

СОГЛАСОВАНО:
 Начальник цеха, ОР и ТО
 Абдуллин А.Р.
 «02» _____ 2024г.

СОГЛАСОВАНО:
 Главный механик АО «СНХЗ»
 А.В. Акульшин
 «02» _____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник УР и КС АО «СНХЗ»
 А.В. Асадуллин
 «12» _____ 2024г.

СВОДНАЯ ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ N 72
 на **Остатовочный капитальный ремонт цеха ЦС-2 в 2024 году**

см. 42-1-23
 42-4-23

Монтажные работы (подрядчик)

№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Исполнитель работ	Потребные зап. части и материалы		Примечание		
		ед. изм.	кол-во		наименование и обозначение, ГОСТ, ТУ	ед. изм.		кол-во	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
отд.№1 (И-1а), отд. №2 (И-9-Д-14), отд. №3 (ИП-10а-И-14/2)									
отд.И-1а (монтажные работы)									
1	Замена электрозадвижки на трубопроводе ИЗОПЕНТАН-РЕЦИКЛ в И-3 демонтаж существующей задвижки (Ду150Ру16) монтаж новой задвижки(без переврезки)	шт.	1	подрядчик	Электрозадвижка Ду150Ру16 стр.размер 275			АКТ отбраковки	
		шт.	1		15сб5нж				
					Мотор-редуктор (э.л.виг (ВЗГ) - 0.75 кВт п- 1000 об.мин)				
2	Замена арматуры на приеме в резервуар Р-4/6 тр-пр. слив с Ж/Д цистерн демонтаж существующей арматуры Ду200Ру40 монтаж новой задвижки (без переврезки)	шт.	1	подрядчик	Задвижка			АКТ отбраковки	
		шт.	1		Ду200Ру40		шт	1	
3	Замена запорных арматур в колодцах ЛУ-37., ЛУ-39 демонтаж существующей арматуры Ду150Ру16 монтаж новой задвижки Ду 150Ру16 демонтаж фланцев 1-150-16 защитка трубы Ф159х4,5 (стык под сварку) приварка шлацев 1-150-16 установка задвижки	шт.	1	подрядчик	Ду150Ру16 (КОФ)			Исполнение F	
		шт.	1					Работа в колодце	
		шт.	2					ГО работы	
		шт.	2						
		шт.	1						
4	Ремонт участка трубопровода азота стравливания с Е-1 и Е-2 (категория II Б(а)) демонтаж дефектного участка Ф108х5 защитка стыков под сварку Ф108х5 приварка фланцев 1-100-16 монтаж нового участка тр-пр. Ф108х5 контроль сварных соединений (РД.) антикоррозийная обработка (покраска)	м/п	10	подрядчик	Цеховая эстакада высотой до 4 м			Работа на высоте	
		шт.	2		труба Ф108х5 Ст20		п.м.	10	
		шт.	2		фланец 1-100-16 Ст20		шт.	2	
		шт.	2		отвод 90-108х5 Ст20		шт.	2	
		м/п	10		краска			вышка АГП в монтажной привязи	
		шт.	2						
		м2	11						

