



Қарши ш. И.Каримов кўчаси 219А уй, тел.факс:75 221-66-88, 91 638-50-10 

ИШЧИ ЛОЙИХА

ИНШООТ:	КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.
ЛОЙИХА ҚИСМИ:	ГИДРОТЕХНИКА БЎЛИМИ: №7 ТИК ҚУДУҚ:

“QASHQADARYO GAZ SANOAT
FUQARO LOYIHA” MCHJ расми:

Лойиҳа бош муҳандиси:



 **Ғ. Тоғаев**

 **У. Тоғаев**

Буюртмачи: “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” DM

Қарши - 2026й.

ТИК ҚУДУҚ ИШЧИ ЧИЗМАЛАР РЎЙХАТИ

№ варақ	Номланиши	Эслатма
1	Тушунтириш хати	
2	Гидрогеологик хулоса	
3	Бош режа М 1:500 тик қудуқ жойлашув ўрни	
4	Тик қудуқ чизмасы	
5	Материаллар рўйхати	

ИШЧИ ЧИЗМАЛАР УЧУН ФОЙДАЛАНИЛГАН МАЪЛУМОТЛАР

№	Белгиланиши	Номланиши	Эслатма
1	ШНк 4.02 04-04	Сборник скважины	
2	в.в. Дубровский	Проектирование разведочно- эксплуатационных скважин для водоснабжения	
3	ПУЗ-2011	Правила устройство электроустановок	
4	КМК-3.05.06-97	Электротехнические устройства	
5	КМК-2.01.05-98	Естественно и искусственно освещение	
6	4.407.260	Прокладка кабелей конструкциях	
7	5.407.112	Установка групповых осветительных щитков	

ЕР МАЙДОНЛАРИ СУҒОРИШ УЧУН СУВ САРФИ

№	Сув сарфи л/с	Сув сарфи м3/соат	Сув сарфи м3/кун
1	3,0 - 5,0 л/с	25,0 м3/соат	432,0 м3/кун

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

Косон тумани “Пистали” МФЙ да сув таъминоти оғир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш ишчи лойиҳаси “Қашқадарёсувқурилишинвест” ДМ томонидан берилган топшириқ бўйича лойиҳа қилинди. Лойиҳа учун асос: Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2026-йил 13 мартдаги 96-сонли қарори.

Объектнинг ўрганилиши.

Қурилишни геологик шароити IV иқлим минтақасида олиб борилиб, участканинг сейсмиклиги 8 балл, стандарт музлаш чуқурлиги -0,5-0,7 м. Ишчи лойиҳада “Пистали” МФЙ ҳудудида жами 9-дона суғориш тик қудуқларини қуриш кўзда тутилган. Лойиҳа қилинаётган артизан қудуқлар жойини МФЙ вакиллари ва лойиҳа ташкилоти мутахассислар билан биргаликда ўрганиб чиқилди.

Ушбу ишчи лойиҳани ишлаб чиқишда гидрогеологик тадқиқотлар «Ер қаридан фойдаланиш маркази» ДМ нинг (№7 тик қудуғи учун) 07.07.2026 йилдаги №1694444 гидрогеологик хулосаларидан фойдаланилди.

Ишчи лойиҳа таркибига қўйидаги ишларни бажариш киради:

- объектнинг бош плани
- суғориш қудуғини қуриш - 1 дона.
- шить учун сеткали уйча қуриш- 1 дона
- ариқни бетонлаштириш-20 м

Объектни гидрогеологик ўрганиш натижаларига кўра участканинг геологик тузилиши вертикал участкада қуйидаги тоғ жинслари мажмуаси билан ифодаланган:

Пистали МФЙ ҳудудида ер юзасидан №7 қудуқ:

0,0 м дан 7,0 м гача – қаттиқ соз тупроқ
7,0 м дан 15,0 м гача – ҳар хил донали кум
15,0 м дан 87,0 м гача – қаттиқ соз тупроқ
87,0 м дан 105,0 м гача- майда донали шағал
105,0м дан 115,0м гача - соз тупроқ

Геологик кесимга кўра, фильтр майда донали шағал билан кум аралашмаси жойлашган 85 м дан 105 м гача бўлган зонада бўлиши керак. Геоморфологик жиҳатдан бу ҳудуд рельефи тузилиши бўйича аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликлардан ташкил топган бўлиб ўнг қирғоқ ер ости суви конига жойлашган. Ернинг устки қисми қиялиги шарқдан-ғарб томонга йўналган. Абсолют баландлиги 380-385метр. Мавжуд материалларнинг натижаларига кўра, **115 м** чуқурликда қудуқни бурғулаш тавсия этилади.

№7 ҚУДУҚНИ КОНУСТРУКЦИЯСИ

Қудуқни бурғулаш лой эритмаси ёрдамида роторли бурғилаш усули билан амалга оширилади. Қудуқлар УРБ-ЗАЗ машиналари ёки бошқа модификациялари билан бурғуланади. Тоза сув билан қайта ювиш машиналари энг яхши кўрсаткичларга эга. Қудуқ параметрлари: Қудуқнинг чуқурлиги 0,0-115,0 м, бурғулаш Д=295 мм.

Фильтр узунлиги - 20 м. Қудуқнинг кўр қисмининг корпус устунлари Д=219х8 мм; Қудуқнинг фильтр Д=219х8 мм; Тиндирғич узунлиги - 10 м гача; Устун корпусини ердан баландлиги 0,5 м; Эксплуатацион сув Q=3,0-5,0 л/с гача; Лойиҳада бир босқичли конструкция эксплуатацион корпусини конструкцияси қабул қилинди. 0,0-115,0м гача диаметри 219х8,0мм ли устун трубаси билан мустаҳкамланади, фильтр 85,0-105,0м га ўрнатилади (каротаж ўтказилгандан кейин фильтр чуқурлиги аниқланади). Насослар фильтр қисми зонасига ўрнатилади.

