані	је номен	клатур	ры, компоновки и площадей основных пр	ооизводст	пвенных,	
	сδ	орочных	к, ремо	нтных и	иных ц	ехов, а также лабораторий, складских и а	Эминистр	ативно-	
	δь	товых і	помещ	ений, ины	х поме	цений вспомогательного и обслуживающего	назначе	ния	19
	2.1	0. Οδοςι	новани	е проект	ных реи	иений и мероприятий, обеспечивающих: соблю	дение тр	ебуемых	
	me	ыреоли	итных	характ	еристин	с ограждающих конструкций; снижение ш	ума и ві	ιδραциū;	
	ZU	дроизол	іяцию	и пароиз	оляцию	; снижение загазованности помещений; уд	аление и	збытков	
	me	n/a; cc	δлюде	ние безо	пасного	о уровня электромагнитных и иных излуч	ений, соδ	людение	
	са	нитарн	usus-o	енически	х цслов	ий; пожарнию безопасность; соответствие	зданий, с	троений	
	и	сооруже	יוח מוטא:	ребования	ям энер	гетической эффективности и требованиям	оснащенн	ocmu ux	
	np	иборамі	ј учет	ם חכווסעף:	зуемых	энергетических ресурсов (за исключением з	вданий, сг	проений,	
	CO	оружени	Jū, но	і которі	ые тро	ебования энергетической эффективности	u mpe	бования	
		нащенн				1 учета используемых энергетических			
	ра	cnpocmp	пакнро						20
	2.	11.	актери	істика и	обосн	ование конструкций полов, кровли, подв	есных по	толков,	
!						г помещений			21
- i			-			оограждению объекта, обеспечивающих безо			
			•						22
200	2.1	Пере	ечень	мероприя	าเกมน์ ก	о защите строительных конструкций и	фундамен	moß om	
3	ра	зрушен	⊔Я						23
,									
10411. YI AATA									
į						112-21-KP.T	·u		
:	Изм. Кол.у	l /lucm	Nogon	Подп.	Дата	112-21-117.1	ı		
	Разраб.	Каминс			дата 20.06.22	I	Cmadua	Лист	/lucm = 0
i				House	20.06.22	•	Стадия	/lucm	Листов
	Проверил	Aumoßa	ı	The state of the s	20.00.22	.	П	I	25
<u>- </u>	1.1	 	0	O 2	20.06.22	Текстовая часть		000	
	Н.контр.	Садыка		Alty -	20.06.22		,,T, <u>a</u> ,,,		Просити
I	ГИП	Aumoß	a a	And .	20.00.22		«тюме	ньЭнерго	iiihoekiii»

2.14. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечи объекта капитального строительства, отдельных здани капитального строительства, а также персонала (жителе	ій и сооружений объекта ū) от опасных природных и	
техногенных процессов	установленных требований Влияющим на энергетическую	
эффективность зданий, строений и сооружений	ΣΞ)
		Лисі

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

1 Общие данные

1.1. Основание для разработки проекта

Проектная документация, разработана на основании задания на проектирование по объекту «Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок».

1.2. Исходные данные для проектирования

Проектная документация «Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок» разработана в соответствии с договором на выполнение проектных работ между 000 «ТюменьЭнергоПроект» и 000 «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ».

1.3. Сведения о функциональном назначении объекта

Проектируемые здания СЭБ и Столовая располагаются на территории площадки УНТС Восточно-Таркосалинского месторождения

Взам.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
- - -						-	440 04 1/5 711	/lucm
\frac{1}{2}	Изм.	Коллч	Лист	№док	Подп.	Дата	112-21-KP.TY	2
Ь	Изм.	Кол.уч	/lucm	Nºdok	Hodn.	Дата		

2 Конструктивные и объемно-планировочные решения

Раздел разработан в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 21.1101–2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»;
- СП 12—136—2042 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
 - СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» Актуализированная редакция СНиП II-23-81;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83;
 - СП 24.13330.2021 «Свайные фундаменты» Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» Актуализированная редакция СНиП 2.03.11–85;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» Актуализированная редакция СНиП 3.02.01–87;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства» Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004:
- СП 49.1330.2013 «Безопасность труда в строительстве часть 1. Общие требования» Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001;
- СП 50-101-2012 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003;
- СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99;
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

B3s								
Подп. и дата								
№ подл.								
Ne I							440 O4 KD TH	/lucm
Инв.	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата	112-21-KP.TY	4
		ittoring i	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			даша		

Местоположение объекта: Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, территория Восточно-Таркосалинского месторождения, ГКП УНТС.

Рассматриваемая территория в тектоническом отношении расположена в северной части Западно— Сибирской эпигерцинской плиты. В ее пределах выделяются фрагменты Колтогорского— Уренгойского грабен-рифта, над которым развит Пуровский мегапрогиб, линейно вытянутый в меридиональном направлении и унаследованный в мезокайнозойском чехле как приразломная зона опусканий. По подошве мезо-кайнозойских отложений в тектоническом плане выделяются структуры I порядка: Пуровская впадина и Тазовский выступ. Мощность осадочного чехла составляет более 7000 м.

В геологическом строении мезо-кайнозойского платформенного чехла участвуют верхнеюрские и нижнемеловые отложения, палеогеновые и четвертичные.

К нижнемеловым и верхнеюрским породам приурочены продуктивные скопления углеводородов на глубинах от 1250 до 3200 м. Отложения верхнего мела представлены кварцевыми песками с прослоями глин. В кровле сеноманского яруса сосредоточены запасы газа.

Геологический разрез на глубину до 10 метров большей частью сложен мелкими песками с прослоями пылеватых и песков средней крупности. В песчаной толще иногда встречаются включения гальки до 5, реже до 10 %. Центральной части площади пески на глубине 3-4 м замещаются суглинками. Суглинки зеленовато-серого цвета от тугопластичной до текучей консистенции. Большая часть минеральных образований находится в талом состоянии.

Четвертичные отложения на рассматриваемой территории представлены средне— и верхнечетвертичными образованиями и голоценовыми осадками. Аллювиальные, озерноледниковые и ледниковые среднечетвертичные отложения вскрываются в обнажениях севернее рассматриваемой территории. Их максимальная мощность составляет 50 м.

Верхнечетвертичные отложения, имеющие площадное распространение, представлены ледниковыми, водно-ледниковыми, озерно-ледниковыми осадками сартанского горизонта различной мощности.

Озерно-ледниковые осадки сформировали плоскую заболоченную песчаную террасу с абсолютными отметками 40-60 м.

Водно-ледниковые отложения образовали холмистые камовые поля и гряды-озы, сложенные песками, редко с обломочным материалом, которые расположены на абсолютной отметке 50-65 м. Венчают разрез верхнечетвертичных отложений озерно-аллювиальные осадки, слагающие плоские террасы на абсолютных отметках 30-40 м.

Голоценовые осадки представлены аллювиальными, озерными, биогенными образованиями. Голоценовые отложения слагают аллювиальные поймы и первые надпойменные речные террасы.

Территория месторождения входит в подзону многолетнемерэлых торфяников центральной геокриологической зоны. Границы распространения вечномерэлых грунтов (ВМГ) на поверхности совпадают с участками развития торфяников, пойм.

Сезонное протаивание представляет собой протаивание мерзлых грунтов, имеющих среднегодовую температуру ниже нуля, сезонно талый слой возникает в теплое время года, его мощность изменяется от 0,3 до 2,5 м. ММГ в данном районе имеют двухслойное строение. Мощность верхнего слоя достигает 40 м, мощность нижнего — 40 м.

По схеме общего геокриологического районирования Западно— Сибирской плиты район входит в Северо-Пур-Тазовскую геокриологическую область подзоны сплошного распространения многолетнемерэлых породы развиты на всех

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

					·
Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

геоморфологических уровнях, а несквозные талики небольшой мощности существуют только под руслами рек и крупных озер. Глубина сезонного протаивания изменяется от 0,3 до 1,5 м, в зависимости от состава пород и характера растительного покрова.

На территории изысканий наибольшее распространение имеют экзогенные процессы, связанные с образованием или вытаиванием подземных льдов: термокарст, морозное растрескивание горных пород на тундровых участках и образование повторно-жильных льдов в торфяниках, а также сезонное пучение грунтов и новообразование мерзлых пород.

Климатическая характеристика района изысканий принята по ближайшей метеостанции Тарко-Сале, действующей с 1938 года и входящей в список нормативного документа СП 131.13330.2020.

По климатическим характеристикам согласно СП 131.13330.2020 территория района изысканий относится к І району, 1Д подрайону климатического районирования для строительства.

Климатическая характеристика приведена согласно тому 3.

Атмосферная циркуляция. Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие этих двух факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов над рассматриваемой территорией, что способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Вследствие огражденности с запада Уральскими горами и незащищенности с севера и юга, над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, в результате которой периодически происходит смена холодных и теплых воздушных масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

На формирование климата влияют многолетняя мерзлота, близость холодного Карского моря, глубоко впадающие в сушу морские заливы, обилие болот, озер и рек. Не меньшее влияние оказывает азиатский континент, что проявляется в хорошо выраженных зимне-летних особенностях трансформации воздушных масс и возрастании континентальности климата с северозапада на восток.

Перечень климатических характеристик района приведен согласно наблюдениям, выполненных в период 1.01.2005 — 27.01.2020 г.г. на метеостанции (WMO ID) 23552 Тарко-Сале.

Таблица 2.1 — Выборка статистических данных климатических характеристик по метеостанции Тарко-Сале.

Наименование характеристики	Ед. измерения	Значение	Количество наблюдений	
Температура воздуха на высоте 2	! метра над пове	рхностью земли:		
Среднее	0C	Минус 4,1		
Минимальное (дата)	0C	Минус 54,2 (12.01.2006)	43837	
Максимальное (дата)	0C	Плюс 33,7 (08.07.2007)		
Атмосферное давления	е на уровне стан	іции:		
Среднее	мм. рт. ст.	757,4		
Минимальное (дата)	мм. рт. ст.	721,1 (15.03.2014) 43774		
Максимальное (дата)	мм. рт. ст.	798,0 (21.01.2018)		
Атмосферное давление, приведе	нное к среднему	уровню моря:		
Среднее	мм. рт. ст.	760,0	/ 3700	
Минимальное (дата)	мм. рт. ст.	723,6 (15.03.2014)	43790	

Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

Продолжение табл. 2.1

Наименование характеристики	Ед. измерения	Значение	Количество наблюдений
Скорость ветра на высоте 10-12 м	וששב מחות אפשיים	יוַ הטעפטאחטנשריט	ниолючении
осредненная за 10-минутный период,	•	·	
срокц наδ	•	"heameemooodomaa	
Среднее	м/с	2,2	43839
·	117 C	17	
Максимальное (дата)	M/C	(14.04.2017)	
Максимальное значение порыва ветра			
поверхностью за 10-минутный период	•	но предшествующий	
сроку наб	людения:		1276
Среднее	m/c	11,6	1270
Максимальное (дата)	m/c	24,0	
Trancation for todaina,	117 €	(11.04.2012)	
Максимальное значение порыва ветра		-	
поверхностью за пер			
Среднее	м/с	12,1	3891
Максимальное (дата)	m/c	29,0	
		(29.03.2012)	
Минимальная температура воздуха		ериод (не более 12	
часс	აგ):		5846
Минимальное (дата)	0С	Минус 54,2	3010
		(12.01.2006)	
Максимальная температура воздуха	за протедтий и	ериод (не более 12	
часс	აგ):		8145
Максимальное (дата)	0C	Плюс 34,4	0143
HakedMahBhoe (ballia)	VC	(18.07.2019)	
Высота основания сам	ых низких облак	οβ:	36943
Среднее	М	1000-1500	30743
Горизонтальная дал	ьность видимост	nu:	
Среднее	KM	8,3	43577
Минимальное (дата)	1254	менее 0,05	4))[]
пинимильное (ойши)	KM	(19.09.2016)	
Количество выпо	авших осадков:		
Сумма осадков	MM	8421	
Maksung a uso (35-5-)		221,0 за 12 ч.	10913
Максимальное (дата)	MM	(20.01.2014)	
Число дней с осадками	ММ	3840	
Высота снежн	ого покрова:		
Среднее	СМ	45,3	
Mayanya a (3)		105	
Максимальное (дата)	CM	(25.03.2015)	2207
Самая поздняя дата наличия		07.04.0044	3287
снежного покрова		07.06.2014	
•			
Самая ранняя дата наличия		11.09.2010	

Инв. № подл. Подп. и дата

Кол.уч Лист №док

Подп.

Взам. инв. №

112-21-KP.TY

/lucm

Рассматриваемая территория согласно СП 131.13330.2020 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) относится к І району, 1 Д подрайону климатического районирования для строительства.

В соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» территория строительства относится:

- по весу снегового покрова к V району;
- no давлению ветра к II району;
- по толщине стенки гололеда к II району.

Климатические параметры имеют практическое применение при разработке природоохранных мероприятий, проектных решений при обустройстве, планировке, застройке промплощадок

Взам. инв. N								
Подп. и дата								
. № подл.								/lucm
Инв.	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата	112-21-KP.TЧ	8

2.2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Местоположение объекта: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, территория Восточно-Таркосалинского месторождения, ГКП УНТС.

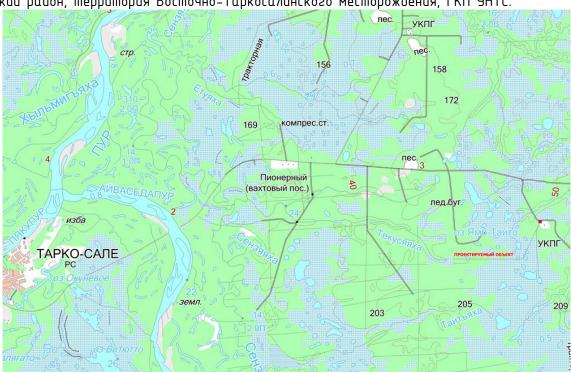


Рисунок 1 Обзорная карта

Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства отсутствуют.

B3								
Подп. и дата								
№ подл.								
§ .								/lucm
ZHB.							112-21-KP.TY	9
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата		9

ам. инв. №

2.3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

В геологическом строении площадки принимают участие верхнеплейстоценовые озерноаллювиальные грунты (laQIV) перекрытые почвенно-растительным слоем (QIV).

Сверху вниз инженерно-геологический разрез слагают:

- Насыпной слой: песок мелкий средней плотности влажный (ИГЭ 70). Вскрыт с поверхности до глубины 1,3–1,7 м на абсолютных отметках от 54,01–54,77 до 52,31–53,37 м. Максимальная мощность составила 1,7 м, минимальная 1,3 м;
- Суглинок тугопластичный (ИГЭ 203). Вскрыт в интервалах глубин от 3,2-6 до 5-14,3 м на абсолютных отметках от 48,01-51,57 до 40,42-49,06 м. Максимальная мощность составила 11 м, минимальная 1,2 м;
- Суглинок мягкопластичный (ИГЭ 204). Вскрыт в интервалах глубин от 5-9,2 до 5,7-11,4 м на абсолютных отметках от 45,28-49,06 до 43,08-48,56 м. Максимальная мощность составила 2,2 м, минимальная 0,5 м;
- Песок мелкий средней плотности водонасыщенный (ИГЭ 446). Вскрыт в интервалах глубин от 1,3–14,3 до 3,2–20 м на абсолютных отметках от 40,42–53,37 до 34,01–51,57 м. Максимальная мощность составила 8,6 м, минимальная 1,7 м;

Участок работ относится к району II категории сложности инженерно-геологических условий (СП 47.13330.2016).

Физико-механические показатели грунтов определены по данным лабораторных работ. Обработка лабораторных данных проводилась на ПЭВМ.

Согласно СП 22.13330.2016, доверительную вероятность расчетных значений характеристик грунтов принимают равной при расчетах оснований по первой группе предельных состояний – 0,95, по второй – 0,85.

Расчетные значения характеристик грунтов у, С для расчетов по несущей способности обозначены у I, П С I, по деформациям — у II, П, С II.

Нормативное значение показателя обозначены хн, 🗔, С н.

В результате анализа пространственной изменчивости частных значений показателей физико-механических свойств грунтов в разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- 70 Насыпной слой: песок мелкий средней плотности влажный
- 203 Суглинок тугопластичный
- 204 Суглинок мягкопластичный
- 446 Песок мелкий средней плотности водонасыщенный

Нормативные и расчетные значения характеристик физико-механических свойств выделенных ИГЭ определены по результатам статистической обработки лабораторных испытаний, а также согласно СП 22.1333.2016 представлены в таблицах 2.2-2.3.

Таблица 2.2— Нормативные значения физико-механических свойств грунтов по лабораторным данным

Показатель по ГОСТ 25100		ИГЭ						
TIOKUBUIIIE/IB IIO FOCT 25100	203	204	446	70				
Естественная влажность, We, д.е.	19,9	19,2	23,0	17,1				
Предел текучести, WL	26,0	23,2	-	_				
Предел раскатывания, Wp	15,7	12,2	-	-				
Число пластичности, Јр, %.	10,3	11,0	-	_				
Консистенция, JL, д.ед.	0,40	0,64	-	_				
Коэффициент пористости, е, д.ед.	0,662	0,711	0,682	0,676				

Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

112-21-KP.TY

Продолжение табл. 2.2

	JE 40.0	ИГЭ					
Показатель по ГОСТ 2	25 100	203	204	446	70		
Степень водонасыщени	ıя, S, д.ед	0,796	0,719	0,893	0,667		
Плотность частиц грц	унтα, ρs, г/смЗ	2,65	2,66	2,65	2,65		
Плотность грунта, р,	z/cm3	1,91	1,86	1,94	1,85		
Плотность скелета, р	d, z/cm3	1,60	1,56	1,57	1,58		
Upon omyosa anad	сухого грунта	-	-	34	30		
Угол откоса, град	под водой	-	-	30	26		
Коэффициент фильтро	іции, м /сут.	-	-	4,12	4,08		
Степень пучинистости	, Efh %	4,4	8,6	4,4	2,3		
Удельное электрическ	ое сопротивление грунта, Ом	37	26	144	159		
×M							
	По лабораторным да		T	1			
Сцепление, Сн, кПа		21	16	-	-		
Угол внутреннего тре	ния, фн, градус	19	16	-	-		
Модуль общей деформа	ιции, Ε, ΜΠα	13,6	11,2	-	-		
	По нормативным дан	НЫМ					
Сцепление, Сн, кПа		28	22	2	2		
Угол внутреннего тре	ния, фн, градус	22	18	31	31		
Модуль общей деформо	ιции, E, ΜΠα	18,5	14,0	25,0	25,0		
	По данным статического за	ондирован	ния				
Сцепление, Сн, кПа		22	21	32	34		
Угол внутреннего тре	ния, фн, градус	25	22	_	-		
Модуль общей деформо	ıции, E, MПа	16,1	12,6	24,5	24,7		

Таблица 2.3 Рекомендуемые характеристики механических свойств грунтов

		n,	лотносп	JЬ	Cı	Сцепление			внутре	Модуль	
Номер ИГЭ	Литологическое	(р, г/см	3		C, κΠα		трения ф, град			деформации
C N	описание грунтов	ρн	ρll	ρl	Сн	CII	CI	фн	φΙΙ	φΙ	Ε, ΜΠα
203	Суглинок тугопластичный	1,91	1,91	1,91	21	20	19	19	18	18	13,6
204	Суглинок мягкопластичный	1,86	1,85	1,85	16	15	15	16	16	15	11,2
446	Песок мелкий средней плотности водонасыщенный	1,94	1,93	1,93	2	2	1	32	31	31	24,5
70	Насыпной слой: песок мелкий средней плотности влажный	1,85	1,84	1,84	2	2	1	34	32	30	24,7

Примечание: рекомендуемые характеристики приведены по наихудшему результату при сопоставлении данных статического зондирования и лабораторных исследований.

Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали по данным лабораторных определений удельного электрического сопротивления – для суглинков — средняя, песков – низкая согласно ГОСТ 9.602—2016 (Приложение Н).

Степень агрессивного воздействия грунта (выше уровня грунтовых вод) на бетон марки W4, W6 — неагрессивная, на арматуру в бетоне марки W4 — неагрессивная (СП 28.13330.2017, табл. В.1, В.2). Протокол исследований приведен в приложении К.

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к свинцовой оболочке кабеля П11.1 РД 34.20.508 — средняя, к алюминиевой оболочке кабеля П11.3 РД 34.20.508 — средняя.

Грунты, обладающие специфическими свойствами, в соответствии с СП 11-105-97, часть III, на участке изысканий представлены насыпными грунтами.