5	Трубопровод пром. воды. Орошение Р-52/1 и ЛУ-22									
	разработка грунта в отвал на участке 6м х 3м и глубиной 3м;	м3	54						Работа в колодце	
	демонтаж труб-да Ф327х8 в котловане с подъемом на поверхность	м/п	5						ГО работы	
	монтаж тр-провода Ф327х8 на дне котлована	м/п	5							
	антикоррозийное покрытие мастикой	м2	7							
	подсыпка ПГС на дно котлована и утрамбовка	м3	7					п.м.	5	
	засыпка котлована грунтом	м3	54					м3	7	
	планировка щебенкой	тн	5					тн.	5	
6	Трубопровод пром. воды МК-3									
	разработка грунта в отвал на участке 10м х 3м и глубиной 3м;	м3	90			подрядчик			Работа в колодце	
	демонтаж труб-да Ф219х5 в котловане с подъемом на поверхность	м/п	9						ГО работы	
	монтаж тр-провода Ф219х5 на дне котлована	м/п	9							
	антикоррозийное покрытие мастикой	м2	11							
	подсыпка ПГС на дно котлована и утрамбовка	м3	9						п.м.	9
	засыпка котлована грунтом	м3	90						м3	9
	планировка щебенкой	тн	8						тн.	8
7	Трубопровод пром. воды ЛУ-38 (насосная №3)									
	разработка грунта в отвал на участке 8м х 3м и глубиной 3м;	м3	72			подрядчик			Работа в колодце	
	демонтаж труб-да Ф159х5 в котловане с подъемом на поверхность	м/п	6						ГО работы	
	монтаж тр-провода Ф159х5 на дне котлована	м/п	6							
	антикоррозийное покрытие мастикой	м2	7							
	подсыпка ПГС на дно котлована и утрамбовка	м3	6						п.м.	6
	засыпка котлована грунтом	м3	72						м3	6
	планировка щебенкой	тн	6						тн.	6
8	Трубопровод пром. воды. ЛУ-25									
	разработка грунта в отвал на участке 10м х 3м и глубиной 3м;	м3	90			подрядчик			Работа в колодце	
	демонтаж труб-да Ф159х5 в котловане с подъемом на поверхность	м/п	8						ГО работы	
	монтаж тр-провода Ф159х5 на дне котлована	м/п	8							
	антикоррозийное покрытие мастикой	м2	9							
	подсыпка ПГС на дно котлована и утрамбовка	м3	8						п.м.	8
	засыпка котлована грунтом	м3	90						шт	1
	планировка щебенкой	тн	8						тн.	8
								м3	8	
9	Трубопровод пром. воды. Основной коллектор между II и III парком									
	разработка грунта в отвал на участке 60м х 3м и глубиной 3м;	м3	540			подрядчик			Работа в колодце	
	демонтаж труб-да Ф530х8 в котловане с подъемом на поверхность	м/п	50						ГО работы	
	монтаж тр-провода Ф530х8 на дне котлована	м/п	50							
	монтаж врезок Ф219х5 в трубу Ф530х8	шт	7							
	антикоррозийное покрытие мастикой	м2	84						п.м.	50
	подсыпка ПГС на дно котлована и утрамбовка	м3	126						п.м.	9
	засыпка котлована грунтом	м3	180						м3	126
	планировка щебенкой	тн	47						тн.	47
	10	Трубопровод пром. воды. Основной коллектор в створу Н-12								
разработка грунта в отвал на участке 8м х 3м и глубиной 3м;		м3	72			подрядчик			Работа в колодце	
демонтаж труб-да Ф530х8 в котловане с подъемом на поверхность		м/п	6						ГО работы	
монтаж тр-провода Ф530х8 на дне котлована		м/п	6							
антикоррозийное покрытие мастикой		м2	10						Праймер битумный	

