


Согласовано

ПРОМХИМПРОЕКТ
ПХТ
ПРОМХИМПРОЕКТ

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

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

Главный инженер проекта:  06.02.2018 Шушкин Д.В
(подпись) (дата) (фамилия, и., о.)

						18505-ЭЗ-ОД			
1	-	Зам.	356-18	<i>С.С.С.</i>	08.18	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				
Разработал	Кондратьева	<i>С.С.С.</i>	08.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474,528,529,530,531,532, 533,427, 428,429, 430,435,431,432,433,434,436,Е-18,Е-26)		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Гудыма	<i>С.С.С.</i>	08.18			Р	1	5	
Н. контр.	Кувайкова	<i>С.С.С.</i>	08.18						
Нач. отд.	Тарасов	<i>С.С.С.</i>	08.18						
ГИП	Шушкин	<i>С.С.С.</i>	08.18			Общие данные			
						<div>ПРОМХИМПРОЕКТ</div> <div>ПХП</div> <div>PROMHIMPROJECT</div>			

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

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

18505-ЭЗ-ОД

[illegible]

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

18505-ЭЗ-ОД

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Документация выполнена на основании задания отдела ОАП №1318, выданных технических условий, требований действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
2. Перечень нормативных документов, используемых при выполнении проекта:
 - Правила устройства электроустановок издание шестое, издание седьмое;
 - Правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности;
 - У-ЭТ-06-89 "Указания по проектированию защиты трубопроводов и оборудования от статического электричества, вторичных проявлений молний и от заноса высоких потенциалов в здания и сооружения по трубопроводам";
 - РД 34.21.122 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений";
 - Типовая серия 4.402-9 "Молниезащита и защита от статического электричества технологических аппаратов и трубопроводов";
 - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций";
 - Технический циркуляр №11/2006, 26/2010 ассоциации "Росэлектромонтаж".
3. В части ЭЗ предусмотрено:

Устройство защитного заземления для площадки с рамой под полевые преобразователи

4. Величина сопротивления заземляющего устройства служащего одновременно для защиты от статического электричества и вторичных проявлений молнии должна быть не более 10 Ом.
5. Точное место размещения проектируемых заземляющих устройств уточнить при монтаже, согласовав с представителями заказчика ОАО "Славнефть-ЯНОС". До проведения земляных работ уточнить расположение подземных коммуникаций.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	356-13	<i>С.А.И.</i>	08.18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	356-13	<i>С.А.И.</i>	08.18

18505-ЭЗ-ОД

6. Разделение работ между соответствующими организациями, монтирующими защиту, выполнить в соответствии с данным проектом и типовой серией 4.402-9.
7. Монтаж оборудования вести в соответствии с ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ Р М-016-2001, СНиП 3.05.06-85. При монтаже использовать только сертифицированное оборудование.