– Насыпной слой: песок мелкий средней плотности влажный (ИГЭ 70). Вскрыт с поверхности до глубины 1,3–1,7 м на абсолютных отметках от 54,01–54,77 до 52,31–53,37 м. Максимальная мощность составила 1,7 м, минимальная 1,3 м;

Консолидация насыпного грунта завершена (исходя из его возраста), однако, проектные решения на участках распространения насыпных грунтов должны приниматься с учетом их неоднородности по составу, неравномерной сжимаемости и возможности самоуплотнения, особенно при вибрационных воздействиях, замачивании.

В процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов создаются техногенные воздействия, которые могут привести к нарушению природных геологолитологических, гидрогеологических условий. Деятельность человека приводит к образованию техногенных грунтов в результате физических и химико-физических воздействий на природные образования, а также появлению антропогенных образований.

Рекомендуется в процессе строительства и эксплуатации проектируемых сооружений проведение дальнейших инженерных изысканий для отслеживания динамики изменения природных и геокриологических условий под влиянием техногенных воздействий.

Взам									
Подп. и дата									
.пдог									
Инв. № подл.								112 21 VD TU	/lucm
Σ		Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата	112-21-KP.TY	12
-	-								

2.4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

На период изысканий (декабрь 2021 г.) подземные воды были вскрыты на глубине 1,5 — 2.0 м (абсолютные отметки 52,31-53,05 м), установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 1,3-1,6 м (абсолютные отметки 52,41-43,22 м). Замер установившегося уровня ГВ произведен на следующий день — скважины крепились обсадными трубами, вода отстаивалась, тампонирование производилось после извлечения обсадных труб

Подземные воды приурочены к озерно-аллювиальным отложениям. Водовмещающими грунтами являются пески водонасыщенные, суглинки мягкопластичные.

Грунтовая вода по лабораторным данным имеет гидрокарбонатно-сульфатный кальциевый состав. По отношению к бетону марки W4 нормальной водонепроницаемости (табл. В.3 СП 28.13330.2017) воды являются среднеагрессивными по содержанию агрессивной углекислоты и слабоагрессивные по водородному показателю, к бетонам марки W6-W12 – не агрессивны.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов по СП 28.13330.2017 (табл. В4) — неагрессивная.

Максимально допустимая концентрация хлоридов в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в открытом водоеме и в грунте по СП 28.13330.2017 (табл. Г.1) — неагрессивная.

Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля по РД 34.20.508-80 (табл. П11.2) — высокая

Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля по РД 34.20.508-80 (табл. П11.4) – средняя

Горизонт грунтовых вод ненапорный.

Результаты определения химического анализа воды приведены в приложении Р.

Питание водоносного горизонта происходит, главным образом, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в ближайшие водотоки.

В периоды снеготаяния и затяжных дождей возможно широкое обводнение поверхности с выходом подземных вод на поверхность на большей части изысканной территории.

При эксплуатации объекта возможно изменение гидрологического и гидрогеологического режима. При неблагоприятных условиях возможны подвижки грунтов, изменение направления и скорости водных потоков. Также необходимо учитывать, что ранее неагрессивные воды при попадании в них промышленных и сточных вод могут стать агрессивными.

Преобразование рельефа планируемой территории, может перекрыть характер сложившегося подземного стока. Переувлажнение грунтов влияет на несущую способность подтапливаемых территорий.

Прогноз изменений гидрогеологических условий.

Уровень водоносного горизонта непостоянный, подвержен сезонным колебаниям. Периодами низшего стояния подземных вод в течение года в районе являются месяцы март — апрель, периодами высшего стояния — июнь, июль месяцы. Питание подземных вод происходит за счет паводковой воды и инфильтрации атмосферных осадков. Поэтому, в период таяния снега и сезонно мерзлого слоя, а также в период ливневых дождей, уровень подземных вод может устанавливаться выше на 0,5 — 1,0 м выше замеренных.

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

		·	·		·
Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

2.5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Раздел разработан в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»;
- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» Актуализированная редакция СНиП II 23 81
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85;
- СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий» Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85.

Согласно требованиям СП 43.13330.2012 п.4.2 при проектировании приняты конструктивные схемы, обеспечивающие необходимую прочность, деформативность и пространственную неизменяемость сооружения в целом, а также его отдельных элементов на всех стадиях возведения (изготовления, монтажа) и эксплуатации.

Данные для расчета конструкций приняты в соответствии с СП 131.13330.2012, СП 20.13330.2011 и отчетом по инженерно-геологическим изысканиям.

Марки стали для металлических конструкций выбирались в соответствии с СП 16.13330.2011, СП 53-102-2004.

Оценка несущей способности оснований и фундаментов выполнена в соответствии с СП 22.13330.2011, СП 24.13330.2011, СП 50-101-2004, СП 50-102-2003.

Здание Служебно-эксплуатационного блока

Здание служебно-эксплуатационного блока является изделием полной заводской готовности Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнение расчетов строительных конструкций служебно-эксплуатационного блока завода изготовителя.

Здание Столовой

Здание столовой является изделием полной заводской готовности. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций столовой завода изготовителя.

Мачта связи МСЗО

Мачта связи МСЗО является изделием полной заводской готовности.

Фундамент для мачты осветительной предусмотрен свайный с ростверком из металлических прокатных профилей. Крепление мачты к фундаменту осуществляется при помощи анкерных болтов. Сваи металлические из труб по ГОСТ 8732-78.

Расчетная схема мачты представляет собой свободно стоящий, жестко защемленный в фундамент, стержень.

Опоры

зам. инв. №

Проектом предусмотрено строительство опор под трубопроводы и кабели. Инженерные коммуникации на площадке прокладываются надземно. Опоры жестко соединены с оголовками свай. Сваи жестко защемлены в грунте.

Подп. и дата								
№ подл.								
3. Nº r							440 04 KD TH	/lucm
Инв.	Изм. Ко	л.уч Лі	ucm N	₽док	Подп.	Дата	112-21-KP.TY	14

2.6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, эксплуатации объекта капитального строительств

Документация разработана в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»;
- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» Актуализированная редакция СНиП II 23 81;
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция СНиП 2.01.07 85;
- СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий» Актуализированная редакция СНиП 2.09.03–85.

Здание Служебно-эксплуатационного блока

Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость служебно-экплуатационного блока, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, эксплуатации выполнены заводом изготовителем.

Здание Столовой

Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость столовой, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, эксплуатации выполнены заводом изготовителем

Мачта связи МСЗО

Сооружение «Мачта связи МСЗО» общей высотой 35 м является изделием полной заводской готовности.

Конструктивно представляет собой решетчатую четырехгранную конструкцию...

Установочные фланецы мачты крепится к закладной конструкции болтами.

Устойчивость и пространственная неизменяемость обеспечена жесткостью элементов и жестким креплением к закладной конструкции фундамента.

Для несущих стальных конструкций принята сталь СЗ45-6 по ГОСТ 27772-2015 и сталь марки 09Г2С-12 по ГОСТ 19281-2014 в соответствии с таблицей В.1 приложения В СП 16.13330.2011.

Металлические сваи выполняются из труб диаметром 325х8. Сортамент труб по ГОСТ8732-78, из стали марки 09Г2С-12 по ГОСТ 19281-2014 с гарантией свариваемости.

Опоры

Взам. инв. №

Проектом предусмотрено строительство опор под трубопроводы.

Трасса трубопроводов состоит из подвижных и неподвижных отдельно стоящих опор.

Пространственную жесткость опор в продольном направлении обеспечивает жесткое защемление стойки опоры в фундамент.

Подп. и дат								
№ подл.								
3. <u>N</u>							442 24 KD TU	/lucm
NHB.	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата	112-21-KP.TЧ	15

2.7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Документация разработана в соответствии с требованиями:

- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» Актиализированная редакция СНиП 52-01-2003;
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция СНиП 2.01.07 85;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» Актуализированная редакция СНиП 2.02.01 83;
- СП 24.13330.2021 Актуализированная редакция «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты»;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.

Здание Служебно-эксплуатационного блока

Здание служебно-эксплуатационного блока устанавливается на ростверк выполненный из двутавра НД-30Б1-ГК ГОСТ Р 57837-2017 из стали марки СЗ45 ГОСТ 27772-2015.

Балки ростверка устанавливаются на свайный фундамент.

Сваи приняты из трубы диаметром 325 толщиной стенки 8 мм ГОСТ 8732-78 из стали марки 09Г2С ГОСТ 30564-98 с металлическими оголовками.

Для погружения свай принят забивной способ погружения. Забивку свай производить при помощи паровоздушного или механического молота в предварительно пробуренную скважину при диаметре на 0,05 м меньше диаметра сваи.

Внутреннее пространство сваи заполнить ЦПС. Применение химических добавок для ускорения твердения бетона не допускается.

Здание Столовой

Здание столовой устанавливается на ростверк выполненный из двутавра НД-30Б1-ГК ГОСТ Р 57837-2017 из стали марки СЗ45 ГОСТ 27772-2015.

Балки ростверка устанавливаются на свайный фундамент.

Сваи приняты из трубы диаметром 325 толщиной стенки 8 мм ГОСТ 8732-78 из стали марки 09Г2С ГОСТ 30564-98 с металлическими оголовками.

Для погружения свай принят забивной способ погружения. Забивку свай производить при помощи паровоздушного или механического молота в предварительно пробуренную скважину при диаметре на 0,05 м меньше диаметра сваи.

Внутреннее пространство сваи заполнить ЦПС. Применение химических добавок для ускорения твердения бетона не допускается.

Мачта связи МСЗО

Мачта связи устанавливается на ростверк выполненный из двутавра НД-30Б1-ГК ГОСТ Р 57837-2017 из стали марки С345 ГОСТ 27772-2015.

Балки ростверка устанавливаются на свайный фундамент.

Сваи приняты из трубы диаметром 325 толщиной стенки 8 мм ГОСТ 8732-78 из стали марки 09Г2С ГОСТ 30564-98 с металлическими оголовками.

Для погружения свай принят забивной способ погружения. Забивку свай производить при помощи паровоздушного или механического молота в предварительно пробуренную скважину при диаметре на 0,05 м меньше диаметра сваи.

Внутреннее пространство сваи заполнить ЦПС. Применение химических добавок для ускорения твердения бетона не допускается.

Опоры

Фундамент под опоры выполнен в виде свай.

Сваи приняты из трубы диаметром 325 толщиной стенки 8 мм ГОСТ 8732-78 из стали марки 09Г2С ГОСТ 30564-98 с металлическими оголовками.

Взам. ин	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.цч	/lucm	№док	Подп.	Дата

	Для погружения свай принят забивной способ погружения. Забивку свай производить и помощи паровоздушного или механического молота в предварительно пробуренную скважину и диаметре на 0,05 м меньше диаметра сваи.	
N. No		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		/lucm
N3I	112-21-KP.TЧ м. Кол.уч Лист №док Подп. Дата	17

2.8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Количество и назначение сооружений, а также их объемно-планировочные решения, определены в соответствии с технологическими требованиями и требованиями:

- СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий» Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85;
- СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)». Актуализированная редакция СНиП II-89-80.

Здание Служебно-эксплуатационного блока. Здание столовой

Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий выполнены заводом изготовителем.

Мачта связи МСЗО

Сооружение «Мачта связи МСЗО» общей высотой 30 м является изделием полной заводской готовности.

Конструктивно представляет собой решетчатую четырехгранную конструкцию.

Срок эксплуатации сооружения 25 лет.

Технико-экономические показатели:

– площадь застройки – 27,30 м².

Опоры

зам. инв. №

Чровень ответственности — II (нормальный).

Срок эксплуатации – 25 лет.

Подп. и дата									
№ подл.	:								
를 일								440 O4 KD TH	/lucm
Z HB.		Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата	112-21-KP.TY	18
<u> </u>	•		•		•	•	• • •		

2.9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения

Здание Служебно-эксплуатационного блока. Здание столовой

Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения зданий выполнены заводом изготовителем.

Взам. и								
Подп. и дата								
г подл.		1		1		1		
₽ 8							112-21-KP.TY	/lucm
NHB	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	112-21-117.17	19
-								

2.10. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность; соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Здание Служебно-эксплуатационного блока. Здание столовой

Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность; соответствие зданий требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов выполнены заводом изготовителем.

Мачта связи МСЗО. Опоры

Взам. инв. №

Общеплощадочным работам данный раздел не требуется.

2 100	подп. и дата									
ol ol ol ol	10 10 11									
Į.	2								442 24 KD TH	/lucm
25		ł	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата	112-21-KP.TY	20

2.11. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а так же отделки помещений

Здание Служебно-эксплуатационного блока

Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а так же отделки помещений здания служебно-эксплуатационного блока выполнены заводом изготовителем.

Здание Столовой

Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а так же отделки помещений здания столовой выполнены заводом изготовителем.

Взам. инв								
Подп. и дата								
одл.								
Инв. Nº подл.							442 24 KD TU	/lucm
Z	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата	112-21-KP.TЧ	21
								<u> </u>

2.12. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

Мачта связи МСЗО

Дневная маркировка мачты связи МСЗО предусмотрена проектом в соответствии с Федеральными авиационными правилами, утверждёнными Приказом Федеральной аэронавигационной службы от 28 ноября 2007 года №119. "Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов"

Мачта связи при высоте 35 м маркируется от верхней точки на 1/3 высоты (9 м) тремя чередующимися по цвету горизонтальными полосами шириной — 3,0 м (красная — белая — красная).

В качестве светового ограждения мачты связи МСЗО на ее верхней площадке проектом предусмотрена установка двух заградительных огней красного цвета, работающих одновременно.

Взам. п								
Подп. и дата								
№ подл.								
2								/lucm
ZHB.							112-21-KP.TY	22
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата		22

2.13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.

Документация разработана в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»;
- ГОСТ 9.402-2004 «Покрытия лакокрасочные»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2.03.11–85.

Здание Служебно-эксплуатационного блока

Мероприятия по защите строительных конструкций здания служебно-эксплуатационного блока выполнены заводом изготовителем.

Сваи, связи, ростверк окрашены органосиликатной композицией ОС-12-03 "Церта" (Арктика) ТУ 2312-002-49248846-2002.

Здание Столовой

Мероприятия по защите строительных конструкций здания столовой выполнены заводом изготовителем.

Сваи, связи, ростверк окрашены органосиликатной композицией ОС-12-03 "Церта" (Арктика) ТУ 2312-002-49248846-2002.

Мачта связи МСЗО

Антикоррозионная защита мачты связи выполнена на заводе-изготовителе и выполнена методом горячего цинкования.

Сваи, ростверки окрашены органосиликатной композицией ОС-12-03 "Церта" (Арктика) ТУ 2312-002-49248846-2002.

Опоры

Ззам. инв. №

Покрытие свай- органосиликатная композиция ОС-12-03 ТУ 2312-002-49248846-2002 или ТУ 2312-012-23354769-2009.

Допускается применение комплексного покрытия в составе: грунтовка "Сигма-спринт" ТУ 2313-002-71555820-2005; органосиликатная композиция ОС-12-03 ТУ 2312-002-49248846-2002 или ТУ 2312-012-23354769-2009.

Толщина покрытия не менее 2 слоев или 100 мкм.

	l
Ne nodi	
2 142 24 KD TH	/lucm
Ё Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата	23

2.14. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.

Технические решения, предусмотренные проектной документацией, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов, нанесению минимального ущерба окружающей природной среде.

К основным решениям, обеспечивающим защиту территории от опасных процессов, относятся:

решения по противопучинным мероприятиям (подсыпка, замена грунта и т.д.);

решения по назначению марок материалов в соответствии с климатическими характеристиками и гидрогеологическими условиями;

решения по антикоррозионной защите;

решения по осуществлению проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций, оснований, сетей инженерно-технического обеспечения.

Согласно части 9 статьи 15 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в процессе эксплуатации необходимо проводить надзор за состоянием строительных конструкций, оснований зданий и сооружений.

Взам.								
Подп. и дата								
№ подл.								
. Ne r							440 04 1/5 711	/lucm
Инв.	Изм	Кол.уч	/lucm	№уок	Подп.	Дата	112-21-KP.TY	24
	71511.	rtonig i	71dciii	11 001	110011.	даша		

2.15. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Здание Служебно-эксплуатационного блока

Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность здания служебно-эксплуатационного блока выполнены заводом изготовителем.

Здание Столовой

ам. инв. №

Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность здания служебно-эксплуатационного блока выполнены заводом изготовителем.

Мачта связи МСЗО. Опоры

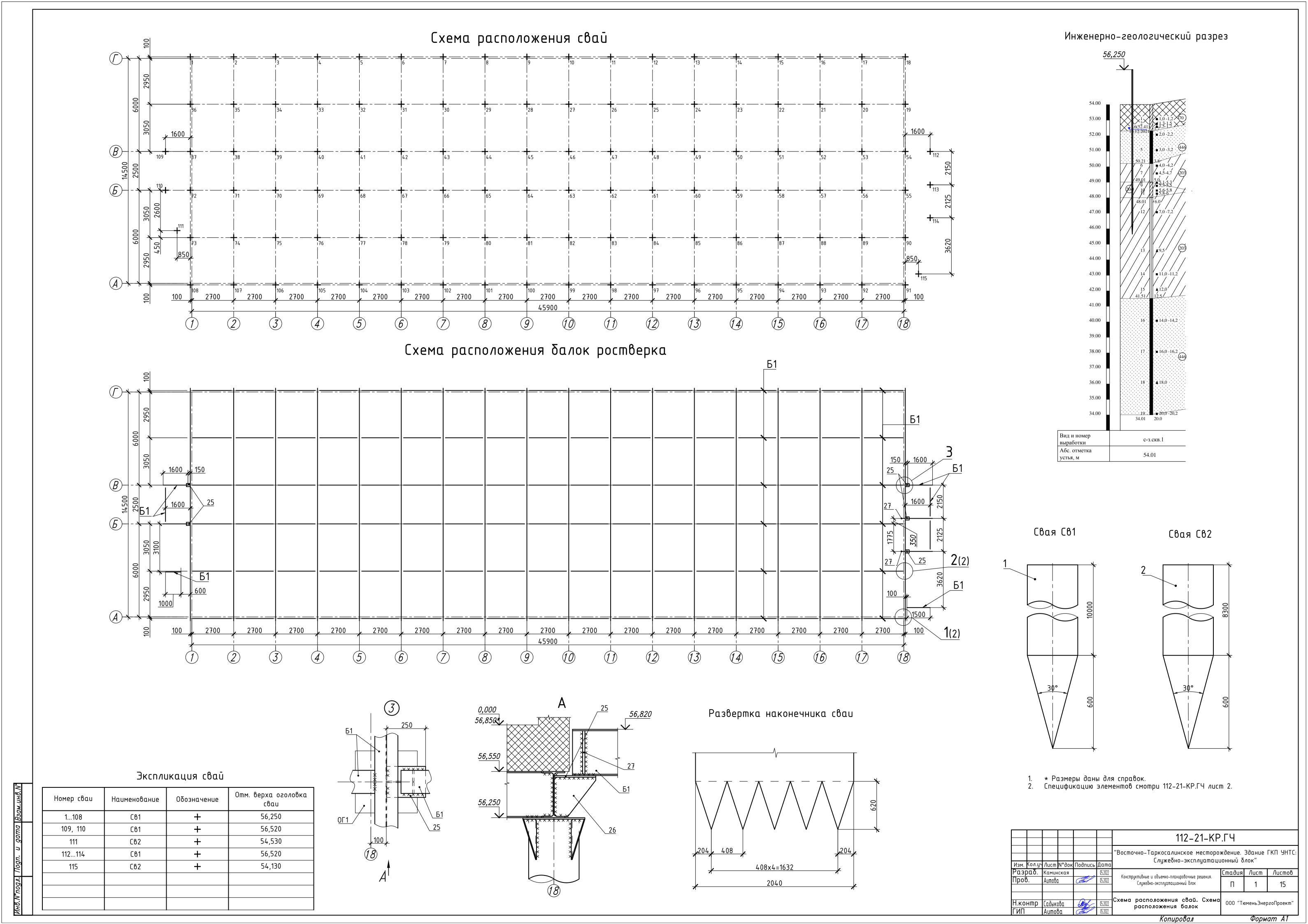
Мероприятия, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов на период строительства:

