

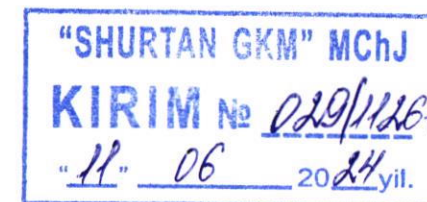
ШУРТАНСКИЙ ГАЗОХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



Рабочий проект

Объект: Цех "Очистные сооружения".

Часть: Перенос линии сульфат кислоты из нержавеющей трубы d25мм.



Основание: Данный проект выполнен на основании служебного письма
№ 048/1868 от 31.01.2024г. от начальника цеха ОСЦ Х. Аминов

1380/050
11.06.2024г.

Конструкторская группа ШГХК.п. Шуртан2024г.



048/1868 31.01.2024

Kimga: DJALILOV ABDIKAXAR
KADIROVICH (029 - Konstruktorlik
guruhi, Guruh rahbari)

Kimdan: AMINOV XAFIZ NORMATOVICH
(048 - Oqova suvlarni tozalash sexi, Sex
boshlig'i) , Sex)

Jarayon kodi: 048

XIZMAT XATI

Sizga shuni yozib ma'lum qilamanki, ““Shurtan GKM” MChJning 2024 yilda Atrof muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish bo'yicha tadbirlar rejasi” ning 7-bandi **“OST sexi pozitsiya 17.14 Kimyoviy reagent xo'jaligiga kiruvchi Ø25 mm sulfat kislota quvurini yer ustiga o'tkazish”** va 8-bandi **“OST sexi 17.1B “Qabul qilish” kamerasi qudug'ini (kolodesini) amashtirish”** bo'yicha kamchiligini bartaraf etish maqsadida joyida o'rganib chiqish va chizma loyiha tayyorlab berish uchun xodimlaringizga ko'rsatma berishingizni so'rayman.

AMINOV XAFIZ NORMATOVICH (048 -
Oqova suvlarni tozalash sexi, Sex boshlig'i) ,
Sex)

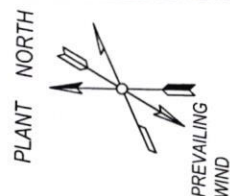
ELEKTRON RAQAMLI IMZO
BILAN TASDIQLANGAN

Imzolangan sana: 31.01.2024

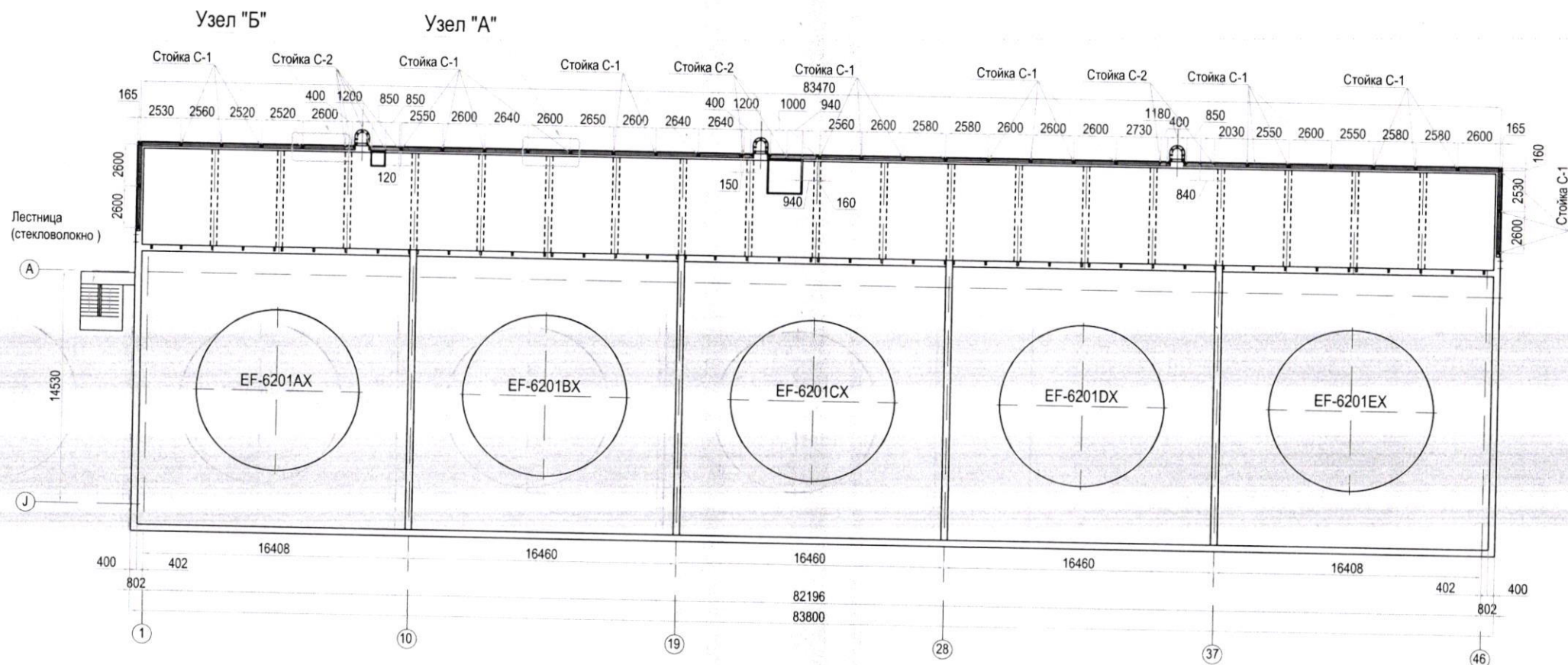
Imzolagan shaxs: AMINOV XAFIZ NORMATOVICH
(Sex boshlig'i)