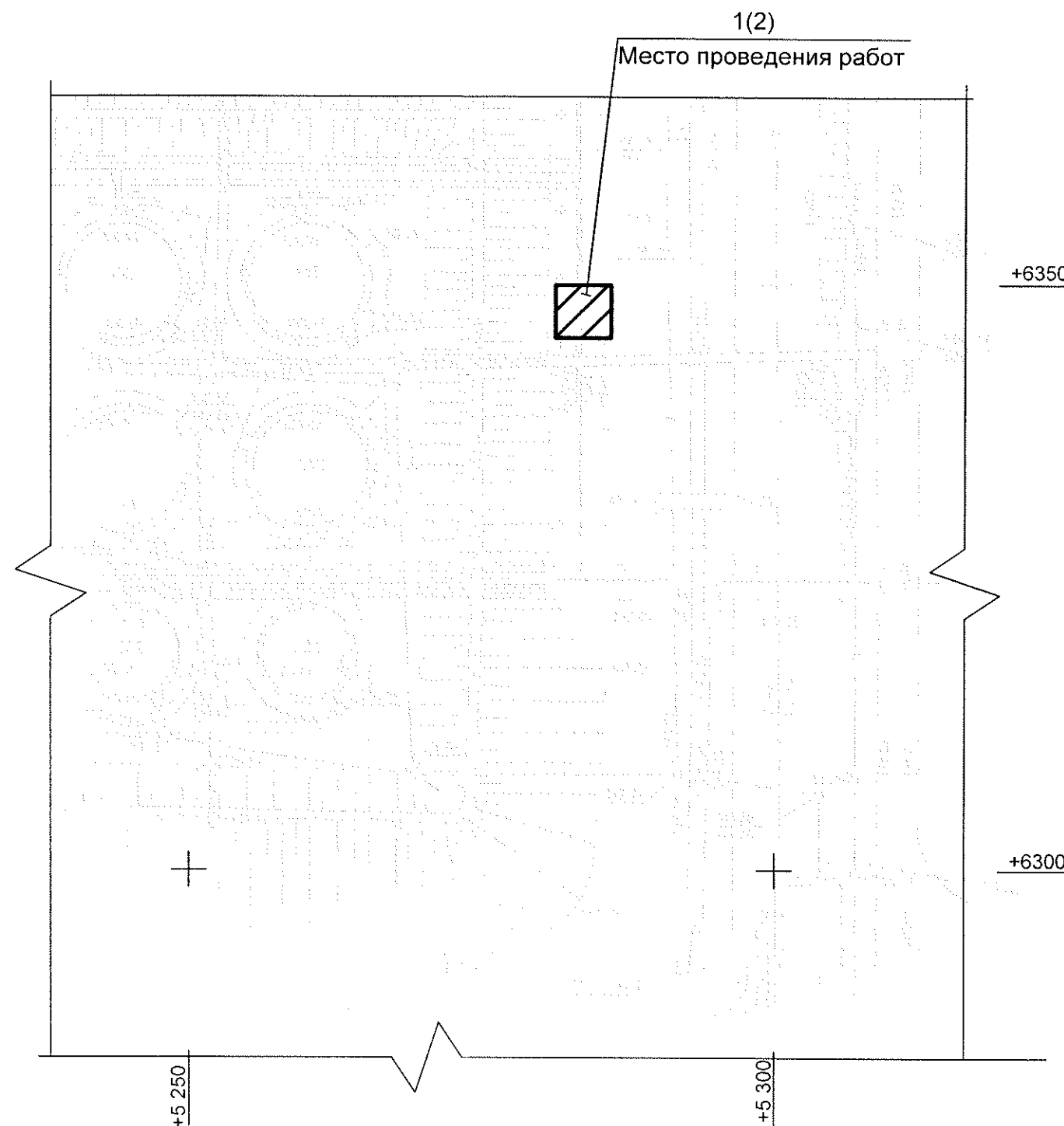
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	356-18	<i>Афанасий</i>	08.18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	356-18	<i>Афанасий</i>	08.18

18505-ЭЗ-ОД

Согласовано					
Взамен инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Ситуационный план .
Выкопировка из планшета 25
М 1:500