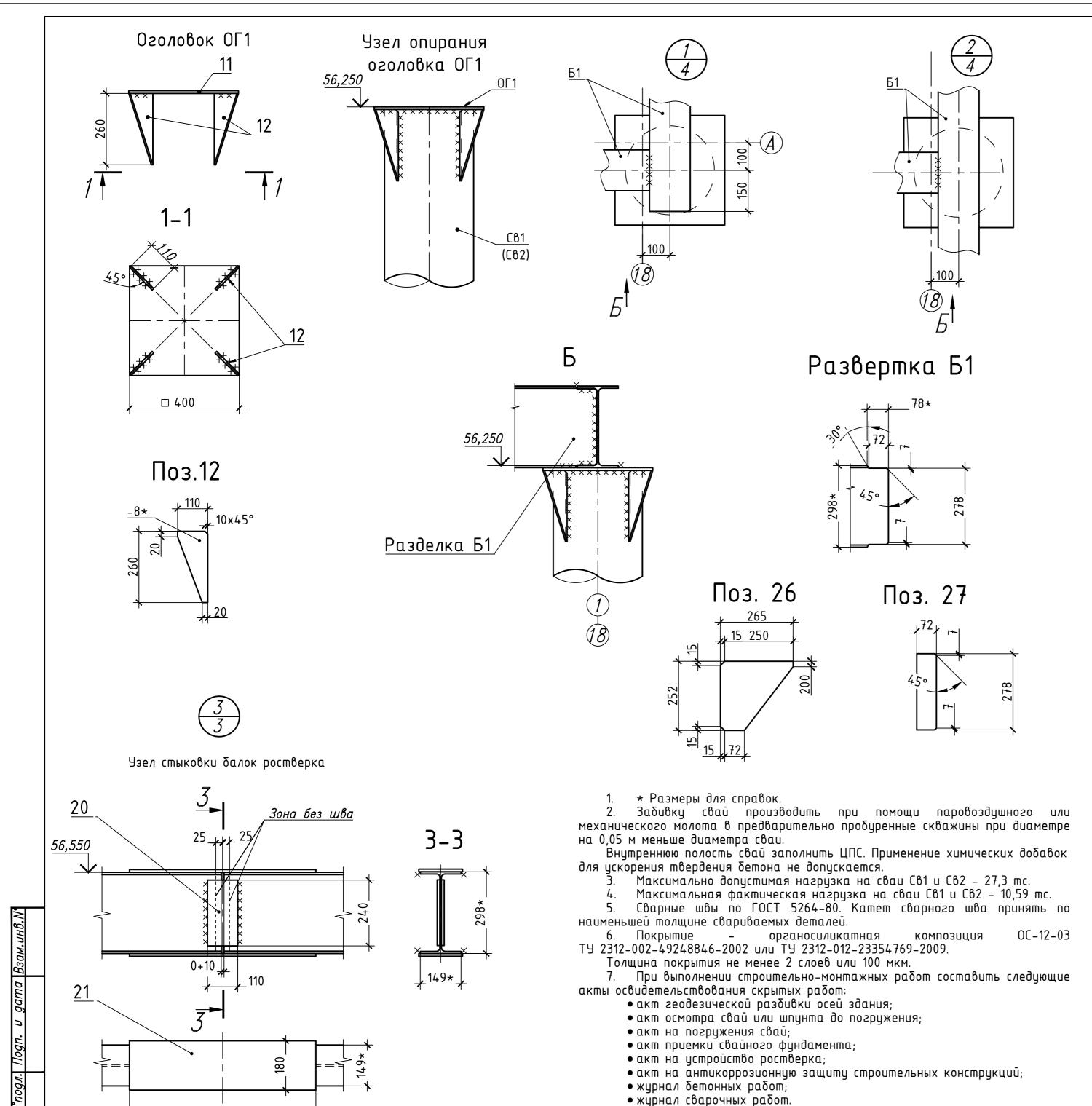
- -- минимизация веса строительных конструкций для сокращения потребности в грузоподъемных механизмах;
- на период эксплуатации относится применение стойких (долговременных) антикоррозионных покрытий строительных конструкций, позволяющих уменьшить количество ремонтных работ по их восстановлению.

Лud	cm
25	5
-	

				<u>αδνυμα</u> μ	oesncwbarinn	<u>шзменении</u>		
Изм.	U3Me-	заме-	новых	иц) Анну- лиро-	Всего листов (страниц) в	Номер документа	Подп.	,
	ненных	ненных		ванных	документе			
						112-21-KP.TY		

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





680_

9. Монтаж и крепление блоков здания вести согласно инструкции по

монтажи завода-изготовителя.

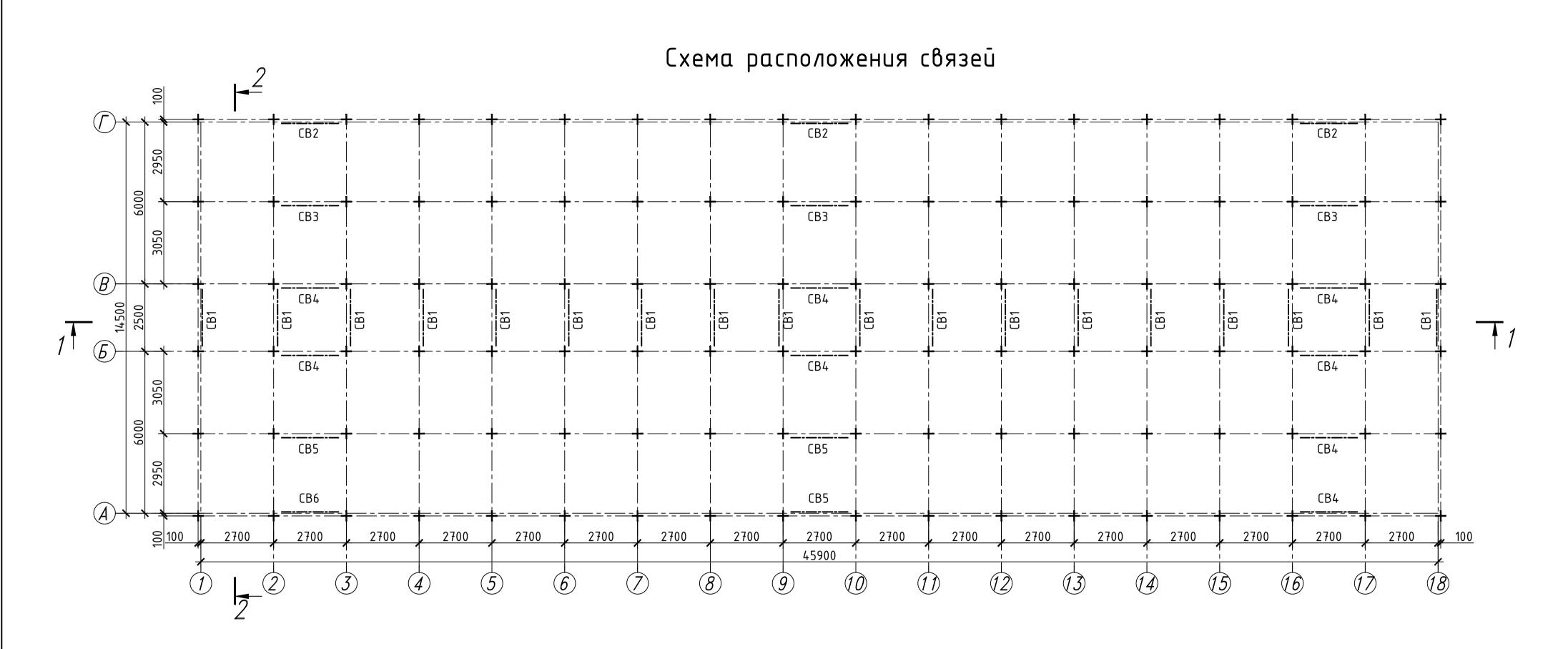
Спецификация элементов свай, ростверка

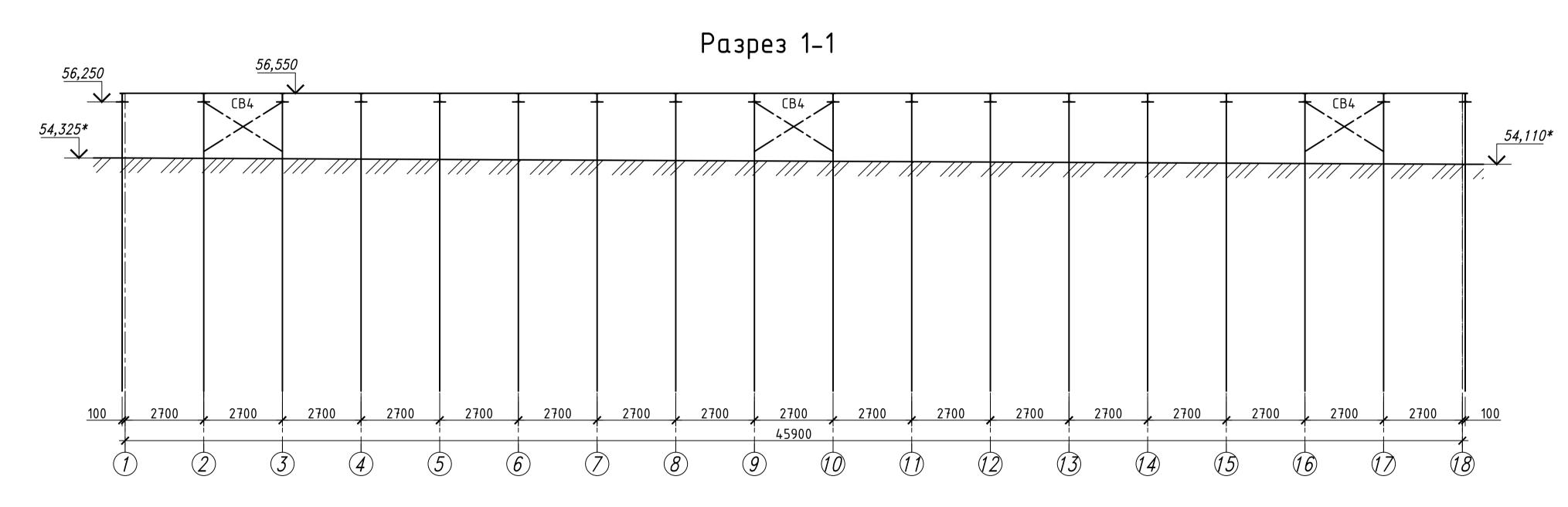
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Б1		Двутав 1 051 ГОСТ Р 57837-2017 Двутав 1 345-6 ГОСТ 27772-2015	564,3	32,0	М
1110, 112114		Свая Св1	113		одну сваю расход на
0Γ1		Оголовок ОГ1	1	19,8	
1		Τρyδα <u>325x8 </u>	1	664,2	
		Материалы			
		цпс	0,88		M ³
111, 115		Свая Св2	2		одну сваю расход на
0Γ1		Оголовок ОГ1	1	19,8	
2		Τρ υ δα 325x8 ΓΟ <u>СТ 8732-78</u> L=8920	1	557,9	
		Материалы			
		цпс	0,74		M ³
0Γ1		<u>Оголовок ОГ1</u>	115	19,8	
		Лист <u>Б-ПН-10 ГОСТ 19903-2015</u> <u>C345-6 ГОСТ 19281-89</u>			
11		400x400	1	12,6	
12		Косынка			
		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345-6 ГОСТ 19281-89	4	1,8	
		Узлы стыковки балок ростверка			
		Лист <u>Б-ПН-10 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89			
20		110x240	36	2,1	
21		680x180	36	9,6	
		Лист <u>Б-ПН-10 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89			
25		250x200	5	3,9	
26		265x252	5	5,2	
27		278x72	12	1,6	

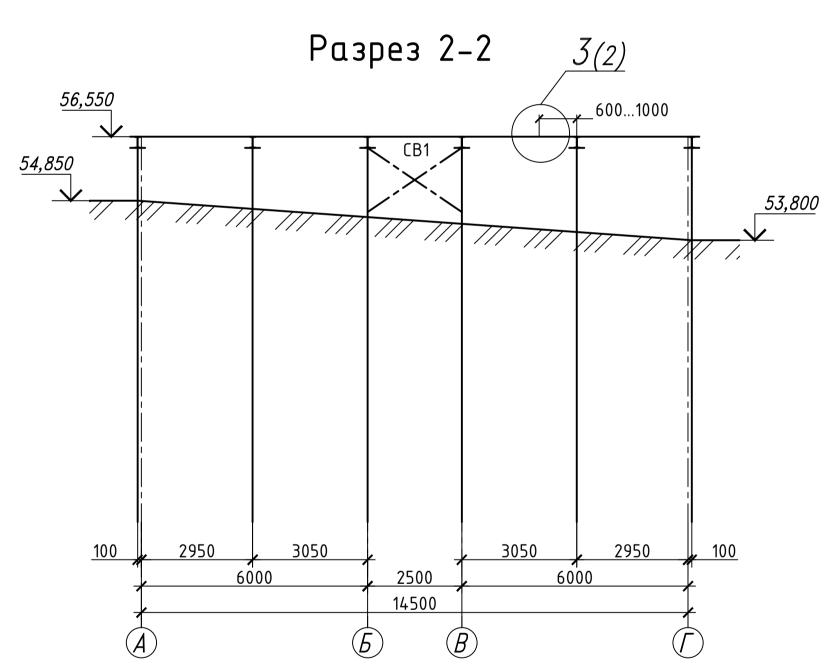
						112-21-КР.ГЧ				
						"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"				
Разраб.		Камин	ская	Подпись	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	Стадия	/lucm	Листов	
Пров.		Aumoßo	1	Thor	05.2022	Служебно-эксплуатационный блок	П	2		
Н.контр		Садыка	ова	- Dayl	05.2022	Узлы	000 "Tk	оменьЭнег	эгоПроект"	

Копировал

Формат А2



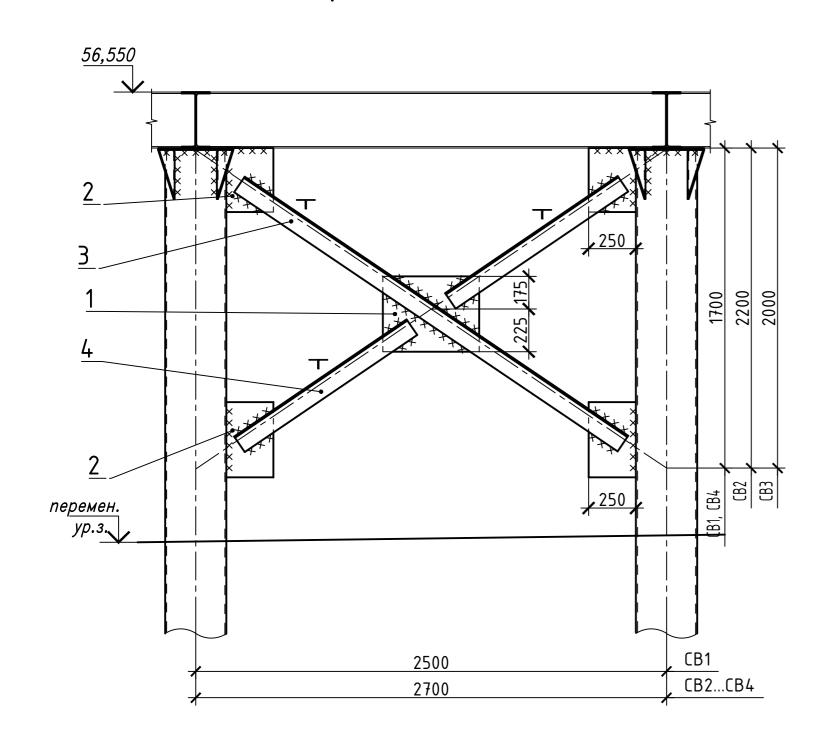




Спецификацию элементов смотри 112-21-КР-ГЧ лист 2.

						112-21-КР.ГЧ					
Изм.	Кол.уч	/Jucm	N°док	Подпись	Дата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный б					
	Разраб. Пров.		іская	Lan-	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	Стадия	/lucm	Листов		
Про			b. Aumoba 🥏		Tool	05.2022	Служебно-эксплуатационный блок	П	3		
Н.кс	Н.контр		ова	J	05.2022	Схема расположения связей	000 "Th	оменьЭнер	эгоПроект'		
		-		-	•	Копировал		Форм	am A1		

Связи вертикальные СВ1...СВ4



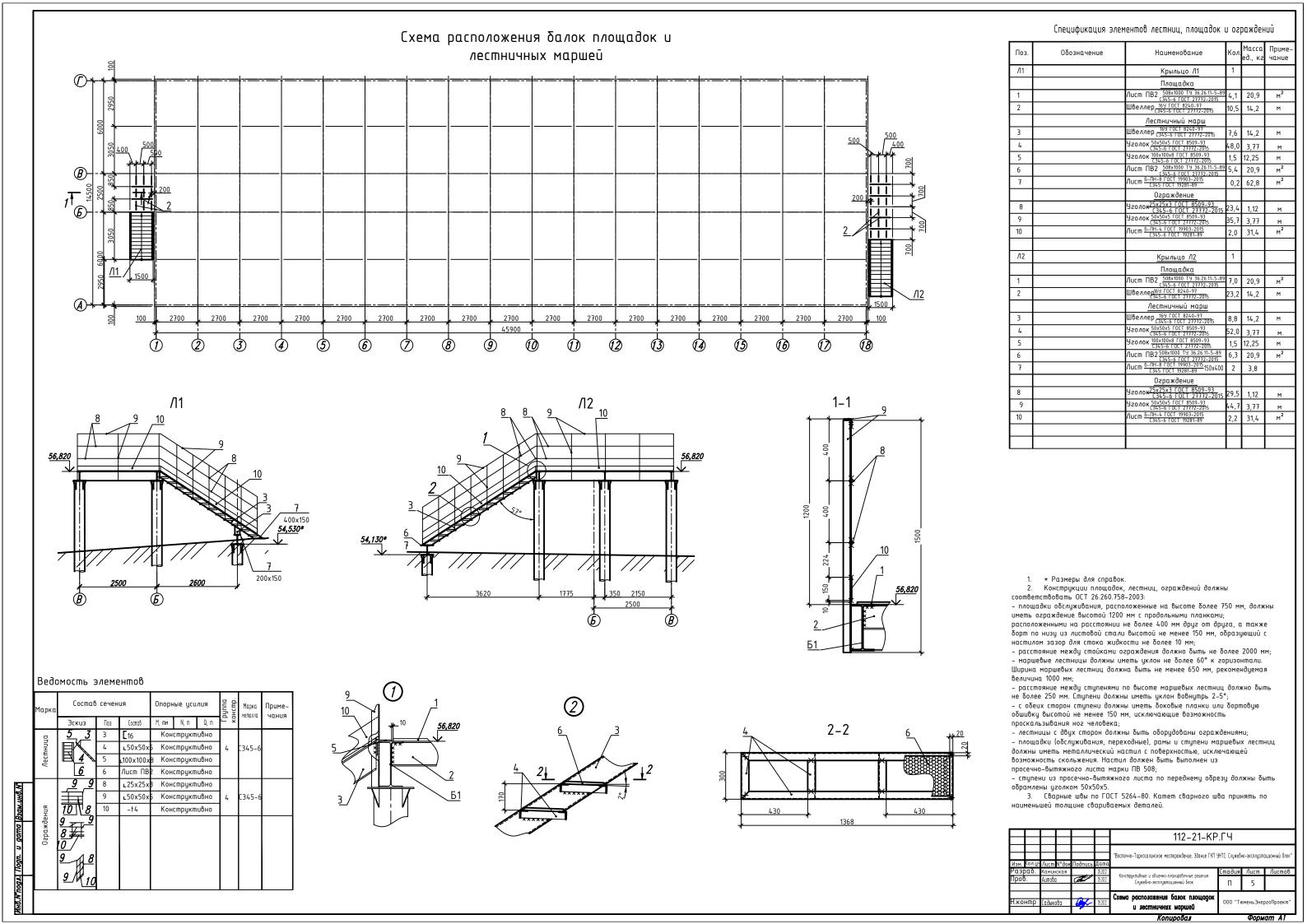
Спецификация элементов связей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса 'ед., кг	Приме- чание
CB1		Связь СВ1	18		
		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89			
1		510x400	1	12,8	
2		250x400	4	6,3	
		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 СЗ45 ГОСТ 27772-2015			
3		L=2450	2	30,0	
4		L=1100	4	13,5	
CB2		Связь СВ2	3		
		/lucm <u>6-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> C345 ГОСТ 19281-89			
1		510x400	1	12,8	
2		250x400	4	6,3	
		Уголок 100x100x8 гост 8509-93			
3		L=2890	2	35,4	
4		L=1340	4	16,4	
CB3		Связь СВЗ	3	,	
		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89			
1		510x400	1	12,8	
2		250x400	4	6,3	
		Уголок 100×100×8 ГОСТ 8509-93		0,5	
3		L=2790	2	34,2	
4		L=1270	4	15,6	
CB4		Связь СВ4	8	ט,כו	
CD4		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89	0		
1		550x400	1	13,8	
		250×400			
2		Уголок 100×100×8 ГОСТ 8509-93 Черен 100×100×8 ГОСТ 8509-93	4	6,3	
_			 	22.4	
3		L=2620	4	32,1	
4		L=1190	4	14,6	
CB5		Связь СВ5	3		
_		/lucm 5-ПН-8 ГОСТ 19903-2015 СЗ45 ГОСТ 19281-89			
5		250x500	1	7,9	
6		250x400	2	6,2	
7		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 L=1520	4	18,6	
CB6		Связь СВ6	1		
		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> <u>C345 ГОСТ 19281-89</u>			
5		250x500	1	7,9	
6		250×400	2	6,2	
7		Уголок 100x100x8 гост 8509-93 L=1400	4	17,2	
		112 21 KD F			