Ишга туширишдан олдин, ғилофнинг пастки қисмидаги пўлатдан ясалган пўлат вилка ўрнатилган. Қувурлар пайвандлаш ёки улаш орқали уланади.

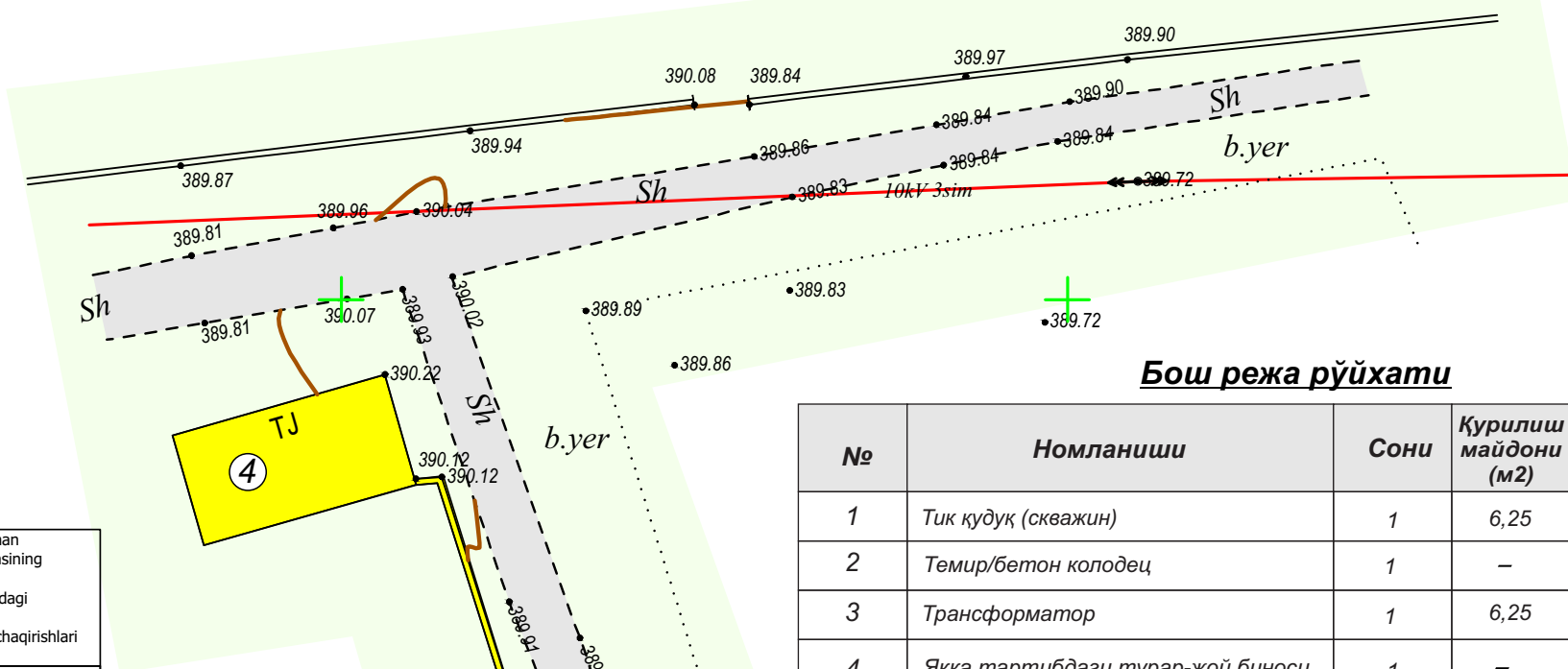
Устун колоннасини монтаж қилишдан олдин ва филтр қисмини ўрнатишдан олдин улар коррозия жараёнларини камайтириш учун эпокси астар билан қопланади.

Устуннинг фильтр қисми 250х5мм ўлчамдаги тешиклари билан тешилган. Фильтрнинг ҳисобланган узунлиги 20 м. Пистали МФЙ ҳудудидаги №7 қудуқга ЭЦВ 8-25-100 маркали насос ўрнатилади (электр двигателлар қуввати 11 кВт). Насос агрегатлари Д = 89х5 мм сув кўтарувчи метал қувурларга осилган, пўлатдан ясалган рама қўллаб-қувватлаш вазифасини бажаради. Сув чиқариш босимли қувурдаги сувни ўлчаш учун клапан олдида Д-80мм “Uzmeter” типдаги сув ҳисоблагичи ўрнатилади. Сув чиқариш метал қувурининг диаметри 89х5 мм. Насос агрегатлари ва қувур линияси арматураларининг электр жиҳозларини бошқариш станцияси махсус хонада – сеткали уйда жойлашган.

Қудуқ атрофида тузилмаларни сув босиши ва таъмирлашдан ҳимоя қилиш учун майдон лойиҳа таркибига киритилган. Лойиҳа майдонининг ўлчами бош режада кўрсатилган.

					КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.			
Узг.	Варақ	Ҳужжат №	Имзо	Сана	Тик қудуқ (скважин)	Босқич	Варақ	Варақлар
Директор	Тоғаев Ғ.					ил	1	
Л.Б.М.	Тағаев У.							
Бажарувчи.	Тағаев Ғ.				Тушунтириш хати Тик қудуқ учун гидрогеологик маълумотлар	“QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA” MCHJ 2026-yil		

- | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|------------|------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | M.O'. | Buyurtmachi: "Qashqadaryo Suv Qurilish Invest" Dm | Inventar № | |
| Lavozim | F.I.SH. | Imzo | Sana | | Obyekt:Qamashi tumani Guliston MFY suv ta'minotini yaxshilash (Betonlashtirish 0.4 km, Quvur tarmog'i 1.8 km) №2 Tik quduq | Shartnoma №18/3-3879
2026-06-29 | |
| Filial direktori | Hasanov B. | | | | | | |
| Bosh muhandis | Uroqov F. | | | | | | |
| Partiya boshlig'i | Normurodov N. | | | | Bosqich | Varaq | |
| | | | | | | Varaqlar soni | |
| Topog. | yer usti | Turayev A. | | Topografik tasvir
Masshtab - 1:500
WGS-84 koordinatalar tizimi
Boltiqlbo'yi balandliklar tizimi
Relyef kesimi oralig'i 0.5 metrd | | | |
| | yer osti | Turayev A. | | | | 1 | 1 |
| Tahrirlovchi | | | | | © "O'ZGASHKLITI" MCHJ Qashqadaryo filiali | | |
| Operator | Qo'chqorov A. | | | | | | |
| | | | | | Qarshi sh. " " _____2026y. | | |



Бош режа рўйхати

№	Номланиши	Сони	Қурилиш майдони (м2)	Эслатма
1	Тик қудуқ (скважин)	1	6,25	Лойиҳавий
2	Темир/бетон колодез	1	–	Лойиҳавий
3	Трансформатор	1	6,25	Лойиҳавий
4	Якка тартибдаги турар-жой биноси	1	–	Мавжуд

Шартли белгилар

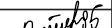
	– <i>Мавжуд бино ва иншоотлар</i>
	– <i>Лойихавий бино ва иншоотлар</i>
	– <i>Бузиладиган бино ва иншоотлар</i>
	– <i>Сув тармоғи</i>
	– <i>Электр тармоғи</i>
	– <i>Йўл ва йўлаклар</i>
	– <i>Кўкаламзор</i>

Суз тушувчи темир
бетон қудуқ
Д-1,0 h=(0,9)