Tayyorladi:

AMINOV XAFIZ NORMATOVICH (048 - Oqova suvlarni tozalash sexi, Sex boshlig'i) , Sex)



План расположения стальных опор на отм. +4400.



Общие указания

1. Данный проект выполнен на основании служебного письма № 004/206 от 05.01.2024г. от начальника цеха ПГВС А. Шомуродова, утвержденного первого заместителя Генерального директором Шуртанского ГХК Ш. Эшмурадовым.
2. За отметку 0.000 условно принята существующая планировочная отметка площадки.
3. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
4. Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями КМКЗ.03.02-98 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ". КМК 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".
5. Данный лист см. совместно с листами КМ-2, КМ-3.

Зан. должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	КМ		
Первый зам. дир.	Ш. Эшмурадов			Шуртанский газохимический комплекс Цех ПГВС. Установка 6200.		
Зам. директора	У. Исаев					
Главный технолог	Х. Тошбоев			Металлическое ограждение предохранительное. Бассейна Градирня АД-6201.		
Глав. специалист	У. Хайдаров		28.05.24			
Главный энергетик	У. Нормуродов		24.05.24	План расположения стальных опор на отм. +4400.		
Главный механик	Х. Аллаёров		23.05.24			
Руководитель КТ	А. Джалилов		23.05.24	Общие указания		
Нач. цеха ПГВС	У. Хасанов		23.05.24			
Инженер ПКТ	Ш. Нормаматов		23.05.24			
				Стация	Лист	Листов
				РП	1	3
				ШГХК КГ		
				2024г.		

“KELISHILDI”

Qashqadaryo viloyati Ekologiya,
atrof muhitni muhofaza qilish va
iqlim o'zgarishi boshqarmasi boshlig'i

B. Yazdanov

2023 y

“KELISHILDI”

“O'zbekneftgaz” AJ Sanoat va ekologiya
xavfsizligi, sog'liqni muhofaza qilish va
mehnat xavfsizligi departamenti boshlig'i

R. Raxmatov

“ 19 ” 12 2023 y

“TASDIQLAYMAN”

“Shurtan gaz kimyo majmuasi” MChJ
Bosh direktori

Sh. Aslanov

2023 y

“Shurtan GKM” MChJning 2024 yilda Atrof muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona
foydalanish bo'yicha tadbirlar rejası

№	Tadbirlar	Bajarish muddati	Loyihaviy quvvati (ming.m ³ /kun, ming. m ³ gaz/soat, ga, km, tn.yil)	Harajat manbai	Reja bo'yicha sarf – harajatlar (ming.so'm)				Kutilayotgan ekologik effekt (tn,ming.m3, ming.tn)	Bajarish uchun mas'ul
					Yillik	I chorak	Yarim yillik	9 oylik		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
1. Suv resurslaridan oqilona foydalanish bo'yicha										
1	Etilen ishlab chiqarish sexi Oltingugurt olish qurilmasida ishlab chiqilgan past bosimli bug' va undan hosil bo'lgan bug' kondensatini tizimga qaytarish orqali suv resurslarini tejash	2024 yil davomida	-	Talab etilmaydi	-	-	-	-	Past bosimli bug' va undan hosil bo'lgan bug' kondensatini tizimga qaytarish orqali yil davomida 16 000 m ³ gacha suv resurslarini tejiladi	Bosh energetik, BGHT sexi boshlig'i
2	Yozgi mavsumda Reduksion sovutish qurilmasi (RSQ)dan atmosferaga tashlanayotgan ortiqcha past bosimli bug'ni issiqlik almashinish apparati (EA-6101) yordamida sovutib, kondensatsiyalab (FB-6101), undan hosil bo'lgan bug' kondensatini tizimga qaytarish	2024 yil davomida	GA-6102 nasosi (el.quvvati-7.5 kVt/soat) ish soati 5(besh) oy mobaynida o'rtacha 750 soatni tashkil qiladi	Talab etilmaydi (ichki imkoniyat)	-	-	-	-	Past bosimli bug'dan hosil bo'lgan bug' kondensatini (GA-6102) orqali tizimga qaytarish orqali yil (5(besh) oy) davomida 8100 m ³ gacha suv resurslarini tejiladi	Bosh energetik, BGHT sexi boshlig'i