	посылка ППС на лно. коллована зсылка коллована грунтом планировка шебенкой	м3 м3 тн	17 70 5	Труба Ф530х8 Ст20 щебень -толщина 0.2м ППС	п.м. тн. м3	6 5 17	
11	Трубопровод ПЕНТАНА от И-1а в И-7 (категория III (Б)) в районе ИП-2-6 демонтаж опор КП-100 демонтаж дефектных участков трубопровода (пол опорами) при необходимости по 2м/п Ф108х5 Ст20 монтаж новых участков по 2 м/п монтаж опор КП-100 антикоррозийная обработка трубопровода контроль сварных соединений РЛ	шт шт шт шт шт м2 шт	16 5 5 16 6 10	Опора 100-КП Труба Ф108х5 Ст20 Праймер битумный	шт. м	16 10	Работа на высоте Н-до 10 м АПП
12	Ремонт опор трубопровода ПИФ (метал.конструкция в районе опор №2424-24-34) Эстакады Демонтаж нестандартных опор (отм. 10.00) Монтаж опор 108-КП Демонтаж дефектного участка трубопровода (при необходимости) - до 5 участков(5 участков по 2 метра) Монтаж нового участка трубопровода Ф108х4.5 (5 участков по 2 метра) Контроль сварных соединений	шт шт шт шт шт шт	20 20 5 5 10	Опоры 108-КП Труба Ф108х4,5 Ст20	шт. п.м.	20 10	Работа на высоте Н-до 10 м АПП
13	Ремонт опор трубопровода ИЗОПРЕНА (резерв) оог И-1а в И-5П (наруж.эстакада И-5П) Демонтаж существующих дефектных полок под опоры (Уголок 50х50х5) L- 1 м/п Изготовление (газовая резка уголка в размер), монтаж новых полок под опоры (Уголок 50х50х5) L- 1 м/п Монтаж новых опор 108-КП	шт шт шт	20 20 20	Прокат L50х50х5 Опоры 108-КП	м/п шт	20 20	
отд. И-9-Д-14							
14	Ремонт штуцера насоса поз. 2/1 демонтаж существующего штуцера Ф57х3,5 Ст20 0,02 м/п изготовление, монтаж штуцера Ф57х0,2 с приваркой фланца 1-50-16 установка запорной арматуры Ду50Ру16	шт. шт. шт. шт.	1 1 1 1	Труба Ф57х3,5 Ст20 Арматура Ду50Ру16 с КОФ	п.м. шт	0,25 1	Исполнение F
15	Ремонт трубопровода пара на СНЭ демонтаж изоляции на трубопроводе Ф57 демонтаж дефектного участка трубопровода Ф57х3,5 изготовление и врезка штуцеров Ду32Ру16 монтаж нового участка трубопровода Ф57х3,5 контроль сварных соединений РЛ теплоизоляция участка трубопровода	м/п м/п шт. м/п шт шт	100 100 2 100 2 100	Труба Ф57х3,5 Ст20 Отвол 90-57х4 Ст20 Труба Ф32 х3,5 Ст20 Фланцы 1-32-16 Мин.вата (100)+ пластик	п.м. шт. п.м. шт. шт. шт.	100 6 0,5 2	работа на высоте с применением АПП высота до 8 м Исполнение F
16	Ремонт трубопровода пара в районе емкостей поз. 21, 5, 7/1,2						