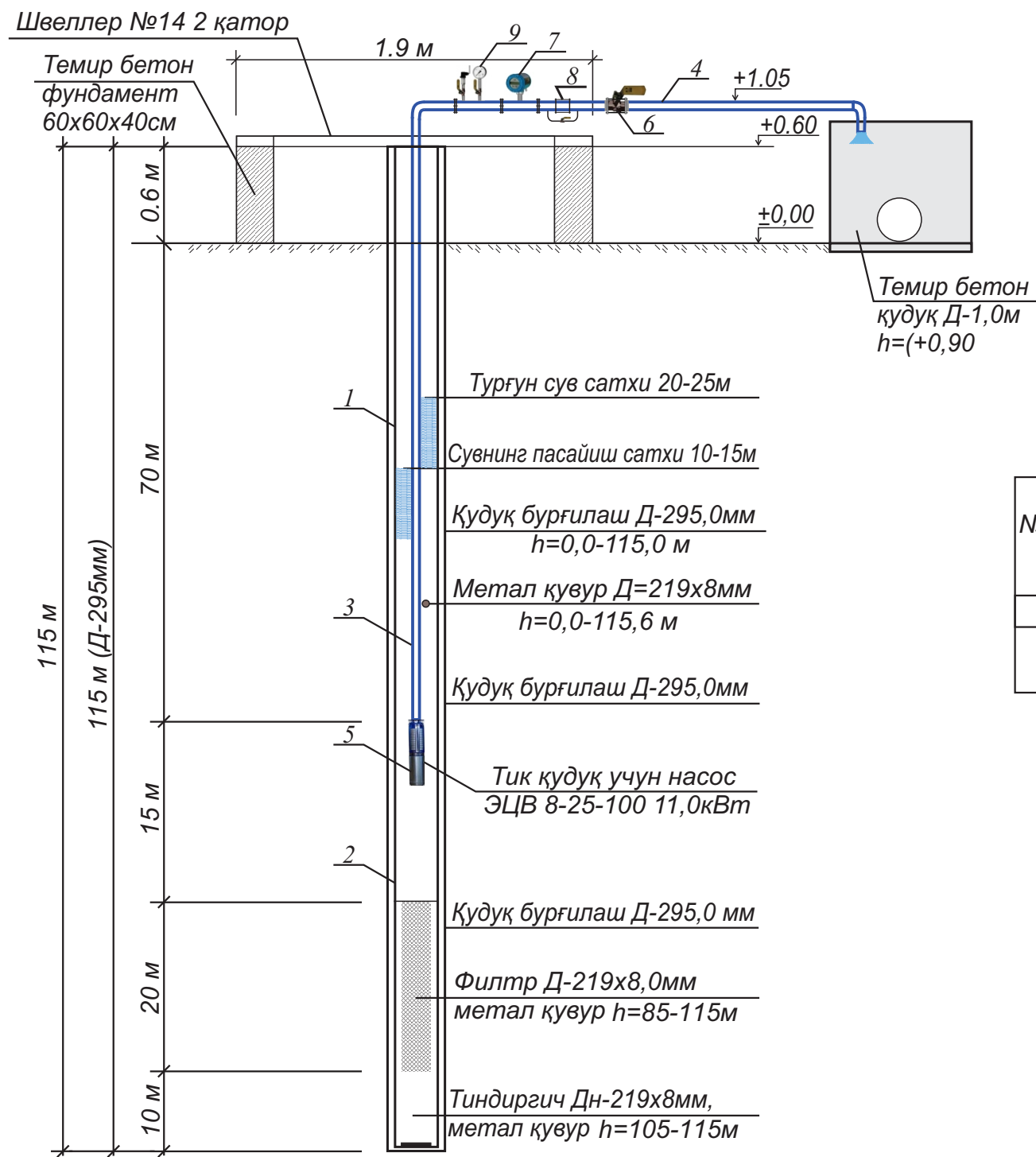
Метал қукур
7-89x5,0мм L=10

Сув қувири металдан
Д-273х6.0мм L=5.0

Д-400мм

						КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ХУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОҒИР ХУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.			
Узг.	Варақ	Хужжат №	Имзо	Сана					
Директор	Тоғаев Ф.				Бош режа ва ариқни бетонлаш: <u>№7 тик қудук.</u>	Босқич	Варақ	Варақлар	
Л.Б.М.	Тагаев У.					БР	1	1	
Бажарди	Тўхтаев Б.								
					Бош режа М1:500	“QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA” MCHJ 2026-yil			

№7 Тик қудуқнинг технологик жойлашув қирқим кўриниши



Материаллар рўйхати №7 тик қудуқ

№т/р	Типи	Номланиши	Сони	эслатма
1	ГОСТ 10704-91	Метал қувур d=219x8,0мм	115 пм	устун метал қувур
2	ГОСТ 10704-91	Метал қувур d=89x5,0мм	70 пм	сув кўтарувчи қувур
3	ГОСТ 10704-91	Метал қувур d=89x5,0мм	10 пм	сув олиб кетувчи қувур
4	ЭЦВ 8-25-100	Насос тик қудуқ N=11,0кВт	1 шт	
5	30 чббр	Задвижка стал. dy=80мм	2 шт	
6	UZMETER-80	Сув сарфини ўлчаш асбоби	1 шт	замонавий электрон
7	19 ч21р	Қайтувчи клапан dy=80мм	1 шт	
8	МП-80 Р-1,6МПа G-1/4	Манометр	1 шт	
9				

Тик қудуқ учун гидромеханик ускуналарнинг асосий параметрлари

№т/р	№тик қудуқ	Қудуқ бурғилаш диаметри мм	Диаметри обсадных труб, мм	Тик қудуқ чуқурлиги м	Тик қудуқ насоси	Турғун сув сатхи h. м	сув сатхи пасайиши h. м	Насос ўрнатиладиган, чуқурлик Н, м	Филтр узунлиги м
1	2	3	4	5	6	7	7	8	9
1	1	295	219	115	ЭЦВ 8-25-100	20-25	10-15	70	20

Эслатма:

Ҳудудда қурилиш монтаж ишларини олиб боришда ер усти ва ер ости комуникация тармоқларига дуч келганда ишларни бажаришда соҳа ходимлари билан келишилган ҳолда биргаликда бажарилиши лозим.

						КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.			
Узг.	Варақ	Ҳужжат №	Имзо	Сана					
Директор	Тогаев Ф.				Тик қудуқ (скважин)	Босқич	Варақ	Варақлар	
Л.Б.М.	Тагаев У.					ИЛ	3		
Бажарувчи.	Тагаев Ф.								
					№5 Тик қудуқнинг технологик жойлашув қирқим кўриниши	“QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA” MCHJ 2026-yil			

Метал тўсиқ

Суз сарфини ўлчаш асбоби Uzmeter-80

Метал қувур Д-89х5,0мм

Темір бетон қудуқ Д-1,0м h=(+0,90)

Устун

Устун

Мавжуд ариқ атрофи бетон қилинади

Тик қудуқ

Задвижка Д=80мм

Тош тўшамаси t=15см

▼ +0.50

▼ +0.00

План

Сечение

Электр шити

Метал тўсиқ

профиль = 4см

2,5

2,5

Метал қувур Д-89х5,0мм

Темир бетон қудуқ Д-1,0м
h=(+0,90)