						112-21-KP	. ГЧ				
						"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"					
1зм.	Кол.уч	/lucm	N°док	Подпись	Дата						
,αst	αδ.	δ. Каминская Аитова		Lau-	05.2022	Valuation of the state of the s	Стадия	/lucm	Листов		
lpob).			That	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Слижебно-эксплиатационный блок		4			
							''	4			
ام، ا		<u> </u>	0		AF 0000	08 004 006	000 #T				
l.KOI	нііһ	Садыкс	םסם		05.2022	Связи СВ1СВ6	000 "ТюменьЭне		ozoripoekm		

Копировал

Формат А2



омер е-ще	Наименование	Площадь, ^{м2} по	Кат. ме-ще
1	Тамбур	5,3	
2	НКУ	31,8	B 3
3	итп	16,2	B4
4	Комната аварийного запаса	15,3	B 3
5	Душевая	15,4	
6	Раздевалка	32,1	
7	Комната приема пищи	15,6	
8	Помещение операторной главного щита управления	47,4	B 3
9	Серверная	16,2	B 3
10	Кабинет инженеров АСУ	15,6	
11	Аппаратная связи	15,6	B 3
12	Комната технического персонала	15,6	
13	Склад ТМЦ	31,8	B 3
14	Тамбур	5,3	
15	Кабинет начальника цеха	32,4	
16	Приемная	19,2	
17	Кабинет зам.начальника	28,2	
18	Коридор	94,5	
19	Кабинет (Архив)	15,6	B 3
20	Кабинет технолога	15,6	
21	Кабинет инженеров по ОТ	15,6	
22	Кабинет геологов	31,8	
23	Кабинет мастеров ДГН	19,5	
24	Учебный класс	44,1	
25	Помещение уборочного инвентаря	15,6	В4
26	Санузел женский	11,8	
27	Санузел мужской	11,6	
28	Тамбур	6,9	

План на отм. 0,000 19 (18) 9 (11) 12 (10) 3 За относительную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания. 112-21-**KP.ГЧ** Технико-экономические показатели Условные обозначения Принятые сокращения Степень огнестойкости - IV; ТМЦ - товарно-материальные ценности El 30 - предел огнестойкости ограждающей конструкции Изм. Кол.уч. Лист **№**Док. Подп. Дата

ИТП - индивидуальный тепловой пункт

НКУ - низковольтные комплектные устройства ОТ - охрана труда

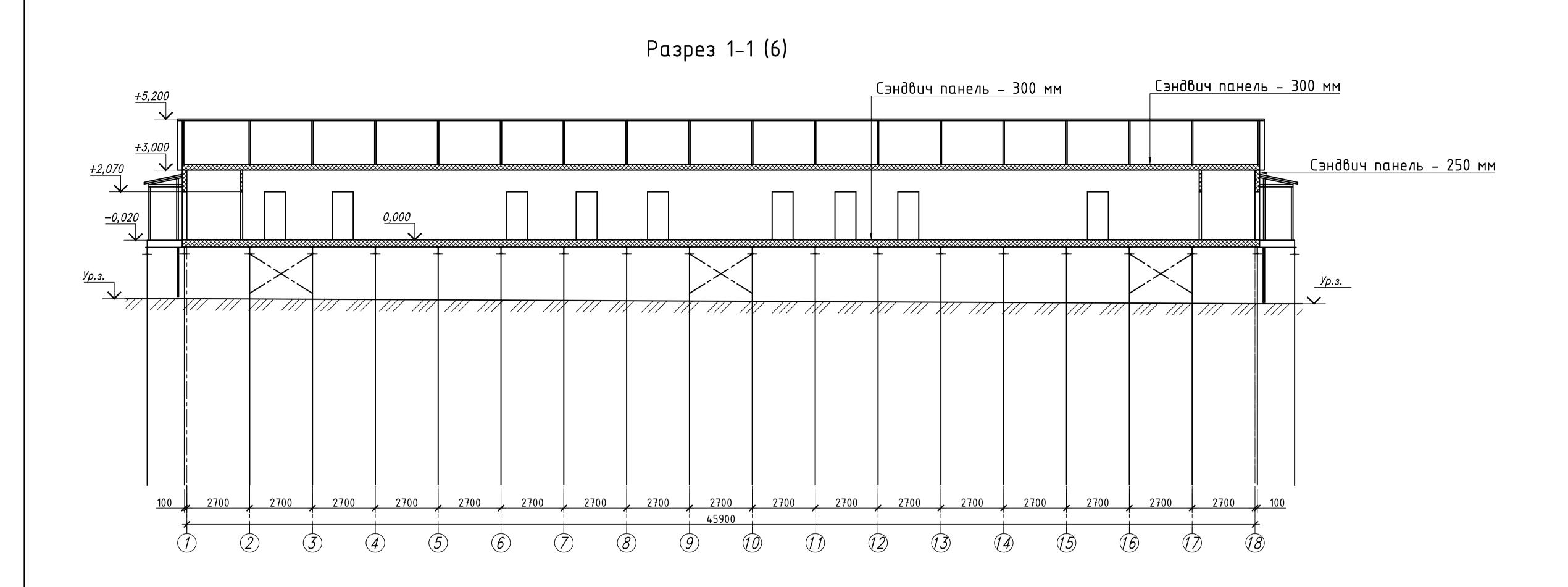
МОП - малый обслуживающий персонал АСУ - автоматизированные системы управления Класс конструктивной пожарной опасности - С2; Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3; Разраб. Общая площадь здания - 655,55 м²;

Строительный объем здания - 2035,35 м³; Площадь застройки здания - 708,47 м²,

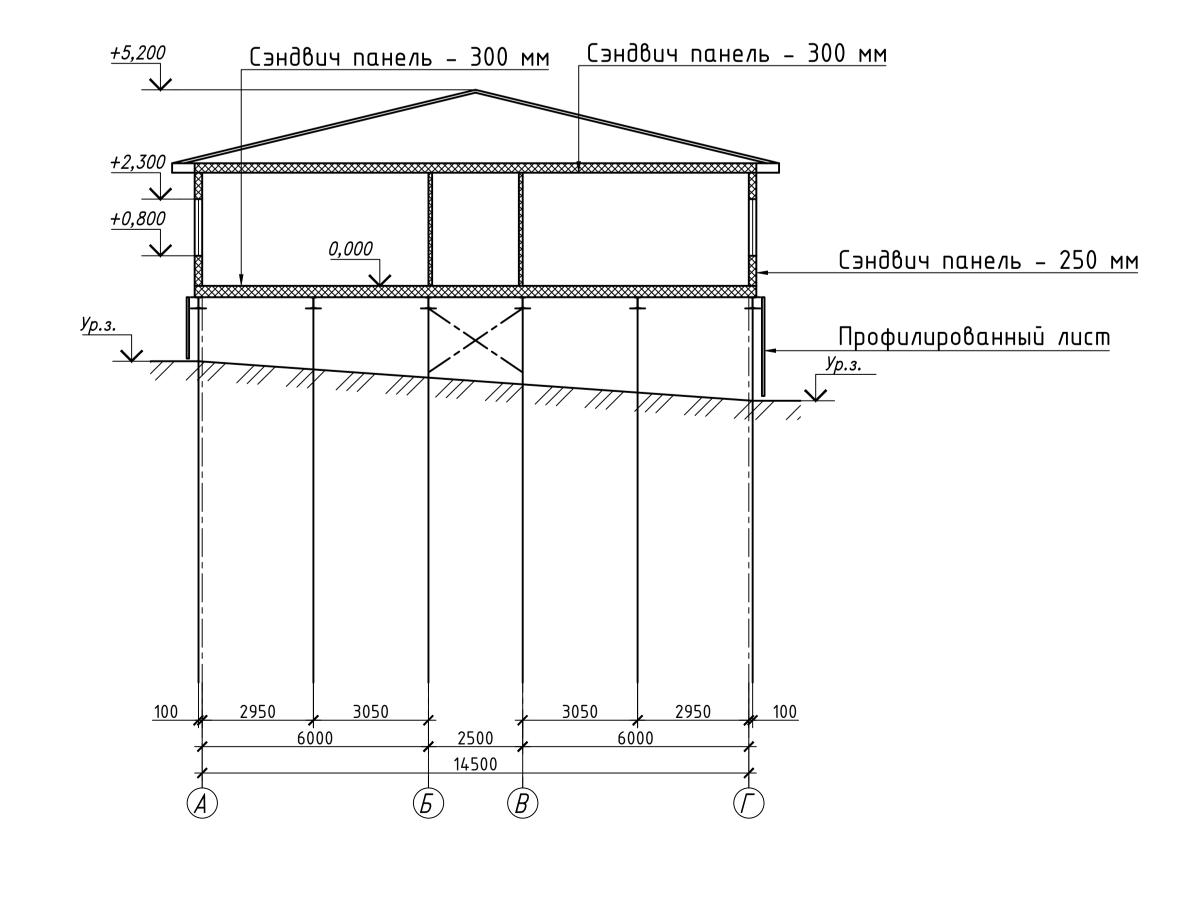
Криванкова Ратцев в т.ч. входные площадки и пандусы – 18,6 м². Н. контр. Садыкова "Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"

Стадия Лист Листов ООО "ТюменьЭнергоПроект" План на отм. 0,000

Формат А4х4



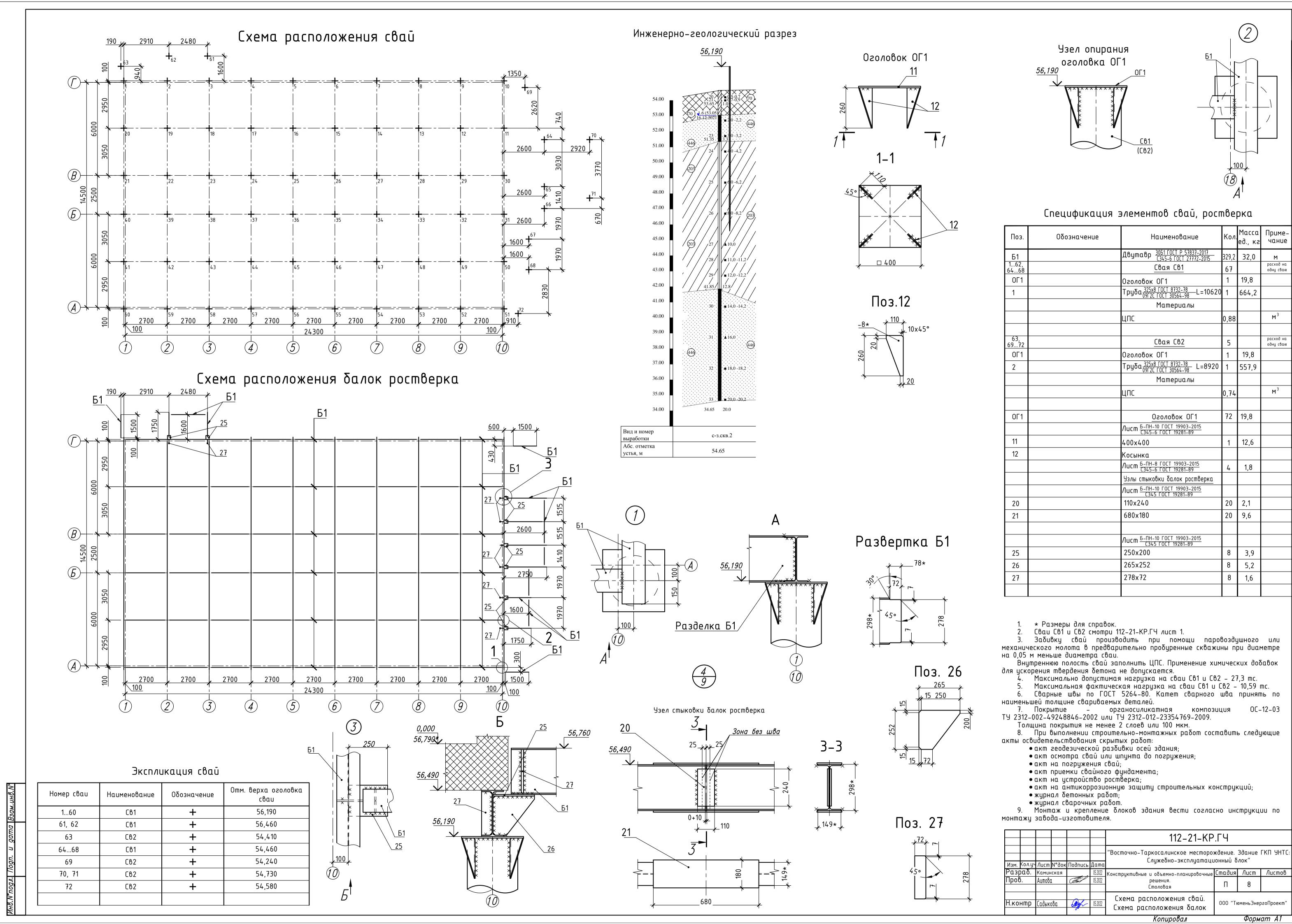
Разрез 2-2 (6)



1. Здание Служебно-эксплуатационного блока выше отметки верха ростверка выполнить заводом-изготовителем по опросному листу 112-21-P-AC.O/11.

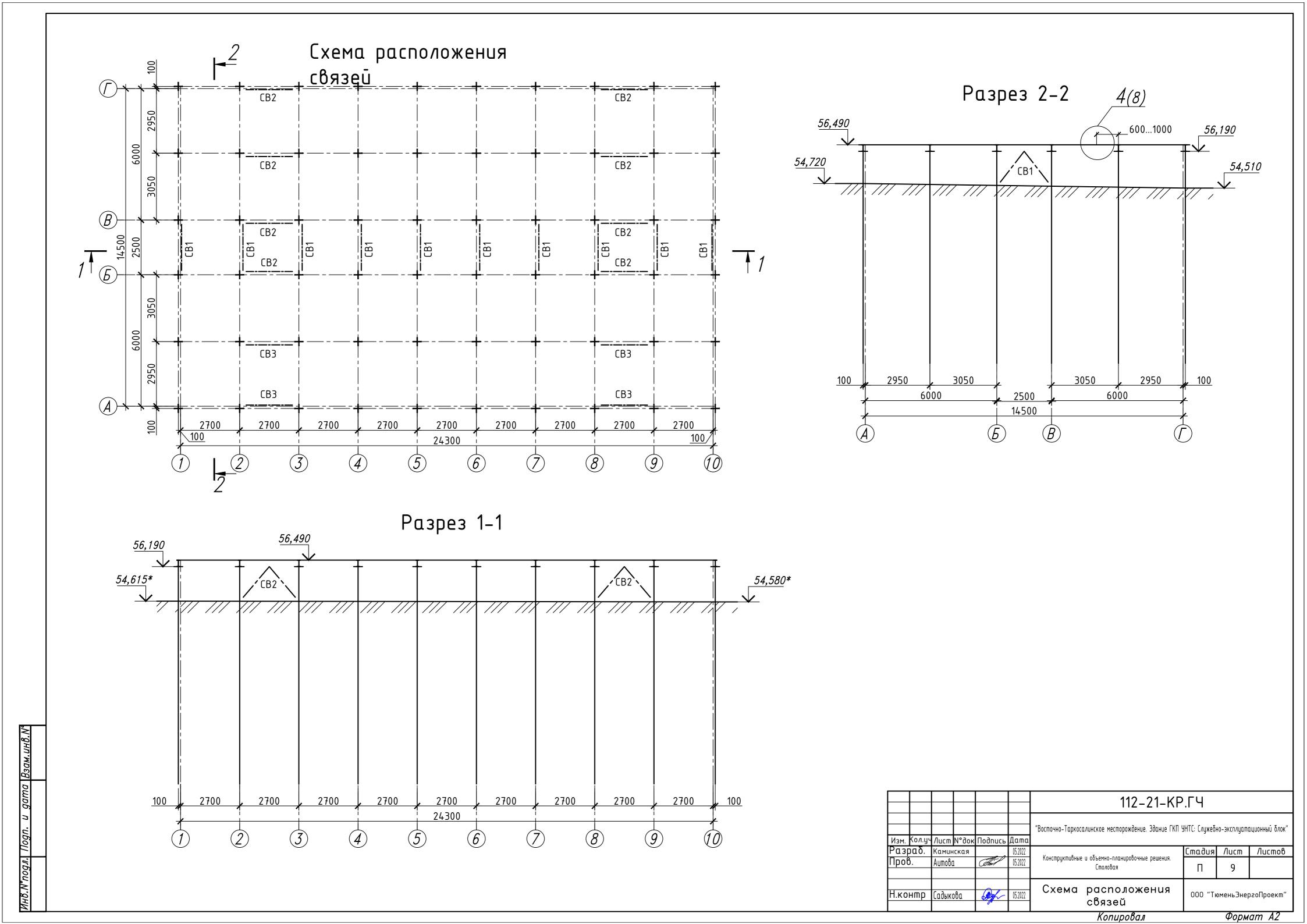
						112-21-КР.ГЧ						
May Ki	0.4.114	Auem	Nogov.	Подпись	Лата	Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"						
Разро Пров.		Kamuh Aumobo	ская	Thor	05.2022 05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Служебно-эксплуатационный блок	Стадия	/lucm 7	Листов			
Н.коні	1.контр Садыкова буд 05.2022		05.2022	Разрезы 1-1 u 2-2	000 "ТюменьЭнергоПрое		гоПроект"					