		демонтаж изоляции на трубопроводе Ф57	М/п	5				Труба Ф57х3,5 Ст20 Отвод 90-57х4 Ст20 Переход 89х4-57х4 Ст20 арматура Дв50Рч16 с КОФ Мин.вата + пластик 100	п.м. шт. шт. шт.	4	работа на высоте с применением АПП
		демонтаж лежнего участка трубопровода Ф57х3,5	М/п	4							
		монтаж нового участка трубопровода Ф57х3,5	М/п	4							
		контроль сварных соединений	шт.	2							Исполнение F
		теплоизоляция участка трубопровода	М/п	5							
17	Ремонт трубопровода пара в районе емкостей поз. 17/1,2, 19/1,2					подрядчик					
		демонтаж изоляции на трубопроводе 89	М/п	50				Труба Ф89х3,5 Ст20 Отвод 90-89х4 Ст20	п.м. шт.	50 3	работа на высоте с применением
		демонтаж лежнего участка трубопровода Ф89х3,5	М/п	50				арматура Дв50Рч16 с КОФ	шт.	3	АПП
		демонтаж арматуры Дв80Рч16	шт.	1				арматура Дв80Рч16 с КОФ	шт.	1	Исполнение F
		демонтаж арматуры Дв50Рч16	шт.	50				Мин.вата + пластик 100			
		монтаж нового участка трубопровода Ф89х3,5	М/п	50							
		врезка арматуры Дв80Рч16	шт.	1							
		демонтаж арматуры Дв50Рч16	шт.	1							
		контроль сварных соединений	шт.	2							
		теплоизоляция участка трубопровода	М/п	50							
18	Ремонт трубопровода пара в районе емкостей поз. 13/1,2					подрядчик					
		демонтаж изоляции на трубопроводе Ф57	М/п	20				Труба Ф57х3,5 Ст20	п.м.	20	работа на высоте
		демонтаж лежнего участка трубопровода Ф57х3,5	М/п	20				Отвод 90-57х4 Ст20	шт.	3	с применением
		монтаж нового участка трубопровода Ф57х3,5	М/п	20				арматура Дв50Рч16 с КОФ	шт.	1	АПП
		врезка арматуры Ду50Рч16	шт.	1				Мин.вата + пластик 100			Исполнение F
		контроль сварных соединений	шт.	2							
		теплоизоляция участка трубопровода	М/п	20							
19	Переврезка штуцера на трубопроводе пром. воды в насосной Д-14 в районе насоса поз. 8/2					подрядчик					
		демонтаж существующего штуцера Ф32	шт.	1				Труба Ф32х3 Ст20	п.м.	0,2	
		изготовление и врезка штуцера Дв32Рч16	шт.	1				арматура Дв32Рч16 с КОФ			
		демонтаж арматуры Дв32Рч16	шт.	1							
20	Ремонт трубопровода пром. воды в насосной И-9 в районе насоса поз. 45а					подрядчик					
		демонтаж лежнего участка трубопровода Ф25х2,5	М/п	3				Труба Ф25х2,5 Ст20	п.м.	3	Исполнение F
		монтаж нового участка трубопровода Ф25х2,5	М/п	3				арматура Дв25Рч16 с КОФ			
		врезка арматуры Дв25Рч16	шт.	1							
21	Переврезка штуцера на трубопроводе пожарно-питьевой воды в насосной И-9					подрядчик					
		демонтаж существующего штуцера Ф57х3,5 - 1 м/п	шт.	1				труба Ф57х3,5 Ст20	п.м.	1	
		изготовление и врезка штуцера Ф57х3,5 - 1 м/п	шт.	1				отводы 90-57х4 Ст20 переход 89х5-57х5 Ст20	шт. шт.	1 1	
22	Ремонт охлаждения насоса поз. 2/1 (И-9)					подрядчик					
		демонтаж существующей обвязки	шт.	1				ВЕНТИЛЬ Дв32Рч16 с КОФ			
		демонтаж существующей обвязки	шт.	1				ВЕНТИЛЬ Дв25Рч16 с КОФ			
		труба Ф32х2	М/п	3				Труба Ф32х2 Ст20	п.м.	3	
		труба Ф25х2	М/п	3				Труба Ф25х2 Ст20	п.м.	3	
		изготовление монтажа сброски	шт.	3				отвод 90-32х2 Ст20	шт.	3	
23	Ремонт охлаждения насоса поз. 2/2 (И-9)					подрядчик					
		демонтаж существующей обвязки	шт.	1				ВЕНТИЛЬ Дв32Рч16 с КОФ			
		демонтаж существующей обвязки	шт.	1				ВЕНТИЛЬ Дв25Рч16 с КОФ			
		труба Ф32х2	М/п	3				Труба Ф32х2 Ст20	п.м.	3	
		труба Ф25х2	М/п	3				Труба Ф25х2 Ст20	п.м.	3	
		изготовление монтажа сброски	шт.	3				отвод 90-32х2 Ст20	шт.	3	