Мавжуд ариқ
атрофи бетон қилинади

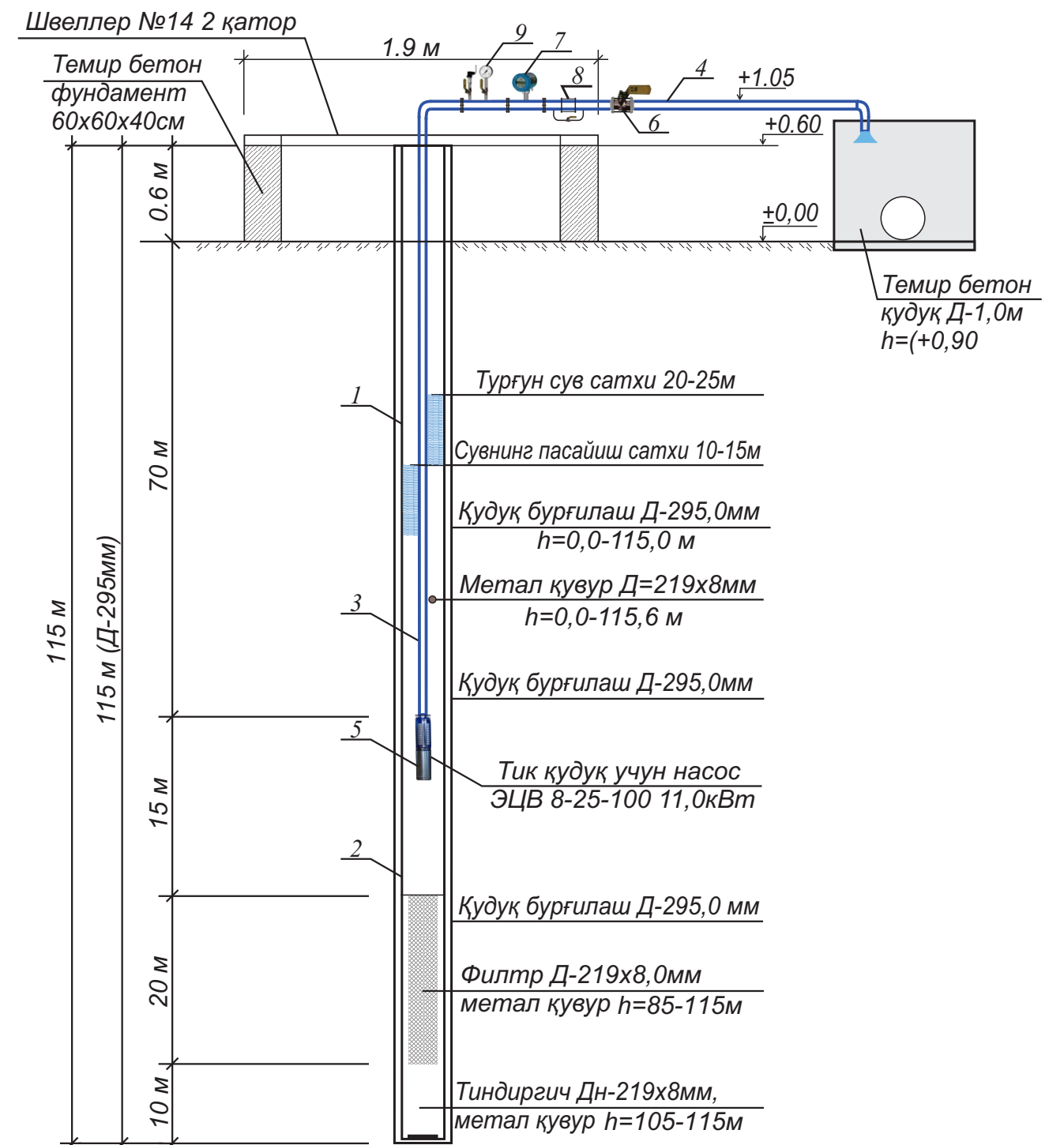
1. Конструкцияларнинг жойлашуви маҳаллий шароитга қараб фарқ қилиши мумкин.
2. Қудуқни ёпиш пайтида дренажлаш учун ишлатиладиган металл қувур линиясиинг горизонтал қисми қудуқдан сув олиш жойигача камида 0,001 қиялик билан ўрнатилиши керак.
3. Трансформатор подстанцияси ва бурчак таянчининг жойлашуви тахминий бўлиб, маҳаллий шароитга қараб фарқ қилиши мумкин.
4. Чизмадаги ўлчамлар см да, баландликлар м да кўрсатилган.
5. Текисланган ер юзаси 0,00 қиялик сифатида олинади.
6. Сув дренаж қувурининг профили тахминий кўрсатилган.

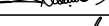
					КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ			
					ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.			
Узг.	Варақ	Ҳужжат №	Имзо	Сана				
Директор	Тоғаев Ғ.				Тик қудуқ (скважин)	Босқич	Варақ	Варақлар
Л.Б.М.	Тагаев У.					ил	4	
Бажарувчи.	Тагаев Ғ.							
					Тик қудуқ режаси Қирқим кўриниши 1-1	“QASHQADARYO GAZ SANOA FUQARO LOYIHA” MCHJ 2026-yil		