Копировал Формат А1

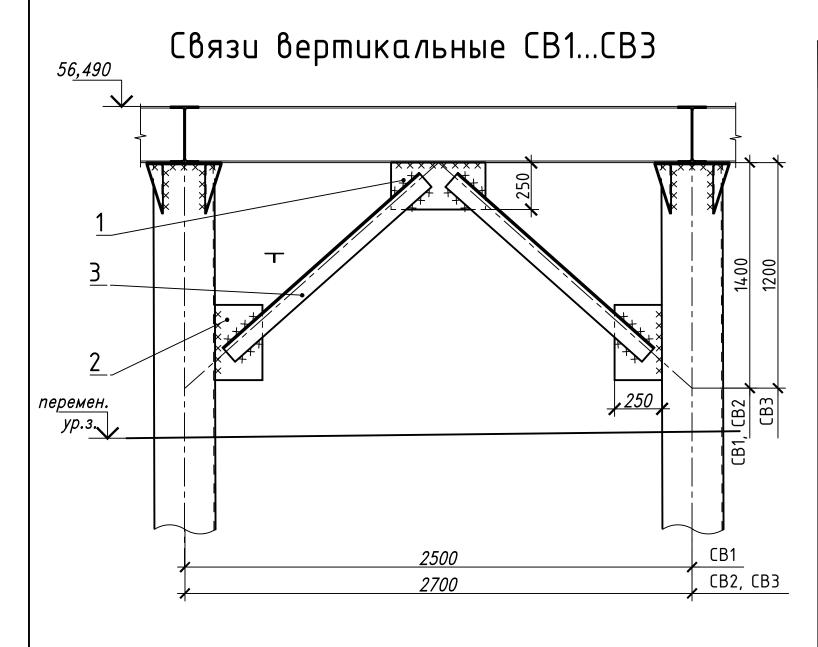


Формат А1

одну сваю расход на



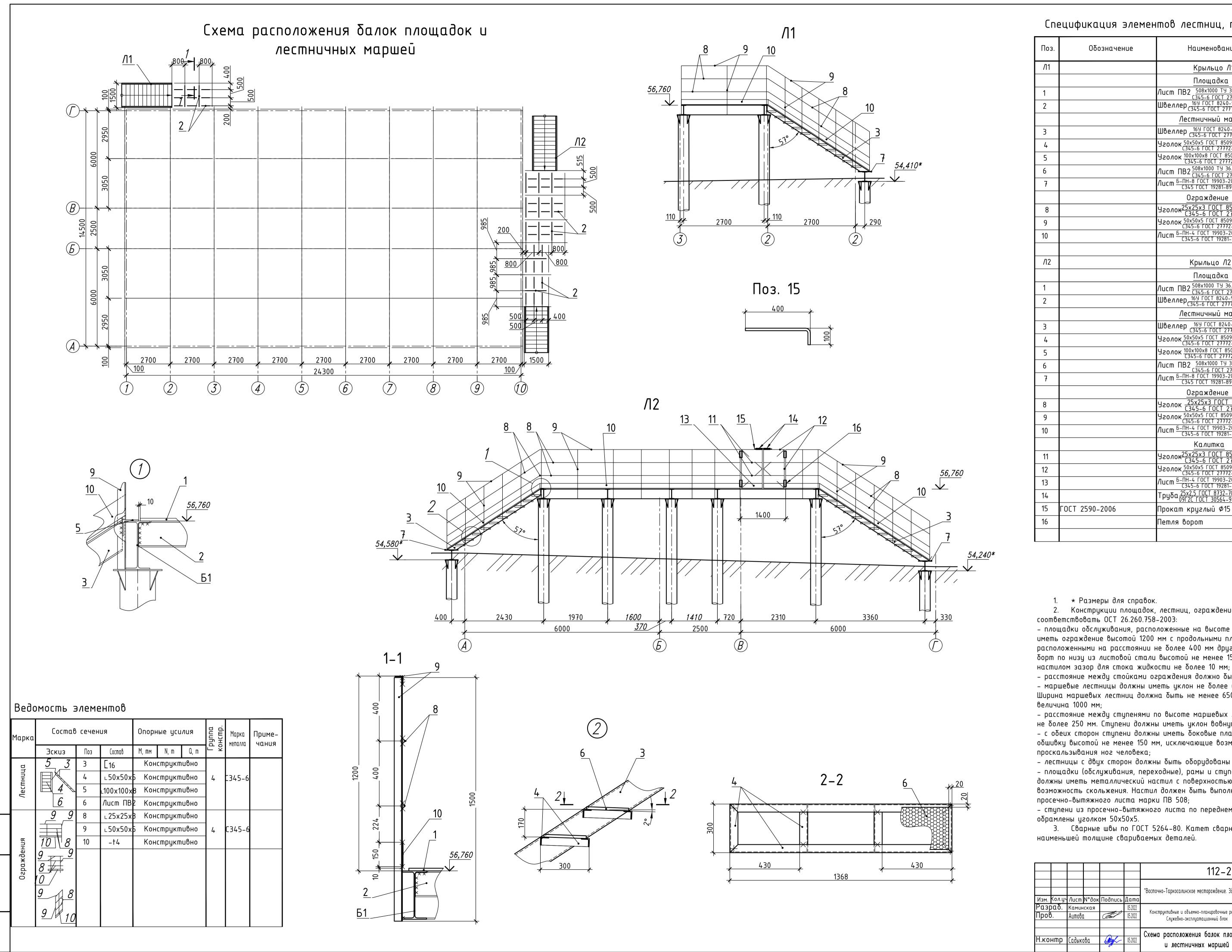
Спецификация элементов связей



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
CB1		Связь СВ1	10		
		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89			
1		250x500	1	7,9	
2		250x400	2	6,2	
3		Уголок <mark>:345 гост 27772-2015=</mark> 1370	4	16,8	
CB2		Связь СВ2	8		
		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89			
1		250x500	1	7,9	
2		250x400	2	6,2	
3		Уголок <mark>с345 гост 27772-2015=</mark> 1510	4	18,5	
CB3		Связь СВЗ	4		
1		250x500	1	7,9	
2		250x400	2	6,2	
3		Уголок <mark>с345 гост 27772-2015=</mark> 1400	4	17,2	

						112-21-КР.ГЧ					
						"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП ЧНТС: Служебно-эксплуатационный блок					
		/lucm	N°док	Подпись	Дата						
азра	ιδ.	Камин	ская	- 0	05.2022	Va	Стадия	/lucm	Листов		
Іров.		Aumobo	l	Tol	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Служебно-эксплуатационный блок	п	10			
						-		.0			
І.конг	пр	Садыкс	ова	Say -	05.2022	Связи СВ1СВЗ	000 "ТюменьЭнергоПроекі				
						1/ 0		<u> </u>	17		

Копировал



Спецификация элементов лестниц, площадок и огражден

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
/11		Крыльцо Л1	1		
		Площадка			
1		Лист ПВ2 508x1000 ТУ 36.26.11-5-89 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4,4	20,9	M ²
2		Швеллер 169 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	10,6	14,2	М
		Лестничный марш	•	·	
3		Швеллер 169 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	7,5	14,2	М
4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	44,0	3,77	М
5		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015 Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1,5	12,25	M
6		/lucm $\Pi B2 \frac{508 \times 1000}{C345 - 6} \frac{TY}{600} \frac{36.26.11 - 5 - 89}{2345 - 6}$	5,4	20,9	M ²
7		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> 150х400	2	3,8	
		Ограждение			
8		Уголок <u>25х25х3 ГОСТ 8509-93</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	23,4	1,12	М
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	35,7	3,77	М
10		Лист <u>Б-ПН-4 ГОСТ 19903-2015</u> С345-6 ГОСТ 19281-89	2,0	31,4	M ²
/12		Крыльцо Л2	1		
		Площадка			
1		Лист ПВ2 508×1000 ТУ 36.26.11-5-89 С345-6 ГОСТ 27772-2015	19,0	20,9	M ²
2			42,8	14,2	М
		Лестничный марш			
3		Швеллер 169 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015 Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	15,1	14,2	М
4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	88,0	3,77	М
5		Уголок <u>100×100×8 ГОСТ 8509-</u> 93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	3,0	12,25	М
6		Лист ПВ2 <u>508х1000 ТУ 36.26.11-5-89</u>	10,8	20,9	M ²
7		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> C345 ГОСТ 19281-89	4	3,8	
		Ограждение			
8		Уголок <u>25x25x3 ГОСТ 8509-93</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	52,0	1,12	М
9		Чголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	84,5	3,77	М
10		Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015 Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015 Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 19281-89	3,9	31,4	M ²
		Калитка			
11		Уголок <u>25х25х3 ГОСТ 8509-93</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	2,8	1,12	М
12		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	7,4	3,77	М
13		$ \Lambda $ ucm $\frac{6-114-4+0C1-19903-2015}{C345-6+0CT-19281-89}$	0,2	31,4	M ²
14		Τρ y δα 25x2,5 <u>ΓΟ</u> <u>CT 8732-78</u> L=150	2	0,21	
15	ГОСТ 2590-2006	Прокат круглый Ø15 L=500	1	0,69	
16		Петля ворот	4		
					

- 1. * Размеры для справок.
- 2. Конструкции площадок, лестниц, ограждений должны соответствовать ОСТ 26.260.758-2003:
- площадки обслуживания, расположенные на высоте более 750 мм, должны иметь ограждение высотой 1200 мм с продольными планками; расположенными на расстоянии не более 400 мм друг от друга, а также борт по низу из листовой стали высотой не менее 150 мм, образующий с
- расстояние между стойками ограждения должно быть не более 2000 мм;
- маршевые лестницы должны иметь уклон не более 60° к горизонтали. Ширина маршевых лестниц должна быть не менее 650 мм, рекомендуемая величина 1000 мм;
- расстояние между ступенями по высоте маршевых лестниц должно быть не более 250 мм. Ступени должны иметь уклон вовнутрь 2-5°;
- с обеих сторон ступени должны иметь боковые планки или бортовую обшивку высотой не менее 150 мм, исключающие возможность проскальзывания ног человека;
- лестницы с двух сторон должны быть оборудованы ограждениями;
- площадки (обслуживания, переходные), рамы и ступени маршевых лестниц должны иметь металлический настил с поверхностью, исключающей возможность скольжения. Настил должен быть выполнен из просечно-вытяжного листа марки ПВ 508;
- ступени из просечно-вытяжного листа по переднему обрезу должны быть обрамлены уголком 50х50х5.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.

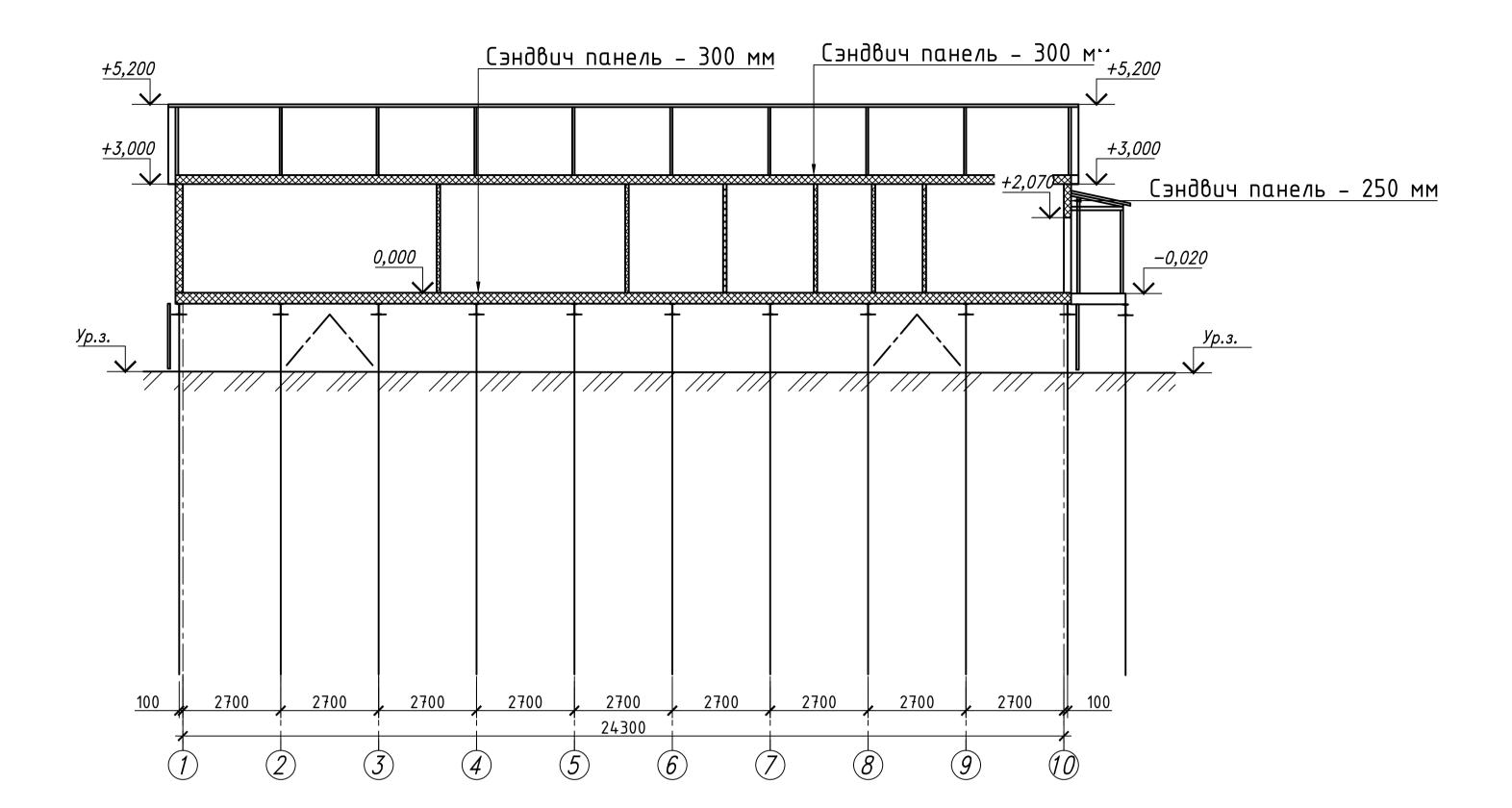
						112-21-KP.ГЧ					
Изм.	Кол.уч	/lucm	N°док	Подпись	Дата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"					
Разр		Камин	іская	- A	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	Стадия	/lucm	Листов		
Проб	3.	Aumobo	1	Tool	05.2022	Служебно-эксплуатационный блок	П	11			
Н.ко	нтр	Садыкс	ова	Sing	05.2022	Схема расположения балок площадок и лестничных маршей	000 "Tk	оменьЭнег	огоПроект"		

Копировал

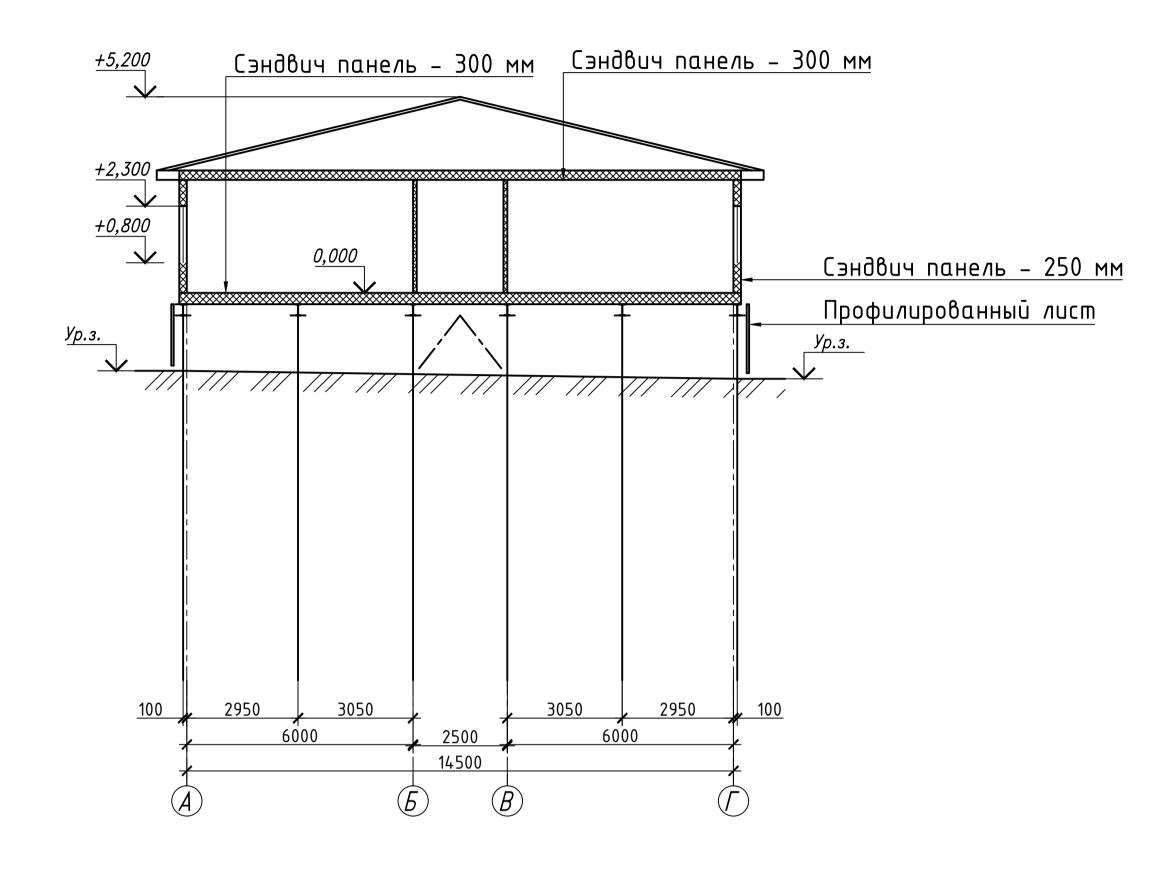
	кация поме			1			_L 3.6	600	<u>k 1400 - k</u>	1345 ↓ 1210			HO OT				9 045			<u>_</u>					
Номер рме-щения	аименование	Площадь, м2 г	Кат. поме-щен і			†	300x14=4 200		2 500																
1 Обеденный зал		55,8			515		T [†]		[-0,020]	550		2 (<u>(1</u> 3)							1500	1				
2 Линия раздачи		10,6			* * <u>_</u>	$\parallel \parallel \parallel$			X N	-		 	×	***	v · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		×	××××××××××××××××××××××××××××××××××××××		× -i-	+				
3 Горячий цех		34,8						X	✓ *2) 3				S S S S S S S S S S S S S S S S S S S			8 10	000) g						
4 Холодный цех		9,1					26		(25)			22	(21)	X X	(19)		(18		100		2=4 500				
5 Выпечной цех		15,6	B3								100_	9		X X		7 300		100 2			300x1				
6 Хозяйственная кла	довая	6,0	B4				2 700	100	2 600	2 500		2 600	2 600 100		2 600 100		5 400		1000 11500	2500		000 <u> </u>			
7 Кладовая сухих пр	одуктов	11,0	B4					\	(24)	(2)	3)			~~~		9		~~~~ ~							
8 Комната персонал	а с местом для приема пищи	20,1		_				(27)	7 $^{\circ}$ (d		(2	20)	0091		0,000	16 16 19		1400				
9 Душевая		1,8		B	+											100				-0,020		X a			
10 Санузел с местом инвентаря	для хранения уборочного	2,8			000	006			00			7		00	6 100	2 400	1500	1300	100 F 15 F		006		ık		
11 Обработка яиц		2,0			7 14	72			2.4	†	*****	7 7		,		58 7	(10)		E145			<u> 10950m14</u>			
12 Коридор		6,0		[<u>(</u> <u>6</u>)-			× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×					1	008 7		E145	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(12)		 	7				
13 ИТП		9,7	B4		\perp							3	d	EBO	100 E130	9 9 9		12	14						
14 Электрощитовая		7,8	B 3	1							$\sum C_{c}$			14.5	5	9 92			E145 =	*	9 4004	1(13))		
15 Тамбур		3,9] '	2 000				9000			9000 9			E145						900	1 ` '	Технико-эконог	иически	е показате
16 Загрузочная		4,2	Д			200]		100 100		100	100_	715	8	100	(13) \(\frac{13}{2}\)				Степень огнестойкости - IV; Класс конструктивной пожарной	опасности -	C2;
17 Помещение време	нного хранения отходов	3,3	B4			-		6 10	00	1 1 1 1 9	900	2 600	2 600		2 600		5 400		2 600		2 915		Класс функциональной пожарно Общая площадь здания - 352,35	й опасности -	
18 Помещение для ка	мер и холодильника	31,2	B4				×						350)0x12=3		Строительный объем здания - 1		
19 Овощной цех		11,2			N N	+	945 1 210	1/90	1 210	1 490 2 1 210	1490		1 490 1 210	1 / 00	1210 14	90 1 210	1 490 2 1 210		3645		+ ~		Площадь застройки здания - 403 в т.ч. входные площадки		35 8 м²
20 Коридор		17,3				7	2 700	1	2 700	2 700		2 700	2 700	- 1 4 / V	2 700	2 700	270	1	2 700	1500			в по вледова по прощадам	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55,0 m .
21 Мясорыбный цех		11,2					1 7/100	1	2 700	7 700	1	2 700	24 300	1	2 100	2 700	1 200		2 700						
22 Моечная кухонной	посуды	15,6				(\uparrow	$\frac{1}{2}$) (3	4) (5	6	(7	7	8	9) (10			20 07110017071 11110 0711 0 000 700		
23 Моечная столовой	посуды	15,0							/				_						/ \				За относительную отм. 0,000 при	нят уровень ч ———	чистого пола здан
24 Коридор		10,0										1 2	2										112-21- KF	٧.٢٩	
25 Тамбур		5,3					•		сокрац	-												"В	Восточно-Таркосалинское месторо		
26 Техническое поме	цение	10,4					ИТП - и	индивидуа	льный тепло	овой пункт										. Лист №Док.		Дата 3.07.22	Служебно-эксплуатац	ционный блок	
27 Санузел		5,3					Усло	вные	обознач	чения									Разраб. Пров.	Криванкова Ратцев			хитектурные решения. Столовая		12
						EI 30				ощей констру	укции								Н. контр.	Садыкова	13	3.07.22	План на отм. 0,000	000 "Tr	 юменьЭнергоПро

Формат А4х3

Разрез 1–1 (12)



Разрез 2-2 (12)



1. Здание Столовой выше отметки верха ростверка выполнить заводом-изготовителем по опросному листу 112-21-Р-АС.ОЛ2.

