

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание.	Изм.1
2	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КМ.	Изм.1
3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	Изм.1
4	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	Изм.1
5	Ведомость спецификаций	Изм.1
6	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	Изм.1
7	Общие указания.	Изм.1
8	Общие указания.	Изм.1
9	Общие указания.	Изм.1

**УДОСТОВЕРЯЮ СООТВЕТСТВИЕ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА ДЕЙСТВУЮЩИМ
НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ)
ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ**

Главный инженер проекта:


(подпись)

30.06.2018
(дата)








Шушкин Д.В.
(и., о., фамилия)

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

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						18505-КМ1-ОД			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
1		Зам.	289-18		06.18г	Производство масел и парафинов КМ-2			
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разработал	Зубова			06.18г	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, Е-18, Е-26)		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ижиков			06.18г			Р	1	9
Н. контр.	Галочкина			06.18г	Общие данные				
Нач. отдела	Тимофеев			06.18г					
ГИП	Шушкин			06.18г					

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА									
Лист	Наименование						Примечание		
1	Ситуационный план №1. Выкопировка из планшетов 17А, 17Б, 25.						Изм.1 (Нов.)		
2	Фрагмент А. Схема элементов кабельной трассы и площадок обслуживания тит.53/3,4. Разрезы 1-1...8-8.						Изм.1 (Нов.)		
3	Разрезы 9-9...12-12.						Изм.1 (Нов.)		
4	Фрагмент Б. Схема элементов кабельной трассы и площадок обслуживания тит.56. Разрезы 13-13...25-25.						Изм.1 (Нов.)		
5	Фрагмент В. Схема элементов кабельной трассы и площадок обслуживания тит.48. Разрезы 26-26...32-32.						Изм.1 (Нов.)		
6	Фрагмент 1. Схема элементов площадок Пл-1, Пл-1а на резервуаре №427.						Изм.1 (Нов.)		
7	Фрагмент 2. Схема элементов площадок Пл-2, Пл-2а на резервуаре №431.						Изм.1 (Нов.)		
8	Фрагмент 3. Схема элементов площадок Пл-3, Пл-3а на резервуаре №432.						Изм.1 (Нов.)		
9	Фрагмент 4, 5. Схема элементов площадок Пл-4, Пл-4а на резервуаре №427.						Изм.1 (Нов.)		
10	Фрагмент 6. Схема элементов площадок Пл-5, Пл-5а на резервуаре №428.						Изм.1 (Нов.)		
11	Фрагмент 7. Схема элементов площадок Пл-6, Пл-6а на резервуаре №429.						Изм.1 (Нов.)		
12	Фрагмент 8, 9. Схема элементов площадок Пл-7, Пл-7а на резервуаре №430, 435.						Изм.1 (Нов.)		
13	Фрагмент 10 . Схема элементов площадок Пл-8, Пл-8а на резервуаре №436.						Изм.1 (Нов.)		
14	Фрагмент 11 . Схема элементов площадок Пл-9, Пл-9а на резервуаре №474.						Изм.1 (Нов.)		
15	Фрагмент 12. Схема элементов площадок Пл-10, Пл-10а на резервуаре №528.						Изм.1 (Нов.)		
16	Фрагмент 13 . Схема элементов площадок Пл-11, Пл-11а на резервуаре №529.						Изм.1 (Нов.)		
17	Фрагмент 14. Схема элементов площадок Пл-12 на резервуаре №530.						Изм.1 (Нов.)		
18	Фрагмент 15, 16. Схема элементов площадок Пл-13, Пл-13а на резервуаре №531, 532.						Изм.1 (Нов.)		
19	Фрагмент 17. Схема элементов площадок Пл-14, Пл-14а на резервуаре №533.						Изм.1 (Нов.)		
Изм.									
Изм.						18505-КМ1-ОД			Лист
Кол.уч.									3
Лист									
№док.									
Подпись									
Дата									

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

						18505-КМ1-ОД
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

[illegible]

[illegible]

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный проект разработан на основании:
 - основных положений на строительное проектирование
 - заданий на проектирование от отделов ОАП №755,872 и ОО № 908, 931, 921, 926.

Проект разработан для следующих условий строительства:

 - район строительства г. Ярославль
 - уровень ответственности..... повышенный
 - зона влажности по СП 50.13330.2012 нормальная
 - климатический район по СП 131.13330.2016 II В
 - расчетное значение веса снегового покрова для IV снегового района по СП 20.13330.2016. 2,40 кПа (240 кгс/м²)
 - нормативное значение ветрового давления для I ветрового района по СП 20.13330.2016 0,23 кПа (23 кгс/м²)
 - климатические параметры холодного периода года по СП 131.13330.2012:
 - температура воздуха наиболее холодных суток -34 °С
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки -31 °С
 - абсолютная минимальная температура воздуха -46 °С
 - сейсмичность не сейсмичен.
2. Нагрузки от технологических трубопроводов и электрических кабелей приняты согласно монтажно-технологической и электротехнической частям проекта. В расчете учтены продольные и поперечные горизонтальные силы, возникающие от продольных и поперечных тепловых перемещений технологических трубопроводов с коэффициентом трения по металлу Ктр.=0,3. Коэффициент одновременности при расчете горизонтальных нагрузок принят 0,5.
3. Ветровые нагрузки определены в соответствии со СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».
4. Конструкции площадок и лестниц рассчитаны на полезную нормативную нагрузку 200кг/м2.
5. Статический расчет конструкций выполнен по программе SCAD OFFICE 21.1 лицензия №11909 дата передачи 2014/05/06 ООО «Промхимпроект» г. Ярославль.
6. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с требованиями глав 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», ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения.", СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87».
7. Конструкции запроектированы с учетом их изготовления в заводских условиях с допустимыми габаритами для транспортировки.
8. Чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей КМД.
9. В настоящем проекте разработаны только принципиальные решения соединений конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количество и диаметр болтов определяются при

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18505-КМ1-ОД	Лист
							7

разработке чертежей КМД по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов и схемах конструкций. Неоговоренное минимальное осевое усилие для расчёта прикрепления сжато-растянутых элементов – 5,0 тс, неоговоренная наименьшая опорная реакция для крепления балок – 3,0 тс. Опорные столики крепить на усилия, увеличенные в 1,5 раза. Узлы креплений балок, не разработанные в проекте выполнять по типовой серии 2.440-2, выпуск 1 «Шарнирные узлы балочных клеток и рамные узлы примыкания ригелей к колоннам».

10. Марки сталей приняты согласно указаниям СП 16.13330.2017 и указаны в спецификации металлопроката и в ведомостях элементов на схемах конструкций. Марки сталей типовых конструкций приведены в соответствующей типовой серии.
11. Материалы для сварных и болтовых конструкций и их расчетные сопротивления принимать в соответствии с требованиями таблиц Г.1 и Г.3 приложения Г СП 16.13330.2017 при различных условиях их применения.
12. Сварку стали выполнять электродами типа Э50А и Э-46А по ГОСТ 9467-75* в зависимости от группы конструкций и свариваемых сталей (см. табл. Г.1 СП 16.13330.2017). Сечения и длины сварных швов, кроме оговоренных, определяются при разработке чертежей марки КМД на основании расчетных усилий, кроме оговоренных в чертежах. Минимальные катеты угловых швов принимать по п.14.1.7 и табл. 38 СП 16.13330.2017. Все стыковые швы выполнять с полным проваром и с применением выводных планок.
13. Методы и объемы операционного контроля качества сварных соединений принимать по таблице 4 ГОСТ 23118-2012. Равнопрочные стыковые швы следует проверять физическими методами контроля качества.
14. Для болтовых соединений элементов применять болты класса точности В по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, класса прочности 5.8 и 8.8 по ГОСТ Р ИСО 898-1-2014 без контролируемого натяжения. Все неоговоренные болты М20. Гайки по ГОСТ ISO 4032-2014 класса прочности 5 по ГОСТ Р ИСО 898-2-2013. Круглые шайбы по ГОСТ 11371-78*.
15. Болты и гайки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 1759.0-87*, ГОСТ Р ИСО 898-1-2011, ГОСТ Р ИСО 898-2-2013, шайбы - требованиям ГОСТ 18123-82*.
16. Болты и гайки должны иметь маркировку классов прочности. Болты, гайки и шайбы должны иметь цинковое покрытие.
17. Обязательная постановка на болтах 2-х гаск. Применение автоматной стали не допускается. Разность диаметров отверстий и болтов должна составлять 3мм.
18. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:
 - ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные, строительные. Общие технические условия»;
 - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
 - СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций»;
 - МДС 53-1.2001 «Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций (к СНиП 3.03.01-87*)»;
 - технических условий организации, разрабатывающей проект производства работ.
19. Все монтажные приспособления и временные крепления после окончания монтажа должны быть удалены, а места их приварки зачищены, огрунтованы и покрашены.
20. Элементы замкнутого сечения должны иметь по торцам заглушки. Прорези в этих элементах должны быть заварены сплошными швами, предотвращающими попадание влаги внутрь элемента.

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


Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата	18505-КМ1-ОД	Лист
							8

21. Во время монтажа окончательное закрепление основных конструкций производить только после тщательной выверки и рихтовки.
22. На период производства работ все стальные конструкции должны быть закреплены от потери устойчивости.
23. Подготовку металлических поверхностей к окрашиванию производить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004.
24. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74.
25. Поверхности металлоконструкций, подлежащих подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, сварочных брызг, прожогов, остатков флюса. Поверхности металлоконструкций должны иметь вторую степень очистки от окислов и первую степень обезжиривания по ГОСТ 9.402-2004.
26. Защита металлоконструкций:
 - Грунт: Армокот 01 - 1 слой 30 мкм
 - Покрытие: Армокот F100 - 2 слоя по 75 мкм.
27. При производстве работ руководствоваться требованиями:
 - СП 28.13330.2012 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005-75* «Работы окрасочные. Общие требования безопасности»;
 - ГОСТ 12.3.016-87 «Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности».
28. Места монтажной сварки на заводе-изготовителе не окрашивать. После выполнения монтажных соединений неокрашенные и поврежденные поверхности окрасить аналогично вышеуказанному пункту.
29. Все строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением требований:
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования."
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство."
30. Перечень обязательных документов, прилагаемых к проекту в процессе строительства:
 - Сертификаты качества:
 - стальных, болтов, свариваемых материалов;
 - материалов антикоррозионной защиты металлоконструкций;
 - материалов противопожарной защиты металлоконструкций (если имеется).
 - Акты на скрытые работы:
 - монтаж металлоконструкций;
 - антикоррозионная защита металлоконструкций;
 - огнезащита металлоконструкций (если имеется).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18505-КМ1-ОД	Лист
							9

- реконструкция кабельных трасс;
- новые кабельные трассы;
- площадки обслуживания.


						18505-КМ1.ПЗ		
I			289-18	<i>[Signature]</i>	06.18г	ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2		
Изм.	Коуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Товарный участнок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Разработал	Зубова	<i>[Signature]</i>	06.18			Оснащение резервуаров системами измерения массы		Стадия
Проверил	Ижигов	<i>[Signature]</i>	06.18			(р.427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, Е-18, Е-26)		Лист
Н. контр.	Галочкина	<i>[Signature]</i>	06.18					Листов
Нач. отдела	Тимофеев	<i>[Signature]</i>	06.18					
						Пояснительная записка		

Спецификация металлопроката
к листам 27-29

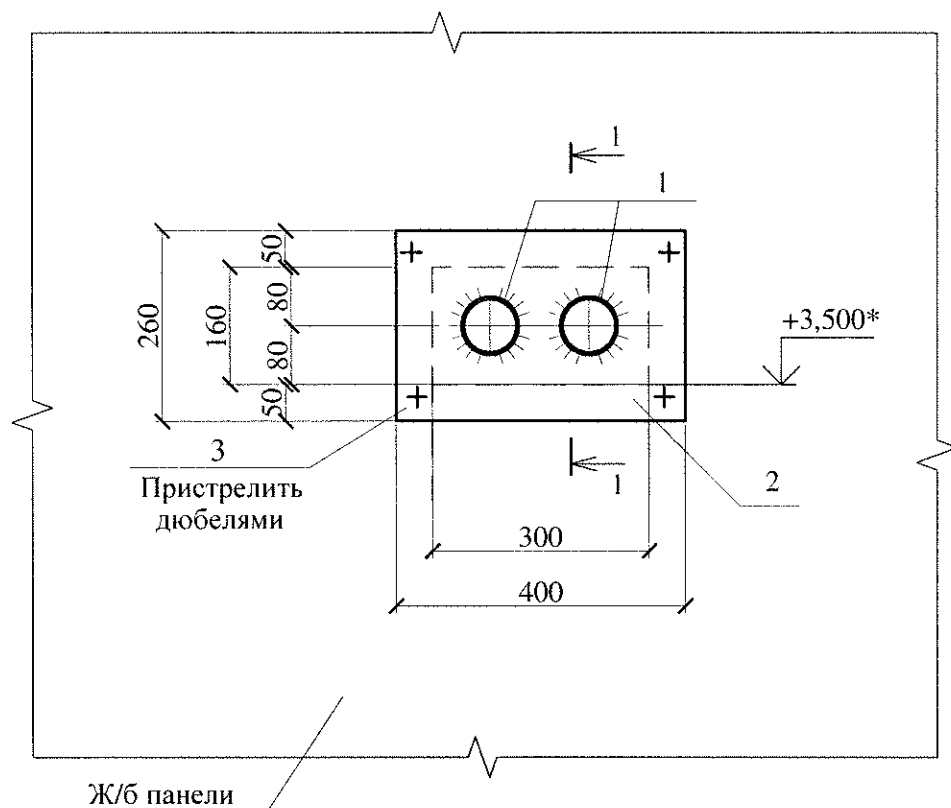
Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла, ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля	№ п/п	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, т						Общая масса, т
				Обрамление ж/б ригелей	Прогон кабельной трассы	Стройки кабельной трассы	Трубный блок			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	C255-4 ГОСТ 27772-2015	12	1			0,676				0,676
	ИТОГО:		2			0,676				0,676
Всего профиля:			3			0,676				0,676
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	C255-4 ГОСТ 27772-2015	75x6	4	0,496			0,014			0,510
	ИТОГО:		5	0,496			0,014			0,510
Всего профиля:			6	0,496			0,014			0,510
Профили гнутые сварные замкнутые квадратные по ГОСТ 30245-2003	C255-4 ГОСТ 27772-2015	140x7	7		2,679					2,679
		120x5	8		2,984					2,984
		100x4	9			0,101				0,101
	ИТОГО:		10		5,663	0,101				5,764
Всего профиля:			11		5,663	0,101				5,764
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	C255-4 ГОСТ 27772-2015	8	12	0,312		0,174				0,486
	ИТОГО:		13	0,312		0,174				0,486
	C235 ГОСТ 27772-2015	5	14				0,004			0,004
		4	15		0,034	0,001	0,048			0,083
Всего профиля:			16		0,034	0,001	0,051			0,086
Труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91	Ст. 20 ГОСТ 1050-88*	89x4	18				0,141			0,141
Всего профиля:			19				0,141			0,141
Прокат стальной горячекатаный круглый ГОСТ 2590-2006	C255-4 ГОСТ 27772-2015	12	21				0,001			0,001
Всего профиля:			22				0,001			0,001
Всего масса металла:			24	0,808	5,697	0,952	0,207			7,664
Всего профиля:	Ст. 20 ГОСТ 1050-88*		25				0,141			0,141
	C255-4 ГОСТ 27772-2015		26	0,808	5,663	0,951	0,015			7,436
	C235 ГОСТ 27772-2015		27		0,034	0,001	0,051			0,086

Примечание:

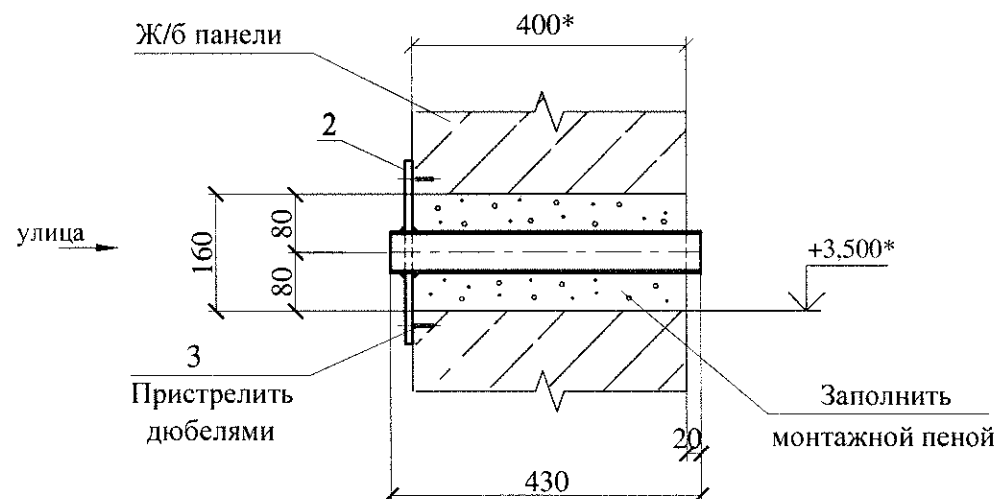
1. Масса конструкций с уточнением массы металла в детализированных чертежах (КМД) в размере 3% массы металла и с учетом массы наплавленного металла в размере 1% массы профилей составляет 7,973 т.
2. Площадь окрашиваемой поверхности металлоконструкций - 210,61 м².

						18505-КМ1.С			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов КМ-2.			
						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
1		нов	289-18	06/18		Оснащение резервуаров системами измерения массы(р.427,428,429,430,431,432, 433,434,435,436,474,58,529,530,531,532,533, Е-18.Е-26	Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол.уч	Лист	N.док	Подп.	Дата					
Разработал	Кудрявцева								
Проверил	Короткова								
Н.контроль	Галочкина								
Нач. отдела	Тимофеев					Спецификация металлопроката к листам 27-29			

8
5
Кабельный ввод Кв-1 (1 шт.)



1-1




Спецификация к данному листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Кабельный ввод Кв-1			
1	ГОСТ 3262-75	Труба 89х4; L=430	2	3,6	7,2
2	ГОСТ 19903-74	-4х260х400	1	3,5	3,5
3		Дюбель-гвоздь ДПГ 4,5х40	4		

Примечание

1. Данный лист см. с листом 5.
2. Основные примечания смотри часть ОД.
3. *Размеры уточнить при монтаже.
4. Ведомость элементов см. лист 3.

						18505-КМ1				
						ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел				
1		Нов.	289-18	<i>В.И.И.</i>	06.18г.	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			Р	25	
Разраб.	Зубова			<i>В.И.И.</i>	06.18					
Проверил	Ижиков			<i>И.И.И.</i>	06.18					
Н.контр.	Галочкина			<i>Г.И.И.</i>	06.18					
Нач.отдела	Тимофеев			<i>Т.И.И.</i>	06.18	Узел 8. Кабельный ввод Кв-1.				

Согласовано

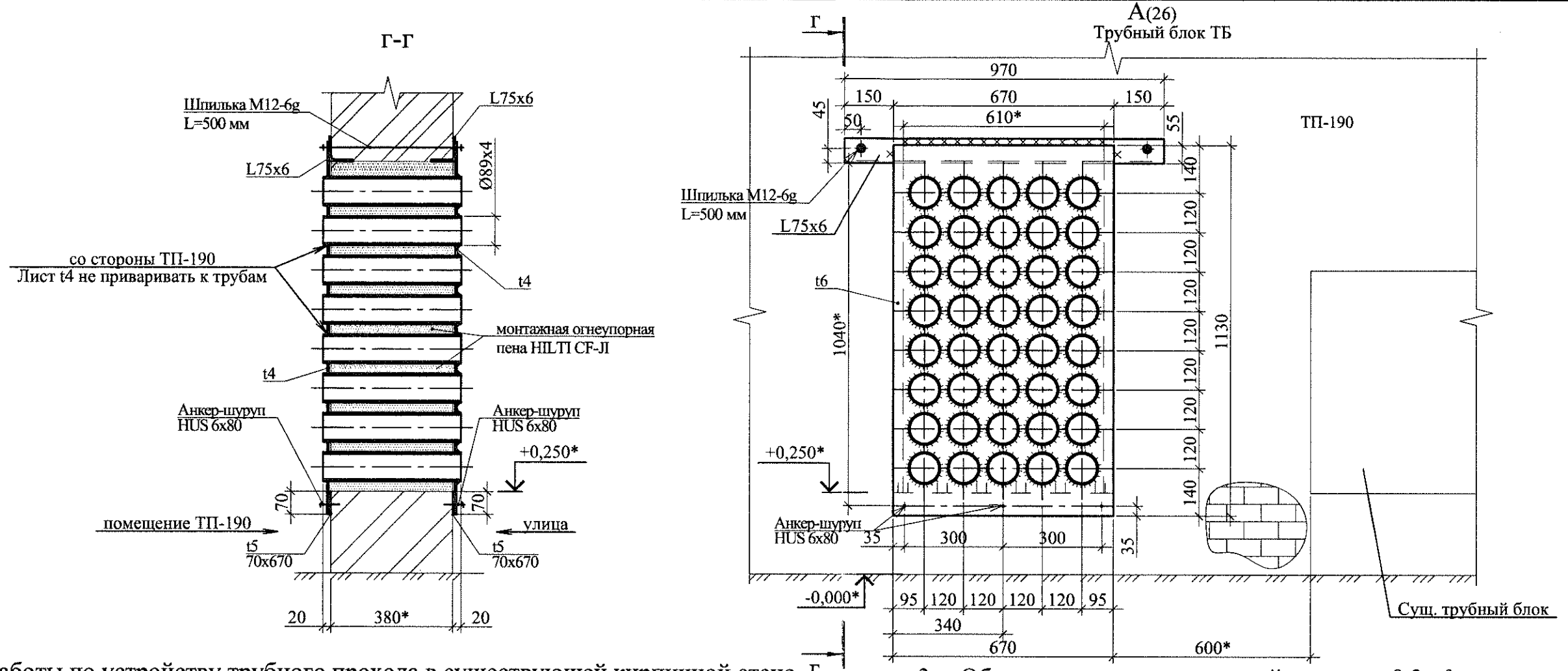
Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №


Инв. № подл.

Данный документ является собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия



1. Работы по устройству трубного прохода в существующей кирпичной стене выполнять с помощью легких перфораторов, исключая возникновение трещин в стене.
 2. Порядок работ по устройству перемычки из уголка и установке трубного блока ТБ:
 - прорезать щель в кладке с одной стороны стены;
 - установить уголок с отверстиями Ø15 мм для шпилек;
 - просверлить отверстия в стене под шпильки;
 - прорезать щель с другой стороны стены;
 - установить уголок с другой стороны стены с просверленными отверстиями под шпильки;
 - вставить шпильки, затянуть гайки и обварить;
 - выполнить пробивку проемов;
 - со стороны улицы трубный блок ТБ с приваренной полосой t5 и трубами 89x4 ;
 - со стороны помещения ТП-190 пространство между трубами заполнить огнеупорной пеной HILTI CF-JI; установить пластину t4 с отверстиями под трубы и с приваренной внизу полосой t5. Приварить пластину t4 к перемычке из уголка и закрепить снизу к стене анкер-шурупами "HILTI" HUS M6x80.К трубам 89x4 пластину t4 не приваривать.
- Общее количество анкер-шурупов "HILTI" HUS M6x80 (арт.381401)- 6 шт.

