



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № L-5239368

Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

АЛЬБОМ-3

РАЗДЕЛ: ОВ

"Навоий-2026 з."



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № L-5239368

Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

АЛЬБОМ-3

РАЗДЕЛ: ОБ

ООО "ARX IDEYA PROJECT"

*Директор
ГИП
ГАП*

[Signature]

[Signature]

[Signature]

*Мусаев С.
Рашидов М.
Нодиров Ж.*

"Навоий-2026 з."

Asosiy kompleks ishchi chizmalarining ro'yxati.

Belgilanishi.	Nomi	Izoh.
	<u>Havola qilinadigan hujjatlar.</u>	
Серия 5.904-1	"Havo o'tkazgichlarni mahkamlash detallari"	
ГОСТ21.602-2003	Ishchi hujjatlarni bajarish qoidalari.	
	isitish, shamollatish va konditsionerlash	
КМК 3.05.01-97	Ichki sanitariya-texnika tizimlari	
	<u>Ilova qilinadigan hujjatlar</u>	
Договор -ОБ.С	Uskunalar, buyumlar va materiallar spetsifikatsiyasi	

OB asosiy komplekti chizmalarining qaydnomasi

List	Nomi	Izoh.
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	1-qavat rejasi. Isitish tarmoqlari	
3	1-qavat ventilyatsiya tizimlari rejasi	
4	Spetsifikatsiya	

OB markali ishchi chizmalar bo'yicha asosiy ko'rsatkichlar

Bino (inshoot), xonaning nomi	Hajm, m3	Yil davrlari, tH, °C	Issiqlik sarfi, Vt				Sovutish uchun sarflanadigan issiqlik miqdori, kkal/saat	Elektr dvigatellarning o'rnatilgan quvvati, kVt
			isitishga	shamollatishga	issiq suv	umumiy		
tashqi xojatxona		-13	5696	-		5696		

Umumiy ko'rsatmalar

KMQ 2.04.05-97 – "Isitish, ventilyatsiya va konditsiyalash".

KMQ 3.05.01-97 – "Binolarning ichki sanitariya-texnik tizimlari".

Isitish va ventilyatsiyani loyihalash uchun tashqi havoning hisobiy qishki harorati – -13°C.

Isitish davrining davomiyligi – 160 sutka.

Ventilyatsiya va konditsiyalashni loyihalash uchun tashqi havoning hisobiy yozgi harorati – +38,9°C.

Isitish

Xonalarda bir quvurli isitish tizimi, uzatuvchi magistralning yuqoridan

taqsimlanishi va 1-qavat shiftidan tushiriladigan vertikal bir quvurli stoyaklar

bilan ko'zda tutilgan.

Issiqlik tashuvchi muhit – issiq suv, quyidagi parametrlar bilan:

tn = 90°C – uzatish harorati;

to = 70°C – qaytish harorati.

Issiqlik tashuvchining aylanishi majburiy, ya'ni qozon tomonidan hosil qilinadigan

bosim hisobiga amalga oshiriladi.

Tashqi tarmoqdan issiqlik tashuvchi quvurlar tizimi orqali 1-qavat shiftining

yuqori qismidagi izolyatsiyalangan quvurlarga uzatiladi, undan keyin issiqlik

tashuvchisi stoyaklar bo'yicha taqsimlanadi.

Isitish tizimi Ø20-Ø40 mm polipropilen quvurlardan bajarilgan.

Binoga kirish qismidagi magistral po'lat quvurlar korroziyaga qarshi qoplama ustidan 40 mm qalinlikdagi asbest shnuri bilan izolyatsiya qilinadi va keyinchalik folgizol bilan qoplanadi. Korroziyaga qarshi qoplama sifatida BT-577 lak qabul qilinadi.

Isitish asboblari sifatida bimetall radiatorlar qabul qilingan.

Montaj ishlari tugagandan so'ng butun isitish tizimi 1,5Ru ga teng sinov bosimida

gidravlik sinovdan o'tkazilishi kerak

Ventilyatsiya

Binoda tabiiy harakatga ega bo'lgan so'rib chiqaruvchi ventilyatsiya tizimi ko'zda tutilgan. Havo so'rib chiqarish devorlarda tashkil etilgan ventilyatsiya kanallari orqali amalga oshiriladi.