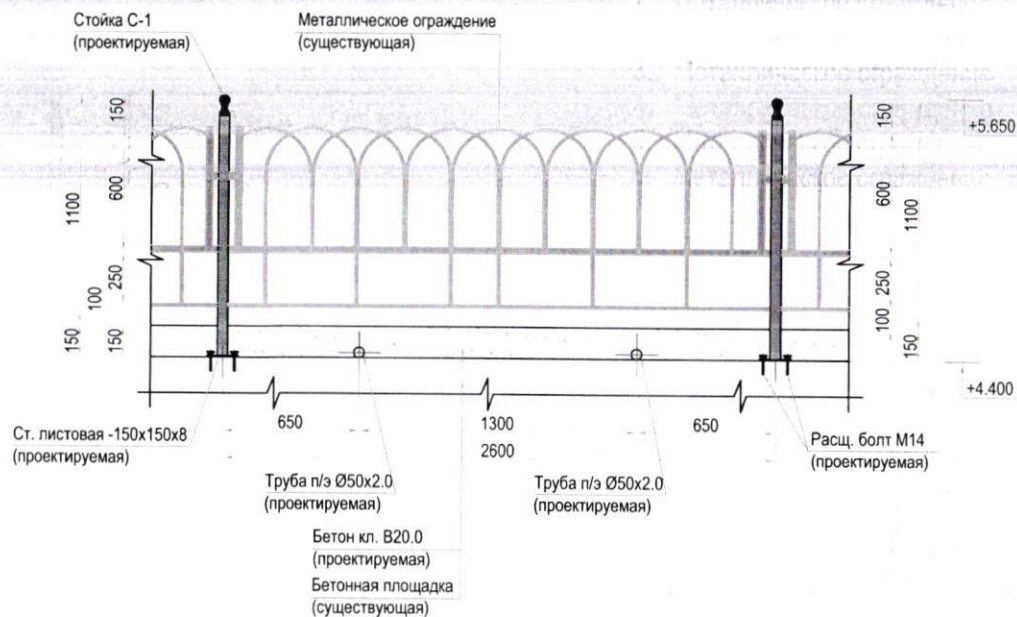
Узел "А".



Разрез 2-2.



Разрез 1-1.



1. Металлическое ограждение L=2030 -1.0 шт
2. Металлическое ограждение L=2520 -2.0 шт
3. Металлическое ограждение L=2530 -2.0 шт
4. Металлическое ограждение L=2550 -3.0 шт
5. Металлическое ограждение L=2560 -2.0 шт
6. Металлическое ограждение L=2580 -4.0 шт
7. Металлическое ограждение L=2600 -13.0 шт
8. Металлическое ограждение L=2640 -3.0 шт
9. Металлическое ограждение L=2650 -1.0 шт
10. Металлическое ограждение L=2730 -1.0 шт

1. Данный лист см. совместно с листами КМ-1, КМ-3.

Зан. должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	КМ		
Первый зам. дир.	Ш. Эшмурадов		28.05.24	Шуртанский газохимический комплекс Цех ПГВС. Установка 6200.		
Зам. директора	У. Исаев		28.05.24			
Главный технолог	Х. Тошбоев		28.05.24	Металлическое ограждение предохранительное. Бассейна Градирня АД-6201.		
Глав. специалист	У. Хайдаров		28.05.24			
Главный энергетик	У. Нормуродов		28.05.24	Узел "А". Разрез 1-1. Разрез 2-2.		
Главный механик	Х. Аллаёров		28.05.24			
Руководитель КГ	А. Джалилов		28.05.24	ШГХК КГ 2024г.		
Нач. цеха ПГВС	У. Хасанов		28.05.24			
Инженер ПКГ	Ш. Нурмаматов		28.05.24			