3. Объем демонтажа кирпичной кладки - 0,3 м³.
4. Перед заполнением огнеупорной пеной трубные проходы предварительно увлажнить из пульвелизатора для более равномерного заполнения. Расход пены HILTI CF-JI (арт.2053600) - 1 шт.
5. Шпильки допускается изготовить из круга Ø12 по ГОСТ 2590-2006, с нарезкой резьбы M12-6g с 2-х концов длиной по 120 мм.
Общий расход крепежа:
 - гайка M12-7H.5 по ГОСТ2915-70 - 8 шт.;
 - шайба M12.01 по ГОСТ 11371-80 - 4 шт.
6. *Размеры уточнить при монтаже.
7. Чертеж смотреть совместно с чертежами 18505-ЭОК.
8. Ведомость элементов см. лист 28.
9. За условную отметку 0,000 принята отметка асфальтового покрытия в районе ТП-190.

						18505-KM1			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов КМ-2.			
						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
1		нов	289-18	<i>Мухом</i>	06/18	Оснащение резервуаров системами измерения массы(р.427,428,429,430,431,432, 433,434,435,436,474,58,529,530,531,532,533, E-18,E-26	Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол.уч	Лист	N.док	Подп.	Дата					
Разработал	Кудрявцева	<i>Кудрявцева</i>	06.18						
Проверил	Короткова	<i>Короткова</i>	06.18						
Н.контроль	Галочкина	<i>Галочкина</i>	06.18						
Нач. отдела	Тимофеев	<i>Тимофеев</i>	06.18			Трубный блок ТБ.	ПРОМХИМ 		


Копировал

Спецификация металлопроката
 к листам 1...25

Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла, ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля	№ п/п	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, т						Общая масса, т
				Элементы кабельной трассы	Элементы площадок	Настил	Стремины	Ограждение стремин	Ограждение площадок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С255-4 ГОСТ27772-2015	16	1	0,020						0,020
		14	2		0,654					0,654
		12	3	0,113	2,162					2,275
		8	4	0,054	1,133					1,187
	ИТОГО:		5	0,187	3,949					4,136
Всего профиля:			6	0,187	3,949					4,136
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С255-4 ГОСТ27772-2015	75х6	7	0,229	0,739		0,916			1,884
		125х8	8	0,737						0,737
	ИТОГО:		9	0,966	0,739		0,916			2,621
	С235 ГОСТ27772-2015	50х5	10	0,024	0,528				2,414	2,965
		25х3	11						0,487	0,487
	ИТОГО:		12	0,024	0,528				2,901	3,452
Всего профиля:			13	0,990	1,266		0,916		2,901	6,073
Профили гнутые сварные замкнутые квадратные по ГОСТ 30245-2003	С255-4 ГОСТ27772-2015	80х4	14	3,656						3,656
		120х4	15	1,475						1,475
		100х4	16	0,751						0,751
	ИТОГО:		17	5,881						5,881
Всего профиля:			18	5,881						5,881
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-2015	С255-4 ГОСТ27772-2015	16	19	0,126						0,126
		12	20	0,024						0,024
		10	21	0,205	0,468					0,672
		8	22	0,200	0,189					0,389
		6	23	0,419	0,127		0,040			0,586
	ИТОГО:		24	0,973	0,784		0,040			1,797
	С235 ГОСТ27772-2015	4	25	0,117					1,229	1,345
	ИТОГО:		26	0,117					1,229	1,345
Всего профиля:			27	1,090	0,784		0,040		1,229	3,143
Листы стальные просечно-вытяжные ТУ 36.26.11-5-89	С235 ГОСТ27772-2015	510	28			2,607				2,607
	ИТОГО:		29			2,607				2,607
Всего профиля:			30			2,607				2,607
Труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91	С255-4 ГОСТ27772-2015	89х4	31	0,007						0,007
	ИТОГО:		32	0,007						0,007
Всего профиля:			33	0,007						0,007
Прокат стальной горячекатанный круглый ГОСТ 2590-2006	С235 ГОСТ27772-2015	18	34				0,186			0,186
	ИТОГО:		35				0,186			0,186
Всего профиля:			36				0,186			0,186
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-2006	С235 ГОСТ27772-2015	4х40	37					0,299		0,299
	ИТОГО:		38					0,299		0,299
Всего профиля:			39					0,299		0,299
Всего масса металла:			40	8,155	6,000	2,607	1,143	0,299	4,129	22,332
Всего профиля:	С255-4 ГОСТ27772-2015		41	8,014	5,472		0,957			14,443
	С235 ГОСТ27772-2015		42	0,140	0,528	2,607	0,186	0,299	4,129	7,889

Примечание:

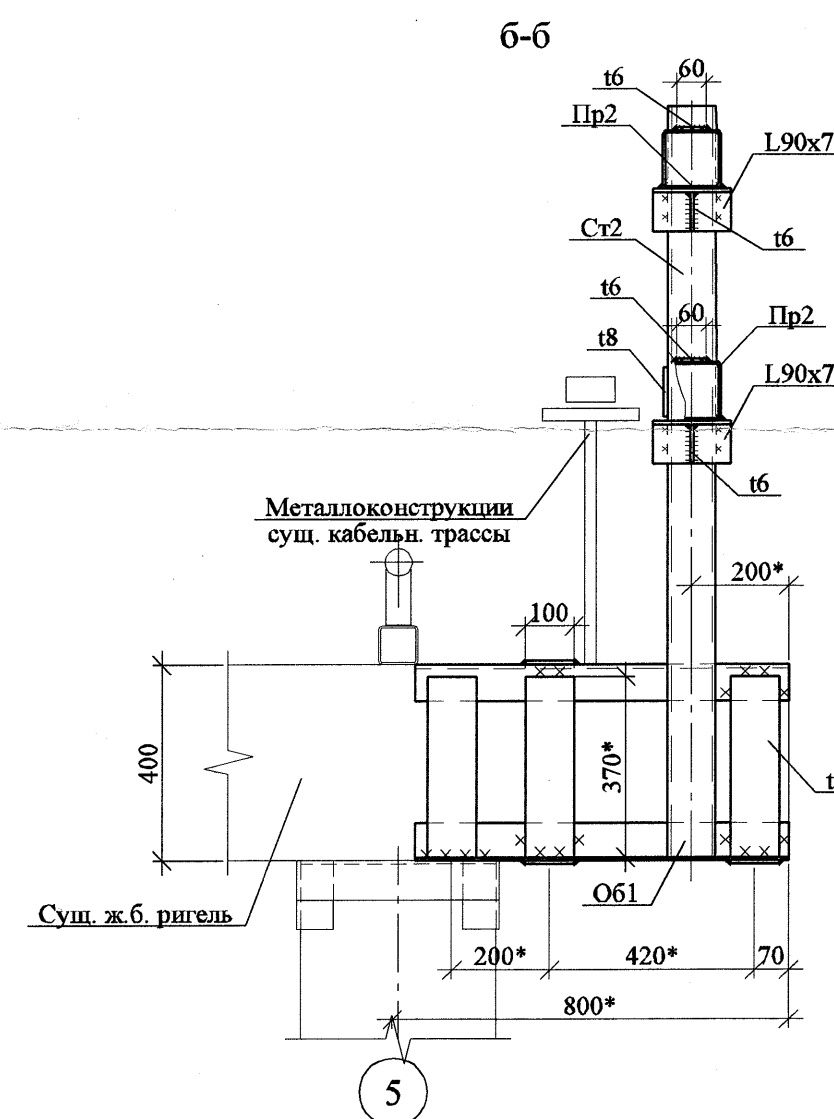
- Масса конструкций с уточнением массы металла в детализованных чертежах (КМД) в размере 3% массы металла и с учетом массы наплавленного металла в размере 1% массы профилей составляет 23,233 т.
- Площадь окрашиваемой поверхности металлоконструкций - 1055,99 м².

						18505-KM1.C			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
1		Нов.	289-18	<i>ЕВ</i>	06.18г.	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Р	1	2
Разраб.	Зубова			<i>Зубова</i>	06.18г.				
Проверил	Ижиков			<i>Ижиков</i>	06.18г.				
Н.контр.	Галочкина			<i>Галочкина</i>	06.18г.				
Нач.отдела	Тимофеев			<i>Тимофеев</i>	06.18г.	Спецификация металлопроката к листам 1...25			

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Согласовано:					
Имя и подл.	Подпись и дата	Время			

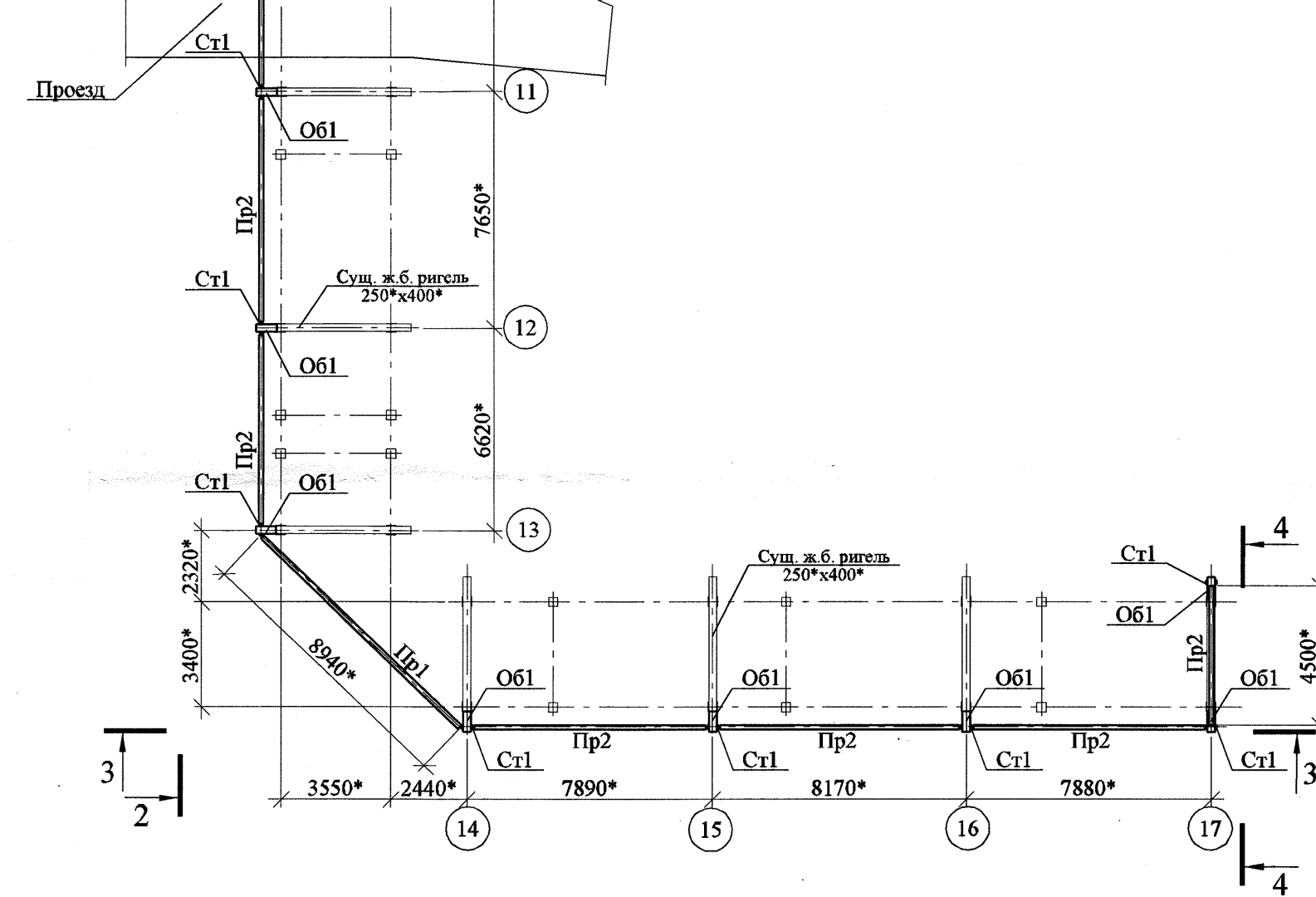
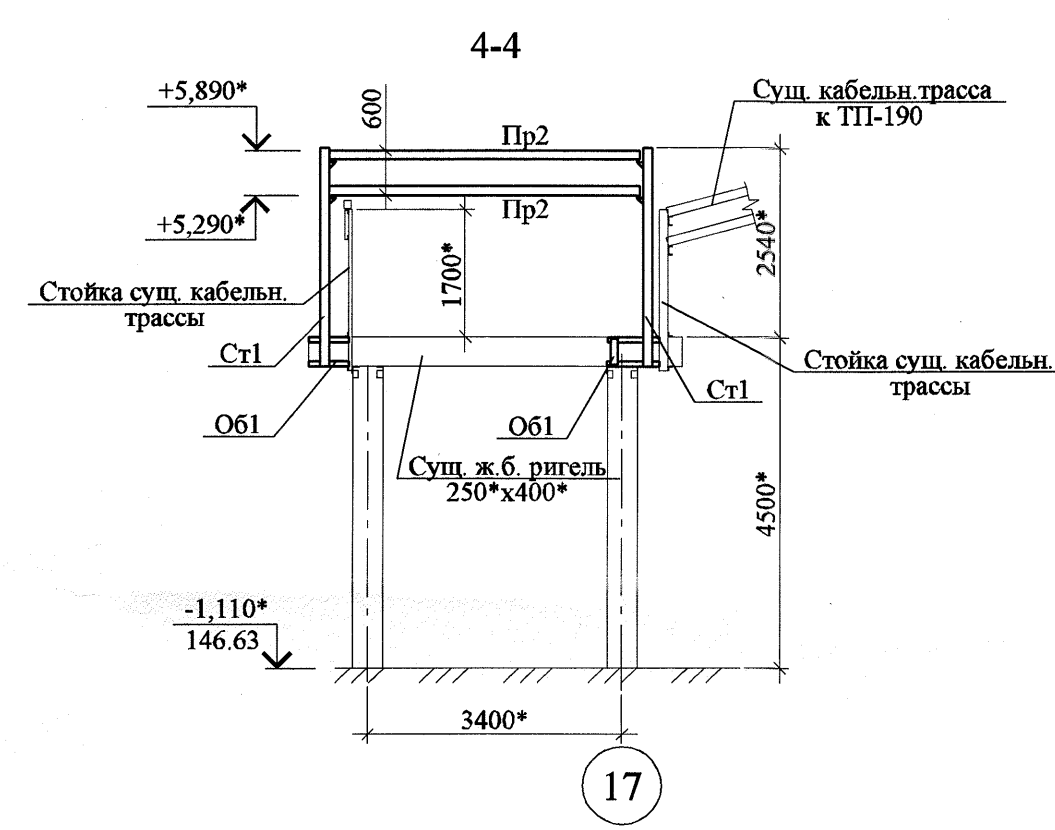
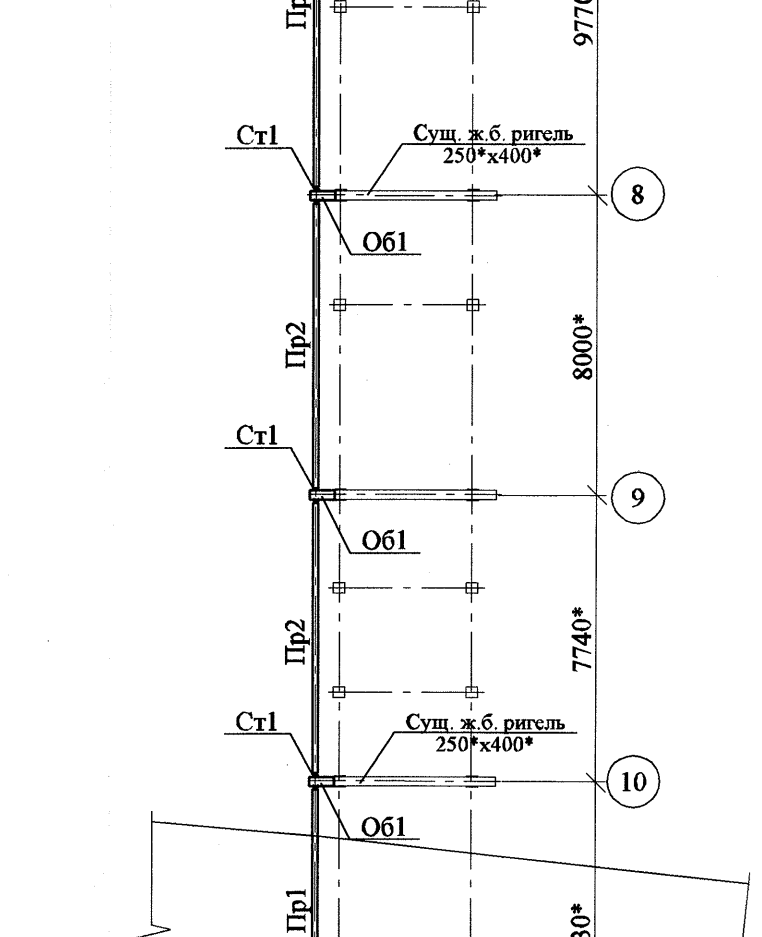
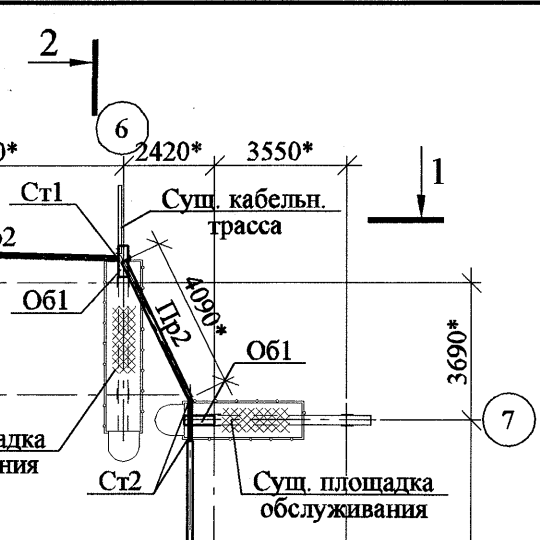
Инв. № подл.



2. Для обрамления (Об1) существующих ригелей нагретые до 150-200°С горизонтальные планки t8 приварить к уголкам L75x6 по периметру ж.б. ригеля.

НАДПИСЬ ФОРМАТ

Фрагмент "Г"(26)



- [illegible]

Копировал

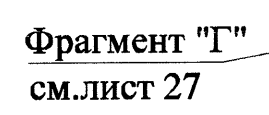
Согласовано


Данный документ является собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Данный документ является собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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



- | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------|--------|-------|---|--------|------|--------|--|
| | | | | | 18505-KM1 | | | | |
| | | | | | ОАО "Славнефть-ЯНОС"
Производство масел и парафинов КМ-2.
Товарный участок по приему, смешению и отпуске товарных масел | | | | |
| 1 | | нов | 289-18 | 06/18 | Оснащение резервуаров системами измерения
массы (р. 427,428,429,430,431,432,
433,434,435,436,474,58,529,530,531,532,533,
Е-18 Е-26 | Стадия | Лист | Листов | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | | Дата | Р | 26 | |
| Разработал | Кудрявцева | | 06.18 | | | | | | |
| Проверил | Короткова | | 06.18 | | | | | | |
| Н.контр. | Галочкина | | 06.18 | | | | | | |
| Нач. отдела | Тимофеев | | 06.18 | | Ситуационный план №2 | | | | |
| | | | | |  | | | | |

Копировал

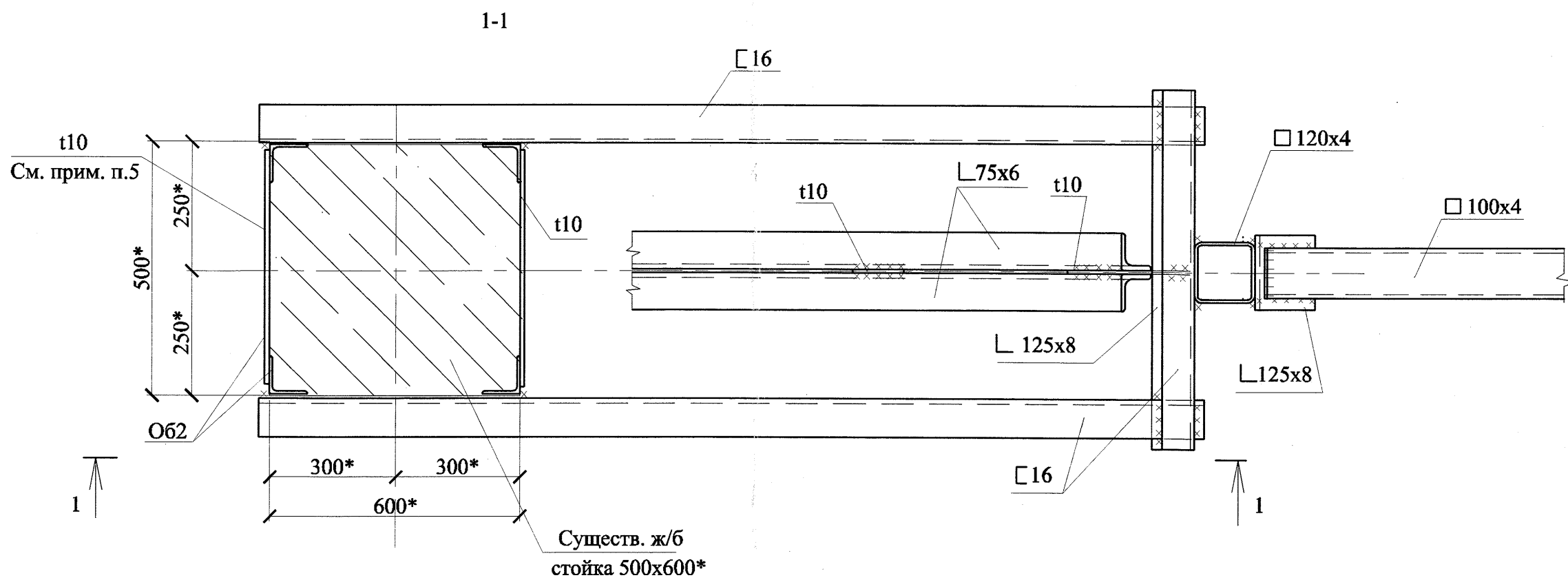
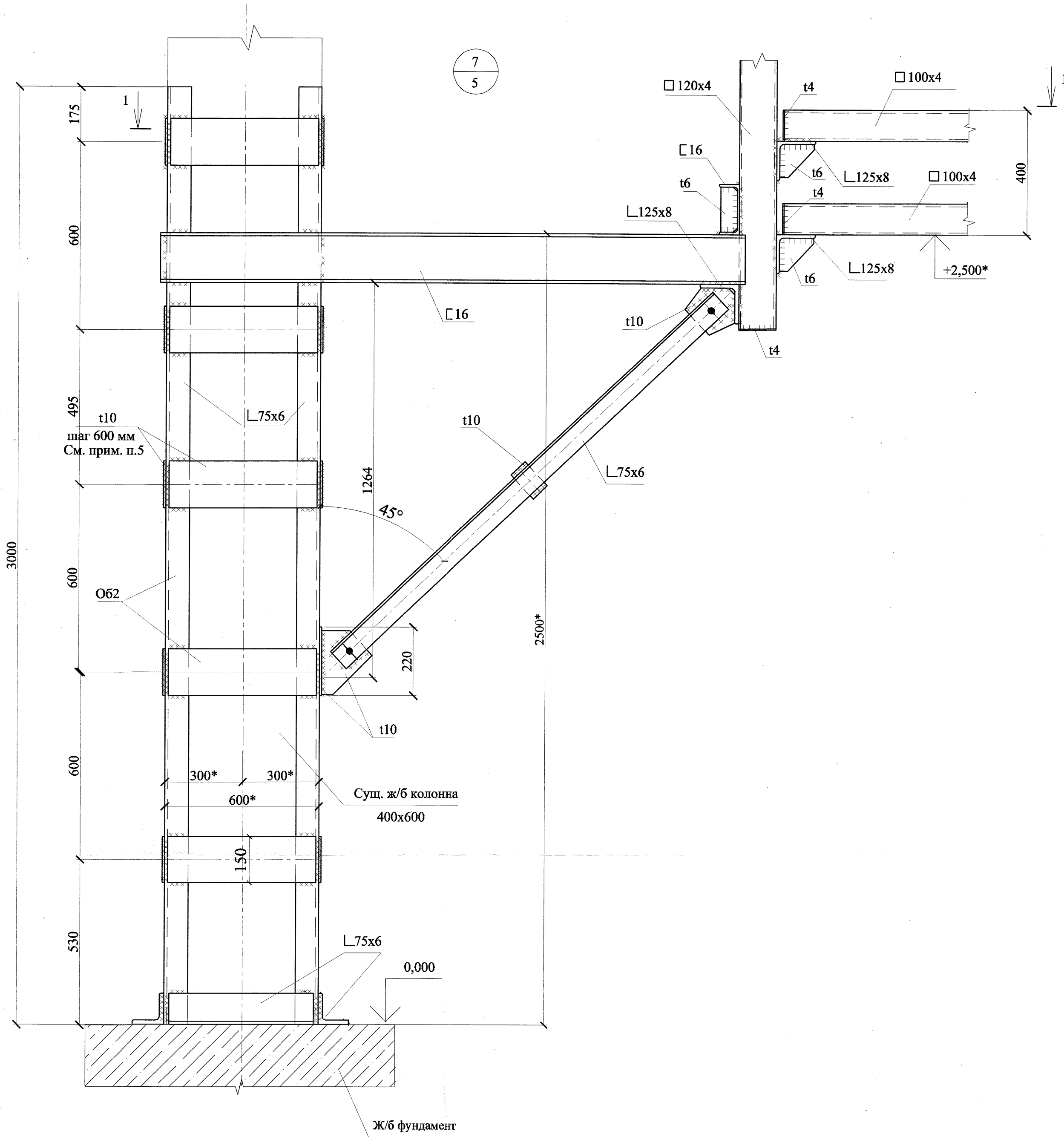
Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