						112-21-КР.ГЧ					
						"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"					
				Подпись			Icha Aug I Aug				
Pu3			05.2022	— Kourmnikmiikulo ii oyromuo nanulinokouulio nollioulia	Стадия	Лист	Листов				
Проб		Аитова		Fort	05.2022	конспірукіпионые и объемно-планаровочные решеная. Служебно-эксплуатационный блок	П	13			
Н.ко	Н.контр (ай		ова	D	05.2022	Разрезы 1-1 u 2-2	000 "Th	оменьЭнер	эгоПроект"		
-		-				Копировал	Формат А1				

Схема расположения приямка подъемника 2640 1-1 **C1** шаг 300 <u>100</u> 2460 100 2660 Cemka C2 Cemka C1 150×12=1800 <u>, 130</u> <u>130</u> 150x12=1800 160 Cemka C2-1 09 130 150 , 130 150x12=1800 300 .300 150×12=1800

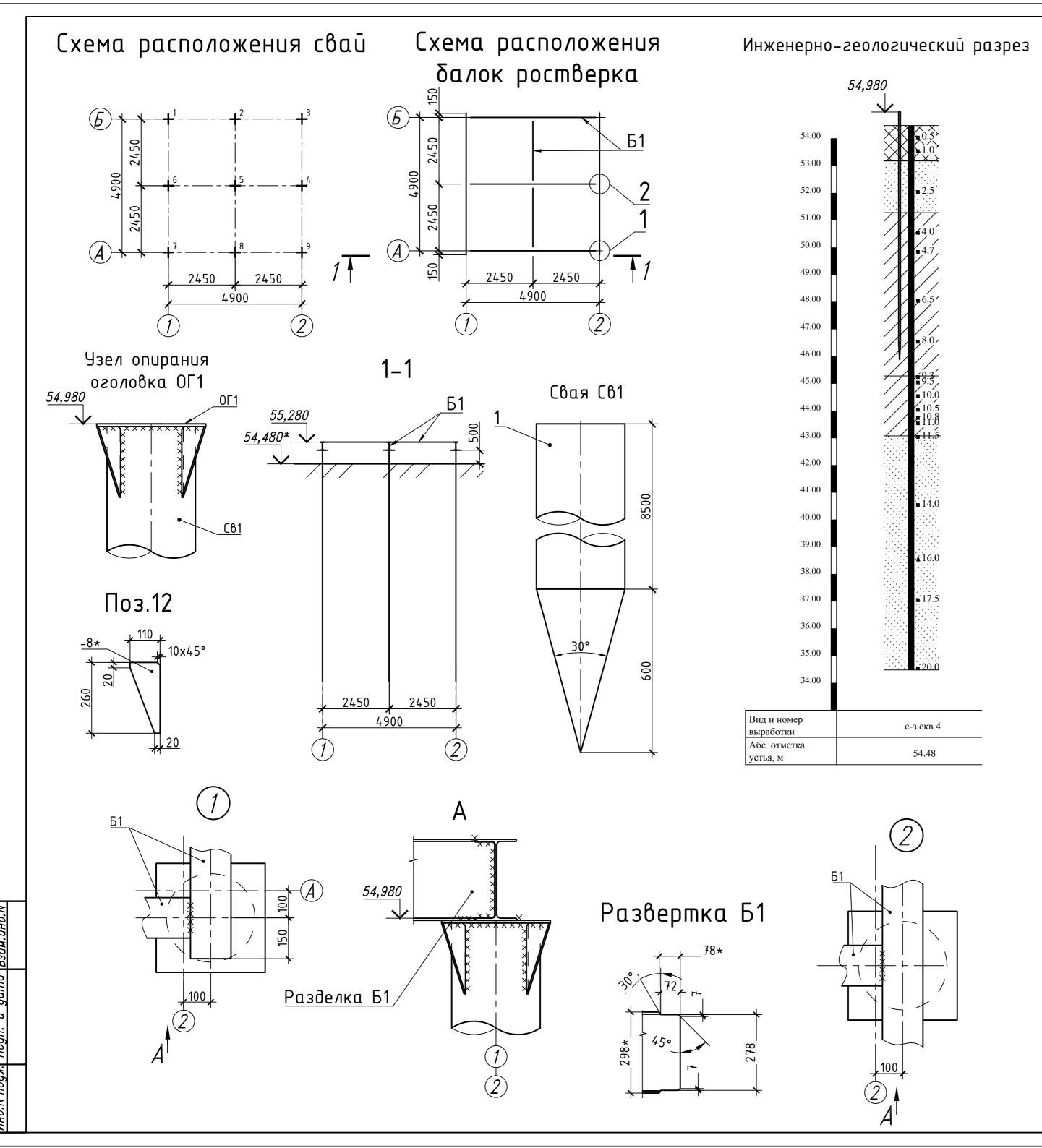
Спецификация элементов

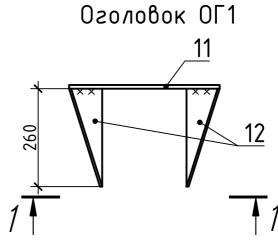
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
C1		Сетка С1	2	50,66	
C2		Сетка С2	2	7,57	
C2-1		Сетка С2-1	2	6,49	
		Сетка С1			
1	ГОСТ 5781-82	10-A400 L=2400 25Γ2C	34	1,49	
		Сетка С2			
1	ГОСТ 5781-82	10-A400 L=2400 25Γ2C	2	1,49	
2	ГОСТ 5781-82	10-A400 L=440 25Г2С	17	0,27	
		Сетка С2-1			
1	ГОСТ 5781-82	10-A400 L=2400 25Γ2C	2	1,49	
2	ГОСТ 5781-82	10-A400 L=440 25Γ2C	13	0,27	
3	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=140 25Γ2C	134	0,06	
		Бетон B20 F200 W6	1,8		M 3
		Песок	0,4		M ³

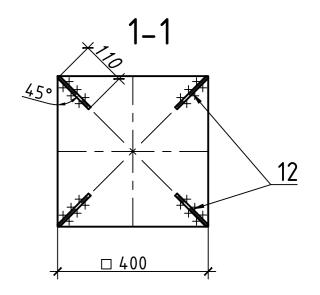
- 1. Соединение арматурных стержней в пространственные каркасы производить в кондукторах с помощью ручной дуговой сварки в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродами 342A ГОСТ 9467-75.
- 2. Все поверхности приямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза.

						112-21-КР.ГЧ					
Изм.	Кол.уч	/lucm	N°док	Подпись	Дата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"					
Разр	Разраб. Каминская			Tool	05.2022 05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Служевно-эксплуатационный влок Служевно-эксплуатационный влок Служевно-эксплуатационный влок Служевно-эксплуатационный влок					
Н.ко	Н.контр Садыкова		D yf	05.2022	Приямок подъемника	000 "Th	оменьЭнер	эгоПроект"			

Копировал







Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Б1		Двутавр <u>30Б1 ГОСТ Р 57837-2017</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	30,0	32,0	М
19		<u>Свая Св1</u>	9		одну сваю расход на
0Γ1		Оголовок ОГ1	1	19,8	
1		Τρ y δα 325x8 ΓΟ <u>СТ 8732-78</u> L=9 12 0	1	570,4	
		Материалы			
		цпс	0,75		M ³
0Γ1		Оголовок ОГ1	9	19,8	
		Лист <u>Б-ПН-10 ГОСТ 19903-2015</u> С345-6 ГОСТ 19281-89			
11		400x400	1	12,6	
12		Косынка			
		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345-6 ГОСТ 19281-89	4	1,8	

* Размеры для справок.

2. Забивку свай производить при помощи паровоздушного или механического молота в предварительно пробуренные скважины при диаметре на 0,05 м меньше диаметра свай.

Внутреннюю полость свай заполнить ЦПС. Применение химических добавок для ускорения твердения бетона не допускается.

3. Максимально допустимая нагрузка на сваи Св1 – 27,3 тс.

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катет сварного шва принять по

наименьшей толщине свариваемых деталей.

5. Покрытие – органосиликатная 0C-12-03композиция ТУ 2312-002-49248846-2002 или ТУ 2312-012-23354769-2009.

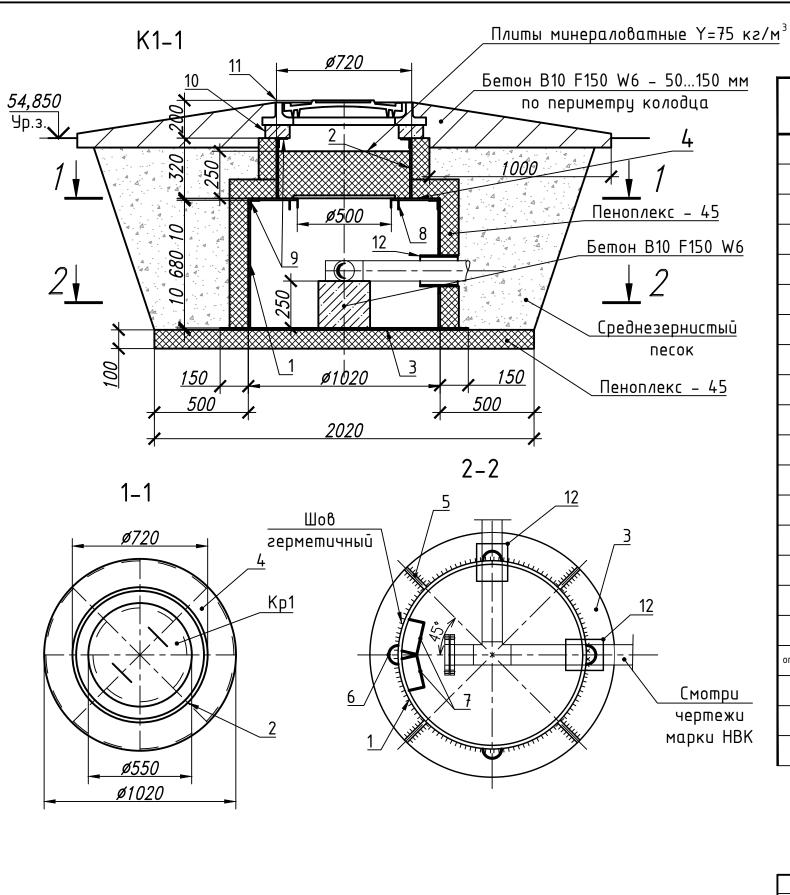
Толщина покрытия не менее 2 слоев или 100 мкм.

- 6. При выполнении строительно-монтажных работ составить следующие акты освидетельствования скрытых работ:
 - акт геодезической разбивки осей сооружения;
 акт осмотра свай или шпунта до погружения;

 - акт на погружения свай;
 - акт приемки свайного фундамента;
 - акт на устройство ростверка;
 - акт на антикоррозионную защиту строительных конструкций;
 - журнал бетонных работ;
 - журнал сварочных работ.
- 7. Монтаж и крепление мачты связи вести согласно инструкции по монтажу завода-изготовителя.

						110 01 KD FU						
						112-21-69	112-21-КР.ГЧ					
						"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок						
Изм.	Кол.уч	/lucm	N°док	Подпись	Дата							
Разі		Камин	іская		05.2022	Valstralium la a 2 augus a agus a agus a agus a agus a	Стадия	/lucm	Листов			
Проб	_		AumoBa		05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Мачта связи МСЗО	п	15				
Н.контр Садыка		ова	J	05.2022	Схемы расположения свай и балок ростверка	000 "Тк	оменьЭнер	эгоПроект"				

Копировал



Спецификация элементов колодца К1-1

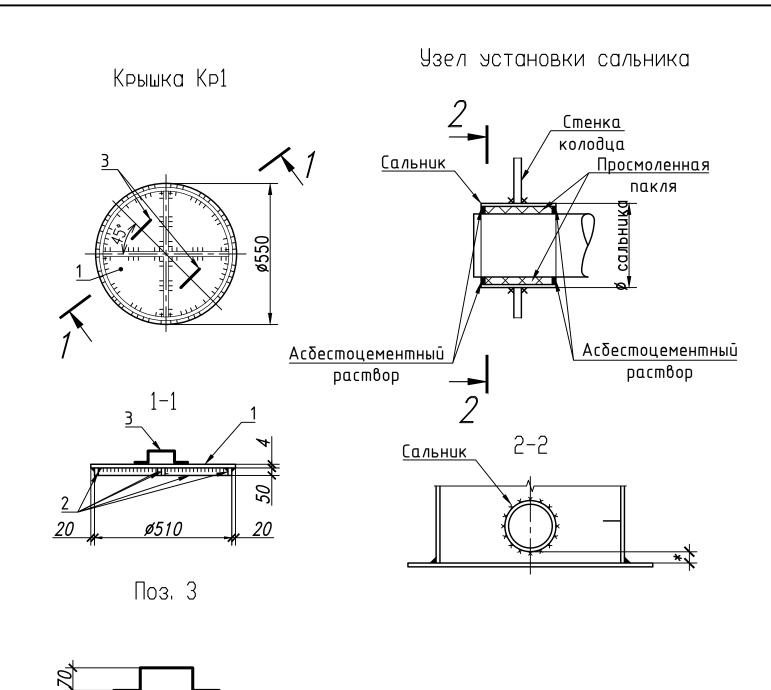
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Τρyδα <u>1020x12 </u>	1	202,8	
2		Τρyδα <u>720x12 </u>	1	67,0	
3		/lucm ^{Б-ПН-10} ГОСТ 19903-2015 C255 ГОСТ 19281-89	1	136,8	
4		/Jucm ^{6-ПН-10} ГОСТ 19903-2015 1020 x1020	1	81,7	
5		/lucm ^{Б-ПН-6}	4	1,06	
6	ГОСТ 5781-82	12-A240 L=350	4	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	10-A240 L=350	4	0,44	
8		/lucm ^{6-ПН-4} ГОСТ 19903-2015 b=50	5,0	1,57	М
9		Уголок <u>50x5 ГОСТ 8509-93</u> L=30	16	0,11	
Кр1	лист 16	Крышка Кр1			
10	ГОСТ 8020-2016	Опорное кольцо КО6	1	50	
11	ГОСТ 3634-99	Люк С(В125)–К.1–60	1	95	
12		Сальник набивной ТМ89-02	2	8,2	
		Материалы			
	TY5767-001-01297858-02	Пеноплекс-45, 100 мм	3,81		M ³
	ΓΟCT 10499-95	Плиты минераловатные Y=75 кг/м³			
		в полиэтиленовой пленке, 250 мм	0,13		M ³
отмостка		Бетон B10 F150 W6	0,86		M ³
		Бетон B10 F150 W6	0,02		M ³

1. Схему расположения колодцев К1-1...К1-4 см. раздел НВК.

Тодп. и дата Взам.инв.N°

						112-21-КР.ГЧ					
Изм.	Кол.уч	/lucm	N°док	Подпись	Дата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"					
Разі Проі		Камин Аитовс		Tool	05.2022 05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	Стадия	Лист 16	Листов		
Н.ко	нтр	Садыкс	ова	Jug .	05.2022	Колодец К1—1	000 "Th	оменьЭнер	эгоПроект"		

Копировал



Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ	Масса ед., кг	Приме- чание
1		/lucm ^{6-ПН-4}	1	29,8	
2		/lucm ^{E-ПН-4}	3,9	1,57	М
3	ГОСТ 5781-82	10-A240 L=420	2	0,26	

1. Обратную засыпку котлована производить не пученистым грунтом с послойным трамбованием через каждые 20 см.

2. Откачку балластной воды из емкости производить только после

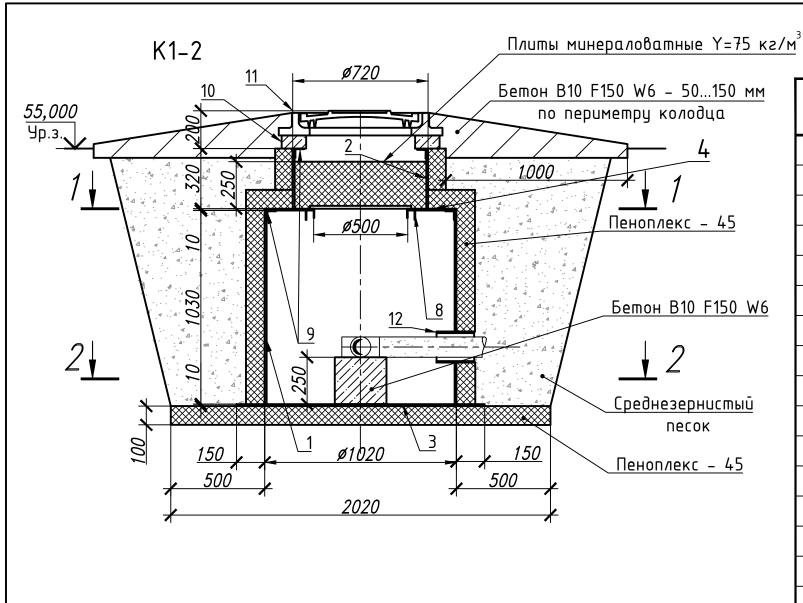
засыпки котлована.

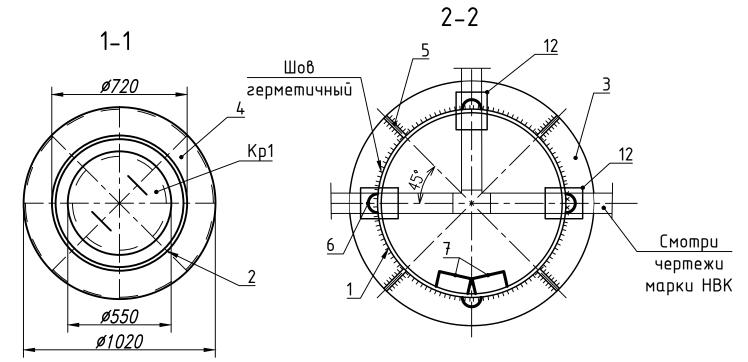
3. Сварку металлоконструкций выполнить электродами Э42A ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

4. Перед установкой колодца в проектное положение необходимо выполнить гидроизоляцию: внутри — 5 слоев эмали ХС-759 ГОСТ 23494-79 по грунтовке ХС-059 ГОСТ 23494-79 или любым лакокрасочным покрытием IV группы по соответствующей грунтовке; снаружи — праймер 1 слой, пленка гидроизоляционная "Полилен 40и" 2 слоя, "Пеноплекс-45", бандаж — лента полиэтиленовая для крепления пеноплекса.