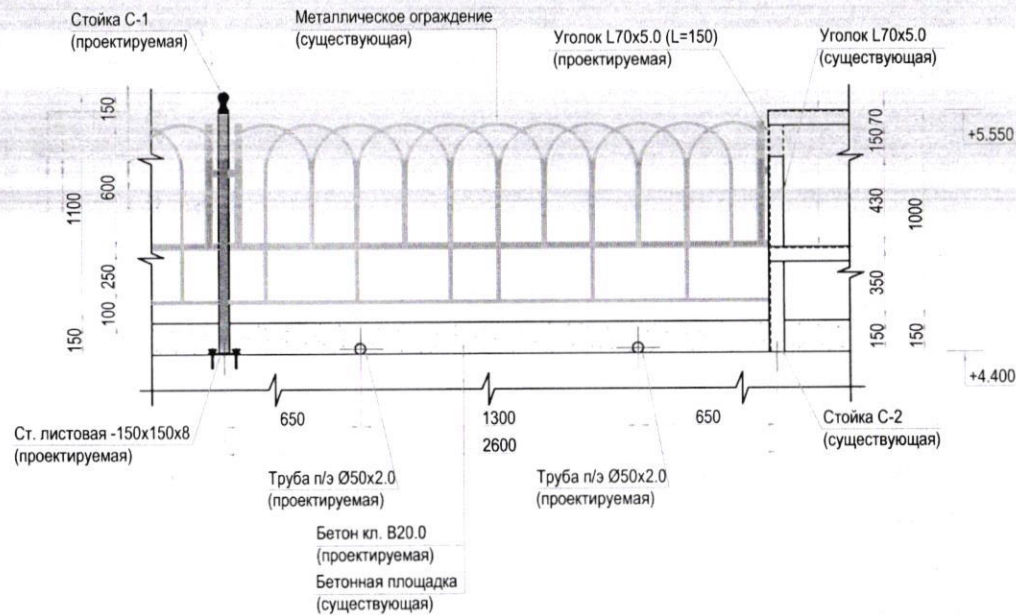
3	PEICH sexidagi yaroqsiz kondensatovdchiklarni yangisiga almashtirish	2024 yil III chorak	Kondensatovdchik past bosimli 35 dona, yuqori bosimli 12 dona	Korxona mablag'i hisobidan	250 000,0	-	100 000,0	150 000,0	Suv resurslarini tejatadi	PEICH sexi boshlig'i
4	OST sexidan chiqariladigan oqova suvlarni qayta tozalash orqali texnik suv sifatida ishlatish	2024 – 2025 yillar	Bir yilda 1 504 761 m ³ suv tejash	Korxona mablag'i hisobidan	3 500 000,0	-	-	-	Bir yilda 1 504 761 m ³ suv resurslari tejatadi	Bosh texnolog
Jami:					3 750 000,0		100 000,0	150 000,0		
II. Atmosfera havasini muhofaza qilish bo'yicha										
5	Barcha ishlab chiqarish va mamuriy binolarda o'rnatilgan R—22 freon gazida ishlovchi (Split) maishiy konditsionerlarni bosqichma – bosqich azon qatlami uchun zararsiz bo'lgan freon gazlarga ishlovchi konditsionerlarga almashtirish	2024 yil davomida	Reja asosida	Korxona mablag'i hisobidan	75 000,0		25 000,0	50 000,0	Atmosfera havosiga tashlanadigan ifloslantiruvchi tashlanmalar miqdori kamayadi	Bosh metrolog, NO'A va A sexi boshlig'i
6	Etilen ishlab chiqarish sexidagi piroliz pechiga avtomatik statsionar gazoanalizator o'rnatish	2024 yil II chorak	1 komplekt	Korxona mablag'i hisobidan	956 480,0	-	956 480,0	-	Atmosfera havosiga chiqariladigan zararli gazlarni uzluksiz nazorat qilinadi	MTT xizmati boshlig'i, EAL boshlig'i
Jami:					1 031 480,0		981 480,0	50 000,0		
III. Yer resurslarini muhofaza qilish va chiqindilarni qayta ishlash bo'yicha										
7	OST sexi pozitsiya 17.14 "Kimyoviy reagent xo'jaligi" ga kiruvchi Ø25 mm sulfat kislota quvurini yer ustidan o'tkazish	2024 yil III chorak	Loyiha asosida Ø 25 "nerjavik" metall quvurga almashtirish	Korxona mablag'i hisobidan	25 000,0	-	-	25 000,0	Quvurda korroziya sababli tuproq resurslari zararlanishining oldini olinadi	OST sexi boshlig'i, KG rahbari, OBX boshlig'i, MT sexi boshlig'i
8	OST sexi pozitsiya 17.1B "Qabul qilish" kamerasi qudug'ini (kolodesini) almashtirish	2024 yil IV chorak	Loyiha bo'yicha	Korxona mablag'i hisobidan	25 000,0	-	-	25 000,0	Tuproq resurslarining ifloslanish oldini olinadi	OST sexi boshlig'i, KG rahbari
9	Avtotransport bilan ta'minlash xizmati ish faoliyati davomida hosil bo'ladigan yaroqsiz avtoshinalarni topshirish	2024 yil IV chorak	10 tonna/yil	Talab etilmaydi	-	-	-	-	Atrof muhitga salbiy ta'sirlar miqdori kamayadi	MS va MX boshlig'i, ATX boshlig'i

Узел "Б"

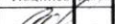

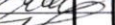








Спецификация материалов			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Уголок L70x5.0 L=150 (для стойка С-2)	шт	16.0
2	Ст. труба Ø57x3.5 б/у L=1250 (для стойка С-1)	шт	33.0
3	Сталь листовая -150x150x8	шт	33.0
4	Расширяющие болты М14	комп.	132.0
5	Бетон кл. В 20	м³	2.73
6	Труба SDR26 S12.5 -50x2.0 питьевая L=300	шт	68.0
7	Растворитель R 4	литр	20.0
8	Краска антикоррозийная (желтого цвета) PF-115	кг	25.0

Разрез 3-3.



1. Данный лист см. совместно с листами КМ-1, КМ-2.

Зан. должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	КМ			
Первый зам. дир.	Ш. Эшмуратов			Шуртанский газохимический комплекс Цех ПГВС. Установка 6200.			
Зам. директора	У. Исаев						
Главный технолог	Х. Тошбоев			Металлическое ограждение предохранительное. Бассейна Градирня АД-6201.	Стадия	Лист	Листов
Глав. специалист	У. Хайдаров		28.05.24		РП	3	3
Главный энергетик	У. Нормуродов		28.05.24		ШГХК КГ 2024г.		
Главный механик	Х. Аллаёров		28.05.24				
Руководитель КГ	А. Джалилов		28.05.24				
Нач. цеха ПГВС	У. Хасанов		28.05.24	Узел "Б". Разрез 3-3.			
Инженер ПКГ	Ш. Нурмастанов		28.05.24	Спецификация материалов.			