Qolgan xonalarda ham tabiiy harakatga ega ventilyatsiya tizimi ko'zda tutilgan.

Ma'muriy xonalarda qulay mehnat sharoitlarini ta'minlash uchun devor tipidagi avtonom split-konditsionerlar o'rnatilishi ko'zda tutilgan.

Tashkil etilmagan havo kirishi yilning issiq va o'tish davrlarida deraza fortochkalarini vaqti-vaqti bilan ochish orqali amalga oshiriladi.

Quvurlar uchun shartli belgilar GOST 21.205-93 va GOST 21.206-93 talablariga muvofiq qabul qilingan.

Shartli grafik belgilar GOST 21.205-93 talablariga muvofiq qabul qilingan.

Isitish tizimlarini tayyorlash, montaj qilish va sinovdan o'tkazish KMQ 3.05.01-97

talablariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Mazkur loyiha me'yorlar, qoidalar, yo'riqnomalar va davlat standartlariga muvofiq ishlab chiqilgan hamda bino va inshootlarning elektr, portlash va yong'in xavfsizligini ta'minlashni nazarda tutadi.

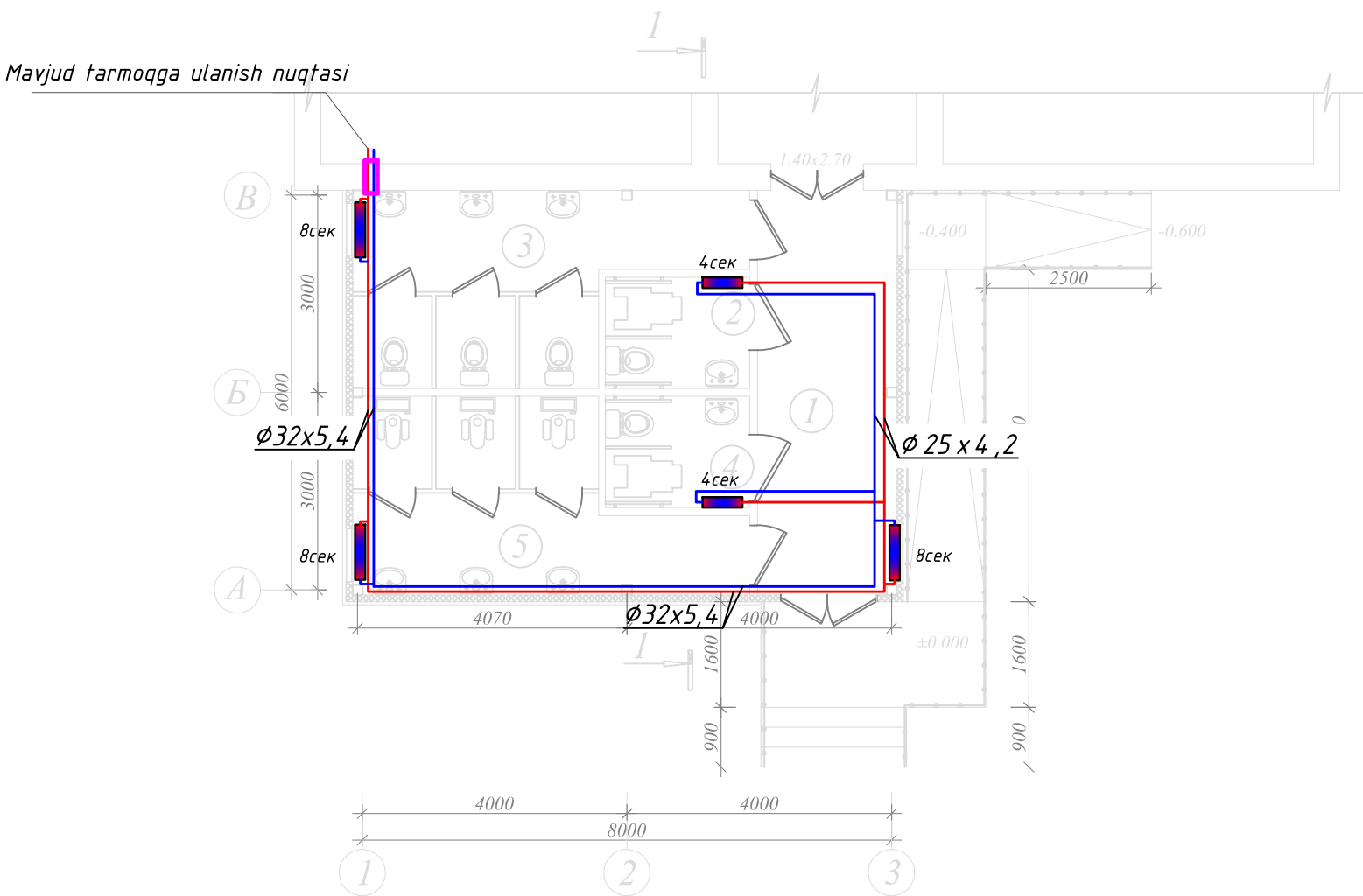
Bosh loyiha muhandisi (GIP):