Қидирув ва ишлаб чиқариш қудуғининг гидрогеологик кесими

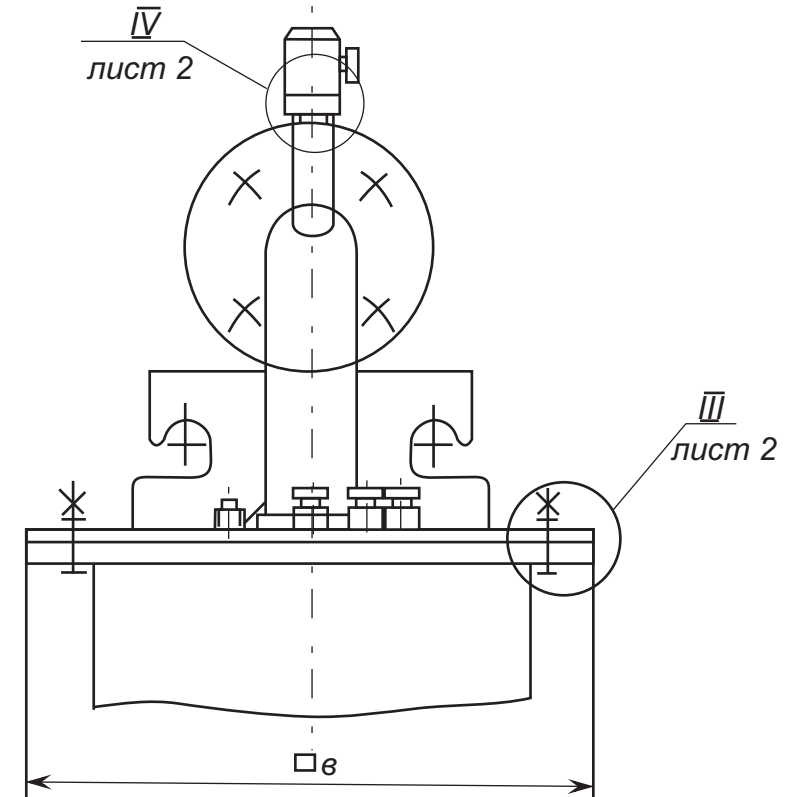
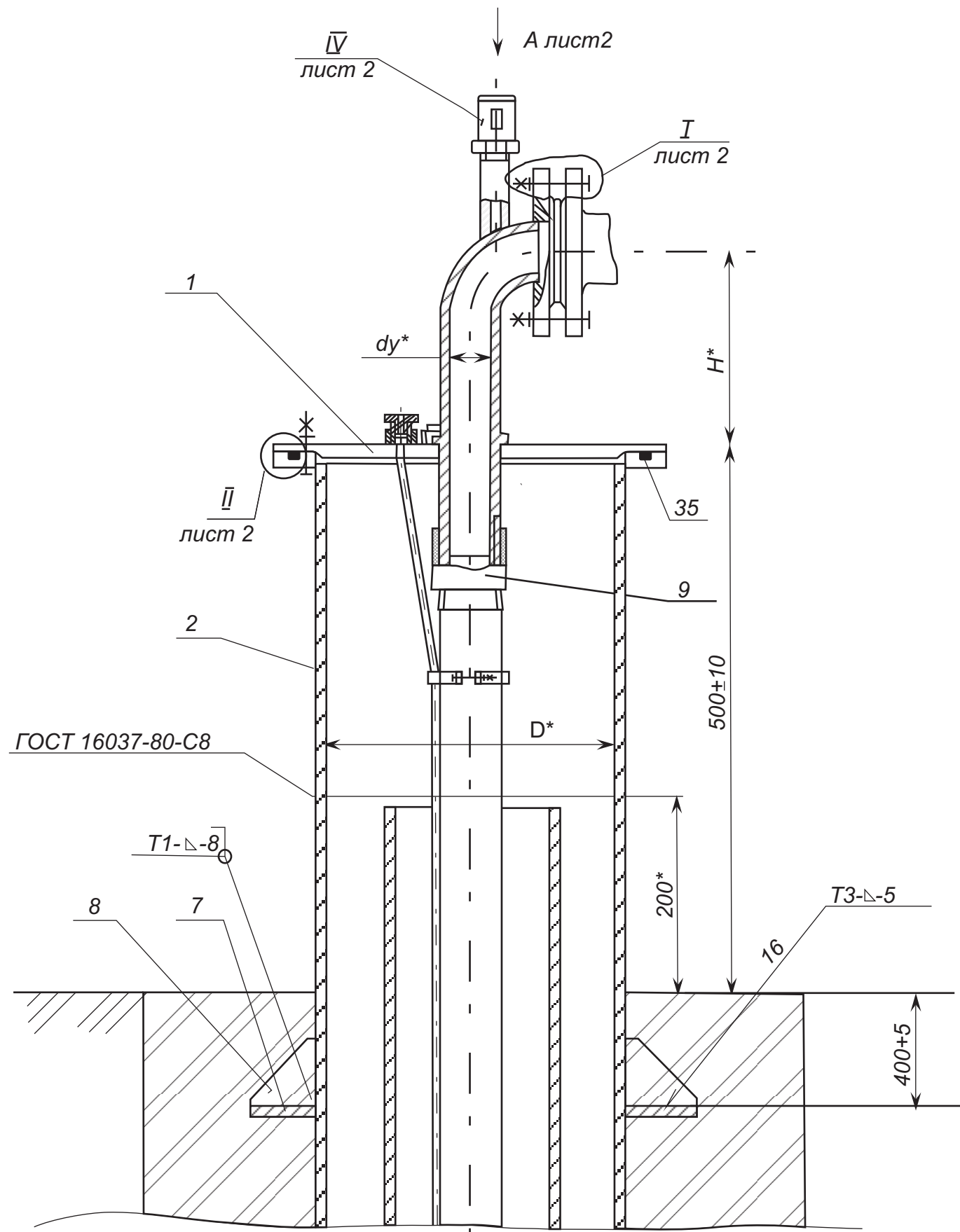
№ слоя	Глубина слоя, м	Мощность слоя, м	Масштаб	Литологический разрез и конструкция скважины	Уровень поз. губ.	Описание город	Категория буримости	Категория уст- ройчивости	Диаметр бурения, мм	Глухие трубы Фильтр				
									Диаметр, мм	Интервал, мм	Длина, м	Диаметр, мм	Интервал, мм	Длина, м
1	0	7	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110			қаттиқ соз тупроқ			295	219x8мм	0.00-115	85	Глухая часть	
2	7	15				хар хил донали қум								
						қаттиқ соз тупроқ ЭЦВ 8-25-100, 7.5 кВт								
						қаттиқ соз тупроқ								
3	15	87				майда донали шағал								
4	87	105				соз тупроқ					20		Фильтр	
5	105	115									10		Отстойник	

№7 Тик қудуқнинг технологик жойлашув қирқим кўриниши



					КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.			
Узг.	Варақ	Ҳужжат №	Имзо	Сана		Босқич	Варақ	Варақлар
Директор	Тоғаев Ғ.				Тик қудуқ (скважин)	ил	5	
Л.Б.М.	Тагаев У.							
Бажарувчи.	Тагаев Ғ.				Қидирув ва ишлаб чиқариш қудуғининг гидрогеологик кесими	“QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA” MCHJ 2026-yil		

Тик қудуқни маҳкамлаш анкерлари



1. *Размеры для справок
2. Неуказанная сварка дуговая по ГОСТ 5264-80
3. Резьбовые поверхности покрыть скажкой УНЗ ГОСТ 19537-83
4. Таблицу исполнений см. рис 3,4

						КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ХУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОФИР ХУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.			
Узг.	Варақ	Ҳужжат №	Имзо	Сана					
Директор	Тогаев Ф.				Тик қудуқ (скважин)	Босқич	Варақ	Варақлар	
Л.Б.М.	Тагаев У.					ил	6		
Бажарувчи.	Тагаев Ф.								
					Тик қудуқни қопқоқ йиғиш чизмаси	“QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA” MCHJ 2026-yil			

Маҳкамлаш анкерлари

Вид А лист 1

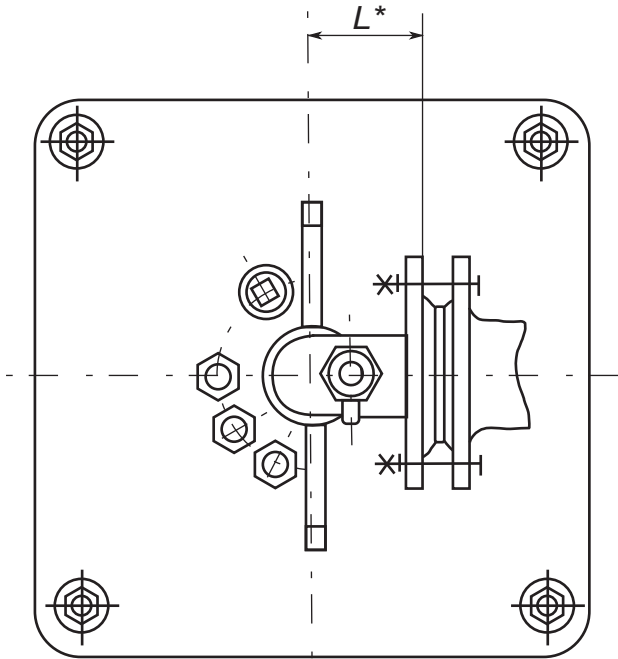


Рис.2

Остальное см.рис.1

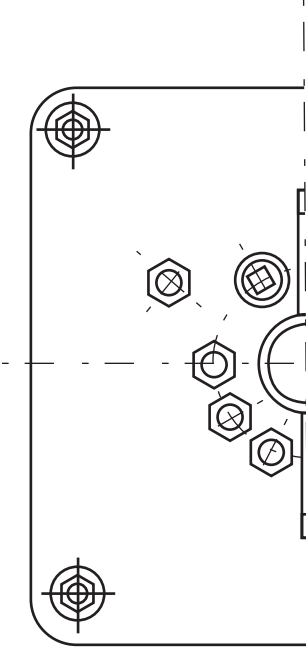


Рис.3

Остальное см.рис.1

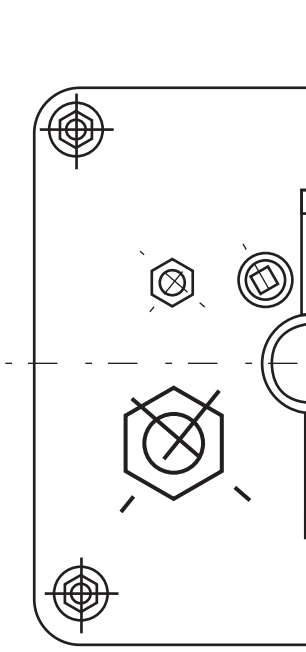
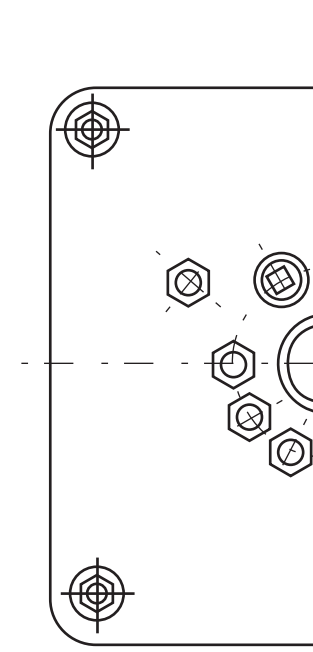
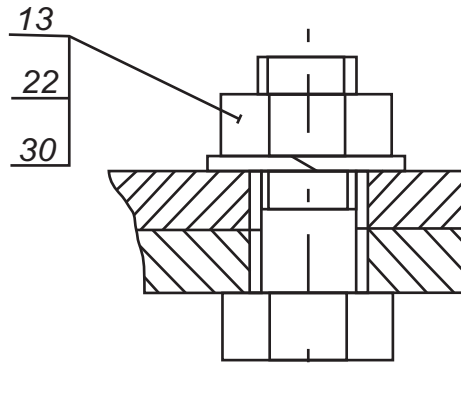