17	Chiqindilarni dastlabki saralash ishlarini tashkillashtirish, poligonda chiqindilarni tuproq bilan kompost usulida ko'mish	2024 yil davomida	-	Korxona mablag'i hisobidan	25 000,0	-	-	-	Atrof muhitga salbiy ta'sirlar miqdori kamayadi	AMMX boshlig'i, ATX boshlig'i
	Jami:				105 000,0			50 000,0		
IV. O'simlik dunyosini muhofaza qilish bo'yicha										
18	Shurtan GKM santar himoya hududida daraxtzorlar barpo etish	2024 yil I va IV chorak	10000 dona	Korxona mablag'i hisobidan	70 000,0	35 000,0	-	-	Sanitar himoya hududini kengaytirish va hudud iqlim sharoiti yaxshilanadi	AMMX boshlig'i, KT boshlig'i
19	Daraxtzorlarni har xil zararkunandalardan himoya qilish maqsadida, profilaktik tadbirlarni olib borish	2024 yil III chorak	12 Ga	Korxona mablag'i hisobidan	10 000,0	-	5 000,0	5 000,0	Daraxtlarning turli xil kasallikka chalinishining oldi olinadi	KT boshlig'i
20	Majmua ichki va tashqi hududi er maydonlarida barpo etilgan daraxtzorlarni tomchilatib sug'orish tizimiga o'tkazish	2024 yil davomida	Loiha asosida №19,2,6,14,15,18,1,3,21, agrouchastkalari	Korxona mablag'i hisobidan	1831586,207	-	610 528,7356	610 528,7356	Suv resurslaridan oqilona (tejamkor) foydalaniladi	AMMX boshlig'i, KT boshlig'i
	Jami:				1 911 586,207	35 000,0	615 528,7356	615 528,7356		
					6 748 066,207	35 000,0	1 697 008,7356	865 528,7356		

Tuzdi:

Atrof muhit muhofazasi xizmati boshlig'i
(kont.tel 75-552-43-20, 75-552-41-21, faks: 75-552-40-16)

Kelishildi:

“O'zbekneftgaz” AJ S va EX, SMQ va MX departamenti EX bo'limi boshlig'i


SX,SS,M va AMMB boshlig'i-
bosh mutaxassis



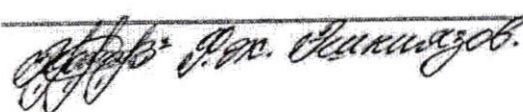
 Sh. Urishov



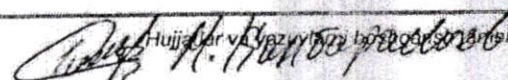
 M. Suvanov



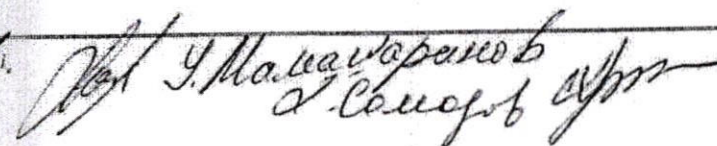
 U. Xaydarov



 R. R. R. R. R.



 H. H. H. H. H.



 Y. M. Y. M. Y.

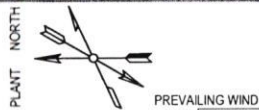
Общие указания

1. Данный проект выполнен на основании служебного письма № 048/1868 от 31.01.2024г. от начальника цеха ОСЦ Х. Аминов.
2. За отметку 0.000 условно принята существующая планировочная отметка площадки.
3. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
4. Расстановку технологических опор под трубопроводы под них выполнить по месту.
5. Технологические трубопроводы относятся к группе А, категория 1.
6. Строительно-монтажные работы выполнять по КМК 3.05.05-98. КМК 3.01.02- 00 "Техника безопасности в строительстве".
7. Для стальных трубопроводов:
произвести пооперационный контроль сварных соединений согласно
Таблицы 64. п. 10,117. РН 39.0-042:2007:
8. Давление гидравлического испытания трубопроводов (совместно с арматурой)принять равным:
-1,25 Рраб на прочность
-Рраб на плотность (герметичность).
9. Производство и приемку строительно монтажных работ выполнять в соответствии с требованиями КМК2.04.02-00, КМК2.04.04-97, КМК3.02,01_97, КМК3.03.02_98, КМК3.04.02_97.
10. Данный лист см. совместно с листами ТХ-2. ТХ-4.