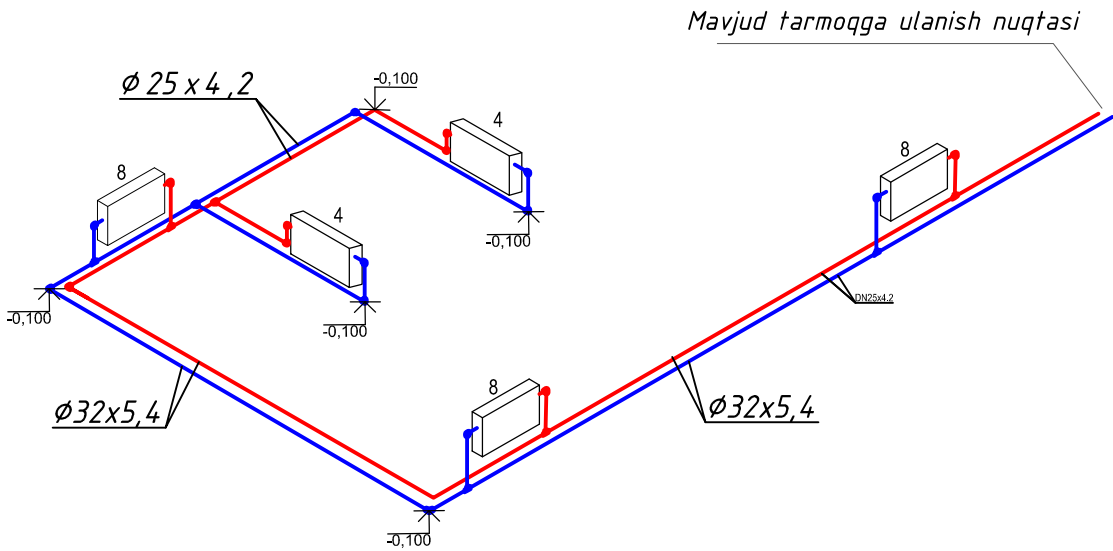
Rashidov M.

						ЗАКАЗЧИК: "Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati " Davlat muassasasi			08		
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			Стация	Лист	Листов
Директор		Мусаев С.			2026				РП	1	4
ГИП		Рашидов М.			2026	Общие данные .					
ГАП		Нодиров Ж.			2026						
Исполн.		Нодиров Ж.			2026						

План 1-го этажа с сетями отопления



Аксанометрическая схема системы отопления



Экспликация помещений

№ поз.	Наименование	Площадь
1	Коридор	11,30
2	Санузел для инвалидов (Дев.)	3,7
3	Санузел для мальчиков	13,90
4	Санузел для инвалидов (Мал.)	3,7
5	Санузел для девочек	13,90