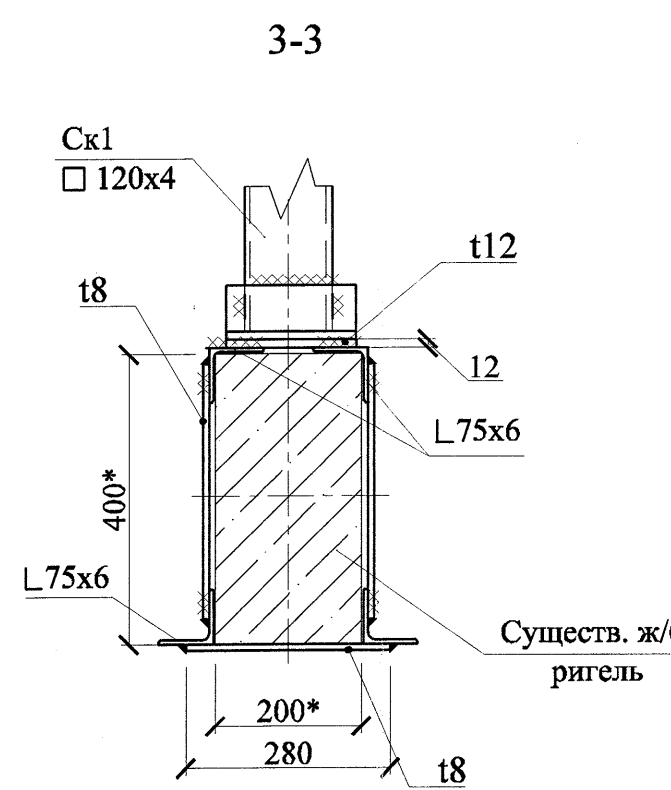
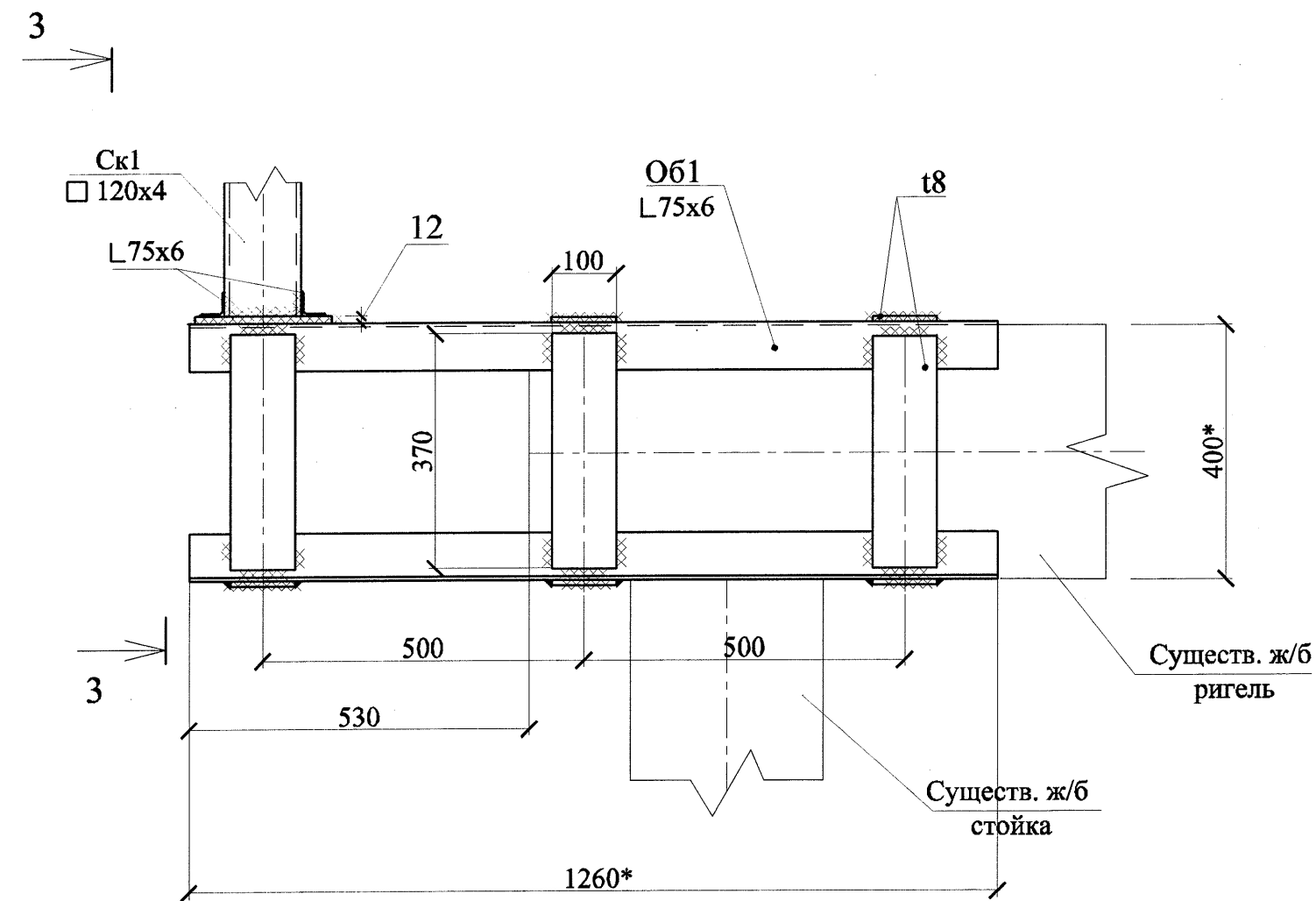
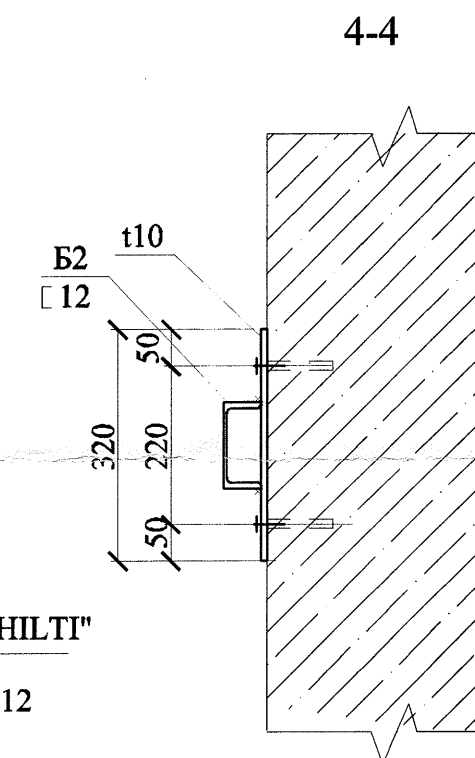
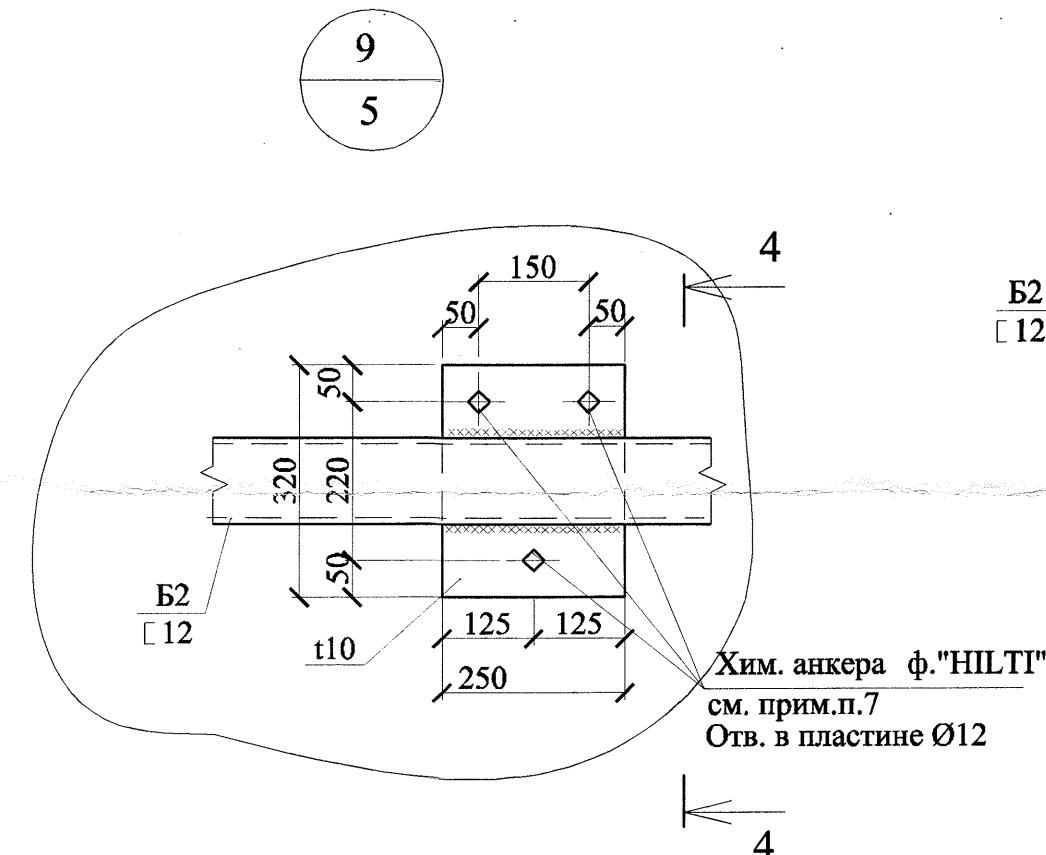
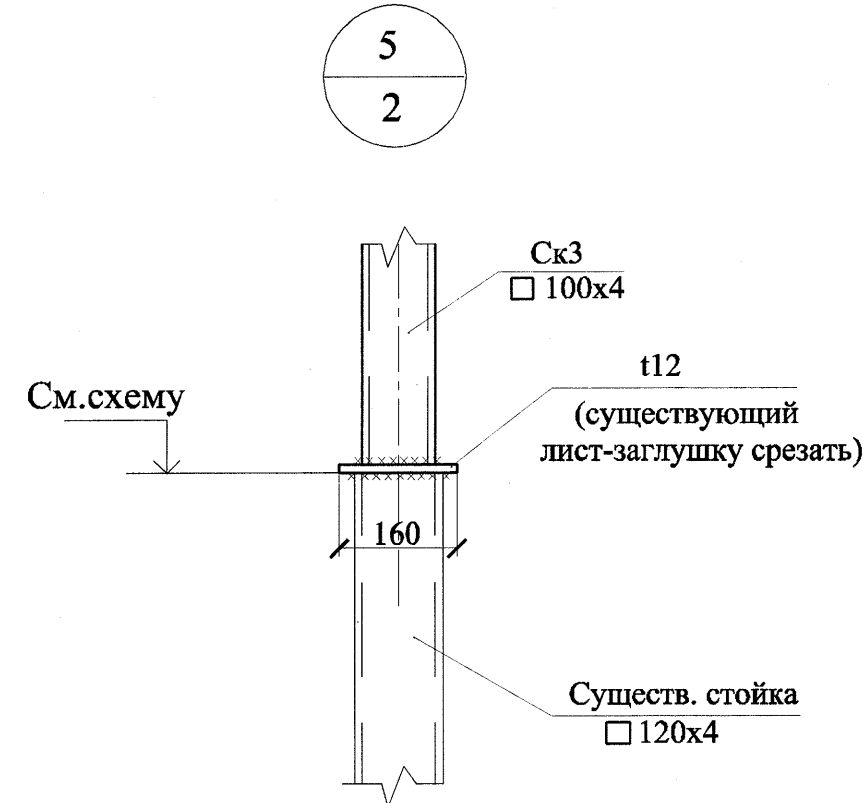
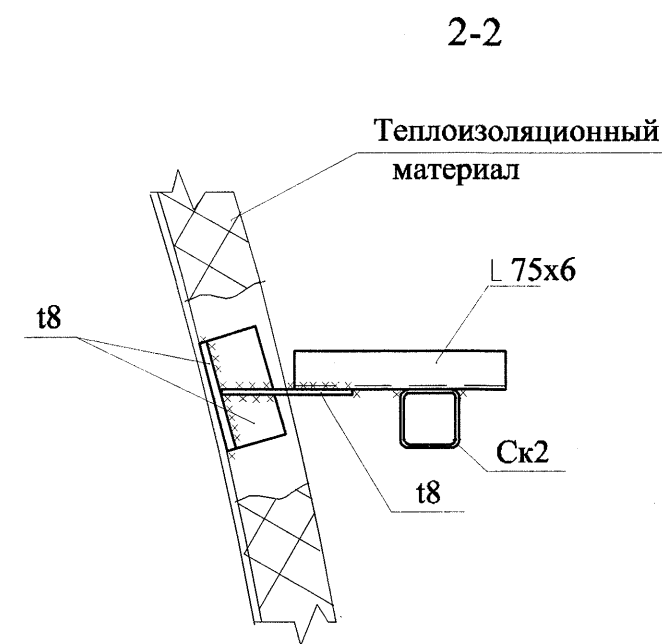
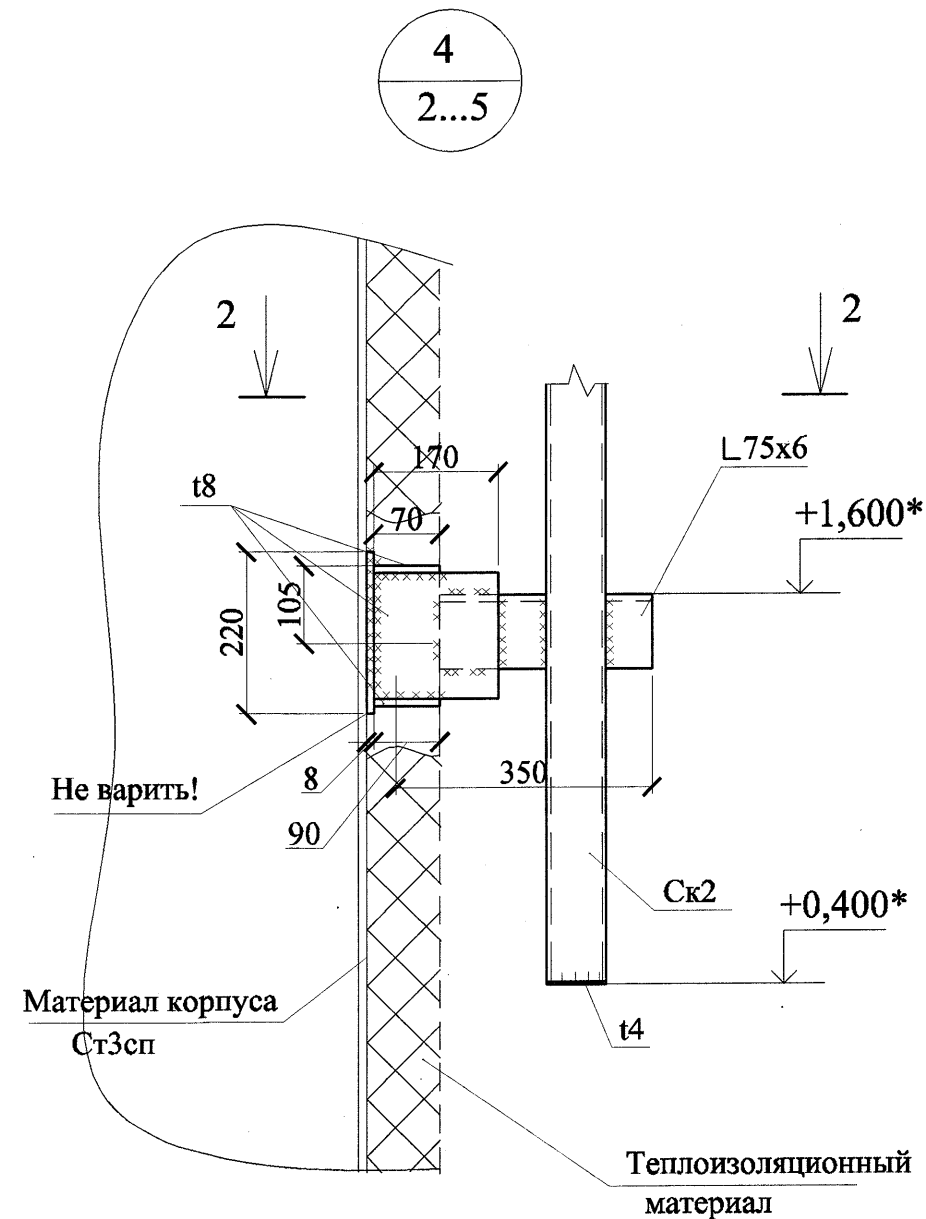
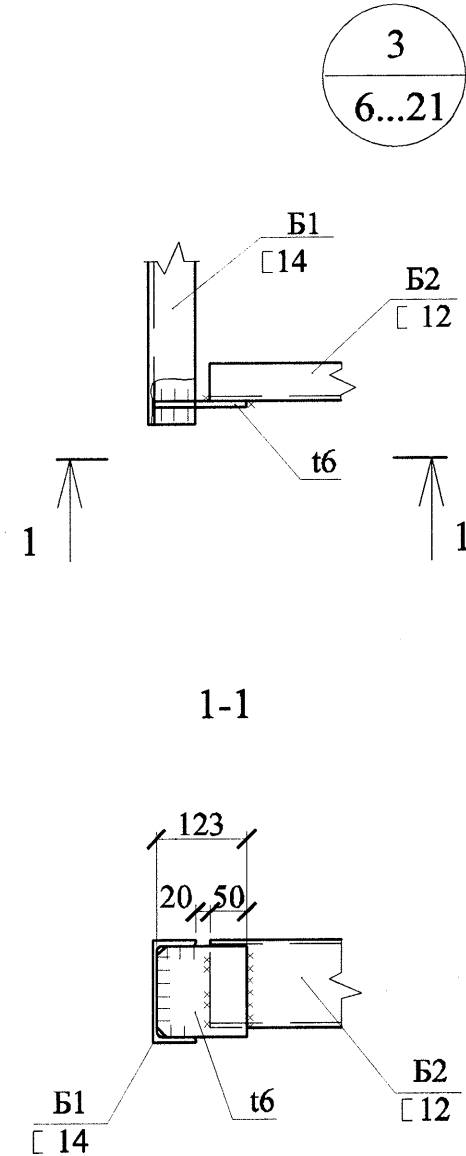
Инв.№ подл.



Примечание


1. Ведомость элементов см. лист 3.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. За отметку 0.000 принята отметка земли в районе существующей стойки.
4. Основные примечания смотри часть ОД.
5. Нагретые до 150-200°C поперечные планки приварить к уголкам 75х6 по высоте ж/б стойки, начиная с центральной части уголков и двигаясь к краям уголков.