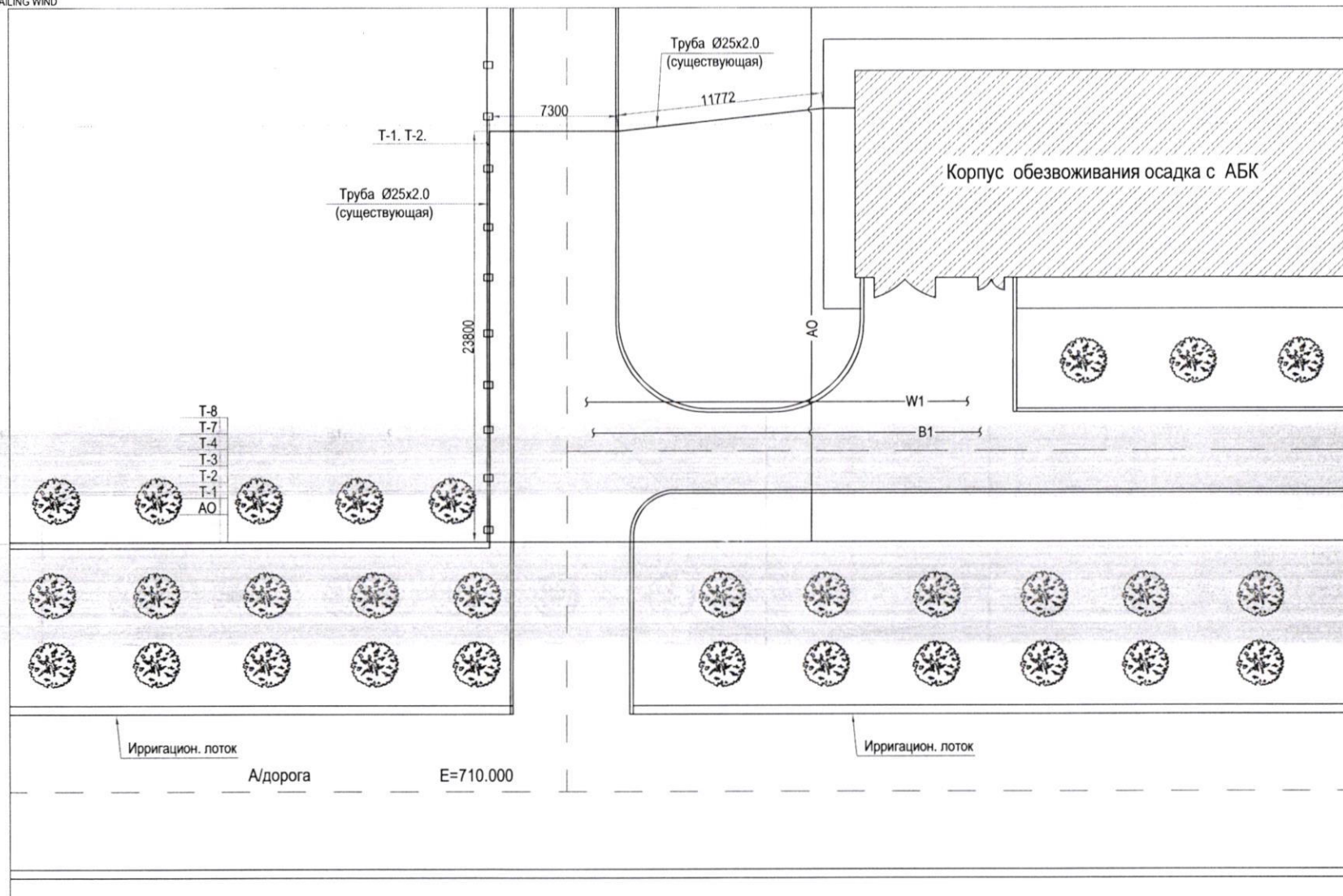
Спецификация материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Ед. изм.
1	ГОСТ 9940-81	Труба Ø25x2.0	п/м	34.0
2		Вентиль Ø25	шт	1.0
3		Фланец со шпильками Ду25	комп.	2.0
4		Оцин. лист t=0.5+0.6мм	м ²	13.0
5		Мин. плита t=50мм	м ³	0.63
6		Футляр из п/э.труба Ø 110x6.3	п/м	6.5
7		Ст. листовая риф-ленная t=5.0мм	м ²	3.0
8		Шлакоблок бетонный	шт	230.0

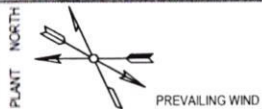
Зан. должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ТХ		
Первый зам. ген. дир.	Ш. Эшмуратов			Шуртанский газохимический комплекс Цех "Очистные сооружения".		
Зам. директора	У. Исаев					
Главный технолог	Х. Тошбоев		06.06.2024г.	Перенос линии сульфат кислоты из нержавеющей трубы d25мм		
Глав. специалист	У. Хайдаров					
Главный энергетик	У. Нормуродов		04.06.24	Спецификация материалов. Общие указания.		
Главный механик	Х. Аллаёров		04.06.24			
Руководитель КГ	А. Джалилов		04.06.24	ШГХК КГ 2024г.		
Начальник ОСЦ	Х. Аминов		04.06.24			
Инженер КГ	Д. Хасанов		30.05.24			
				Стадия	Лист	Листов
				РП	1	4