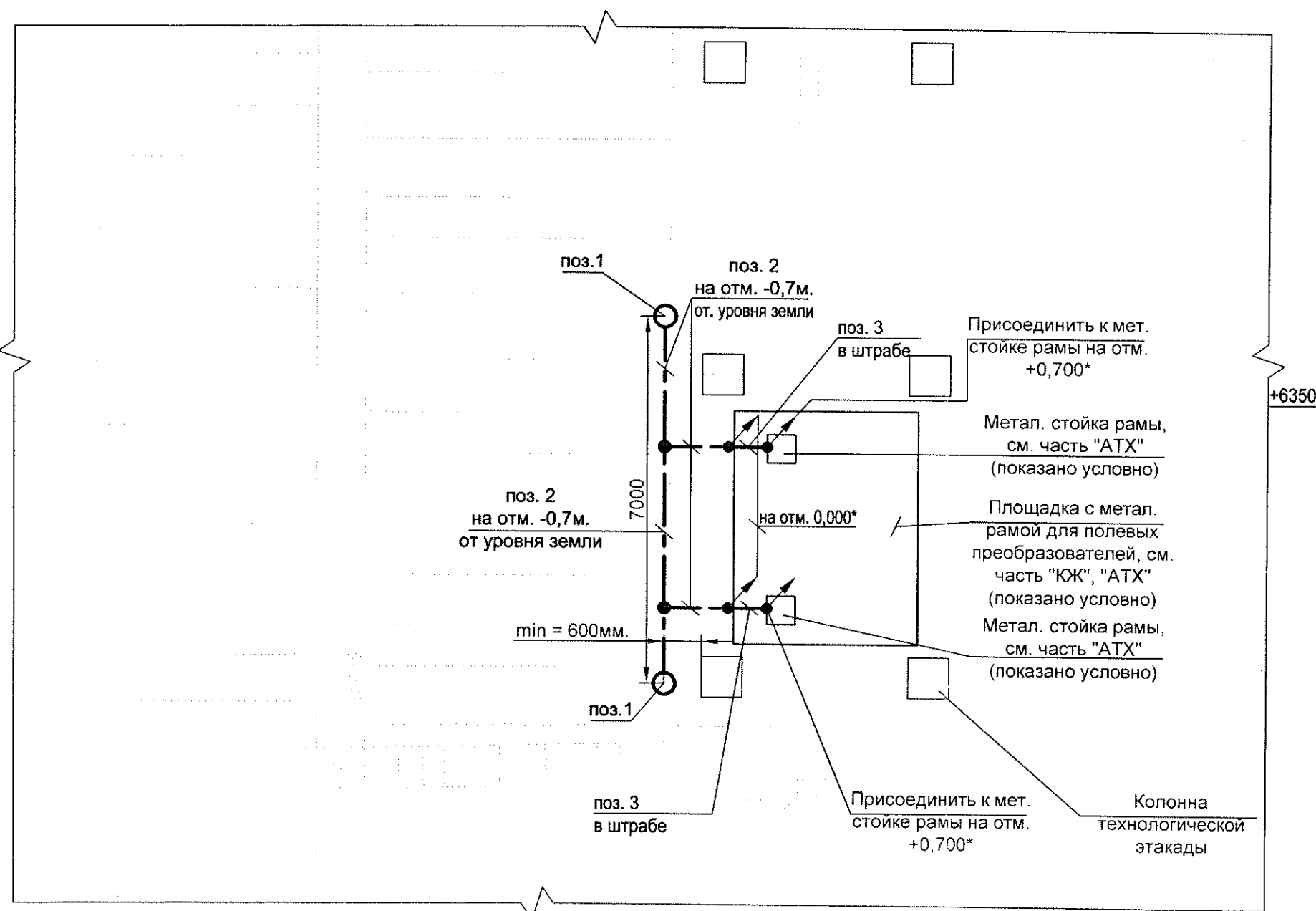
Общие указания - см. 18505-ЭЗ-ОД





						18505-ЭЗ			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов КМ-2			
						Товарный участок по приёму, смешению и отгрузке товарных масел			
1	-	Зам	356-18	<i>С. Яков</i>	08.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		Р	1	2
Разраб.	Кондратьева	<i>С. Яков</i>			08.18				
Проверил	Гудыма	<i>С. Яков</i>			08.18				
Н.контр.	Кувайкова	<i>С. Яков</i>			08.18				
Нач.отд.	Тарасов	<i>С. Яков</i>			08.18	Ситуационный план. Выкопировка из планшета 25		ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT	

11

Примечания:

1. Внешнее устройство заземления рамы (см. чертежи "АТХ"), установленной на площадке (см. чертежи "ЮЖ") выполняется полосой 40х4, проложенной в траншее на глубине 0,7 м. от уровня земли и на расстоянии 600мм от всех фундаментов, и вертикальных электродов из стали круглой Ø18мм., длиной 5м. (2 штуки). Отводы от внешнего контура выполнить полосой 40х4.
2. Общее сопротивление растеканию заземлителей всех повторных заземлений PEN-проводника в любое время года должно быть не более 10 Ом при напряжении 380 В (п. 1.7.103 ПУЭ изд. 7, 6).
3. Соединение частей заземляющего устройства и отводов выполнить при помощи сварки. В месте сварки восстановить цинковое покрытие с помощью специальной краски с содержанием цинка. Наземная часть заземляющего устройства, выполненного неоцинкованной полосой 25х4, должна быть окрашена черной масляной краской или лаком, кроме контактных поверхностей.
4. При монтаже заземляющего устройства требуется замерить удельное сопротивление грунта, при необходимости забить недостающее количество электродов. Общее расчетное сопротивление заземляющего устройства 9,65 Ом
5. После монтажа заземляющих устройств, перед засыпкой траншеи должен быть составлен акт на скрытые работы, а также паспорт на заземляющее устройство. Траншею засыпать однородным грунтом. Засыпка производится с утрамбовкой.
6. До проведения земляных работ, уточнить расположение подземных коммуникаций, согласовать земляные работы с представителем заказчика ОАО "Славнефть-ЯНОС"
7. *- размеры уточнить по месту, при монтаже.
8. Способ прокладки проектируемой полосы заземления уточнить по месту.
9. За отметку 0.000 принят уровень бетонного покрытия площадки.



-  - Электрод заземления
-  - Проектируемая сеть заземления
-  - Место соединения (сварное или болтовое)
-  - Подъем полосы заземления

ПРОМХИМПРОЕКТ
ПХП
ПРОМХИМПРОЕКТ

ИНВ. № подл.

						18505-ЭЗ.СО			
1	-	Зам	356-18	<i>С.Ю.Ш.</i>	08.18	ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474,528,529,530,531,532, 533,427, 428,429, 430,435,431,432,433,434,436,Е-18,Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кондратьева			<i>С.Ю.Ш.</i>	08.18		Р		1
Проверил	Гудыма			<i>Гудыма</i>	08.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	<div>ПРОМХИМПРОЕКТ</div> <div>ПХП</div> <div>PROMHIMPROJECT</div>		
Н.контр.	Кувайкова			<i>Кувайкова</i>	08.18				
Нач. отд.	Тарасов			<i>Тарасов</i>	08.18				
ГИП	Шушкин			<i>Шушкин</i>	08.18				