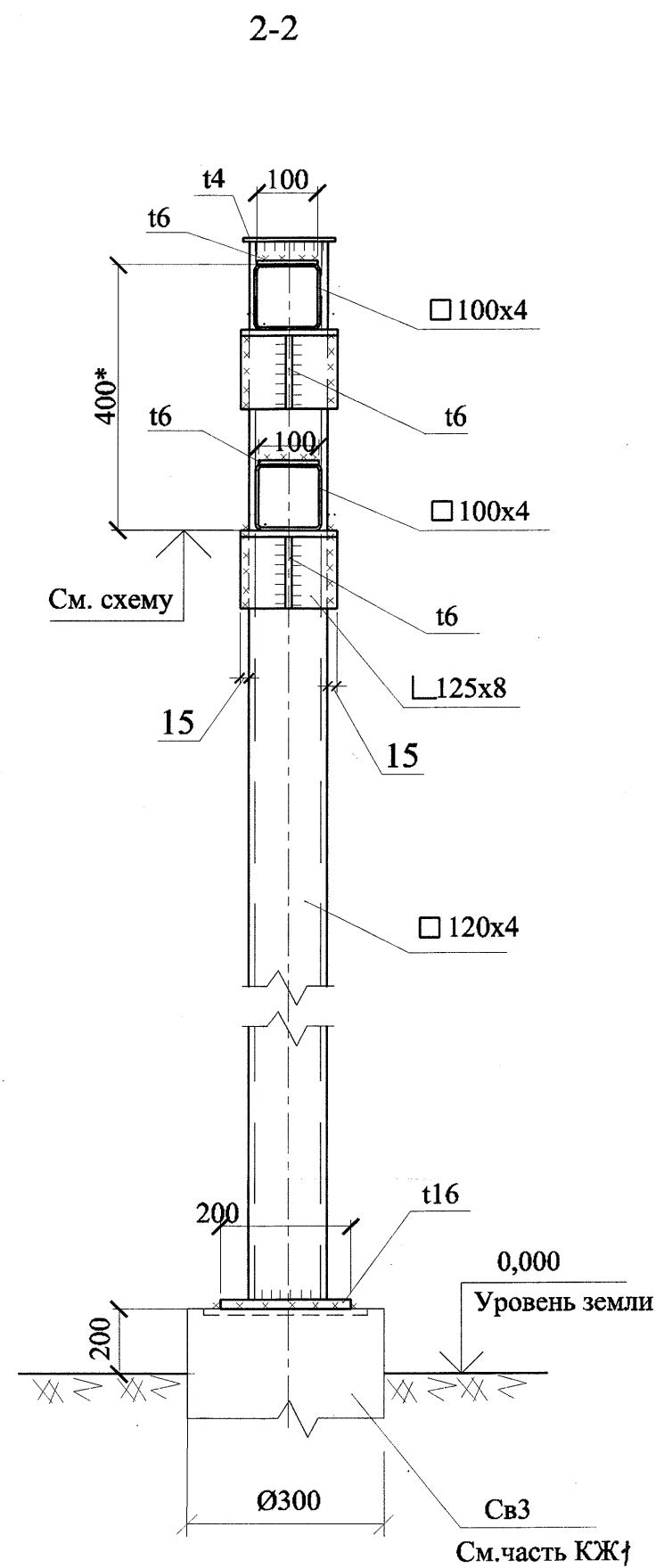
18505-КМ1					
ОАО "Славнефть-ЯНОС"					
Производство масел и парафинов КМ-2.					
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Зубова	06	18	06.18г.	
Проверил	Ижигов	06	18	06.18г.	
Н.контр.	Галочкина	06	18	06.18г.	
Нач.отдела	Тимофеев	06	18	06.18г.	
Оснащение резервуаров системами измерения массы (р 427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)				Стадия	Лист
Узел 7.				Р	24
				Листов	



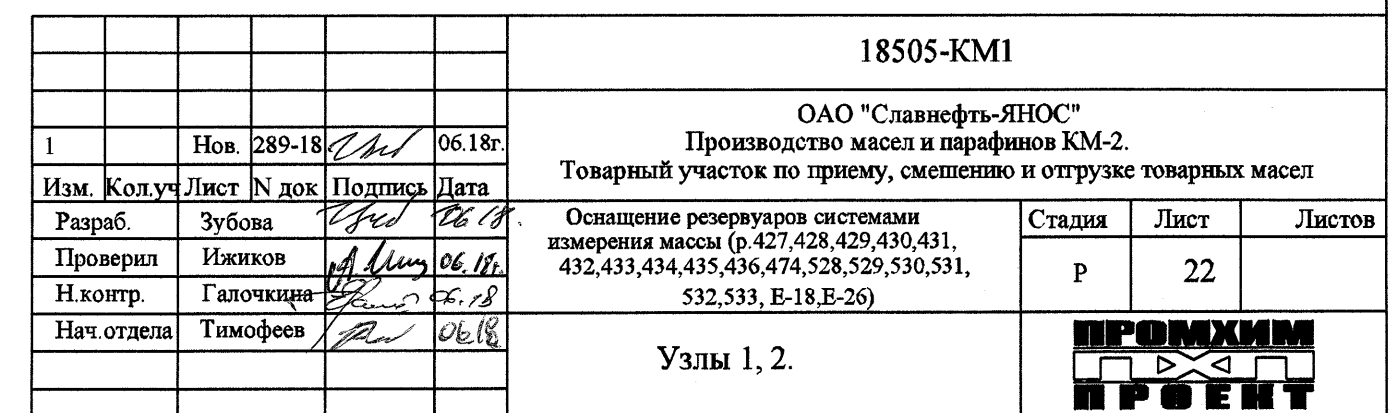
Примечание

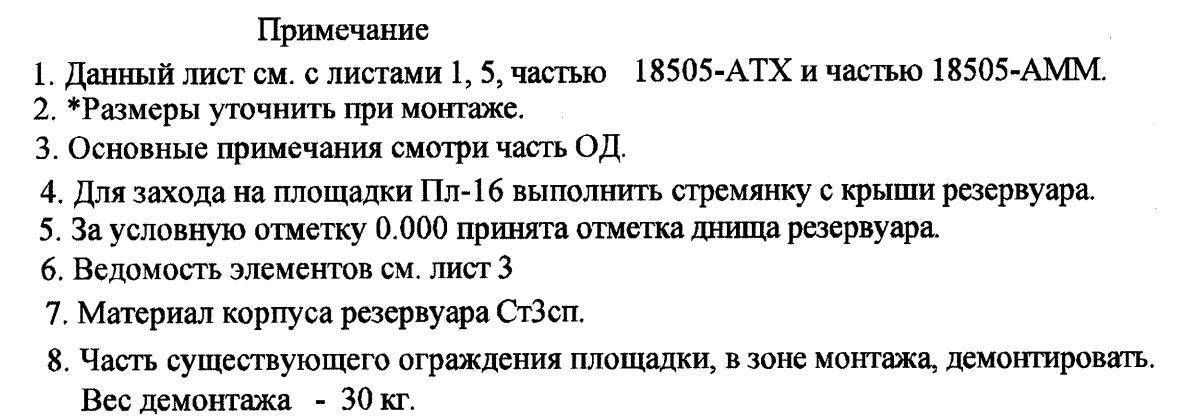
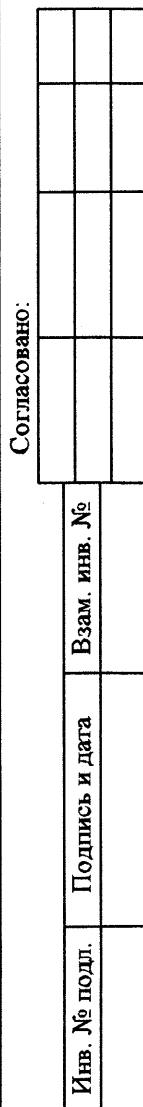
1. Данный лист см. с листами 2...21.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. За отметку 0.000 принята отметка земли в зоне проектирования.
4. Основные примечания смотри часть ОД.
5. Ведомость элементов см. лист 2.
6. Все замкнутые профили герметично заглушить листом толщ. 4 мм.
7. Для крепления металлоконструкций к ж/б панели применить химические анкера HILTI.
Капсула HIT-HY 200-A 330/2/EE (арт. 2045030) - 1 шт.
Шпилька HIT-V 5.8 M10x115 (арт. 387146) - 9 шт.
Отверстие для установки шпилек в бетоне Ø12 глубиной 90мм.
При установке шпилек не допускать высверливание рабочей арматуры в ж/б элементах, в ином случае отверстие сместить по месту.

						18505-КМ1			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов КМ-2.			
						Товарный участок по приему, смешению и отпуске товарных масел			
1		Нов.	289-18	<i>[Подпись]</i>	06.18г.	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Р	23	
Разраб.				<i>[Подпись]</i>	06.18				
Проверил				<i>[Подпись]</i>	06.18				
Н.контр.				<i>[Подпись]</i>	06.18				
Нач.отдела				<i>[Подпись]</i>	06.18	Узлы 3...6, 9.			



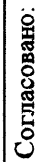
Нарушенную при монтаже креплений теплоизоляцию, восстановить по типу существующей.





Формат: A2

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.



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



- 18505-KM1

ОАО "Славнефть-ЯНОС"
подство масел и парафинов КМ-2.

Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)

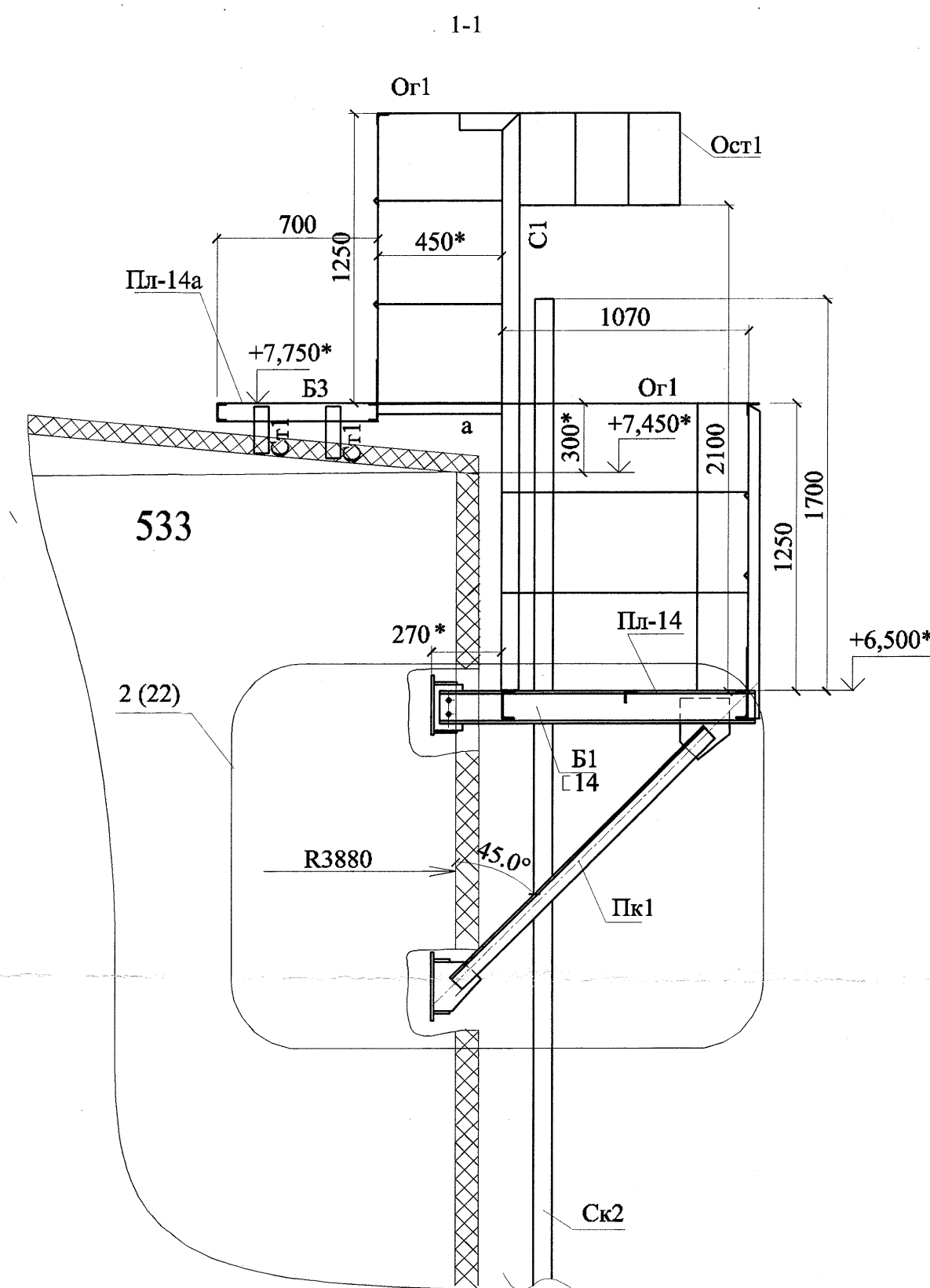
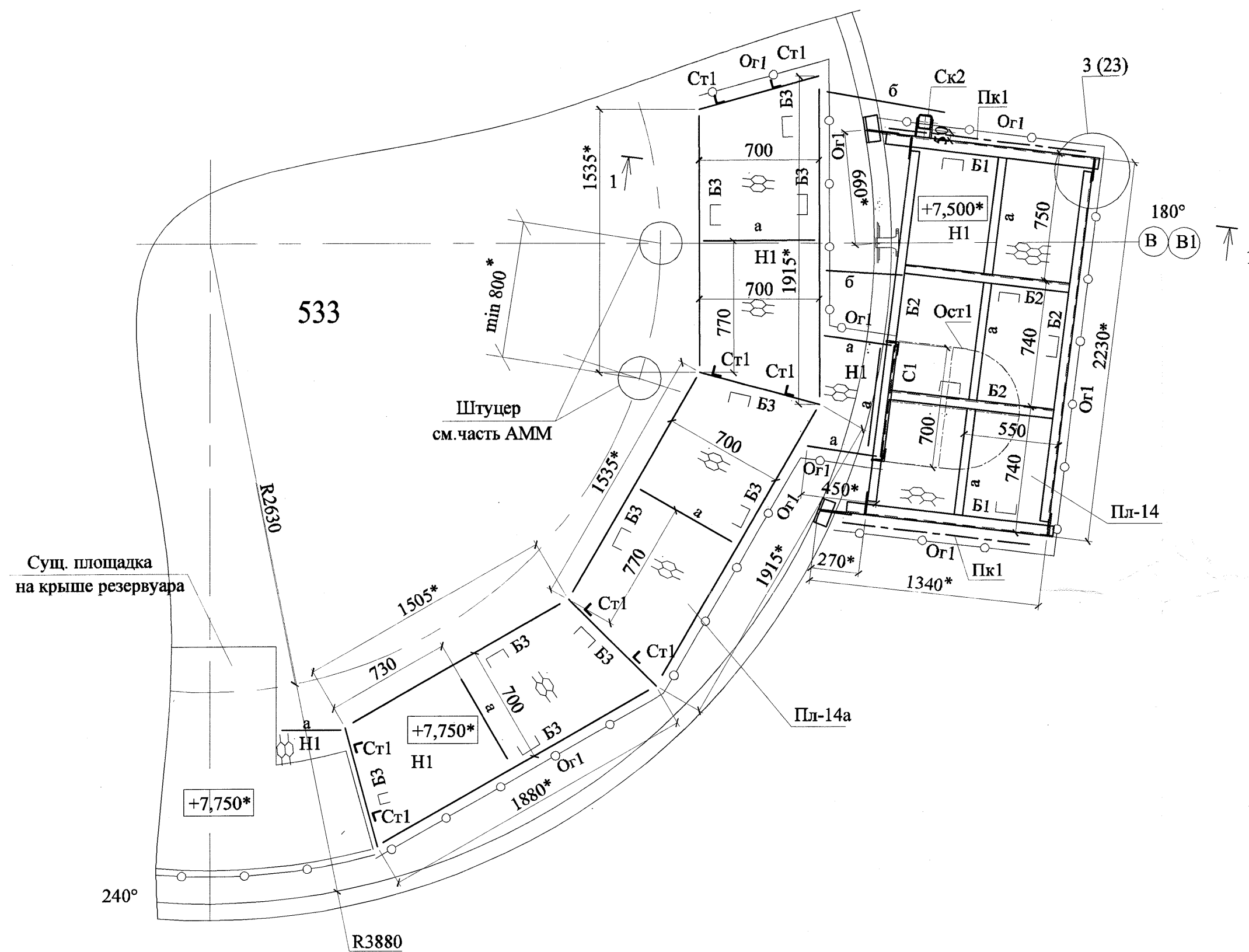
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Фрагмент 18.
Схема элементов площадок Пл-15, Пл-15а
на резервуаре В-26.

**ПРОМХИМ
ПХХ
ПРОЕКТ**

Формат: А2

Фрагмент 17 (4)
Схема элементов площадок Пл-14, Пл-14а
на резервуаре № 533



Примечание

1. Данный лист см. с листами 1, 4, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. Основные примечания смотри часть ОД.
4. Для захода на площадки Пл-14 выполнить стремянку с крыши резервуара.
5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
6. Ведомость элементов см. лист 3
7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 20 кг.

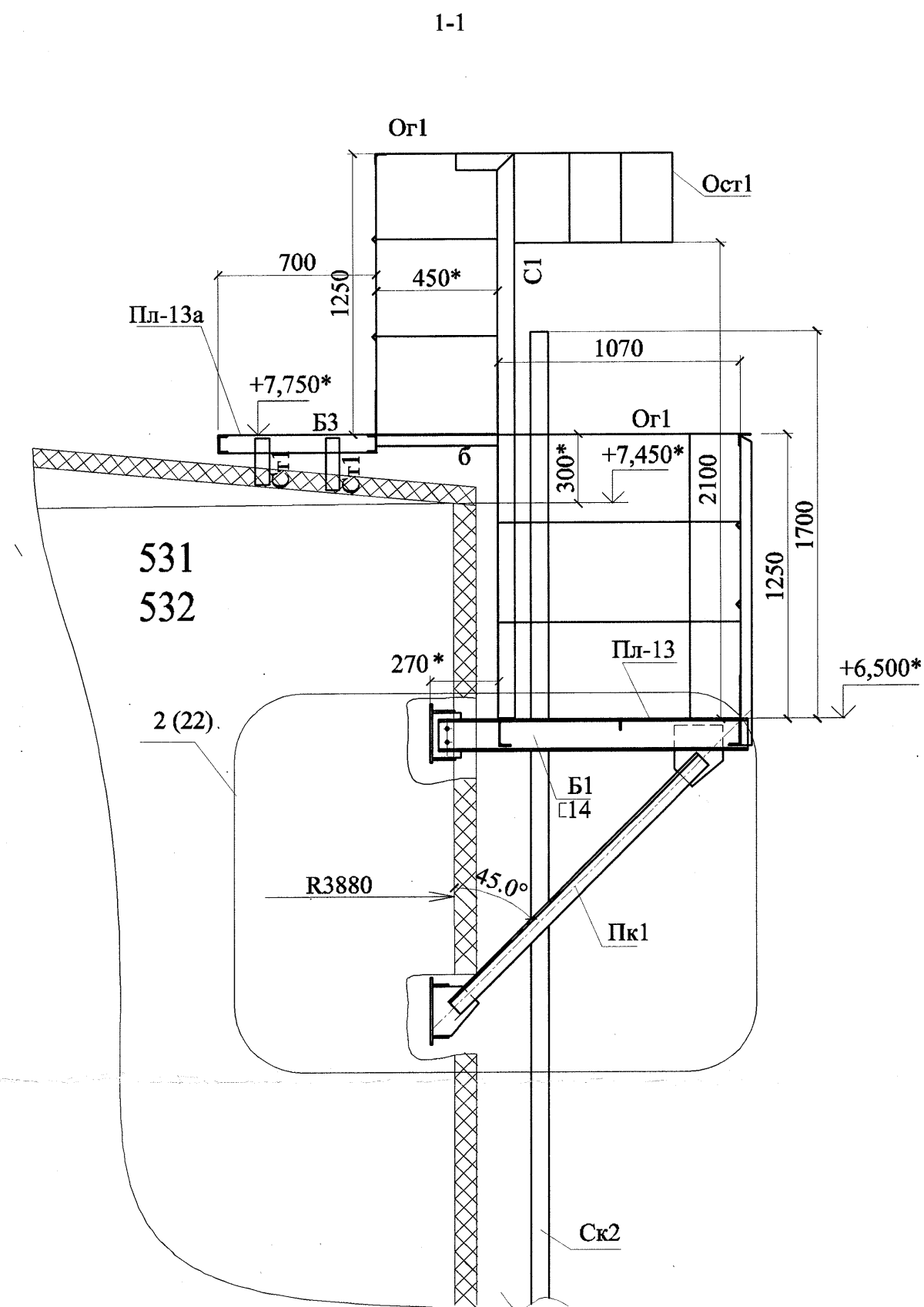
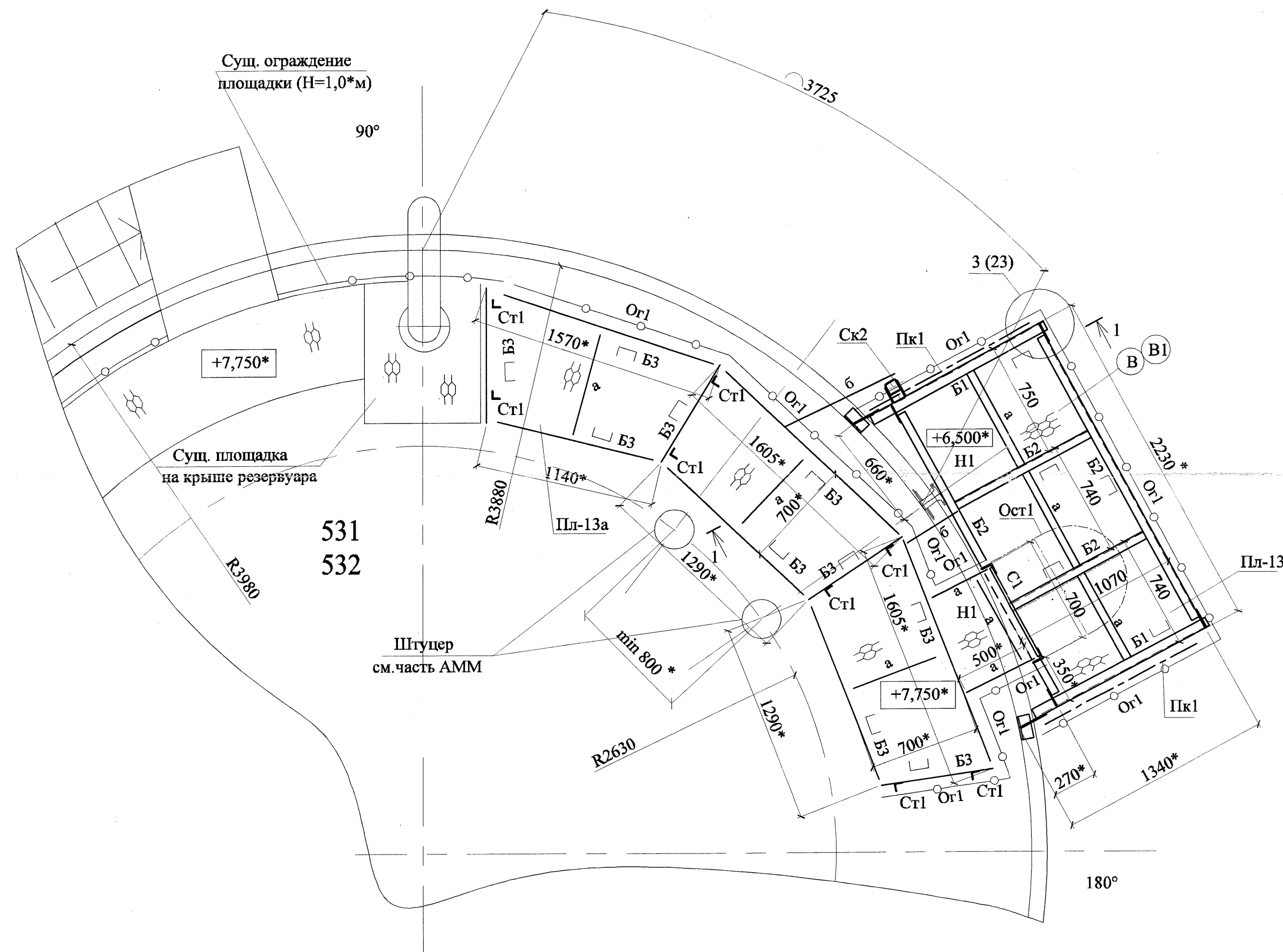
Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Согласовано:


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

18505-KM1						
ОАО "Славнефть-ЯНОС"						
Производство масел и парафинов КМ-2.						
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел						
1	Нов.	289-18	06.18г.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Зубова	06.18г.				
Пров.	Ижигов	06.18г.				
Н.контр.	Галочкина	06.18г.				
Нач.отдела	Тимофеев	06.18г.				
				Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)		
				Фрагмент 17.		
				Схема элементов площадок Пл-14, Пл-14а на резервуаре № 533		
				СТАДИЯ		
				Лист		
				Листов		
				Р		
				19		
				ПРОМХИМПРОЕКТ		
				Формат: А2		

Фрагмента 15, 16 (4)
Схема элементов площадок Пл-13, Пл-13а
на резервуарах № 531, № 532



- Примечание
1. Данный лист см. с листами 1, 4, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
 2. *Размеры уточнить при монтаже.
 3. Основные примечания смотри часть ОД.
 4. Для захода на площадки Пл-13 выполнить стремянку с крыши резервуара.
 5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
 6. Ведомость элементов см. лист 3
 7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
 8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 40 кг.

							18505-КМ1			
							ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
1		Нов.	289-18	<i>Лос</i>	06.18г.	Производство масел и парафинов КМ-2.				
Изм. Кол.уч Лист N док Подпись Дата						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел				
Разраб.	Зубова	<i>Зуб</i>			06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Ижиков	<i>Иж</i>			06.18		Р	18		
Н.контр.	Галочкина	<i>Гал</i>			06.18					
Нач.отдела	Тимофеев	<i>Тим</i>			06.18					
						Фрагменты 15, 16.				
						Схема элементов площадок Пл-13, Пл-13а на резервуарах № 531, №532.				
										