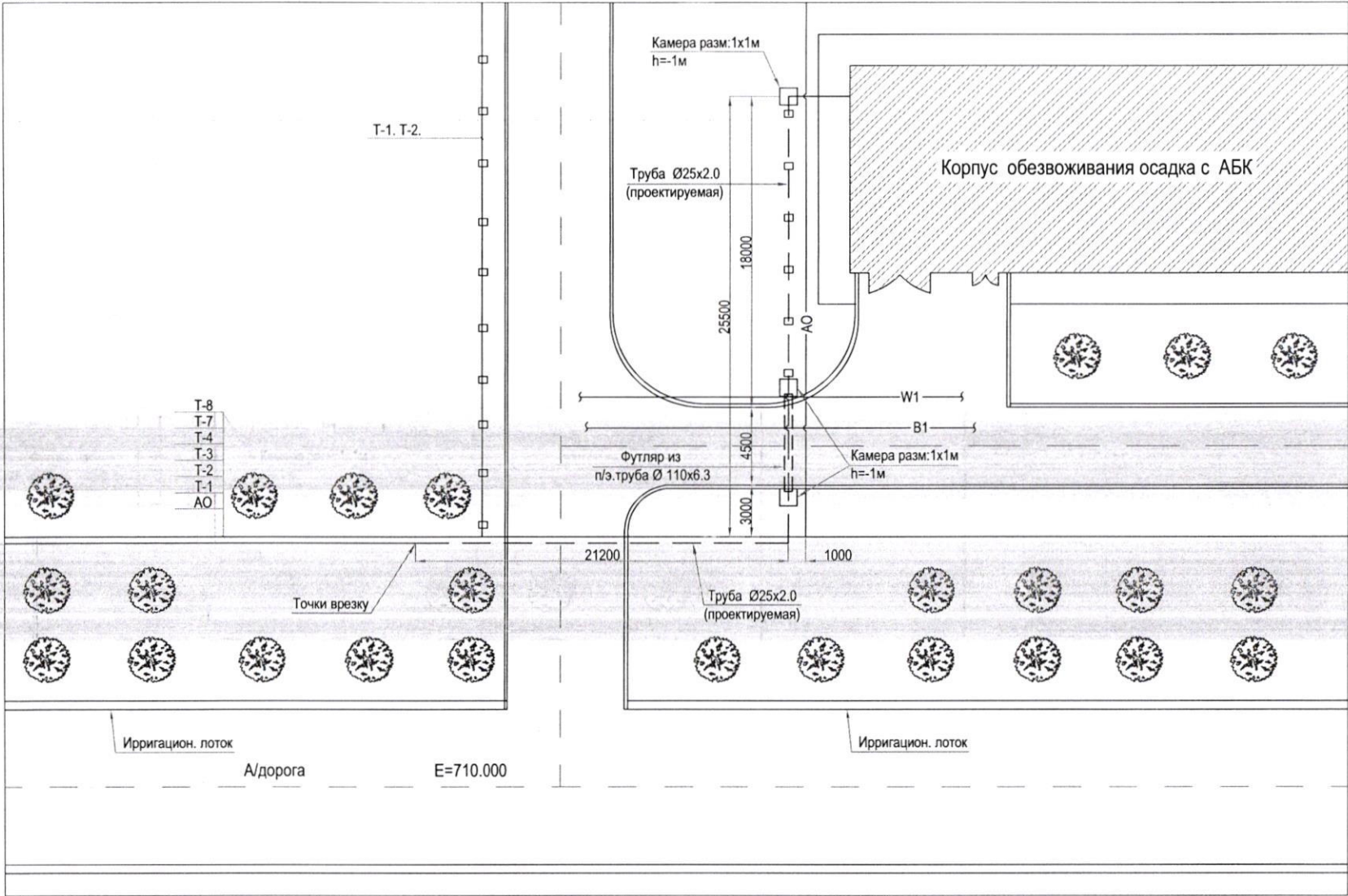
План на отм. 0.00 М 1:250
(до реконструкции)



Зан. должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	TX		
Первый зам. ген. дир.	Ш. Эшмуратов			Шуртанский газохимический комплекс Цех "Очистные сооружения".		
Зам. директора	У. Исаев					
Главный технолог	Х. Тошбоев		06.06.2024 г.	Перенос линии сульфат кислоты из нержавеющей трубы d25mm		
Глав. специалист	У. Хайдаров					
Главный энергетик	У. Нормуродов		04.06.24	План на отм. 0.00 М 1:250 (до реконструкции)		
Главный механик	Х. Аллаёров					
Руководитель КГ	А. Джалилов		06.06.24	ИШГХК КГ 2024г.		
Начальник ОСЦ	Х. Аминов					
Инженер КГ	П. Хасанов		20.05.24			
				Стадия	Лист	Листов
				РП	2	4