Рис.4

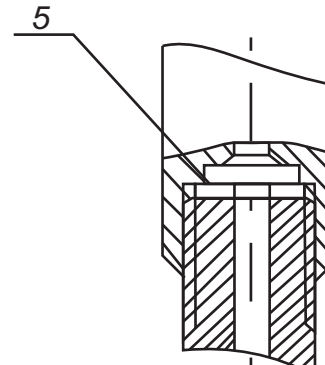
Остальное см.рис.1



III лист 1

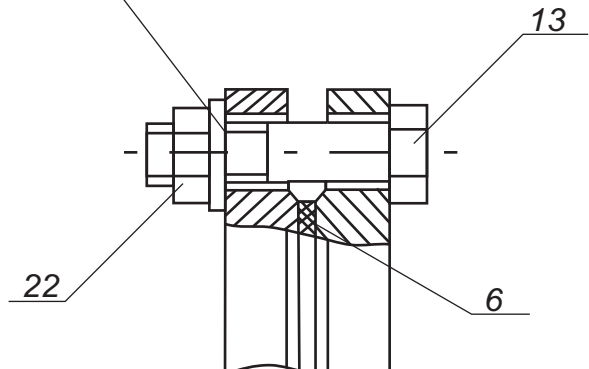


IV лист

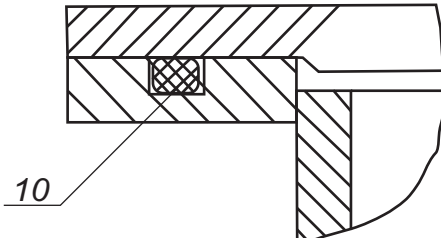


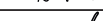
1 лист 1

1 лист 1

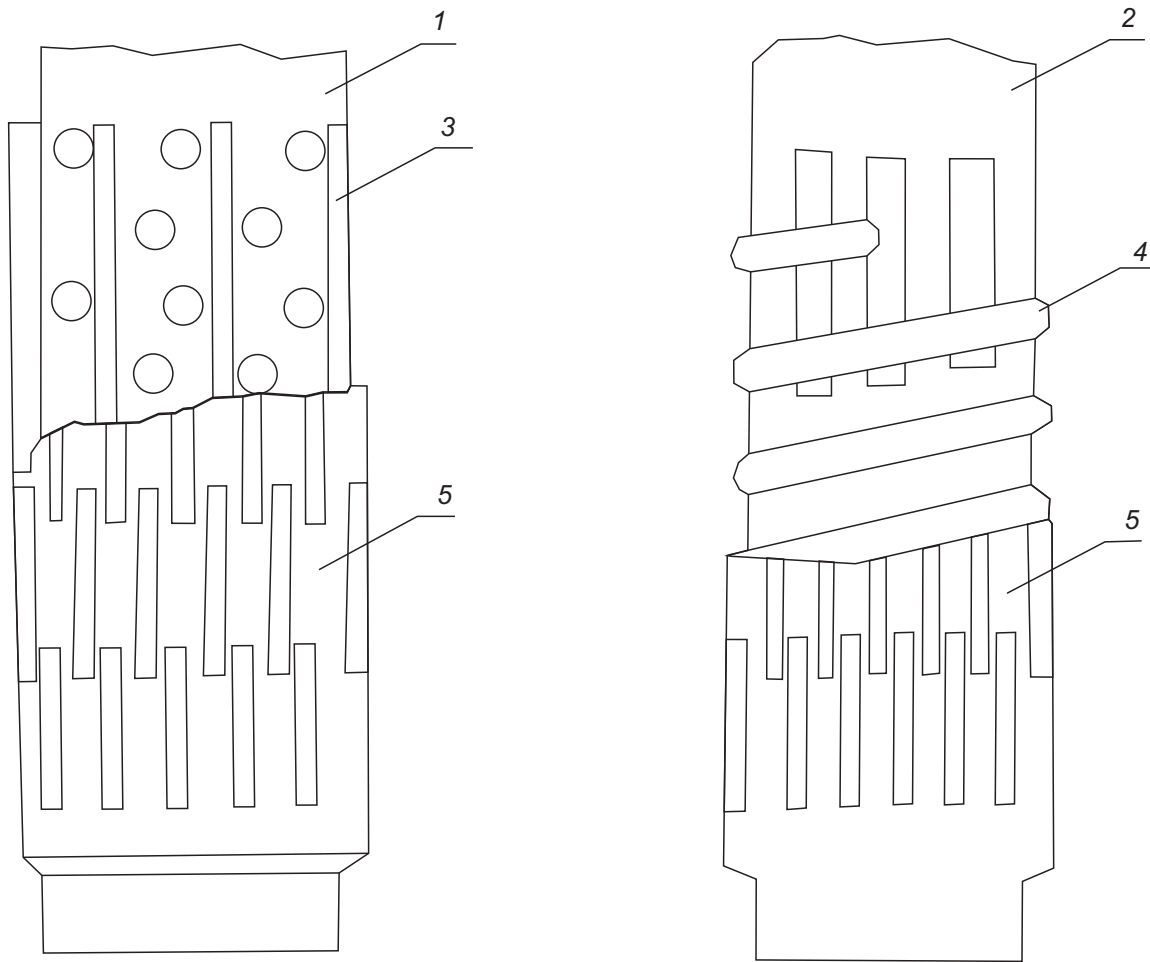


II лист 1



					КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ХУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОФИР ХУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.				
Узг.	Варақ	Ҳужжат №	Имзо	Сана					
Директор	Тогаев Ғ.				Тик қудуқ (скважин)	Босқич	Варақ	Варақлар	
Л.Б.М.	Тагаев У.					ил	7		
Бажарувчи.	Тагаев Ғ.								
					Маҳкамлаш анкерлари Деталлар	“QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA” MCHJ 2026-yil			

Филтрнинг кўриниши чизмаси



- 1. Трубчатый каркас с круглой перфорацией
- 2. Трубчатый каркас с щелевой перфорацией
- 3. Подкладочная стержни
- 4. Подкладочная спиральная обмотка
- 5. Обвертка каркаса штампованным просечным листом

					КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ.			
Узг.	Варақ	Ҳужжат №	Имзо	Сана	Тик қудуқ (скважин)	Босқич	Варақ	Варақлар
Директор	Тоғоев Ғ.					ИЛ	8	
Л.Б.М.	Тагаев У.							
Бажарувчи.	Тагаев Ғ.				Филтрнинг кўриниши чизмаси	“QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA” MCHJ 2026-yil		

[illegible]