Формат: А2

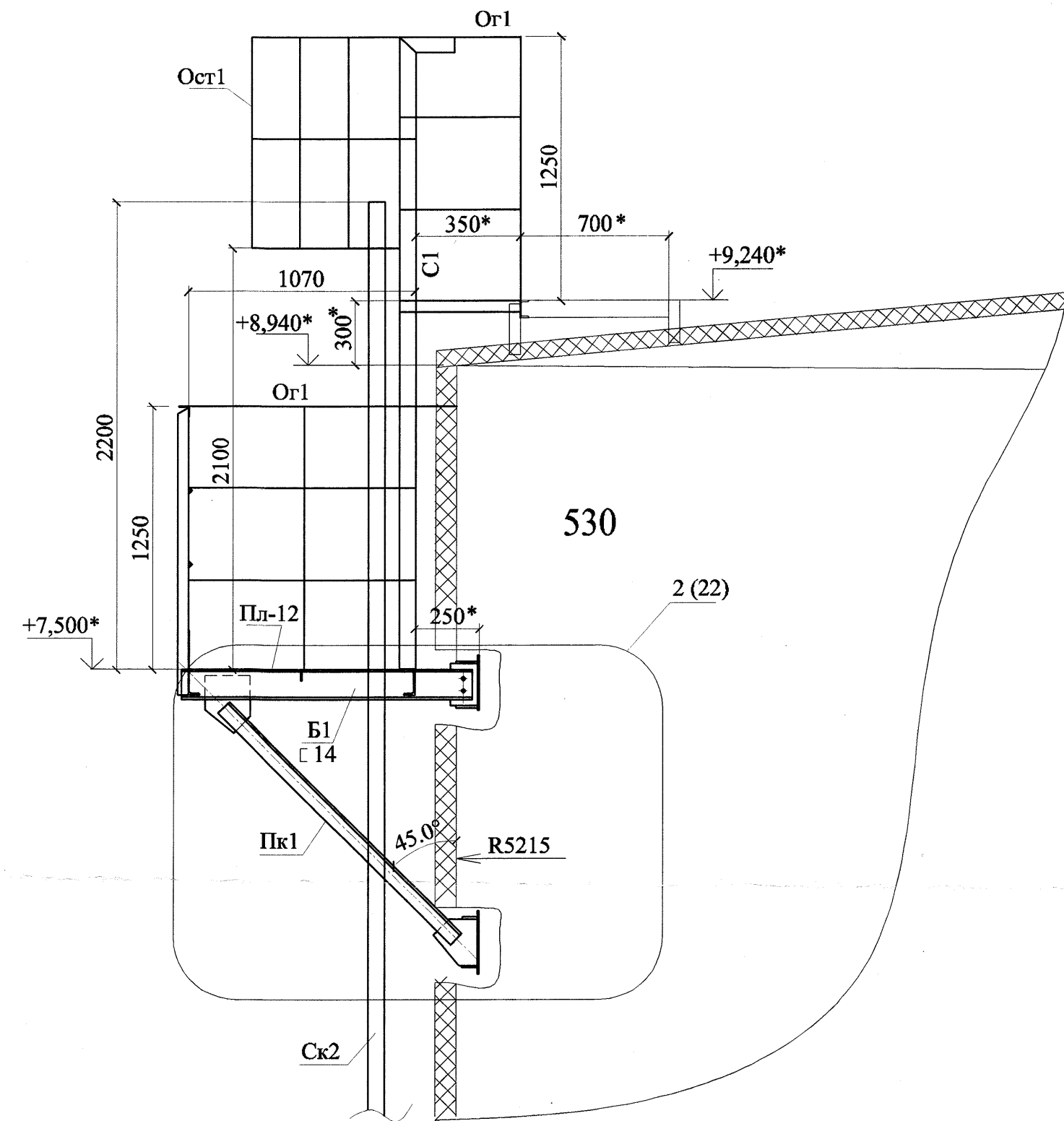
Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Согласовано:







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

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Иив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:		

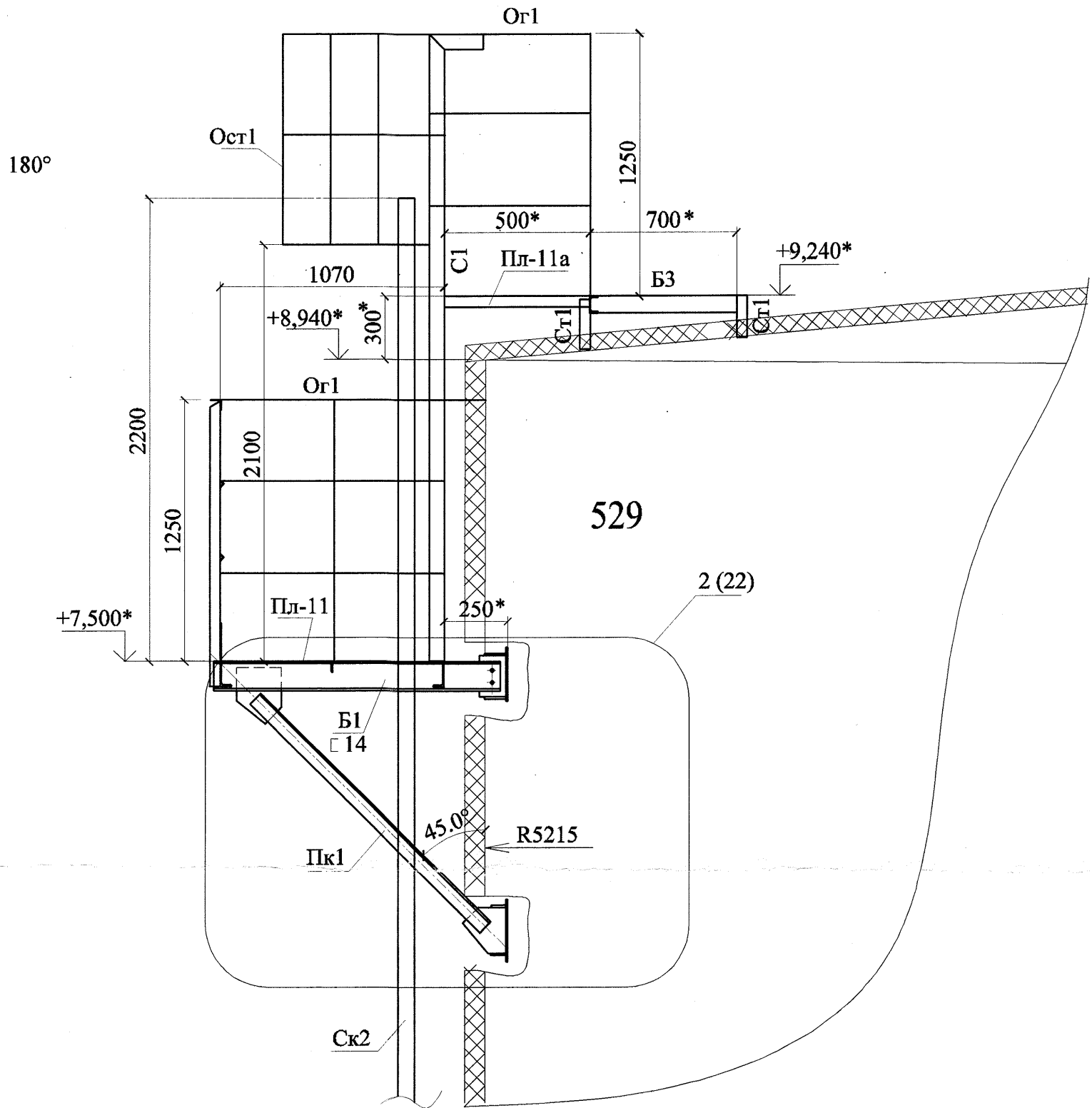
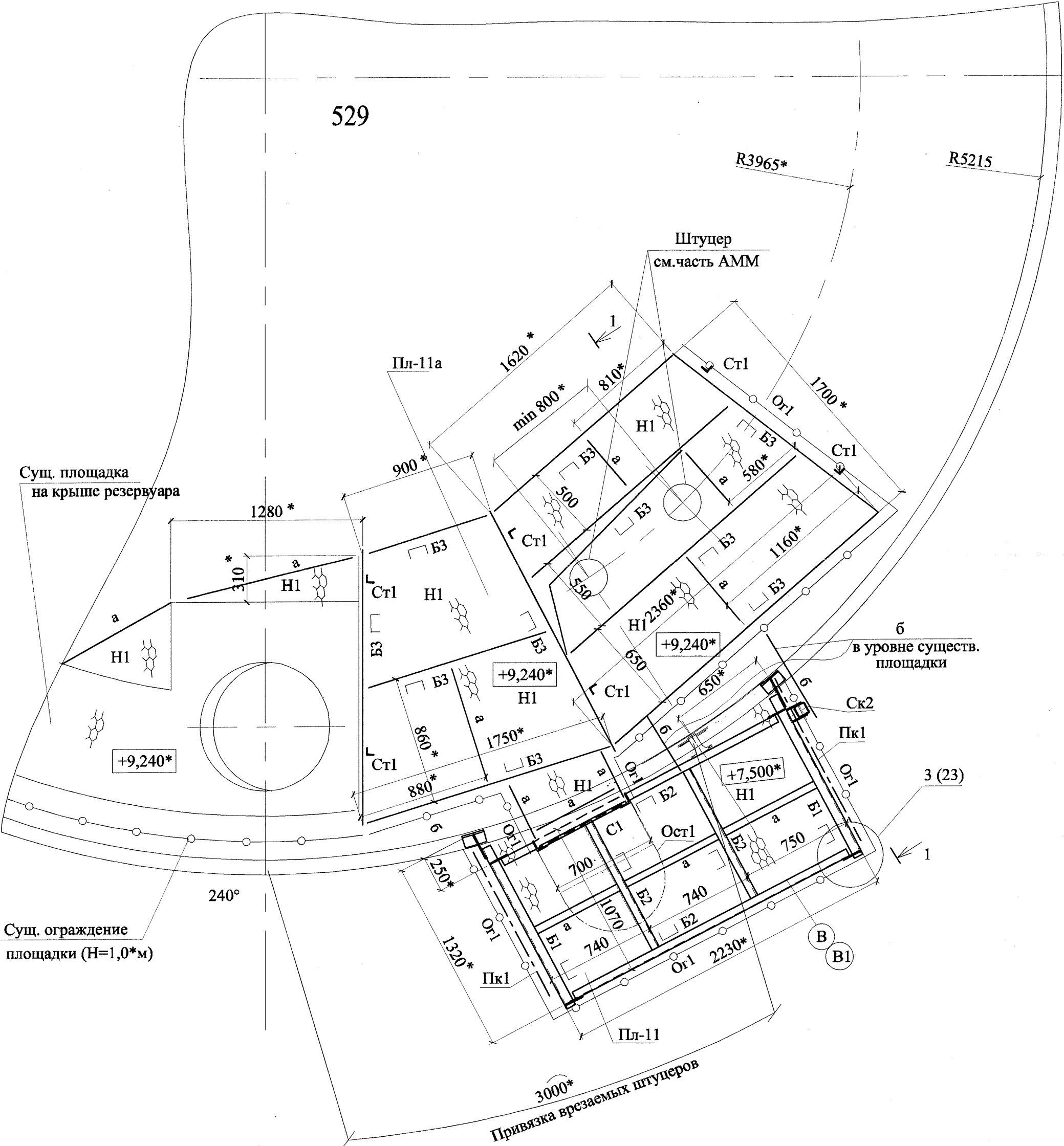


1. Данный лист см. с листами 1, 4 частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. Основные примечания смотри часть ОД.
4. Для захода на площадки Пл-12 выполнить стремянку с крыши резервуара.
5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
6. Ведомость элементов см. лист 3
7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 20 кг.

							1850S-KM1		
1		Нов.	289-18		06.18г.	ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26) Фрагмент 14. Схема элементов площадки ПП-12. на резервуаре № 530.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зубова			06.18		Р	17	
Пров.		Ижигов			06.18г.				
Н.контр.		Галочкина			06.18				
Нач.отдела		Тимофеев			06.18				
									

Формат: А2

Фрагмент 13 (4)
Схема элементов площадок Пл-11, Пл-11а
на резервуаре № 529



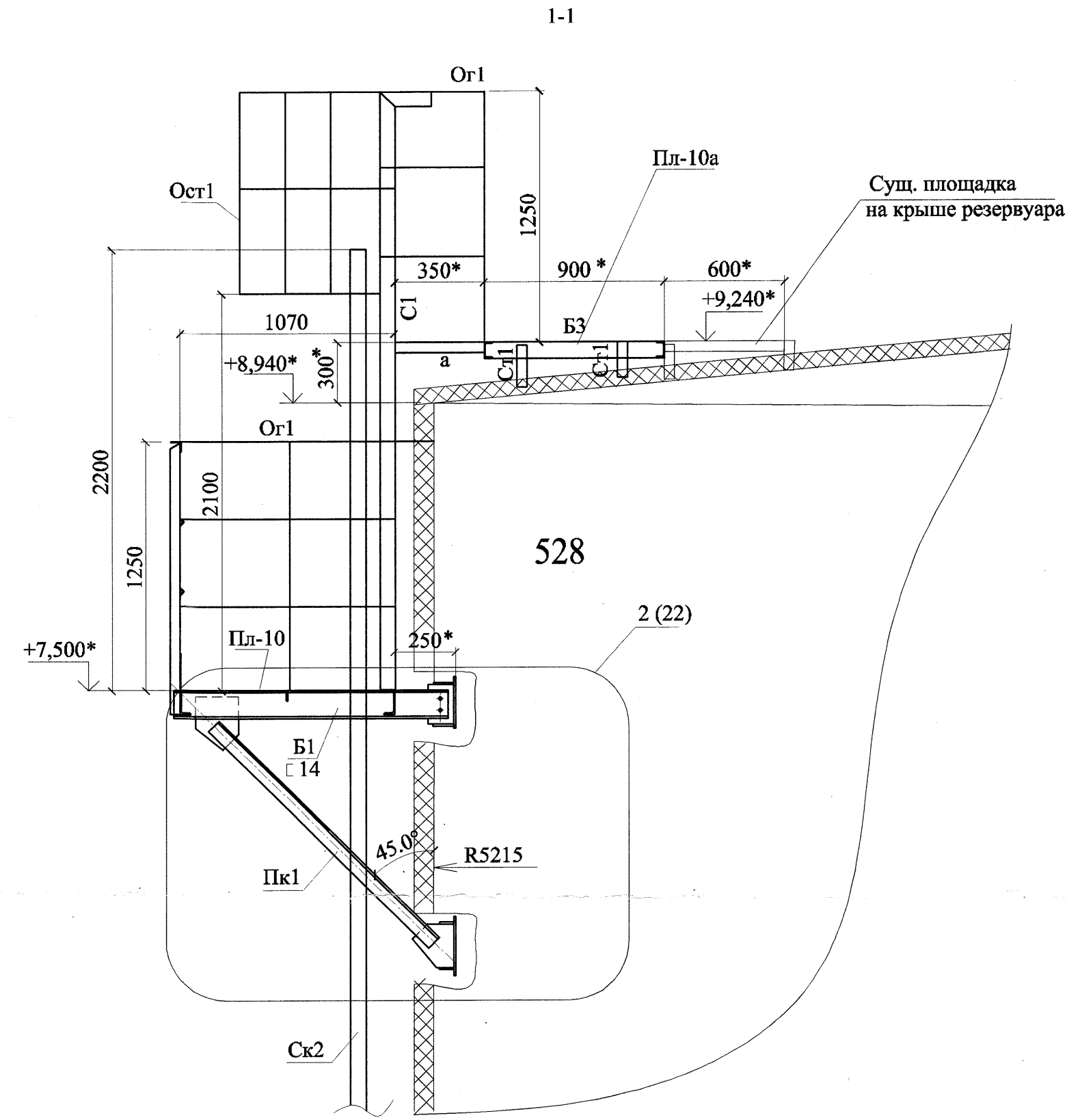
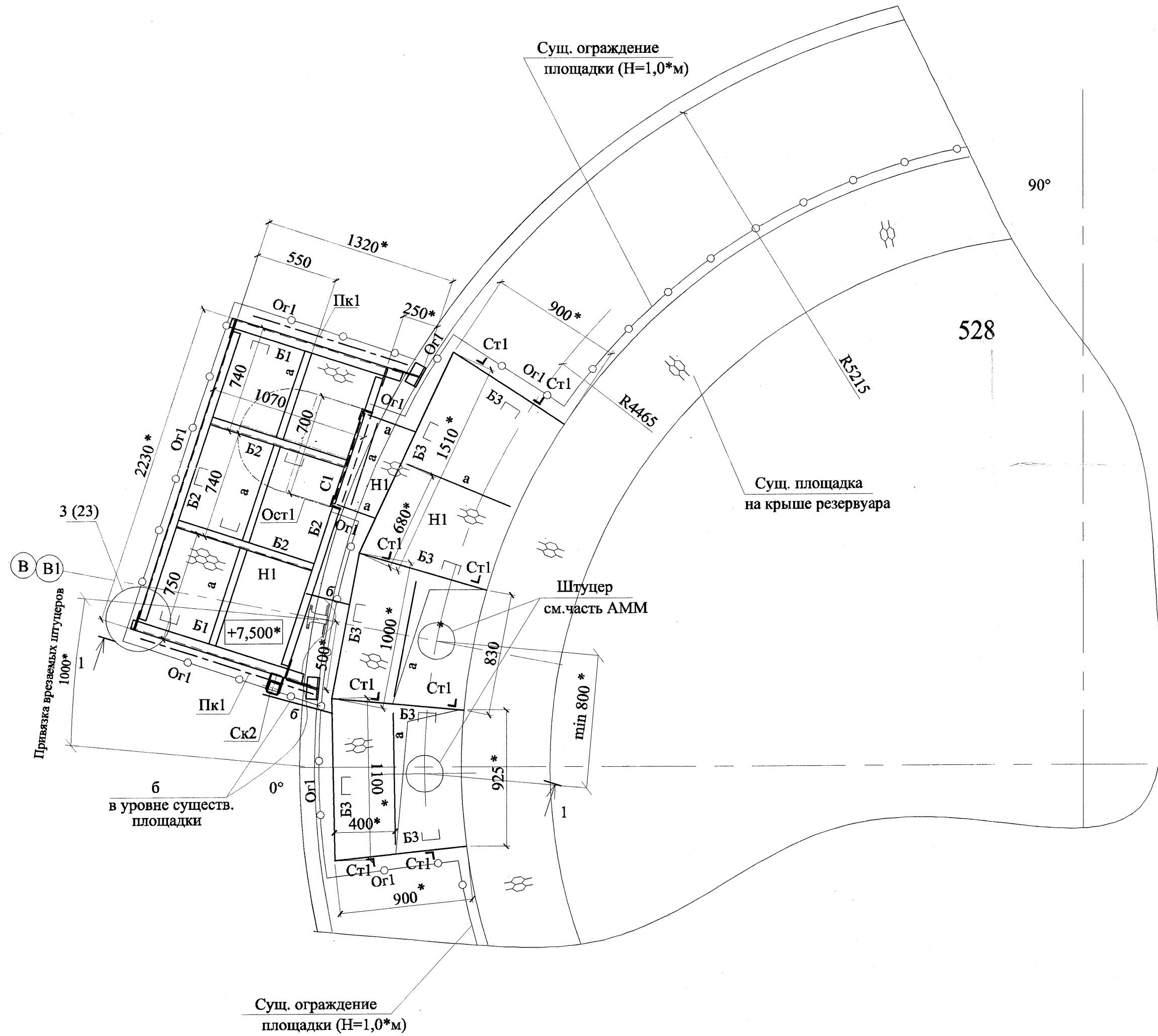
- Примечание
1. Данный лист см. с листами 1, 4, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
 2. *Размеры уточнить при монтаже.
 3. Основные примечания смотри часть ОД.
 4. Для захода на площадки Пл-11 выполнить стремянку с крыши резервуара.
 5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
 6. Ведомость элементов см. лист 3
 7. Материал корпуса резервуара Ст3сп.
 8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 40 кг.

18505-КМ1					
ОАО "Славнефть-ЯНОС"					
Производство масел и парафинов КМ-2.					
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
1	Нов.	289-18	06.18г.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Зубова	06.18			
Пров.	Ижиков	06.18			
Н.контр.	Галочкина	06.18			
Нач.отдела	Тимофеев	06.18			
Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, В-18.В-26)				Стадия	Лист
Фрагмент 13.				р	16
Схема элементов площадок Пл-11, Пл-11а на резервуаре № 529.				ПРОМХИМ ПРОЕКТ	

Согласовано:

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

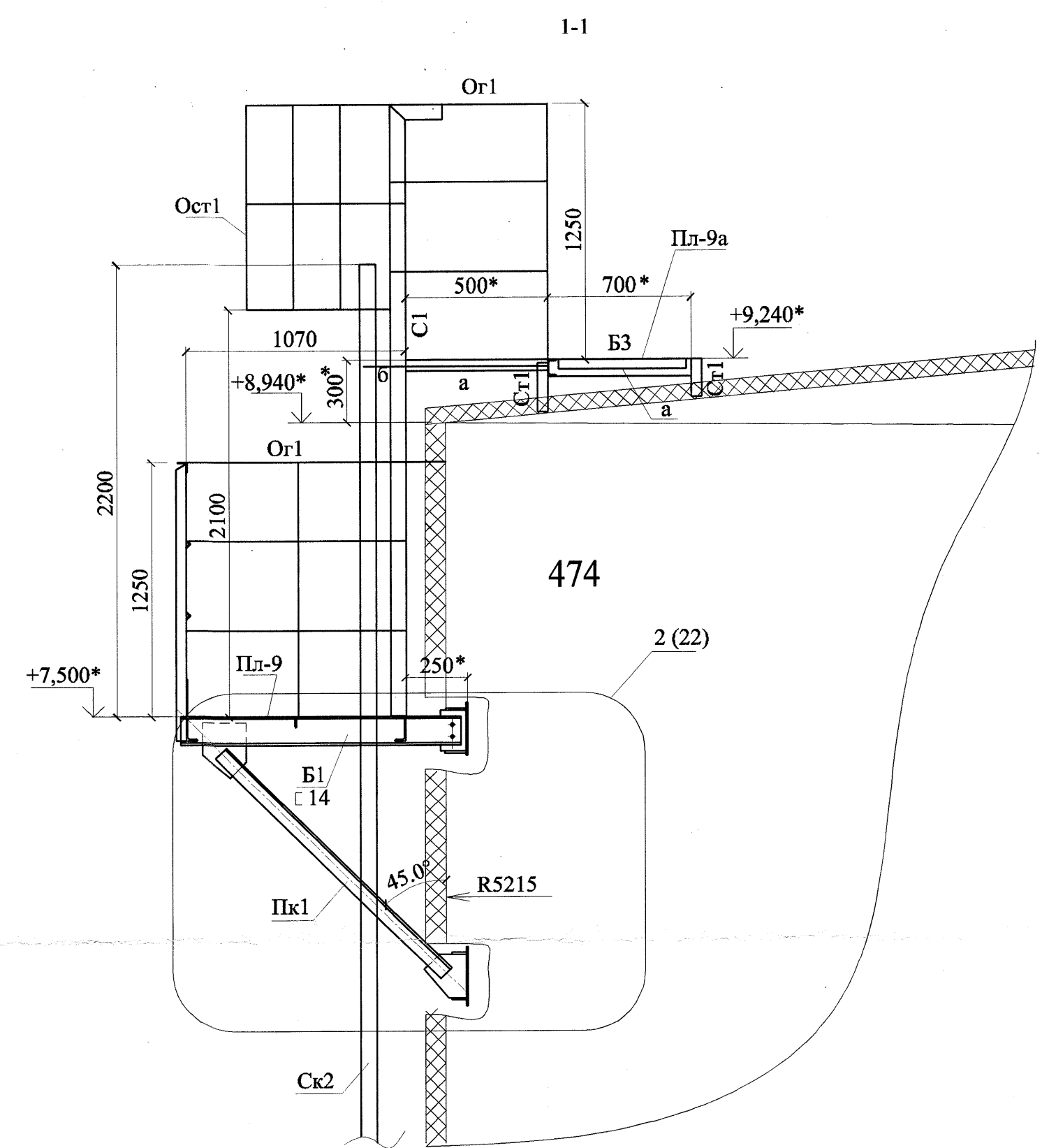
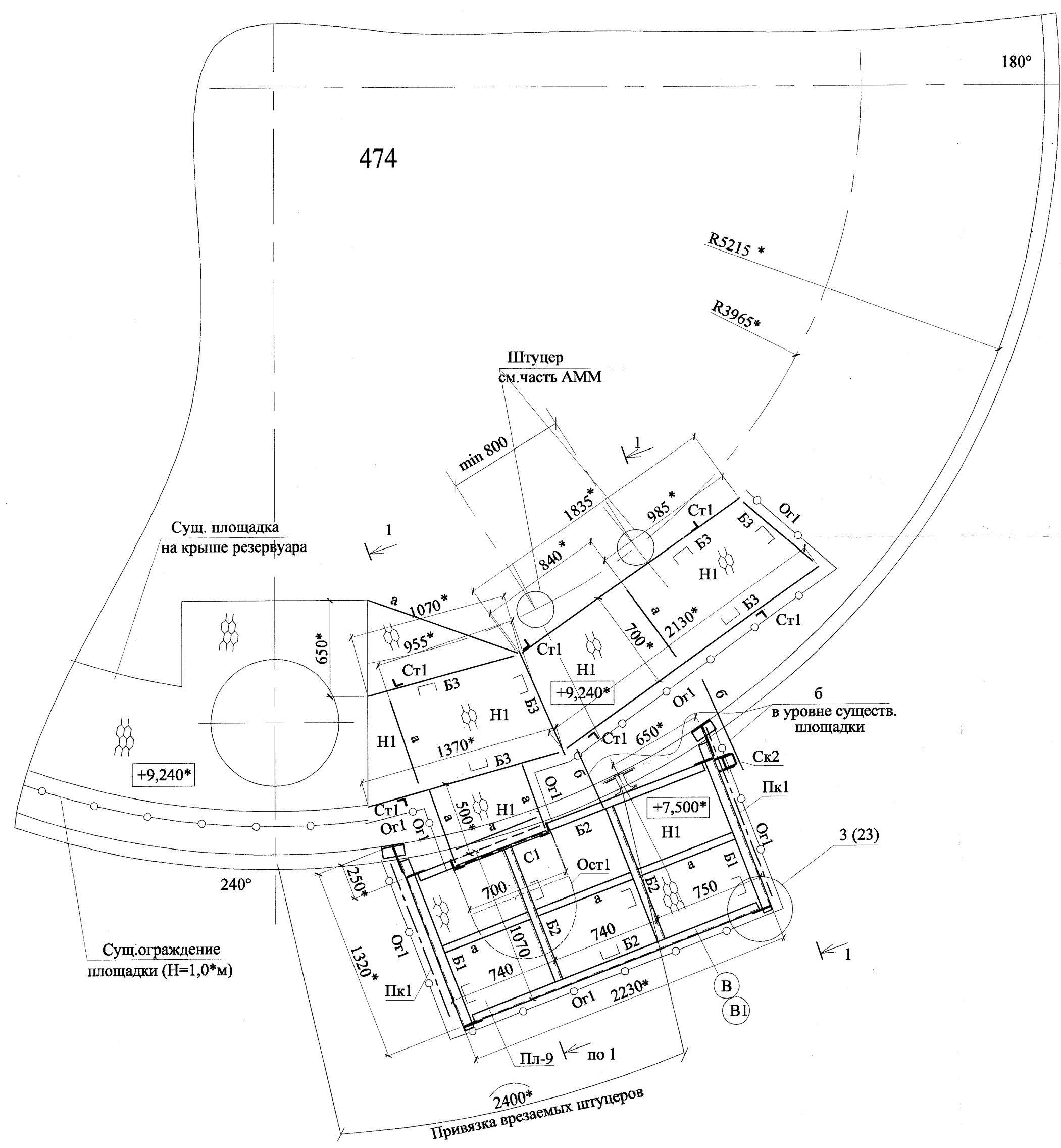
Фрагмент 12 (4)
Схема элементов площадок Пл-10, Пл-10а
на резервуаре № 528









- Примечание
1. Данный лист см. с листами 1, 4, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
 2. *Размеры уточнить при монтаже.
 3. Основные примечания смотри часть ОД.
 4. Для захода на площадки Пл-10 выполнить стремянку с крыши резервуара.
 5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
 6. Ведомость элементов см. лист 3
 7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
 8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 70 кг.

18505-KM1					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Зубова	06.18г.			
Пров.	Ижиков	06.18г.			
Н.контр.	Галочкина	06.18г.			
Нач.отдела	Тимофеев	06.18г.			
Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Б-18,Б-26)					
Фрагмент 12. Схема элементов площадок Пл-10, Пл-10а на резервуаре № 528.					
ПРОМХИМПРОЕКТ					
Формат: А2					

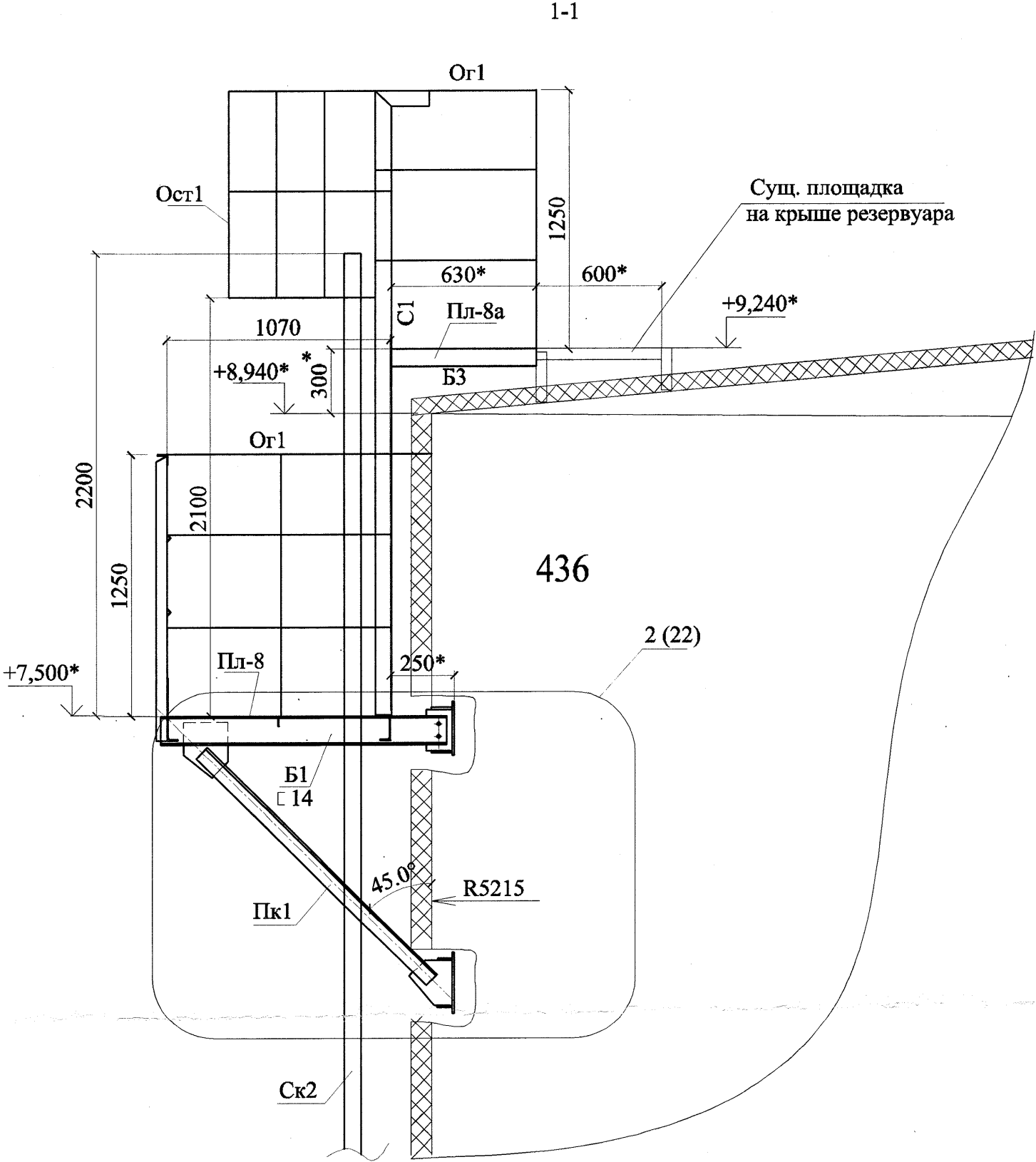
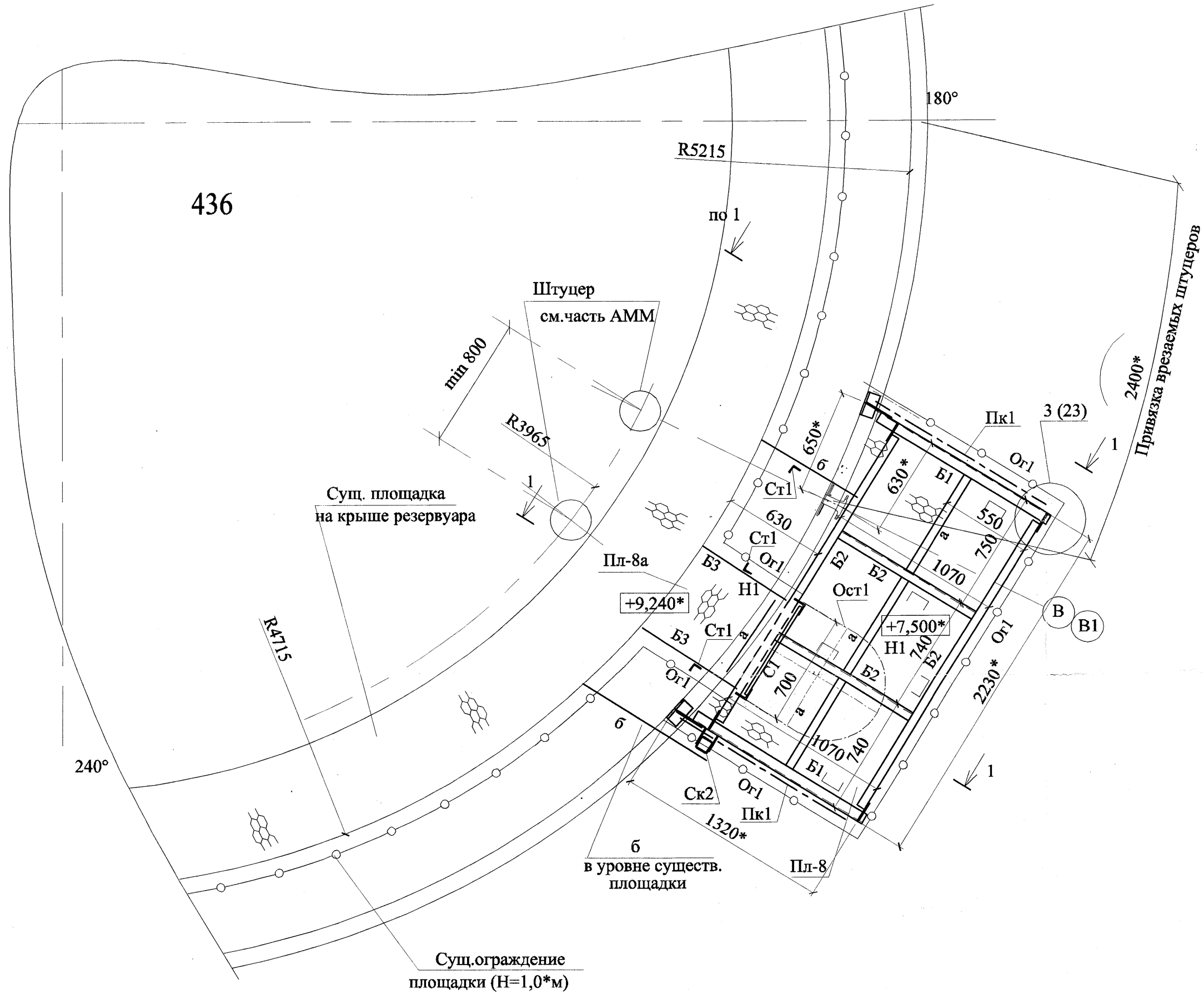
Фрагмент 11 (4)
Схема элементов площадок Пл-9, Пл-9а
на резервуаре № 474



- Примечание
1. Данный лист см. с листами 1, 4 частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
 2. *Размеры уточнить при монтаже.
 3. Основные примечания смотри часть ОД.
 4. Для захода на площадки Пл-9 выполнить стремянку с крыши резервуара.
 5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
 6. Ведомость элементов см. лист 3
 7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
 8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 20 кг.

						18505-КМ1			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов КМ-2.			
1		Нов.	289-18		06.18г.	Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зубова			06.18		Р	14	
Пров.		Ижигов			06.18				
Н.контр.		Галочкина			06.18				
Нач.отдела		Тимофеев			06.18				
						Фрагмент 11.			
						Схема элементов площадок Пл-9, Пл-9а на резервуаре № 474.			
									

Фрагмент 10 (2)
Схема элементов площадок Пл-8, Пл-8а
на резервуаре № 436



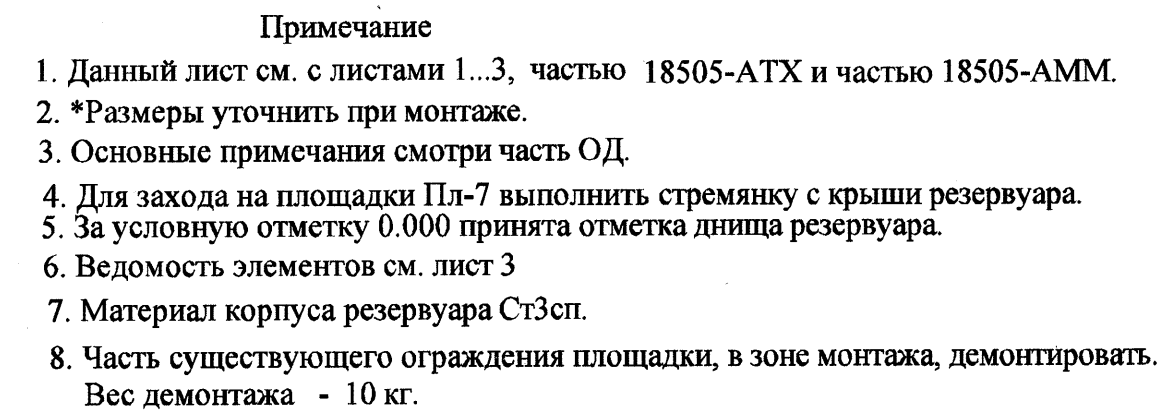
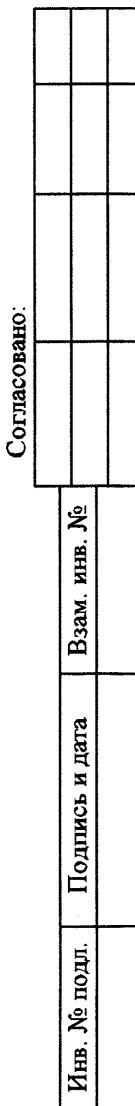
Примечание

1. Данный лист см. с листами 1...3, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. Основные примечания смотри часть ОД.
4. Для захода на площадки Пл-8 выполнить стремянку с крыши резервуара.
5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
6. Ведомость элементов см. лист 3
7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 10 кг.

Согласовано:			
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	

18505-KM1					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
1	Нов.	289-18	06.18г.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Зубова				06.18
Пров.	Ижиков				06.18
Н.контр.	Галочкина				06.18
Нач.отдела	Тимофеев				06.18
				Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, В-18,В-26)	
				Фрагмент 10. Схема элементов площадок Пл-8, Пл-8а на резервуаре № 436.	
				Стадия	Лист
				Р	13
				Листов	
				ПРОЕКТ	

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ТРОХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

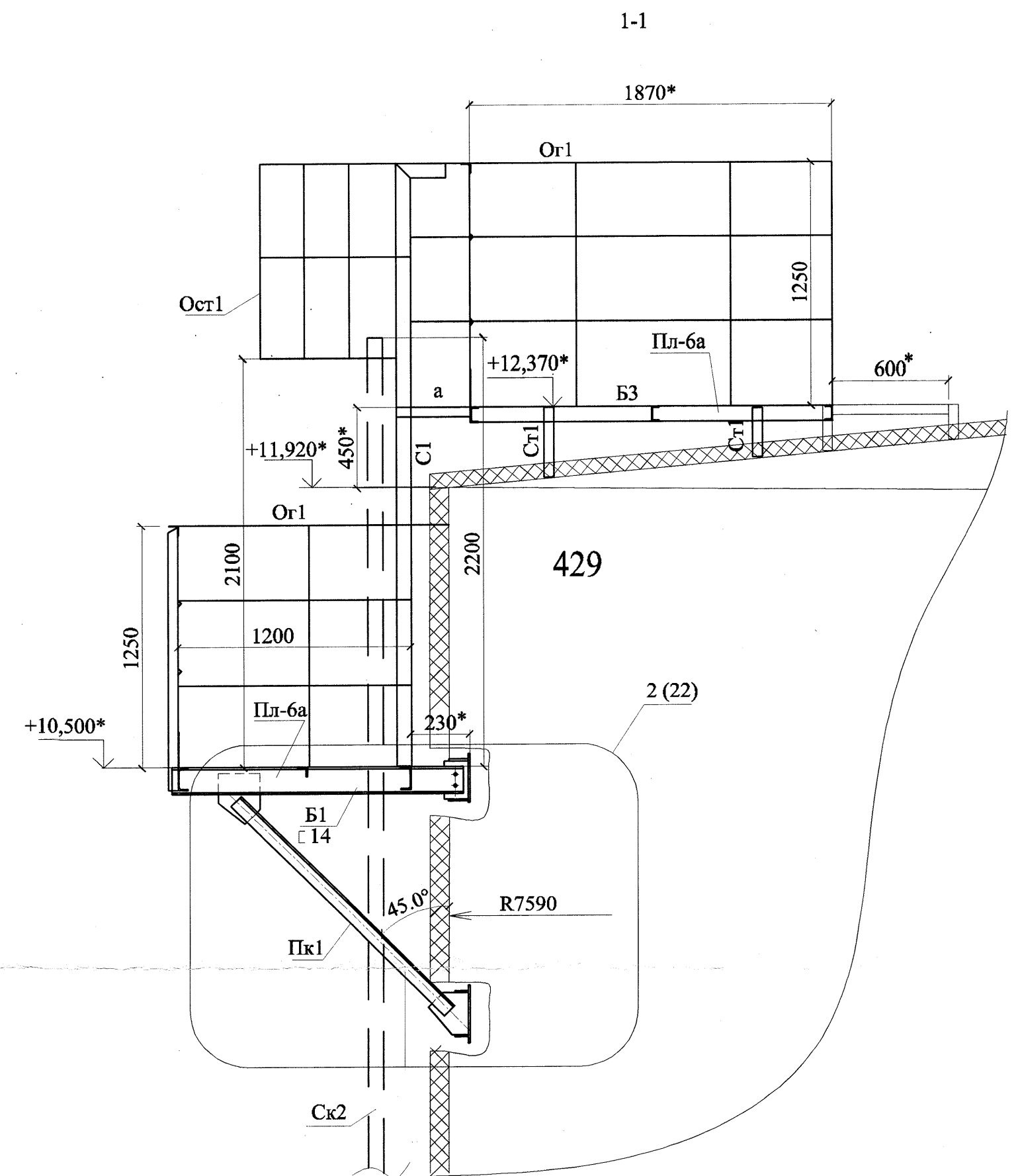


Формат: А2

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.



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

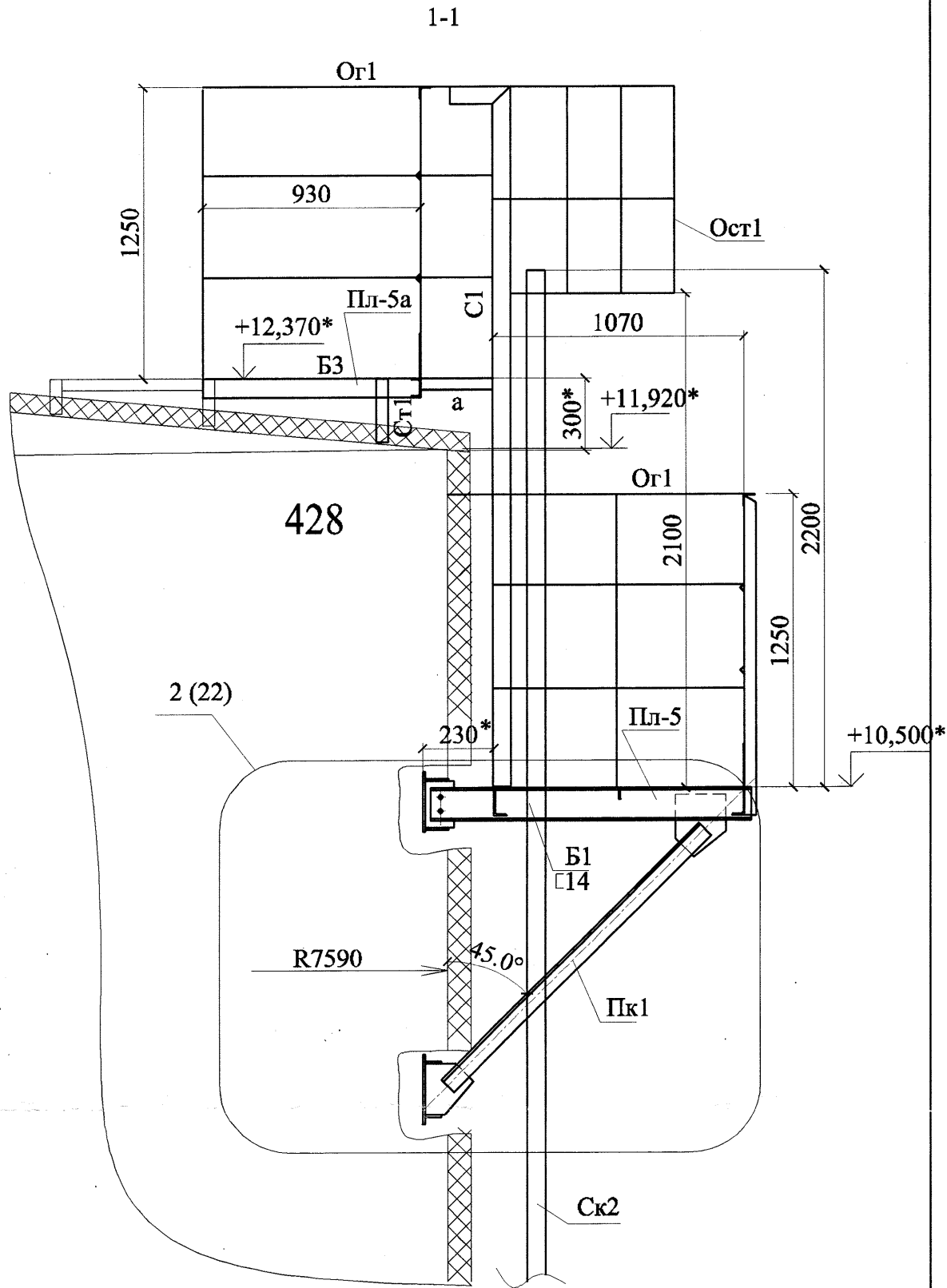
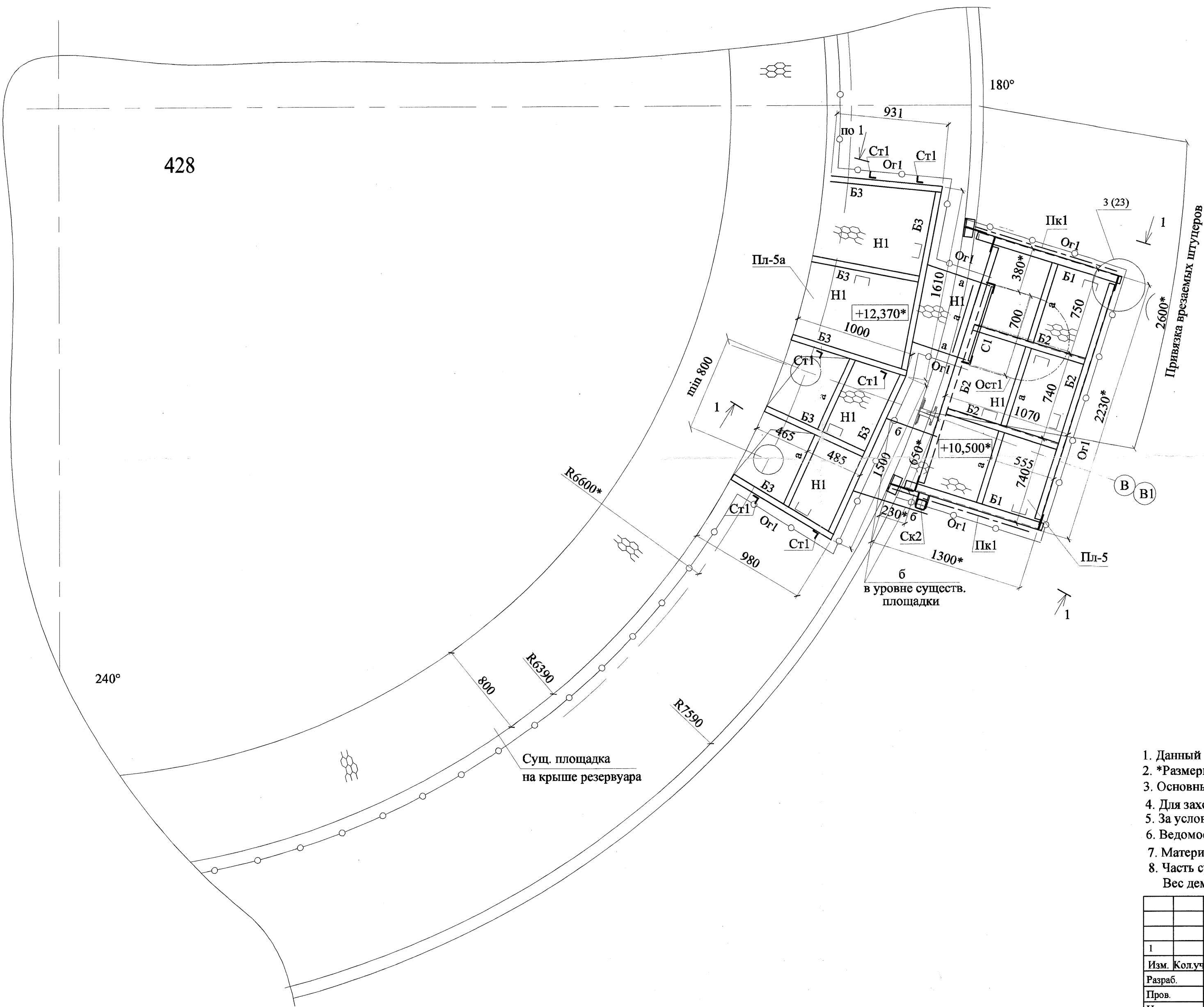