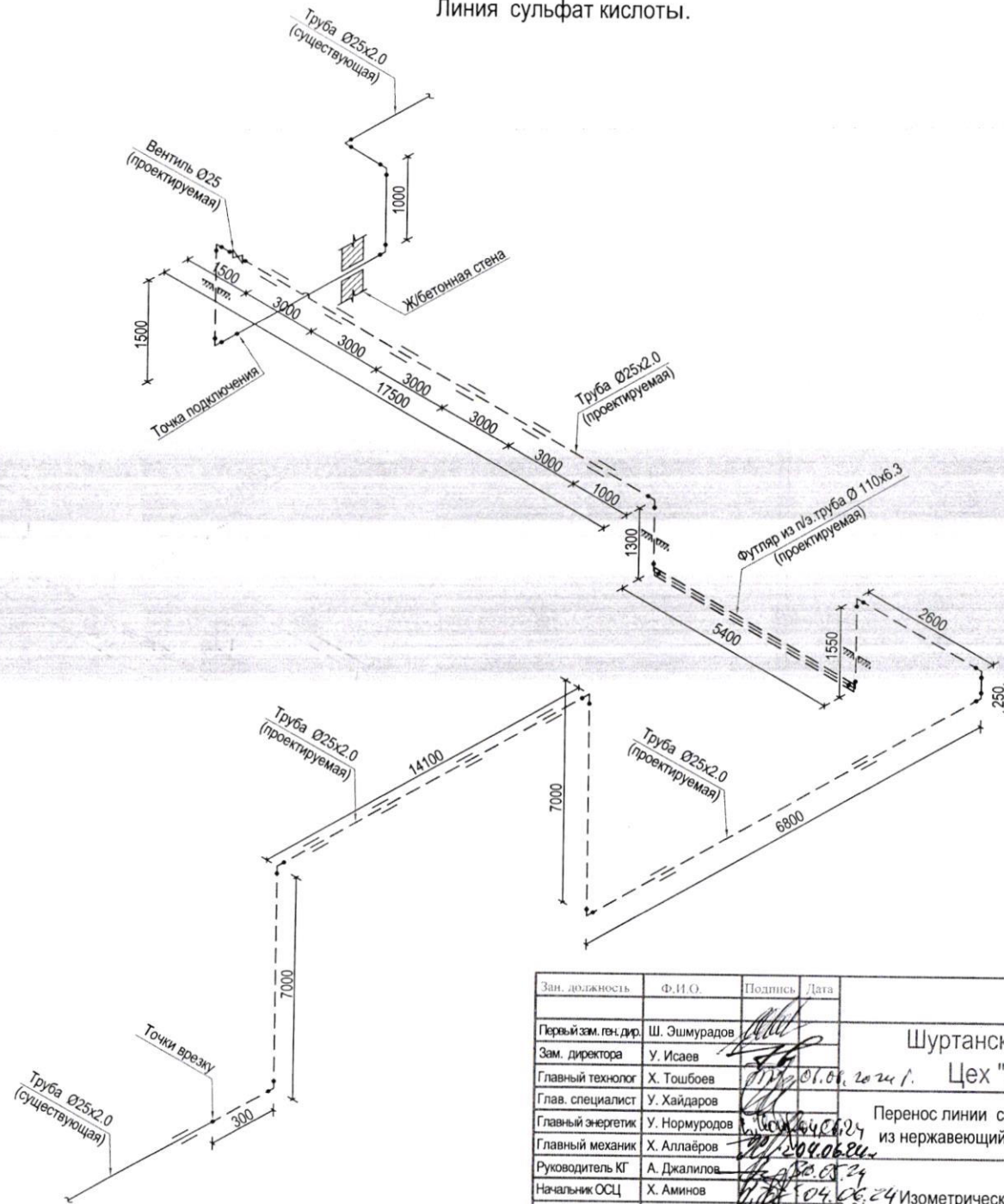


План на отм. 0.00 М 1:250
(после реконструкции)



Зан. должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	TX		
Первый зам. ген. дир.	Ш. Эшмурадов			Шуртанский газохимический комплекс Цех "Очистные сооружения".		
Зам. директора	У. Исаев					
Главный технолог	Х. Тошбоев		06.06.2024	Перенос линии сульфат кислоты из нержавеющей трубы d25mm		
Глав. специалист	У. Хайдаров					
Главный энергетик	У. Нормуродов		06.06.24	План на отм. 0.00 М 1:250 (после реконструкции)		
Главный механик	Х. Аллаёров		06.06.24			
Руководитель КГ	А. Джалилов					
Начальник ОСЦ	Х. Аминов		06.06.24			
Инженер КГ	Д. Хасанов		30.05.24			
				Стадия	Лист	Листов
				РП	3	4
				ШГХК КГ 2024г.		

Изометрическая схема.
Линия сульфат кислоты.



Зан. должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	TX		
Первый зам. ген. дир.	Ш. Эшмурадов	<i>[Signature]</i>		Шуртанский газохимический комплекс Цех "Очистные сооружения".		
Зам. директора	У. Исаев	<i>[Signature]</i>				
Главный технолог	Х. Тошбоев	<i>[Signature]</i>	01.06.24	Перенос линии сульфат кислоты из нержавеющей трубы d25мм		
Глав. специалист	У. Хайдаров	<i>[Signature]</i>				
Главный энергетик	У. Нормуродов	<i>[Signature]</i>	01.06.24	Изометрическая схема.		
Главный механик	Х. Аллаёров	<i>[Signature]</i>				
Руководитель КГ	А. Джалилов	<i>[Signature]</i>	01.06.24	ШГХК КГ		
Начальник ОСЦ	Х. Аминов	<i>[Signature]</i>				
Инженер КГ	П. Умаров	<i>[Signature]</i>	01.06.24	Стадия	Лист	Листов
				РП	4	4