						112-21-КР.ГЧ					
						"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный бло					
		Nucm	N°док	Подпись	Дата						
		Камин	ская	- 0	05.2022	Vous manufacture to \$2 and a produce house and a policy of the state o	Стадия	/lucm	Листов		
Ίροθ	3.	Aumobo	l	Tool	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	П	17			
							11	17			
		·)	·						
Н.ко	ншр	Садыка	ова	3mf	05.2022	Колодец К1—1. Крышка Кр1	000 "Тн	меньЭнер	гоПроект"		
				700							

Копировал





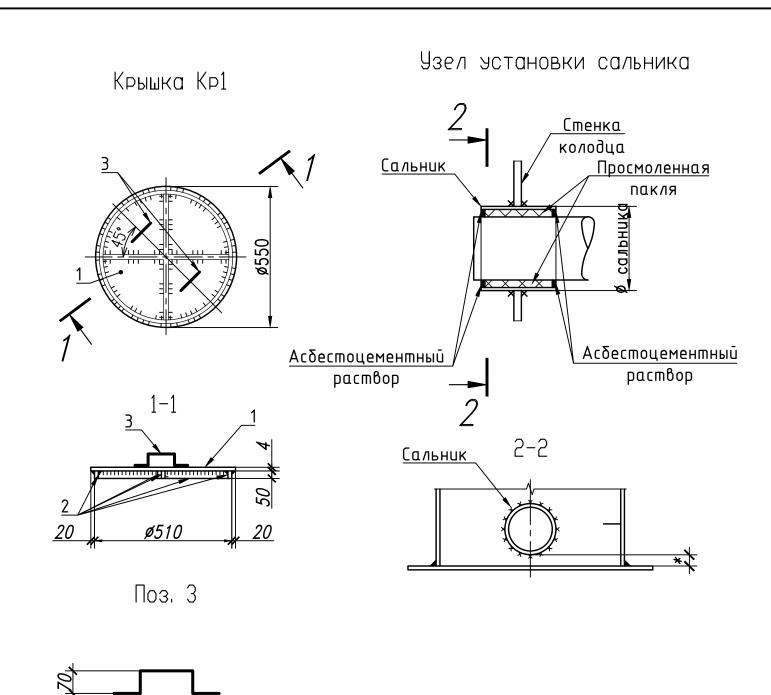
Инв.N°подл. Подп. и дата Взам.инв.N°

Спецификация элементов колодца К1-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Τργδα 1020x12 <u>ΓΟΣΤ 10704-91</u> L=1030 Τργδα 720x12 <u>ΓΟΣΤ 10705-80</u> L=320 Τργδα 720x12 <u>ΓΟΣΤ 10704-91</u> L=320	1	307,2	
2		Τρyδα <u>720x12 ΓΟCT 10704-91</u> L=320	1	67,0	
3		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-2015 1320х1320	1	136,8	
4		Лист <u>6-ПН-10 ГОСТ 19903-2015</u> 1020х1020	1	81,7	
5		/lucm ^{6-ПН-6}	4	1,06	
6	ГОСТ 5781-82	12-A240 L=350	4	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	10-A240 L=350	8	0,44	
8		/lucm ^{6-ПН-4} ГОСТ 19903-2015 b=50	5,0	1,57	М
9		Уголок <u>50x5 ГОСТ 8509-93</u> L=30	16	0,11	
Кр1	лист 16	Крышка Кр1			
10	ГОСТ 8020-2016	Опорное кольцо КО6	1	50	
11	ГОСТ 3634-99	Люк С(В125)–К.1–60	1	95	
12		Сальник набивной ТМ89-02	3	8,2	
		Материалы			
	TY5767-001-01297858-02	Пеноплекс-45, 100 мм	3,94		M ³
	ΓΟCT 10499-95	Плиты минераловатные Y=75 кг/м³			
		в полиэтиленовой пленке, 250 мм	0,13		M^3
отмостка		Бетон B10 F150 W6	0,86		M ³
		Бетон B10 F150 W6	0,02		M ³

						112-21-КР.ГЧ					
Изм.	Кол.уч	/lucm	N°док	Подпись	Дата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"					
Разі	ραδ.	Камин	іская	- 0	05.2022	Volumenta de la casa cara a pagamana a pagamana	Стадия	Лист	Листов		
Пров.		Aumoвa		Tool	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	П	18			
Н.контр		Садыкс	ова	Q yf~	05.2022	Колодец К1—2	000 "Тн	оменьЭнер	эгоПроект"		

Копировал



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	Приме-
				ед., кг	чание
1		/lucm ^{6-ПН-4}	1	29,8	
2		/lucm ^{6-ПН-4} ГОСТ 19903-2015 L=50	3,9	1,57	М
3	ГОСТ 5781-82	10-A240 L=420	2	0,26	

1. Обратную засыпку котлована производить не пученистым грунтом с послойным трамбованием через каждые 20 см.

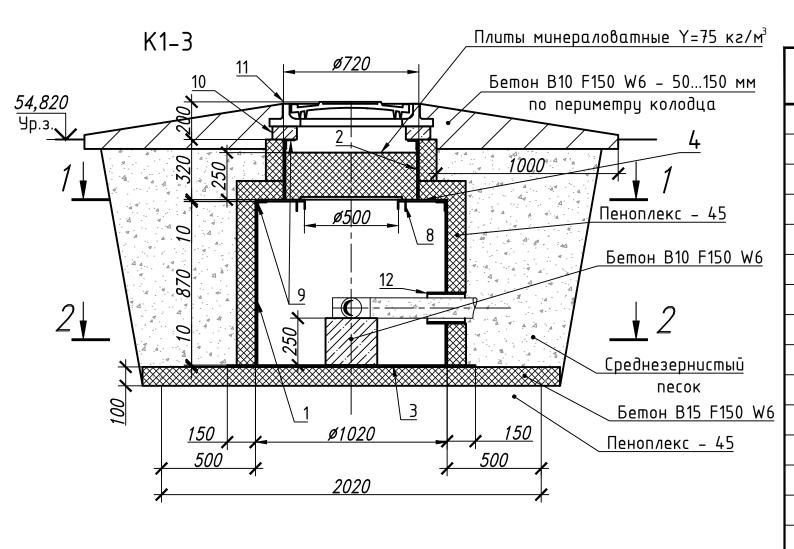
2. Откачку балластной воды из емкости производить только после засыпки котлована.

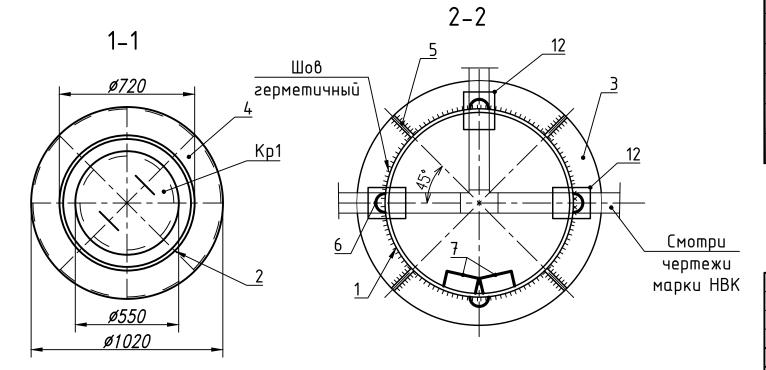
3. Сварку металлоконструкций выполнить электродами 342A ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

4. Перед установкой колодца в проектное положение необходимо выполнить гидроизоляцию: внутри — 5 слоев эмали ХС—759 ГОСТ 23494—79 по грунтовке ХС—059 ГОСТ 23494—79 или любым лакокрасочным покрытием IV группы по соответствующей грунтовке; снаружи — праймер 1 слой, пленка гидроизоляционная "Полилен 40и" 2 слоя, "Пеноплекс—45", бандаж — лента полиэтиленовая для крепления пеноплекса.

						112-21-КР.ГЧ																									
						"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный бл			іционный блок"																						
		/lucm	N°док	Подпись	Дата																										
Σ <u>α</u> зμ	οαδ.	Камин	іская	- 0	05.2022	Vauge - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	Стадия	/lucm	Листов																						
Ίрοθ	3.	Каминская Аитова		Aumoba		Aumoßa		Aumoßa		Aumoba		Aumoßa		Aumoba						.						That	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	П	19	
Н.ко	нтр	Садык	ова	Sig/	05.2022	Колодец К1—2. Крышка КрР1	000 "Тю	меньЭнер	гоПроект"																						

Копировал





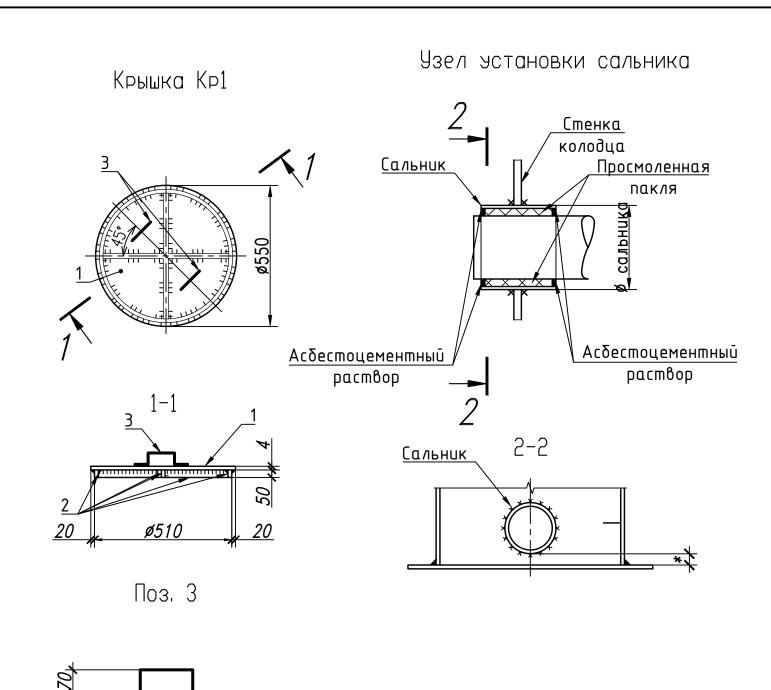
Инв.N°подл. Подп. и дата Взам.инв.N°

Спецификация элементов колодца К1-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Τρyδα <u>1020x12 </u>	1	259,5	
2		Τρyδα <u>720x12 </u>	1	67,0	
3		/lucm ^{E-ПН-10}	1	136,8	
4		/lucm ^{E-ПН-10}	1	81,7	
5		/lucm ^{E-ПН-6 ГОСТ 19903-2015} 150×150	4	1,06	
6	ГОСТ 5781-82	12-A240 L=350	4	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	10-A240 L=350	6	0,44	
8		/lucm $\frac{6-\Pi H-4 \Gamma OCT 19903-2015}{C255 \Gamma OCT 19281-89}$ b=50	5,0	1,57	М
9		Уголок <u>50x5 гост 8509-93</u> L=30	16	0,11	
Кр1	лист 16	Крышка Кр1			
10	ГОСТ 8020-2016	Опорное кольцо КО6	1	50	
11	ГОСТ 3634-99	Люк С(В125)–К.1–60	1	95	
12		Сальник набивной ТМ89-02	3	8,2	
		Материалы			
	TY5767-001-01297858-02	Пеноплекс-45, 100 мм	3,88		M^3
	ГОСТ 10499-95	Плиты минераловатные Y=75 кг/м³			
		в полиэтиленовой пленке, 250 мм	0,13		M^3
отмостка		Бетон B10 F150 W6	0,86		M ³
		Бетон B10 F150 W6	0,02		M ³

						112-21-КР.ГЧ					
Изм.	Кол.уч	/lucm	N°док	Подпись	Дата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"					
	Разраб. Каминская		- 0	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	Стадия	/lucm	Листов			
Пров. Аитова		1	Thos	05.2022	конспіруктионые и объемно-планаровочные решеная. Общеплощадочные работы	П	20				
Н.контр (адыко		ова	J	05.2022	Колодец К1—3	000 "Tk	омень Энег	эгоПроект"			

Копировал

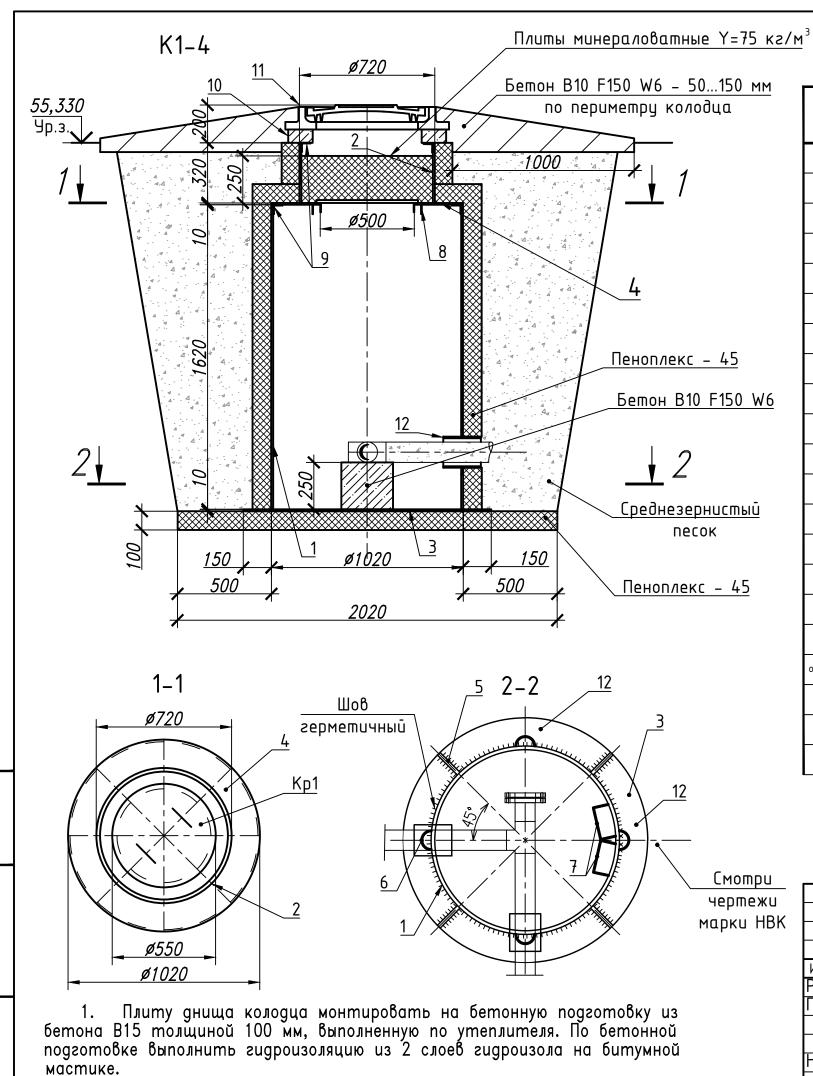


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		/lucm ^{6-ПН-4}	1	29,8	
2		/lucm ^{5-ПН-4} ГОСТ 19903-2015 L=50	3,9	1,57	М
3	ГОСТ 5781-82	10-A240 L=420	2	0,26	

- 1. Обратную засыпку котлована производить не пученистым грунтом с послойным трамбованием через каждые 20 см.
- 2. Откачку балластной воды из емкости производить только после засыпки котлована.
- 3. Сварку металлоконструкций выполнить электродами 342A ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 4. Перед установкой колодца в проектное положение необходимо выполнить гидроизоляцию: внутри 5 слоев эмали ХС-759 ГОСТ 23494-79 по грунтовке ХС-059 ГОСТ 23494-79 или любым лакокрасочным покрытием IV группы по соответствующей грунтовке; снаружи праймер 1 слой, пленка гидроизоляционная "Полилен 40и" 2 слоя, "Пеноплекс-45", бандаж лента полиэтиленовая для крепления пеноплекса.

						112-21-КР.ГЧ				
						"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП !	JHTC: Служебн	ю-эксплуата	іционный блок"	
		/lucm	N°док	Подипсь	Дата					
Разр	οαδ.	Камин	ская	- 0	05.2022	Valiendina il assaula preminakanina pamaning	Стадия	/lucm	Листов	
Пров	Пров. Аитова		l	That	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	П	21		
Н.ко	ншр	Садыка	ова	Say -	05.2022	Колодец К1—3. Крышка Кр1	000 "Tk	омень Энег	огоПроект"	

Копировал



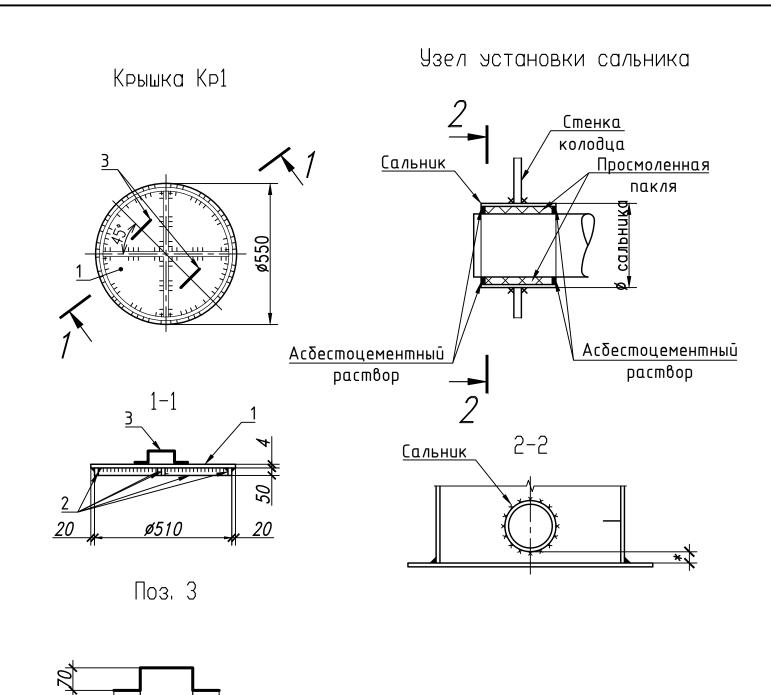
logn. и дата Взам.инв.N°

Спецификация элементов колодца К1-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Τρyδα <u>1020x12 ΓΟΣΤ 10704-91</u> L=1620 Τρyδα <u>720x12 ΓΟΣΤ 10705-80</u> L=320	1	483,2	
2		Τρyδα 720x12 <u>ΓΟΣΤ 10704-91</u> L=320	1	67,0	
3		Лист <u>6-ПН-10 ГОСТ 19903-2015</u> 1320х1320 <u>C255 ГОСТ 19281-89</u>	1	136,8	
4		/lucm ^{6-ПН-10}	1	81,7	
5		/lucm ^{6-ПН-6}	4	1,06	
6	ГОСТ 5781-82	12-A240 L=350	4	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	10-A240 L=350	12	0,44	
8		/lucm ^{6-ПН-4}	5,0	1,57	М
9		Уголок <u>50x5 гост 8509-93</u> L=30	16	0,11	
Кр1	лист 16	Крышка Кр1			
10	ГОСТ 8020-2016	Опорное кольцо КО6	1	50	
11	ГОСТ 3634-99	Люк С(В125)-К.1-60	1	95	
12		Сальник набивной ТМ89-02	2	8,2	
		Материалы			
	TY5767-001-01297858-02	Пеноплекс-45, 100 мм	4,17		M ³
	ГОСТ 10499-95	Плиты минераловатные Y=75 кг/м³			
		в полиэтиленовой пленке, 250 мм	0,13		M ³
отмостка		Бетон B10 F150 W6	0,86		M ³
		Бетон B10 F150 W6	0,02		M ³

						112-21-KP.ГЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок						
Разі	ραδ.	Камин	іская	- 0	05.2022	Va 2 2 2	Стадия	/lucm	Листов			
Проб	Разраб. Пров.		1	Tol	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	П	22				
Н.ко	Н.контр		ова	Sing/	05.2022	Колодец K1-4	000 "ТюменьЭнергоП		эгоПроект"			

Копировал



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		/lucm ^{6-ПН-4}	1	29,8	
2		/lucm ^{6-ПН-4} ГОСТ 19903-2015 L=50	3,9	1,57	М
3	ГОСТ 5781-82	10-A240 L=420	2	0,26	

1. Обратную засыпку котлована производить не пученистым грунтом с послойным трамбованием через каждые 20 см.

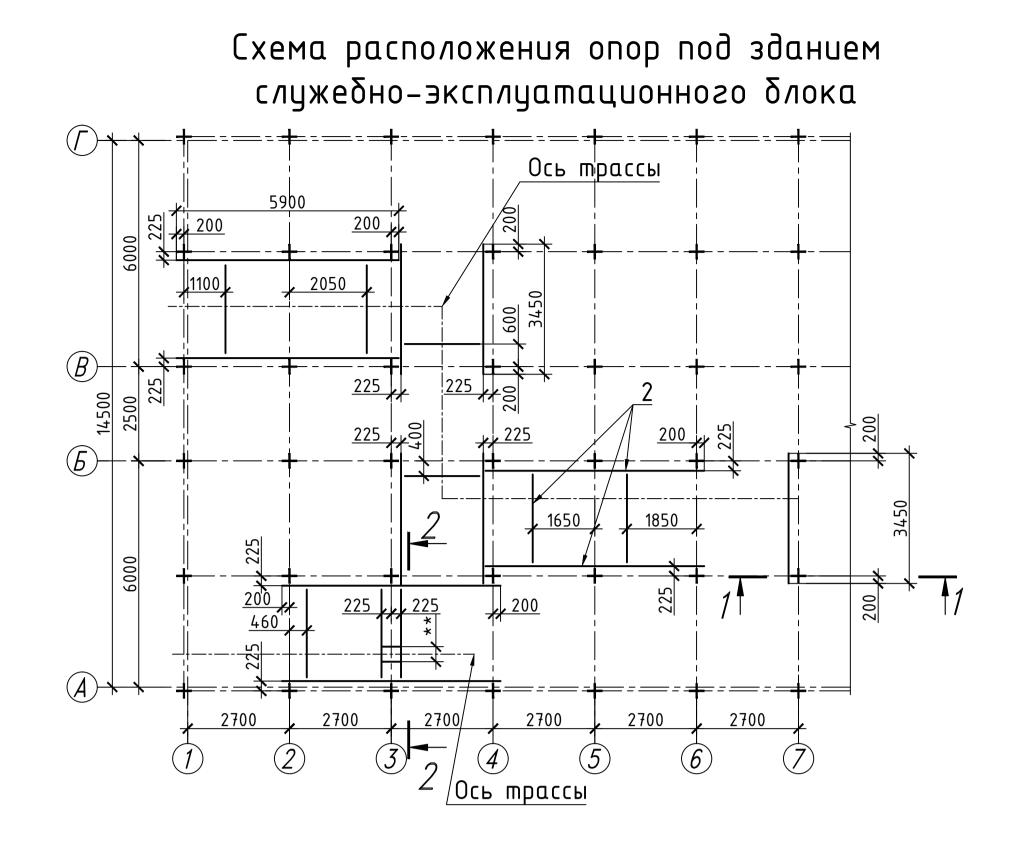
2. Откачку балластной воды из емкости производить только после засыпки котлована.