1. Данный лист см. с листами 1...3, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. Основные примечания смотри часть ОД.
4. Для захода на площадки Пл-6 выполнить стремянку с крыши резервуара.
5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
6. Ведомость элементов см. лист 3
7. Материал корпуса резервуара Ст3сп.
8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 40 кг.

[illegible]

Формат: А2

Фрагмент 6 (2)
Схема элементов площадок Пл-5, Пл-5а
на резервуаре № 428



- Примечание
1. Данный лист см. с листами 1...3, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
 2. *Размеры уточнить при монтаже.
 3. Основные примечания смотри часть ОД.
 4. Для захода на площадки Пл-5 выполнить стремянку с крыши резервуара.
 5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
 6. Ведомость элементов см. лист 3
 7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
 8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 40 кг.

18505-КМ1					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Зубова	06.18			
Пров.	Ижигов	06.18			
Н.контр.	Галочкина	06.18			
Нач.отдела	Тимофеев	06.18			
Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Б-18,Б-26)					
Фрагмент 6. Схема элементов площадок Пл-5, Пл-5а на резервуаре № 428.					
Стадия	Лист	Листов			
Р	10				

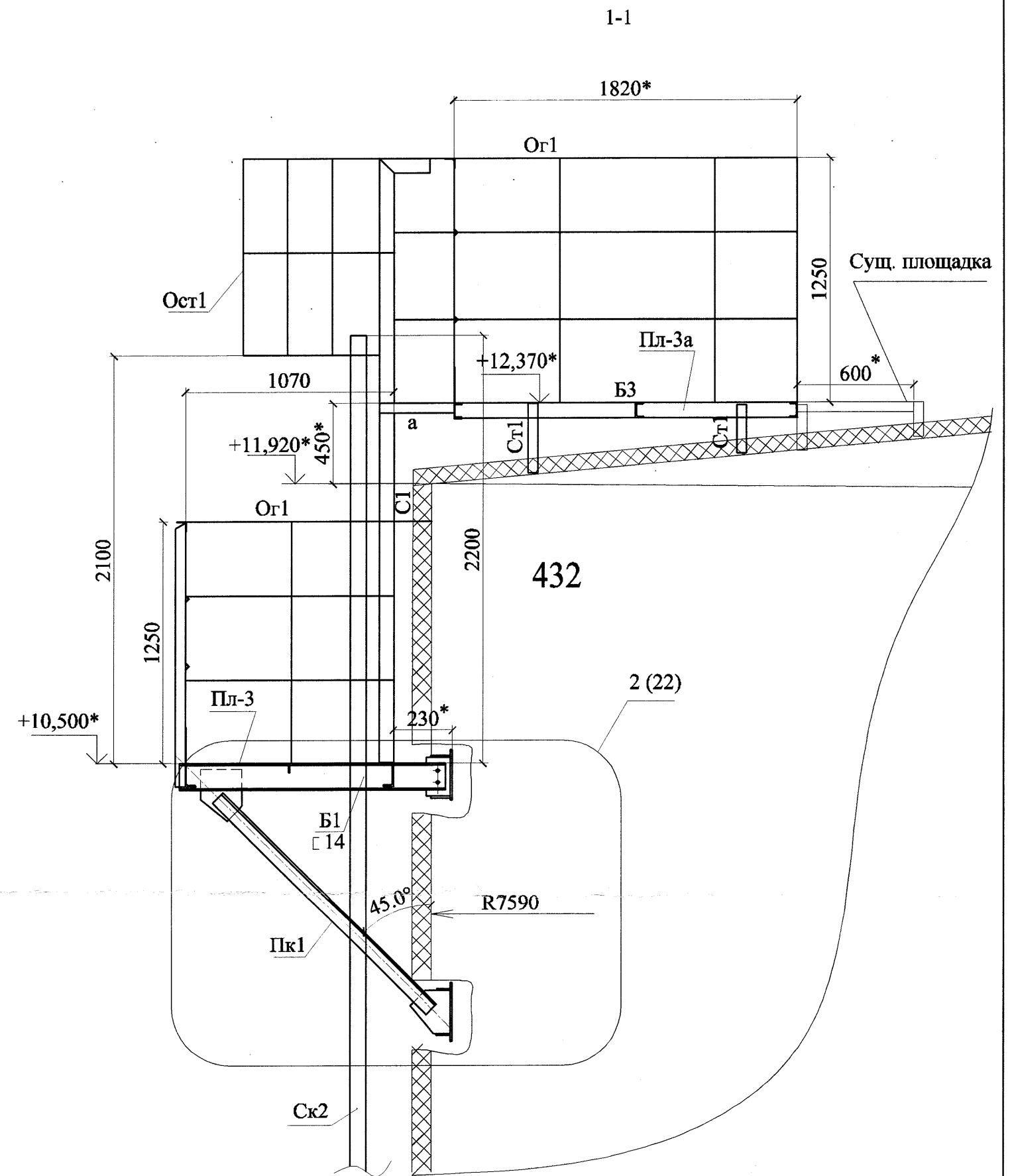
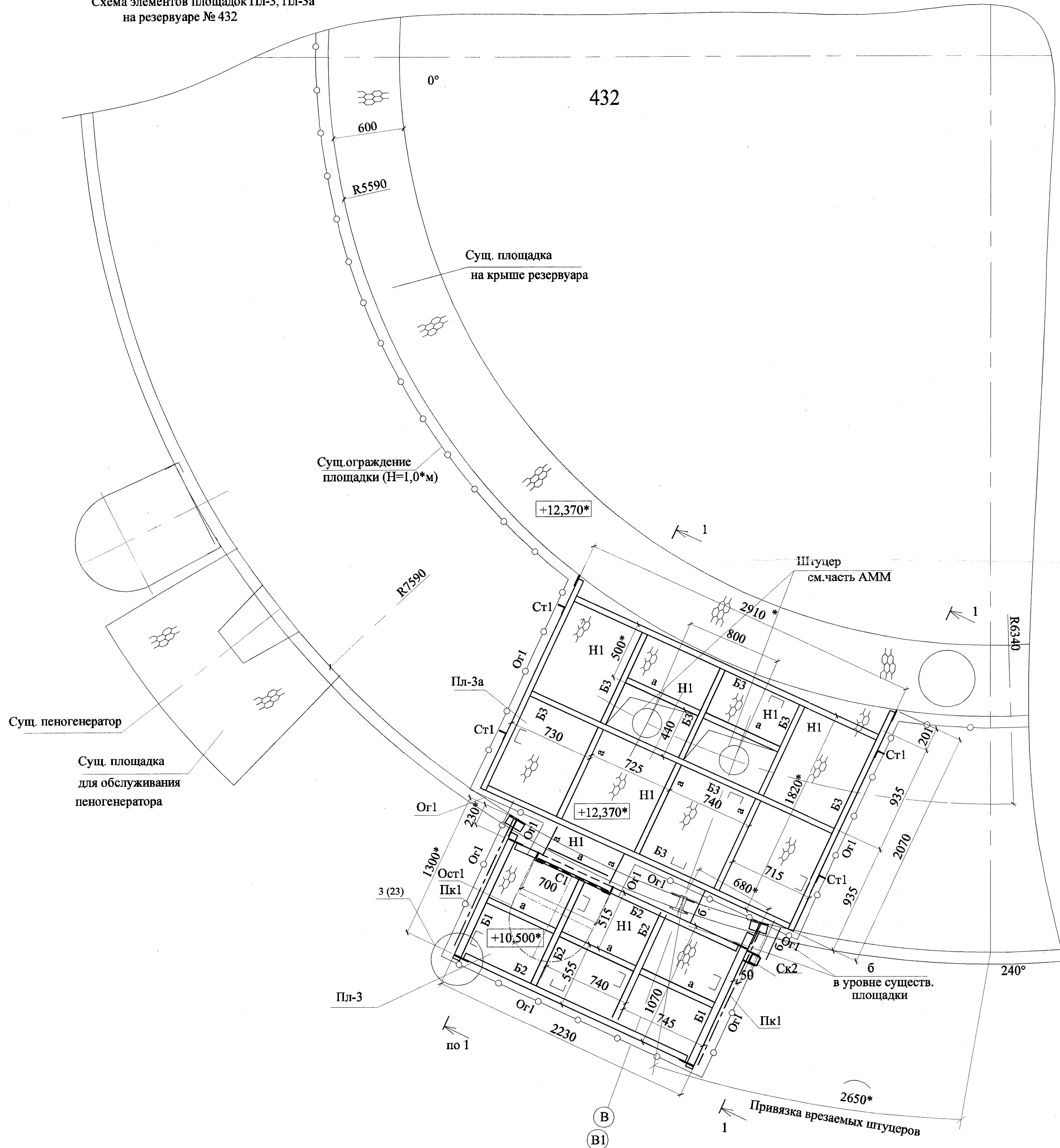


Формат: А2

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.


Согласовано:					
Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам.	инв.	№

Фрагмент 3 (2)
Схема элементов площадок Пл-3, Пл-3а
на резервуаре № 432



Примечание

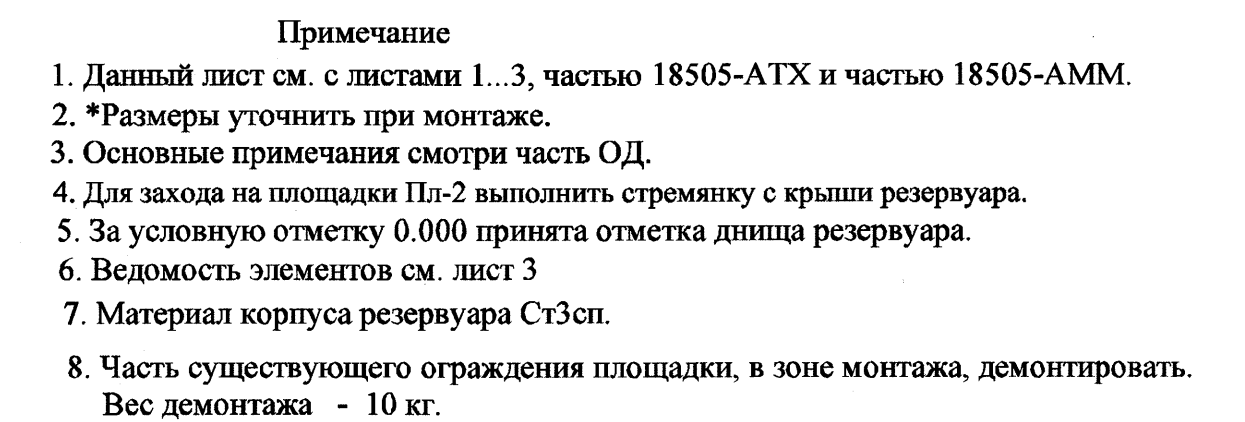
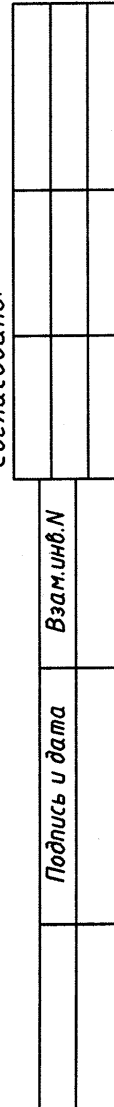
1. Данный лист см. с листами 1...3, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. Основные примечания смотри часть ОД.
4. Для захода на площадки Пл-3 выполнить стремянку с крыши резервуара.
5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
6. Ведомость элементов см. лист 3
7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.
Вес демонтажа - 40 кг.

						18505-KM1			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов КМ-2.			
						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
1		Нов.	289-18	<i>СД</i>	06.18г.	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Р	8	
Разраб.	Зубова			<i>СД</i>	06.18				
Пров.	Ижиков			<i>СД</i>	06.18				
Н.контр.	Галочкина			<i>СД</i>	06.18				
Нач.отдела	Тимофеев			<i>СД</i>	06.18	Фрагмент 3. Схема элементов площадок Пл-3, Пл-3а на резервуаре № 432.			
									

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Согласовано:					
Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам.	инв.	№

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

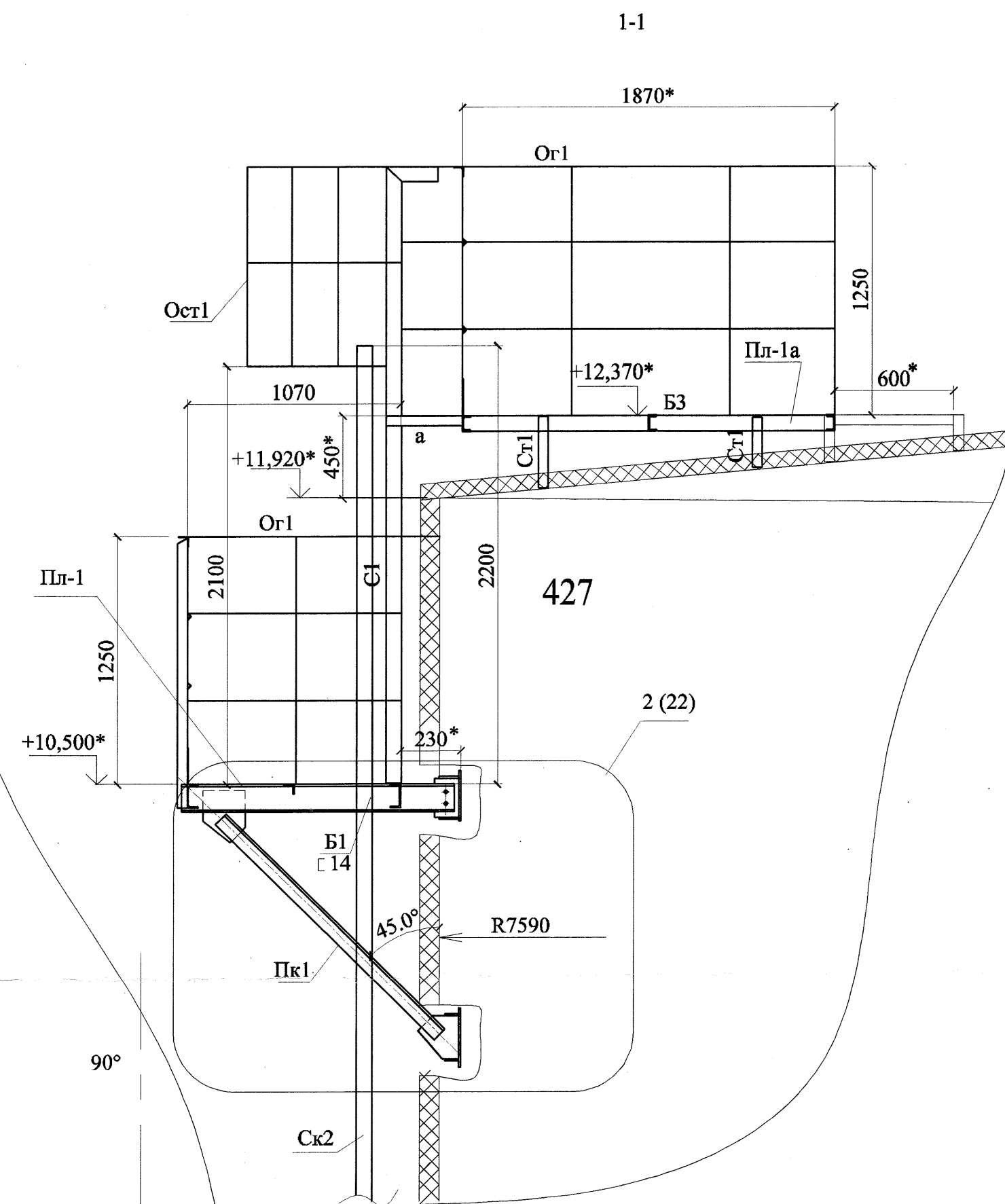


Формат: 594 x 841 (A1)

[illegible]

1. Данный лист см. с листами 1...3, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. Основные примечания смотри часть ОД.
4. Для захода на площадки ПЛ-1 выполнить стремянку с крыши резервуара.
5. За условную отметку 0.000 принята отметка днища резервуара.
6. Ведомость элементов см. лист 3
7. Материал корпуса резервуара СтЗсп.
8. Часть существующего ограждения площадки, в зоне монтажа, демонтировать.

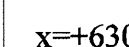
Вес демонтажа - 30 кг.



						18505-КМ1
1		Нов.	289-18	289	06.18г.	<div>ОАО "Славнефть-ЯНОС"</div> <div>Производство масел и парафинов КМ-2.</div> <div>Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел</div> <div>Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,474,528,529,530,531,532,533, Е-18.Е-26)</div> <div>Фрагмент 1.</div> <div>Схема элементов площадок Пл-1, Пл-1а на резервуаре № 427.</div> <div><div>СТАДИЯ</div><div>Лист</div><div>Листов</div><div>Р</div><div>6</div><div></div><div><div>ПРОМХИМ</div><div>ПРОЕКТ</div></div></div>
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Зубова			Зубова	06/18	
Пров.	Ижигов			Ижигов	06.18	
Н.контр.	Галочкина			Галочкина	06.18	
Нач.отдела	Тимофеев			Тимофеев	06/18	

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Имя и отчество	Подпись и дата
----------------	----------------



1. Данный лист см. с листами 1, 20, 21, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
2. *Размеры уточнить при монтаже.
3. Основные примечания смотри часть ОД.
4. Ведомость элементов см. лист 3
5. Расстояние от кабельной эстакады до технологических трубопроводов не менее 0,5 м.
6. К изготовлению балок не приступать до уточнения реальных пролетов между кабельными стойками.
7. За отм. 0.000 принята отм. земли.
8. Нагрузка на кабельную эстакаду 90 кг/п.м.

