

Согласовано	
-------------	---

Взам. Инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
4	Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции	
5	Общие указания	







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

Главный инженер проекта:

  
(подпись)

12.18  
(дата)

Гудыма Э.В.  
(и., о., фамилия)

						0020-(3-3226)-20/4-ОВ-ОД			
						Кат.производство    Установка КР-600    Тит.20/4			
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Замена электрооборудования РУ-0,4 кВ КР-600 ТП-932	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ефанова				12.18		Р	1	5
Проверил	Белов				12.18				
Н. контр.	Дубровина				12.18				
Нач. сек.	Белов				12.18				
ГИП	Гудыма				12.18	Общие данные	 ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОФИС		

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план	
2	Вентиляция и кондиционирование. План.	
3	Разрез 1-1. Фрагмент схемы существующей системы П1.	

						0020-(3-3226)-20/4-ОВ-ОД	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**0020-(3-3226)-20/4-ОВ-ОД**

Лист

2

Данный документ является интеллектуальной собственностью ОАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ						
Обозначение		Наименование			Примечание	
		<u>Ссылочные</u>				
Серия 5.904-1		Детали крепления воздухопроводов				
		<u>Прилагаемые</u>				
0020-(3-3226)-20/4-ОВ-СО		Спецификация оборудования				
0020-(3-3226)-20/4-ОВ.ОЛ-01		Опросный лист на кондиционеры К1...К4.				
					</	

## Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём м³	Периоды года при t <sub>n</sub>	Расход тепла, кВт (электрич.)				Установ. мощность эл.дв., кВт
			на отопление	на вентиляцию	Горячее водоснабжение	Общий	
ТП-932		холодн.	сущ.	сущ.	-	-	15,56

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0020-(3-3226)-20/4-ОВ-ОД

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект выполнен на основании Технического задания № 3-3226 от 29.03.2017 ОАО «Славнефть-ЯНОС».

2. Данным проектом предусматриваются решения по кондиционированию трансформаторной подстанции.

3. Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих норм и правил:

- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

4. Исходные данные для разработки рабочих чертежей.

4.1. Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

- для холодного периода года температура минус 31°C;
- для теплого периода года для проектирования кондиционирования температура плюс 25°C;
- средняя температура отопительного периода – минус 4°C.

Продолжительность отопительного периода составляет 221 сутки.

4.2. Расчетные параметры внутреннего воздуха по помещениям приняты в соответствии с технологическим заданием.

5. Расчет систем кондиционирования выполнен в соответствии с требованиями СП60.13330.2012.

6. Проектом предусмотрена круглосуточная работа систем кондиционирования.

7. Трубопроводы отвода конденсата от внутренних блоков систем кондиционирования приняты из полипропилена по ГОСТ 32415-2013.

8. Отверстия в наружных стенах трансформаторной подстанции для прокладки трубопроводов выполнить по месту.

9. Дренажные трубопроводы и трубопроводы холодоснабжения проложить через стены трансформаторной подстанции в гильзах из труб электросварных по ГОСТ 10704-91.

10. После прокладки трубопроводов отверстия в стенах из сэндвич-панелей закрыть (с обеих сторон) пластинами 200x200 мм из стали толщ. 0,8 мм ГОСТ 19903-2015 с лакокрасочным покрытием белого цвета. Расход стали 1,2 кв.м.

11. Трубопроводы холодоснабжения кондиционеров изолируются теплоизоляционными трубками из вспененного каучука.

12. Крепление трубопроводов выполнить с шагом один метр.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0020-(3-3226)-20/4-ОВ-ОД

Лист
5

13. Система вентиляции трансформаторной подстанции существующая. Проектом предусмотрен перенос участков существующих воздуховодов, которые проходят над вновь устанавливаемыми трансформаторами, на более высокую отметку. В остальном внесение изменений в конструкцию системы вентиляции не предусматривается. Вновь изготавливаемые участки воздуховодов приняты из стали тонколистовой оцинкованной толщиной в соответствии с Приложением Л СП 60.13330.2012 класса герметичности В.

14. Монтаж воздуховодов производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012. После монтажа выполнить наладку системы вентиляции. Крепление воздуховодов производить в соответствии с указаниями, приведенными в серии 5.904-1.

15. Особые требования к установкам систем.

15.1. Проектом предусмотрено отключение всех систем кондиционирования в случае возникновения пожара.

15.2. Проектом предусматривается отключение систем кондиционирования от датчика загазованности позиция QRSA 5022, установленного у трансформаторной подстанции, при достижении порогового значения содержания взрывоопасных газов (20%) в атмосфере. Место установки датчика загазованности QRSA 5022 см.раздел 0020-(3-3236)-20/4-АТХ1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							Лист	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	0020-(3-3226)-20/4-ОВ-ОД	6