3. Сварку металлоконструкций выполнить электродами 342A ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

4. Перед установкой колодца в проектное положение необходимо выполнить гидроизоляцию: внутри — 5 слоев эмали ХС-759 ГОСТ 23494-79 по грунтовке ХС-059 ГОСТ 23494-79 или любым лакокрасочным покрытием IV группы по соответствующей грунтовке; снаружи — праймер 1 слой, пленка гидроизоляционная "Полилен 40и" 2 слоя, "Пеноплекс-45", бандаж — лента полиэтиленовая для крепления пеноплекса.

						112-21-KP.ГЧ					
Изм.	Koaliv	Лист	Nogon	Подпись	Лата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок					
		_		TIOUTIULE	05.2022		Стадия	/lucm	Листов		
Троб	3.	О. Каминская Аитова		Tol	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	П	23			
Н.ко	нтр	Садыка	ова	D	05.2022	Колодец К1—4. Крышка Кр1	000 "ТюменьЭнергоПроек		гоПроект"		

Копировал



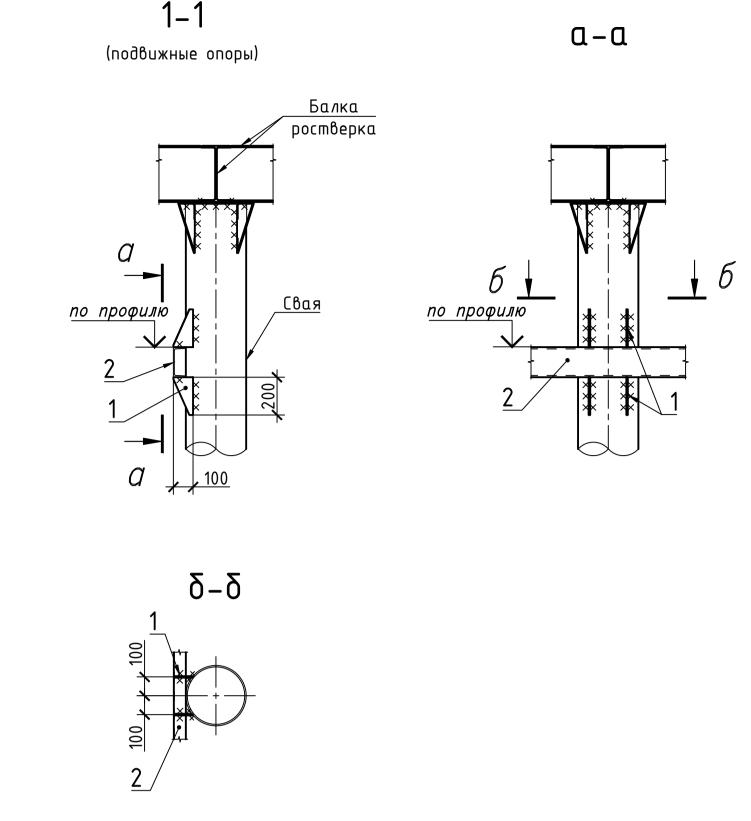
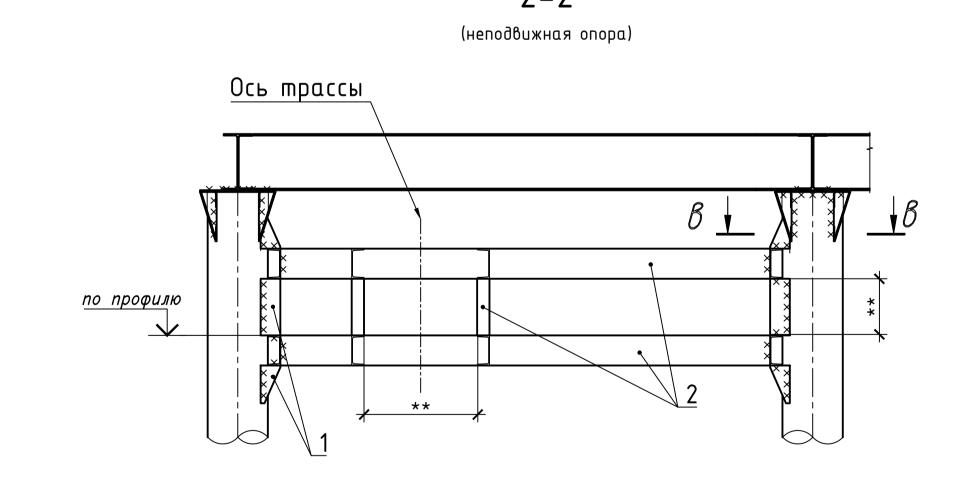
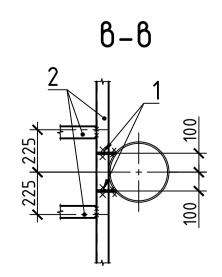


Схема расположения опор под зданием столовой 200 200 225 225 225 225 225 225





Спецификация элементов схем расположения опор

Поз.	Обозначение	Наименование	LN O /II	Масса ед., кг	•
		Служебно-эксплуатационный			
		δлок			
1		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89	3,1	62,8	M ²
2		Швеллер <u>169 ГОСТ 8240-97</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	101,3	14,2	М
		Столовая			
1		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345 ГОСТ 19281-89	5,3	62,8	M ²
2		Швеллер <u>169 ГОСТ 8240-97</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	169,6	14,2	М

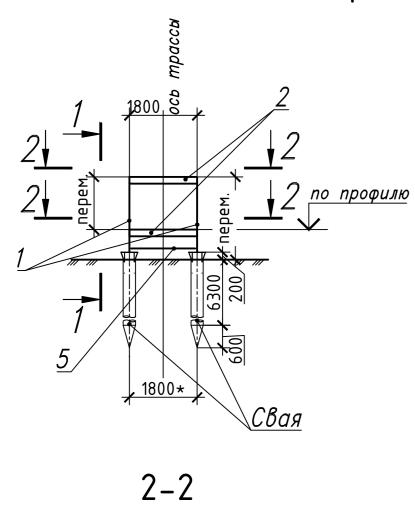
- * Отметки верха конструкций смотри профиль.
 **Размер см. раздел ОВ.
 Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
 Покрытие органосиликатная композиция ОС-12-03 ТУ 2312-002-49248846-2002 или ТУ 2312-012-23354769-2009.
 Толщина покрытия не менее 2 слоев или 100 мкм.

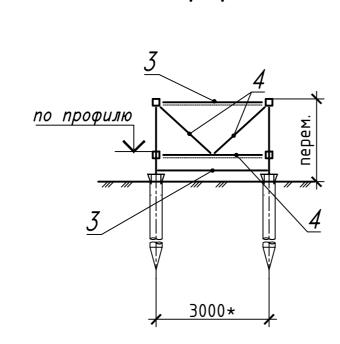
						112-21-KP.ГЧ					
						Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТ Служебно-эксплуатационный блок"					
		Лист Камин		Подпись	Дата 05.2022	na sama sama sama sama sama sama sama sa					
Про		Aumobo		(Total)	05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	П	24	Листов		
Н.кс	ншр	Садык	ова	- Deglar	05.2022	Схема расположения onop nog зданиями	000 "Th	оменьЭнег	эгоПроект"		

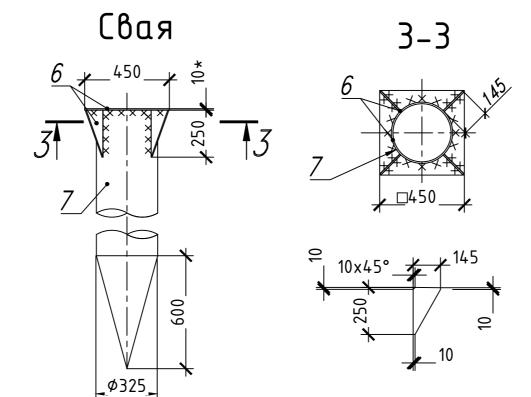
Формат А1

Копировал

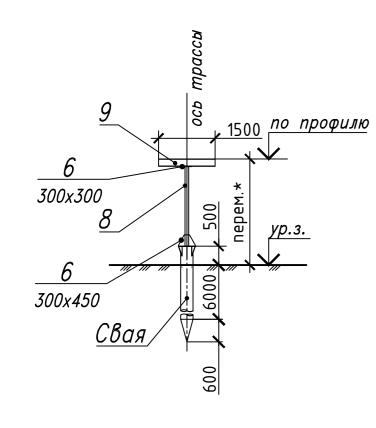
Неподвижная опора







Подвижная опора



Инв.N°nogл. Подп. и дата Взам.инв.N

Спецификация элементов подвижных и неподвижных onop

		ээр			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Неподвижная опра	2		
1		Двутавр <u>НД-20К1-ГК ГОСТ Р 57837-2017</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	12,0	41,4	М
2	ΓΟCT 30245-2012	ΠΠ-200x150x6-X-KΠ345	14,4	31,11	М
3		У20ЛОК <u>C255 ГОСТ 27772-2015</u>	35,6	13,5	М
4		Уголок 90х90х7 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015 ШВеллер 10П ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	27,2	9,64	М
5		Швеллер <u>10П ГОСТ 8240-97</u> <u>C345-6 ГОСТ 27772-201</u> 5	7,2	8,59	М
6		Лист <u>Б-ПН-10 ГОСТ 19903-2015</u> <u>С345-6 ГОСТ 27772-2015</u>	11,6	78,5	M ²
7		Τρ γ δα 325x8	56,8	62,54	М
		Материалы			
		цпс	4,7		M ³
		Подвижная опора	14		
8		Двутавр <u>НД-20К1-ГК ГОСТ Р 57837-2017</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	16,8	41,4	М
9		Двутавр <u>НД-2061-ГК ГОСТ Р 57837-2017</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	21,0	21,3	М
6		/Jucm 6-11H-10 OC 19903-2015 	3,02	78,5	M ²
7		Τργδα 325x8 ΓΟСТ 8732-78 09Γ2C ΓΟСТ 30564-98	99,4	62,54	М
		Материалы			
		цпс	8,3		M ³

1. Размеры для справок.
2. Расположение опор смотри раздел НВК.
3. Забивку свай производить при помощи паровоздушного или механического молота в предварительно пробуренные скважины при диаметре

на 0,05 м меньше диаметра сваи.
Внутреннюю полость свай заполнить ЦПС. Применение химических добавок для ускорения твердения бетона не допускается.

4. 'Сварные 'швы по ГОСТ 5264-80. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.

5. Покрытие – органосиликатная композ ТУ 2312-002-49248846-2002 или ТУ 2312-012-23354769-2009. OC-12-03 композиция

Толщина покрытия не менее 2 слоев или 100 мкм.

						112-21-КР.ГЧ					
Изм К	(ол.ич	/lucm	Noguk	Подпись	Лата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок					
азр Іров.	αδ.	Камин Аитовс	ская	Joseph .	05.2022 05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	Стадия	/lucm 25	Листов		
Н.кон	ımp	Садыкс	ова	J	05.2022	Подвижные и неподвижные опоры	000 "ТюменьЭнергоПро		эгоПроект"		

Копировал

300x450 6

L=800

Перем.

L=800

200x200

200x450

200x400

450x450

250x145

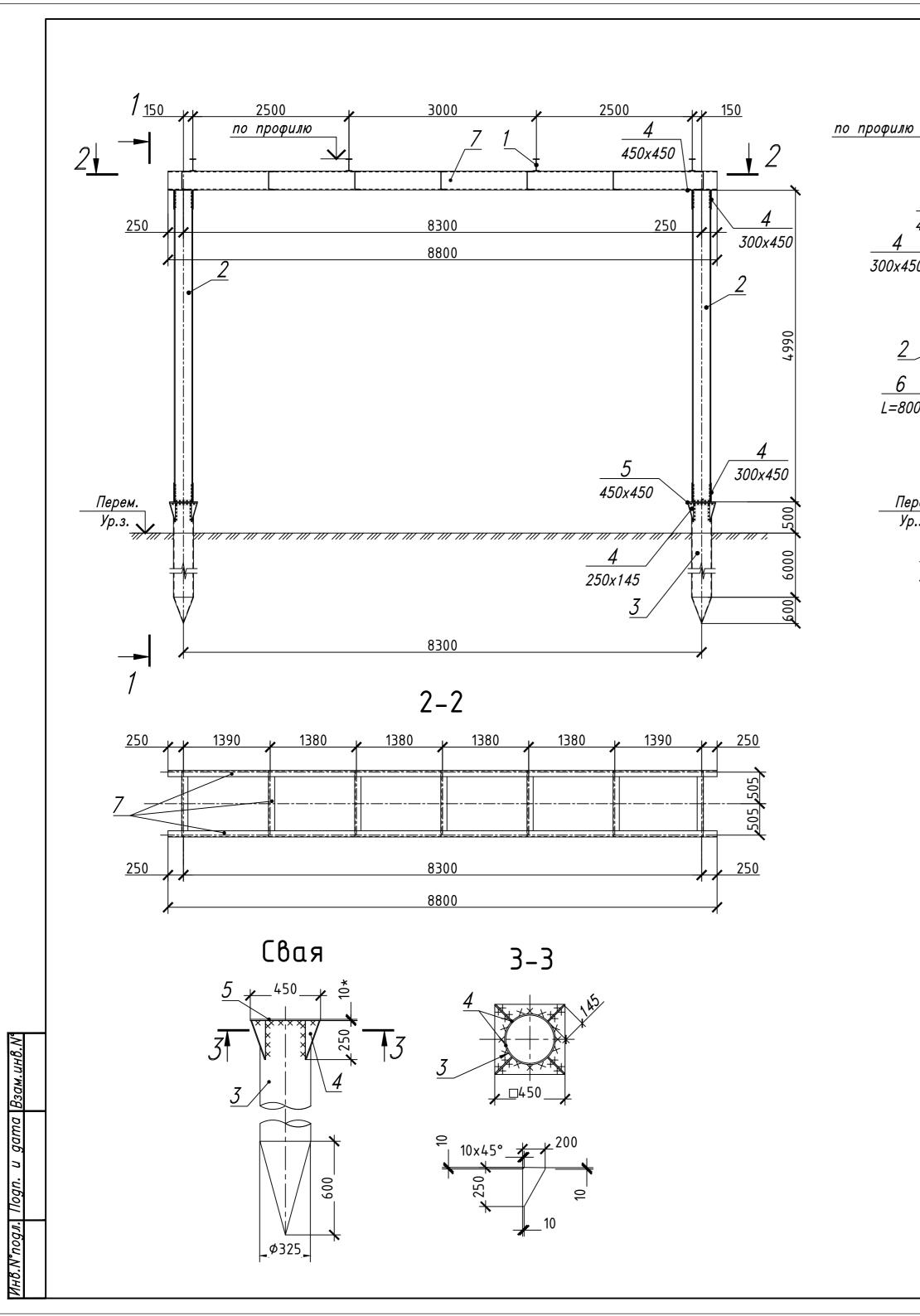
Ось трассы

L=1200

200x200

L=1200

200x300 € 8



Спецификация элементов эстакады

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Двутавр НД-20Б1-ГК ГОСТ Р 57837-2017 С345-6 ГОСТ 27772-2015	6,0	21,3	М
2		Двутавр <u>НД-30К1-ГК ГОСТ Р 57837-2017</u> 1345-6 ГОСТ 27772-2015	20,0	87,0	М
3		Τργδα 325x8 ΓΟCT 8732-78 09Γ2C ΓΟCT 30564-98	28,4	62,54	М
4		Лист <u>Б-ПН-8 ГОСТ 19903-2015</u> С345-6 ГОСТ 27772-2015	0,7	62,8	M ²
5		Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-2015 СЗ45-6 ГОСТ 27772-2015	0,81	157,0	M ²
6		Уголок 100x100x8 гост 8509-93 1345-6 гост 27772-2015	17,6	12,25	М
7		Швеллер 309 ГОСТ 8240-97 с345-6 ГОСТ 27772-2015	25,3	31,8	М
		Материалы			
		ЦПС	2,5		M ³

1. Размеры для справок.
2. Расположение эстакады смотри раздел НВК.
3. Забивку свай производить при помощи паровоздушного или механического молота в предварительно пробуренные скважины при диаметре на 0,05 м меньше диаметра сваи.

Внутреннюю полость свай заполнить ЦПС. Применение химических добавок для ускорения твердения бетона не допускается.

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.

5. Покрытие - органосиликатная OC-12-03 композиция

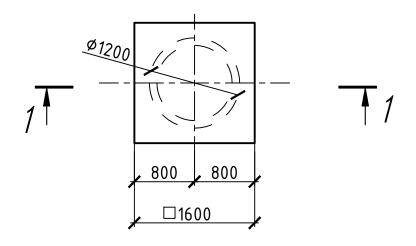
ТУ 2312-002-49248846-2002 или ТУ 2312-012-23354769-2009.

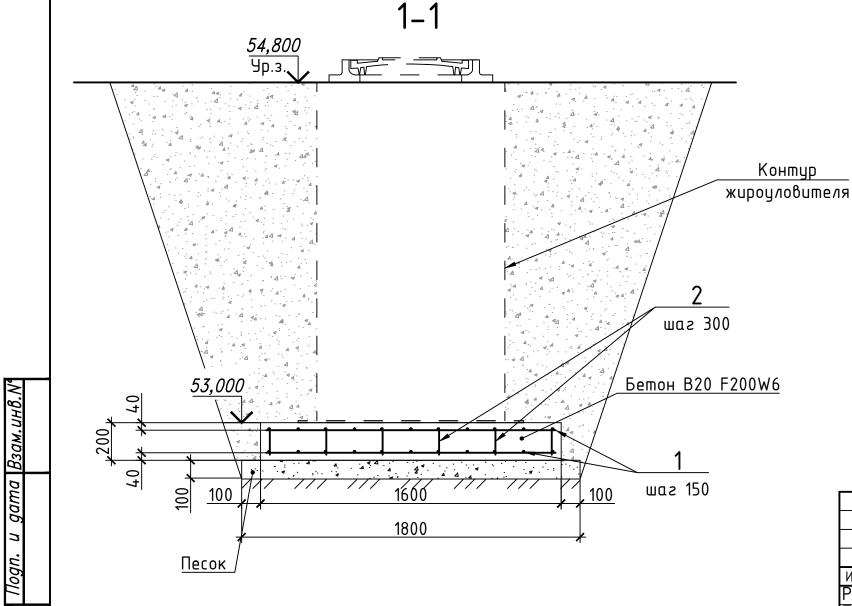
Толщина покрытия не менее 2 слоев или 100 мкм.

						112-21-KP.ГЧ				
Изм.	Кол.уч	/lucm	N°док	Подпись	Дата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"				
		Каминская Аитова <i>Обо</i> л		Meli	05.2022 05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Общеплощадочные работы	Стадия Лист Лист		Листов	
Н.контр		Садык	ова	Siy -	05.2022	Эстакада	000 "ТюменьЭнергоПроект'		эгоПроект"	

Копировал

Схема фундамента жироуловителя





Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 5781-82	10-A400 L=1550 25F2C	44	0,96	
2	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=140 25Γ2C	36	0,06	
		Бетон B20 F200 W6	0,51		M ³

- 1. Соединение арматурных стержней в пространственные каркасы производить в кондукторах с помощью ручной дуговой сварки в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродами 342A ГОСТ 9467-75.
- 2. Все поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза.

						112-21-КР.ГЧ				
Изм	Koalis	Auem	Nogor.	Подрис	Лата	"Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок"				
Разр	Изм. Кол.уч Лист № док Подпис Разраб. Каминская Тров. Аитова <i>От</i>			- 1	05.2022 05.2022	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Служебно-эксплуатационный блок	Стадия	/lucm 27	Листов	
Н.контр (адыкова		ова	D	05.2022	Жироуловитель. Фундамент	000 "ТюменьЭнергоПрое		гоПроект"		

Копировал