	изготовление монтаж сборки							отвод 90-32х2 Ст20 фланец 1-32-16 Ст20	шт. шт.	3 2								
24	Ремонт охлаждения насоса поз. 10/2 демонтаж существующей обвязки вентиль Ду32Ру16 вентиль Ду25Ру16 труба Ф32х2 труба Ф25х2 изготовление монтаж сборки							вентиль Ду32Ру16 с КОФ вентиль Ду25Ру16 с КОФ труба Ф32х2 Ст20 труба Ф25х2 Ст20 отвод 90-32х2 Ст20 фланец 1-32-16 Ст20	шт. шт. м/п м/п шт. шт.	1 1 3 3								
25	Замена арматур на уровнемерных колонках (верх) Е-9/1, Е-9/2, Е-9/3, Е-9/4, Е-9/5, Е-9/6 демонтаж существующих арматур Ду50Ру16 монтаж новых арматур Ду50Ру16 (с перерезкой на уравнимерной колонке)							Ду50Ру16 с КОФ	шт.	6								
26	Ремонт трубопровода подтоварной воды в ИП-6а Ф108х4,5 Ст20 Демонтаж теплоизоляции трубопровода Ф108 Демонтаж дефектного участка трубопровода трубы ф108х4,5 (компенсатор) Изготовление компенсатора Ф108 Монтаж компенсатора на трубопроводе (Ф108х4,5) Монтаж изоляции трубопровода Ф108х4 Контроль сварных соединений							Труба Ф108х4,5 Ст20 Отвод 90-108х5 Ст20 Мин.вата + пластик 100	м/п м/п шт. шт.	10 9 1 1								Работа на высоте на эстакаде до 6 м АПП
27	Врезка вентилей Ду25 для теплоспутника трубопровода подтоварной воды в ИП-6а в районе опоры 622 Монтаж участка трубопровода Ф25х2,5 (4 реза) Врезка фланцевых пар (фланец 1-25-16) Установка арматур (Ду25Ру16)							арматура Ду25Ру16 с КОФ Труба Ф25х2,5 Ст20	шт. шт. шт.	2 2 2								
28	Замена нестандартных опор на внутреннем трубопроводе отл. №2 от Н-8/1,2,3 в Е-5/1,2. демонтаж нестандартных опор (отм. 4,00) монтаж опор демонтаж дефектного участка трубопровода (при необходимости) - до 4 участков монтаж нового участка трубопровода Ф108х4,5 (4 участка по 2 метра) контроль сварных соединений							Опоры 108-КП Труба Ф108х4,5 Ст20	шт. шт. м/п м/п шт.	12 12 2 2 8								
отл. ИП-10-И-14/2																		
29	Замена опор трубопровода ИЗОАМИЛЕН-ИЗОПРЕНОВОЙ ФРАКЦИИ в И-4д малая эстакада насосной до обшезаводской эстакады демонтаж нестандартных опор (отм. 10,00)																	Работа на высоте Н-до 10 м

	(5 участков по 2 метра)												
34	Уравномерные колонки Е-3/1,2., Е-13/1,2. (замена запорной арматуры)												
	демонтаж существ. арматуры (Ду40Ру40)	шт	4	подрядчик	15с41нж Ду50Ру40 с КОФ	шт.	4						
	мотаж новой арматуры Ду40Ру40	шт	4										Исполнение F
35	Трубопровод сброса с контрольных ППК (Ф219х5 Ст20)												
	Демонтаж дефектного участка труба Ф219х5	м/п	30										
	Демонтаж врезок труба Ф108х4,5	м/п	10		Труба Ф219х5 Ст20	м/п	30						Работа на внутренней
	Изготовление врезок (Ф108х4,5)	шт	8		Труба Ф108х4,5 Ст20	м/п	10						эстакаде
	Монтаж нового участка трубопровода Ф219х5	м/п	30		Отвод 90-108х5 СТ20	шт.	8						в стесненных условиях
	Монтаж врезок в трубопровод (Ф108х4,5)	шт	8										ГПМ - таль ручная Q-3 тн
	Контроль сварных соединений												

Начальник цеха ЦС-2



В.В. Гагарин

Механик



О.А. Лаксенко