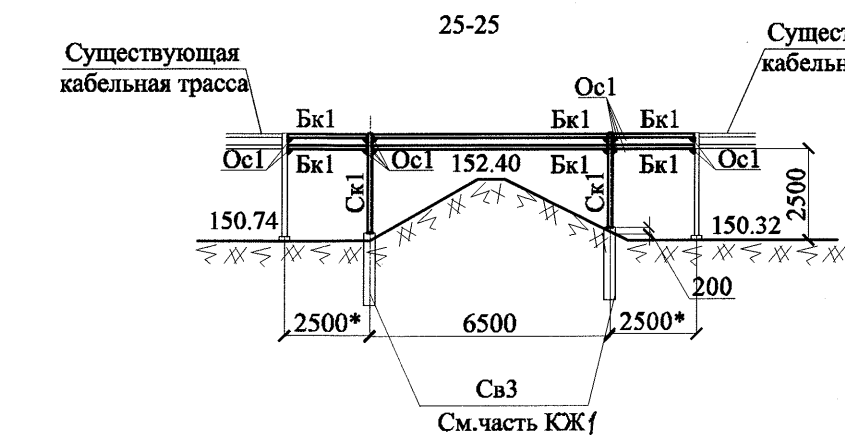
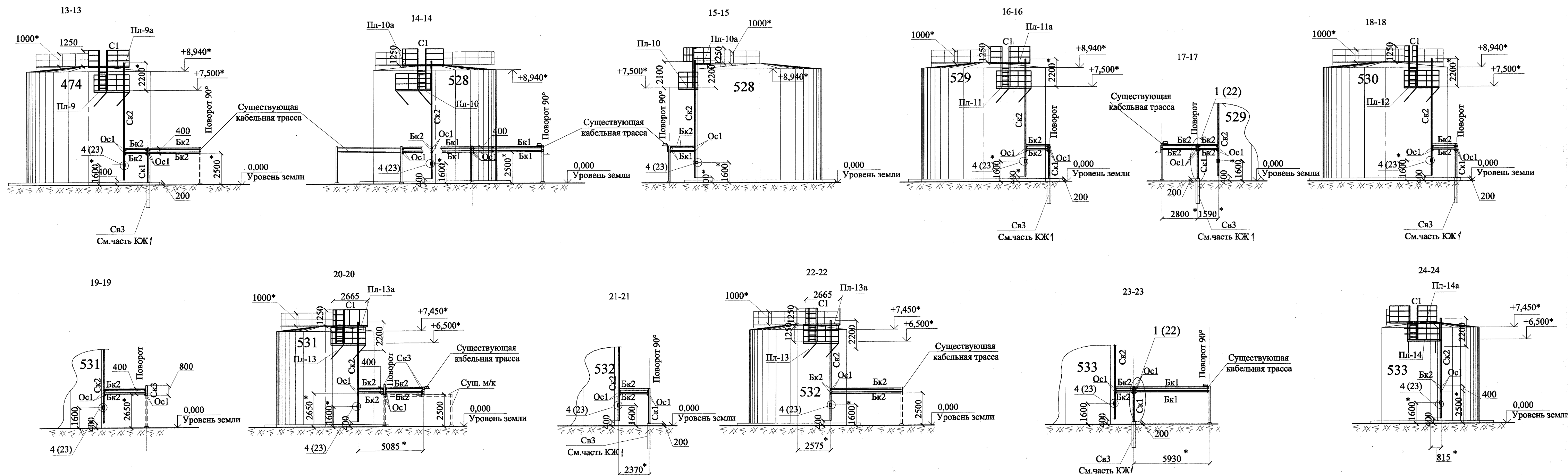
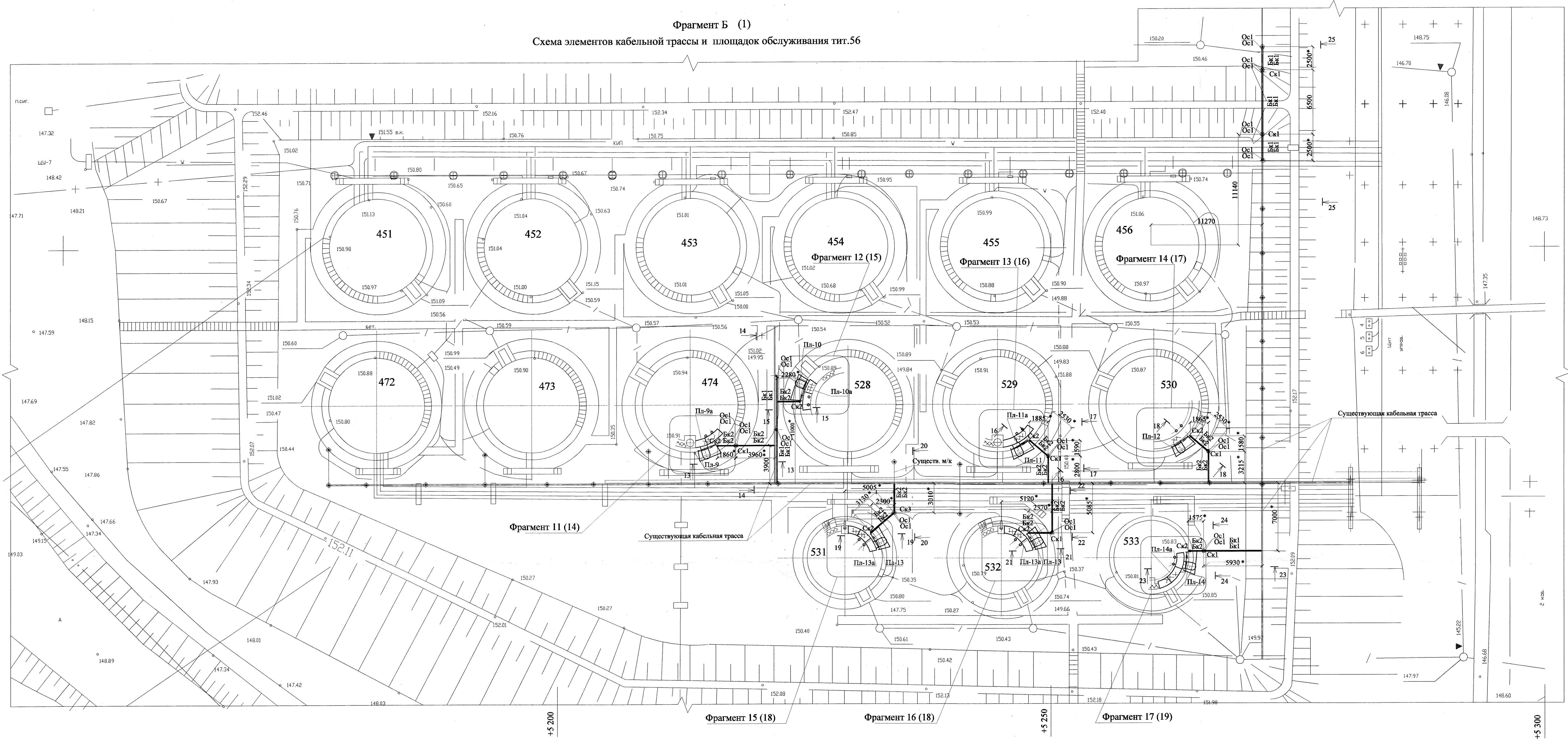
[illegible]

Формат: 594 x 841 (A1)

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Составлено:
Инж.М.Полд.
Полд. и дата
Вал.м/м

Фрагмент Б (1)
Схема элементов кабельной трассы и площадок обслуживания тит.56



- Примечание
1. Данный лист см. с листами 1,14...19, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
 2. *Размеры уточнить при монтаже.
 3. Основные примечания смотри часть ОД.
 4. Ведомость элементов см. лист 3
 5. Расстояние от кабельной эстакады до технологических трубопроводов не менее 0,5м.
 6. К изготовлению балок не приступать до уточнения реальных пролетов между кабельными стойками.
 7. За отм.0.000 принята отм. земли.
 8. Нагрузка на кабельную эстакаду 90 кг/п.м.

18505-КМ1					
ОАО "Славнефть-ЯНОС"					
Производство масел и парафинов КМ-2.					
Товарный участок по приему, смешиванию и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Зубова	1	18505-КМ1	18.06.18	18.06.18
Пров.	Ижикова	1	18505-КМ1	18.06.18	18.06.18
Н.контр.	Галочкина	1	18505-КМ1	18.06.18	18.06.18
Нач.отдела	Тимофеев	1	18505-КМ1	18.06.18	18.06.18
Описание резервуаров системными измерениями массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533, Е-18,Е-26)				Статус	Лист
Фрагмент Б. Схема элементов кабельной трассы и площадок обслуживания тит.56. Разрезы 13-13...25-25.				Р	4
ПРОМХИМПРОЕКТ					

Согласовано:			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

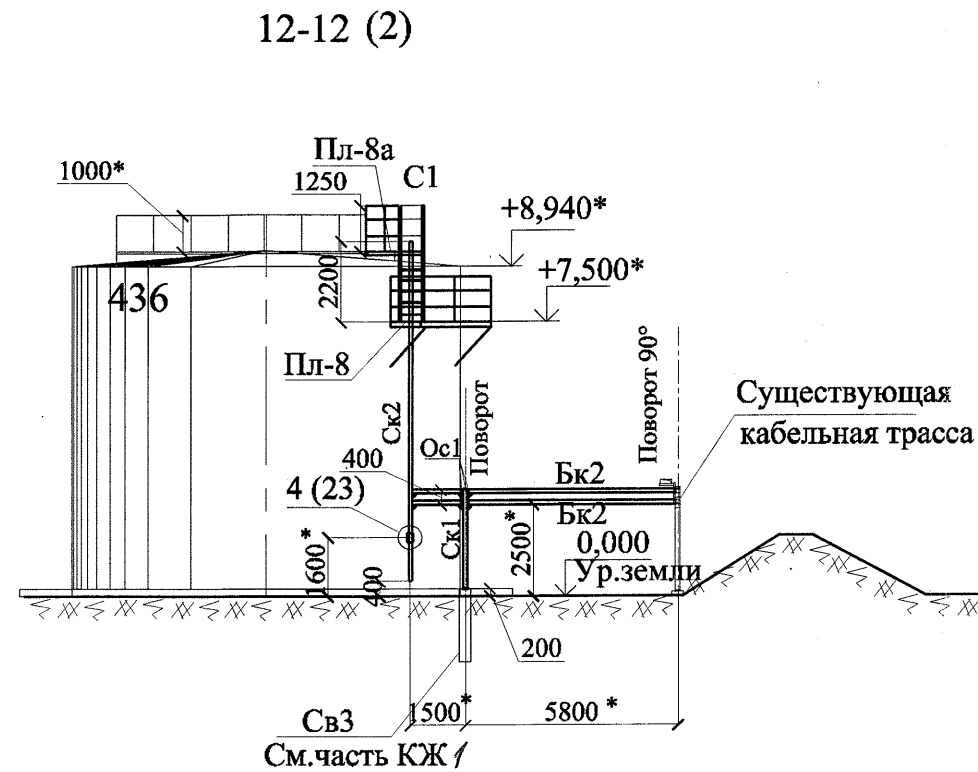
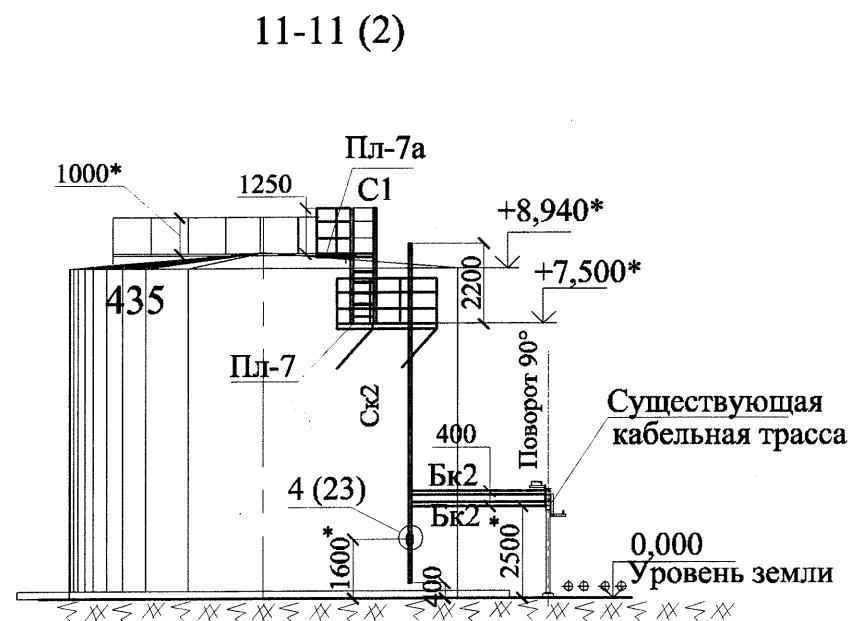
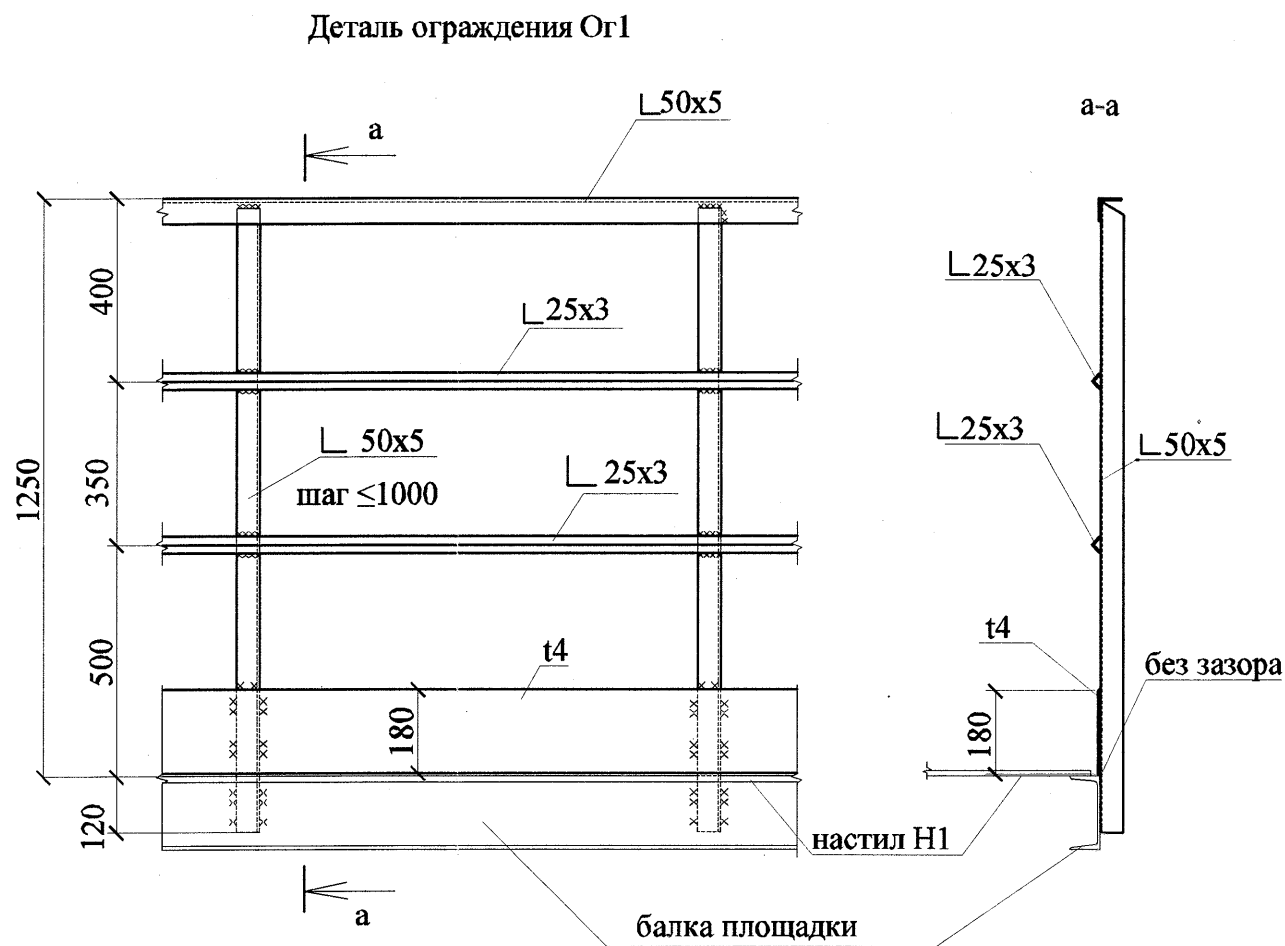
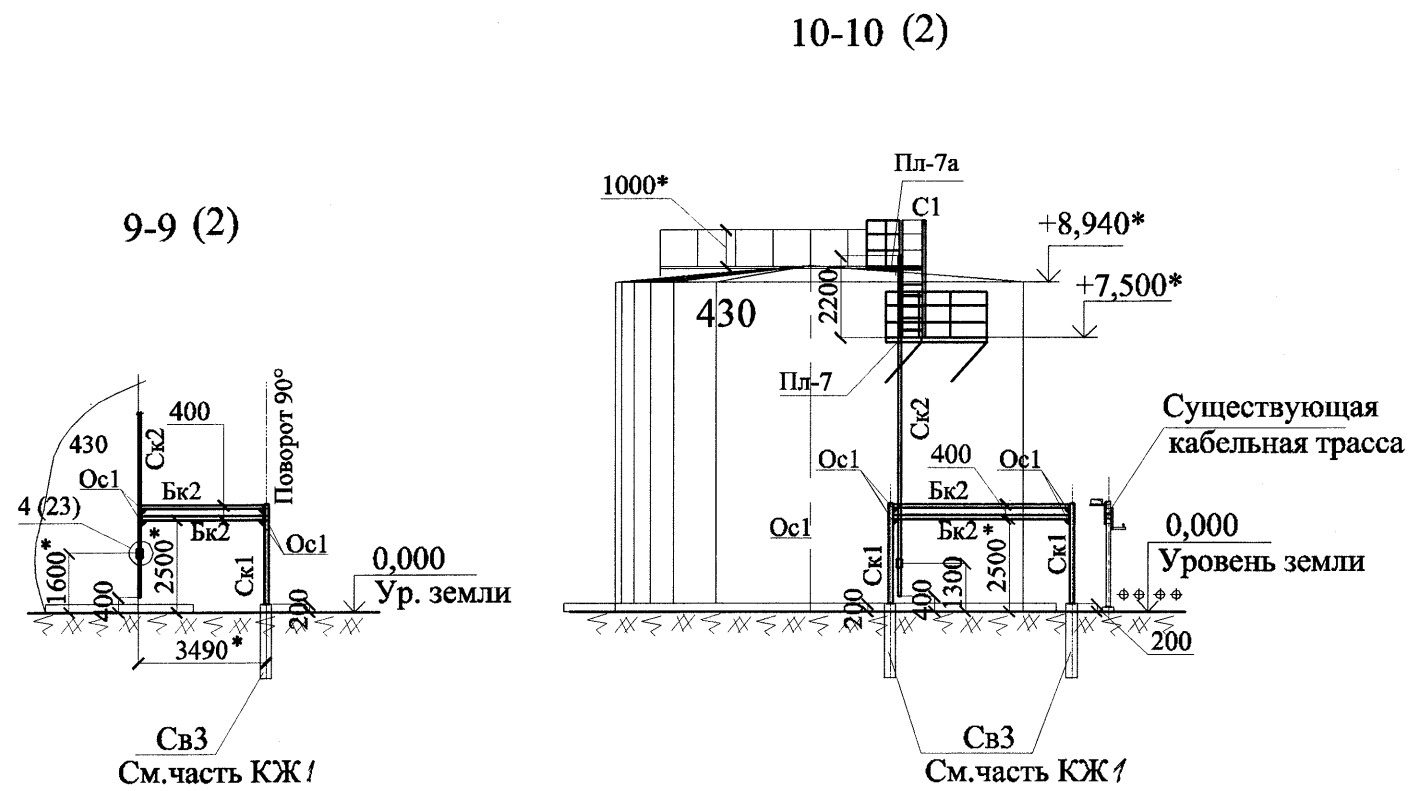


Таблица резервуаров			
Резервуар	Высота Н	Диаметр D	Объем V
	мм	мм	м³
Резервуарный парк тит 3/3,4 и тит 56			
427	11920	15180	2000
428	11920	15180	2000
429	11920	15180	2000
430	8940	10430	700
431	11920	15180	2000
432	11920	15180	2000
433	11920	10430	1000
434	8940	10430	700
435	8940	10430	700
436	8940	10430	700
474	8940	10430	700
528	8940	10430	700
529	8940	10430	700
530	8940	10430	700
531	7450	7760	300
532	7450	7760	300
533	7450	7760	300
Резервуарный парк тит 48			
Е-18	7450	6630	700
Е-26	7450	6630	700

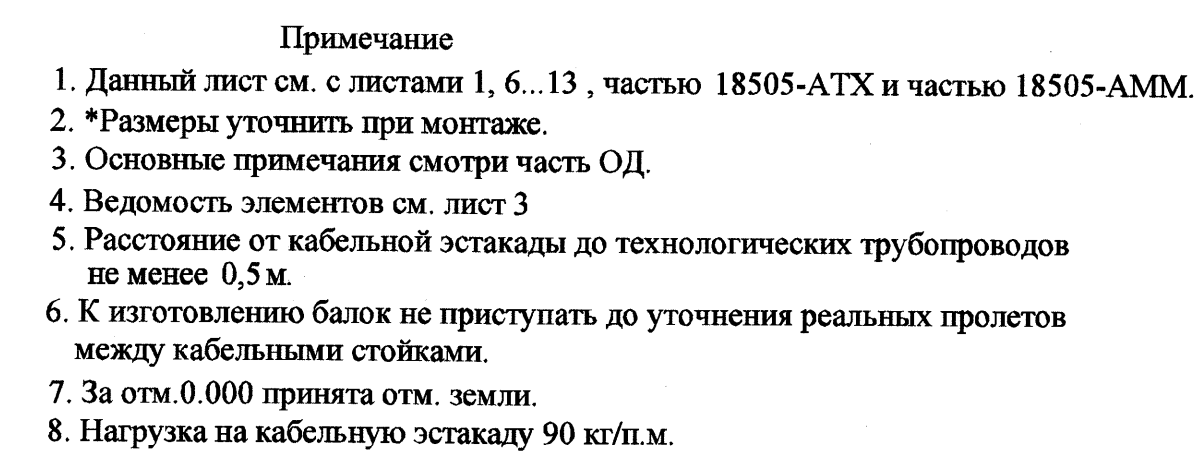
Ведомость элементов							Марка металла	Примечан.
Марка	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Q тс	N тс		
Ск1			□ 120x4	конструктивно			С 255-4	
Ск2			□ 80x4	конструктивно			С 255-4	
Ск3			□ 100x4	конструктивно			С 255-4	
Бк1			□ 100x4	конструктивно			С 255-4	
Бк2			□ 80x4	конструктивно			С 255-4	
Ос1		1 2	1 L 125x8 2 t6	конструктивно			С 255-4 С 255-4	
Ст1			L 75x6	конструктивно			С 255-4	
Б1			□ 14	конструктивно			С 255-4	
Б2			□ 12	конструктивно			С 255-4	
Б3			□ 8	конструктивно			С 255-4	
Пк1			L 75x6	конструктивно			С 255-4	
а			L 50x5	конструктивно			С 235	
б			L 50x5	конструктивно			С 235	
Ог1		1 2 3 4	1 L 50x5 2 L 25x3 3 L 50x5 4 t4x180	конструктивно			С 235 С 235 С 235 С 235	См. деталь ограждения Ог1 данный лист
С1		1 2 3	1 L 75x6 2 Ø18 3 t6	конструктивно			С 255-4 С 235 С 255-4	По типу стремянки с. 1.450.3-7.94 в.2
Н1			ПВ 510	конструктивно			С 235	
Ост1		1 2	1 t4x40 2 t4x40	конструктивно			С 235 С 235	По типу ограждений с. 1.450.3-7.94 в.2 шаг 190мм
Об1		1 2	1 L 75x6 2 t8	конструктивно			С 255-4 С 255-4	См. лист 23
Об2		1 2 3	1 75x6 2 75x6 3 t10	конструктивно			С 255-4 С 255-4 С 255-4	См. лист 24 шаг 600мм
Кв-1	Сечение сложное (см. лист 25)			конструктивно			С 255-4	

Примечание

- Данный лист см. с листами 1, 6...13, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ.
- *Размеры уточнить при монтаже.
- Основные примечания смотри часть ОД.
- Ведомость элементов см. лист 3
- Расстояние от кабельной эстакады до технологических трубопроводов не менее 0,5 м.
- К изготовлению балок не приступать до уточнения реальных пролетов между кабельными стойками.
- За отм. 0.000 принята отм. земли.
- Трубопроводы показаны условно.
- Нагрузка на кабельную эстакаду 90 кг/п.м.

18505-КМ1					
ОАО "Славнефть-ЯНОС"					
Производство масел и парафинов КМ-2.					
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм. Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Зубова	06.18		06.18	
Пров.	Ижников	06.18		06.18	
Н.контр.	Галочкина	06.18		06.18	
Нач. отдела	Тимофеев	06.18		06.18	
Оснащение резервуаров системами измерения массы (р. 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, Е-18, Е-26)				Стадия	Лист
Разрезы 9-9...12-12.				Р	3
				ПРОМХИМПРОЕКТ	

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия



Формат: 594 x 841 (A1)

Ситуационный план № 1.
Выкопировка из планшета №17Б, 17А, 25.

Фрагмент А (2, 3)

Фрагмент Б (4)

Фрагмент В (5)

- Примечание
1. Данный лист см. с листами 1...25, частью 18505-АТХ и частью 18505-АММ, и частью КЩ-1.
 2. *Размеры уточнить при монтаже.
 3. Основные примечания смотри часть ОД.

18505-КМ1				ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
				Производство масел и парафинов КМ-2.			
				Товарный участок по приему, смесям и отгрузке товарных масел			
1	Нов.	289-18	06.18г.	Изм. Кол.уч. Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Зубова						
Пров.	Ижиков						
Н. контр.	Галочкина						
Нач. отдела	Тимофеев						
				Описание резервуаров системы измерения массы (р. 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, Е-18, Е-26)			
				Ситуационный план № 1. Выкопировка из планшета №17Б, 17А, 25.			
				ПРОЕКТ			
				Формат: 594 x 841 (А1)			