Условные обозначения

- T11

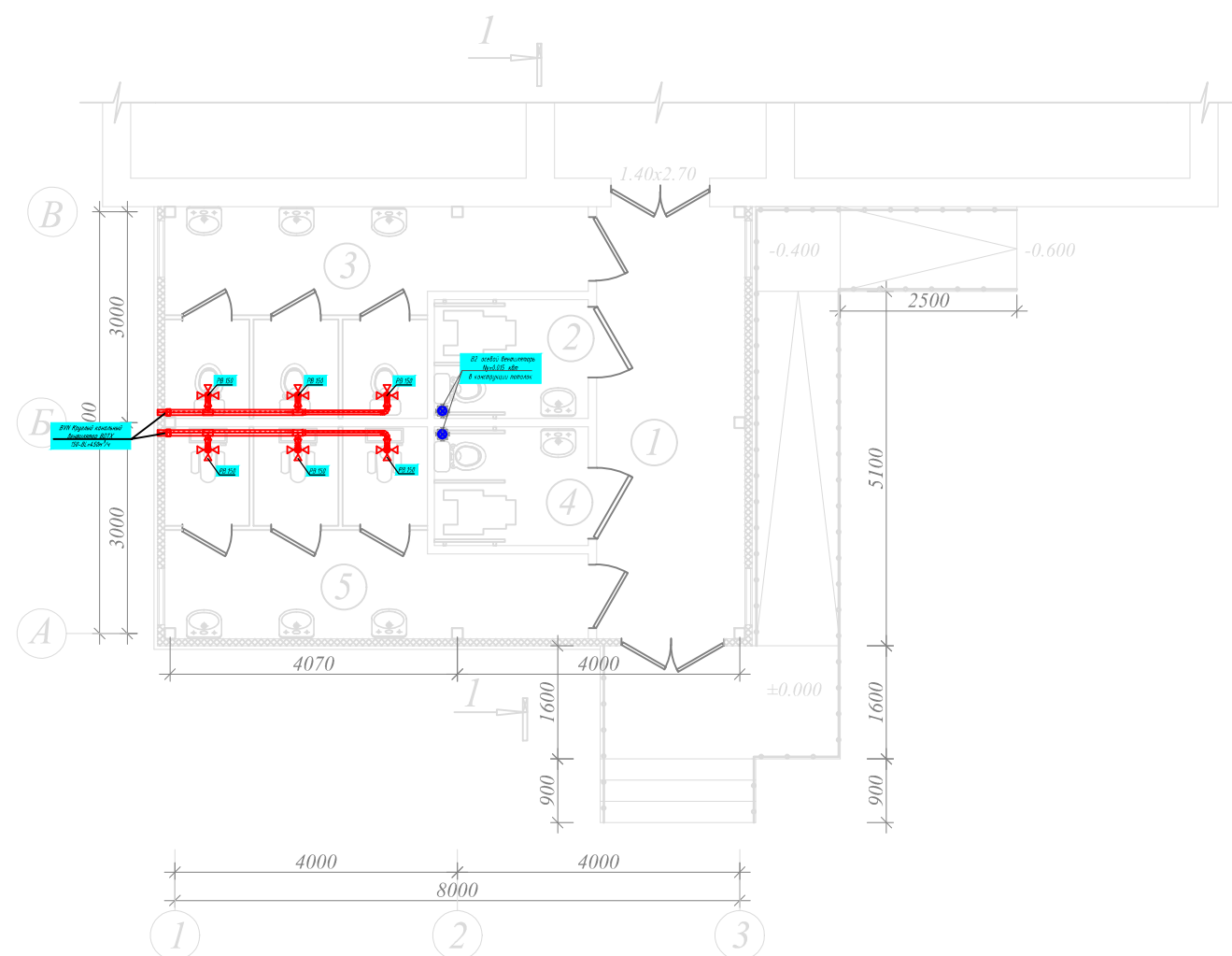
Обратка
- T21

Подача

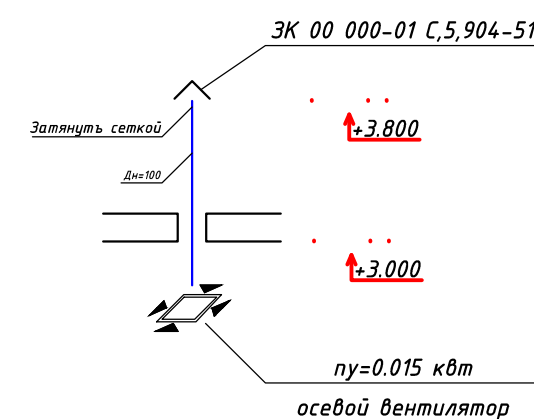
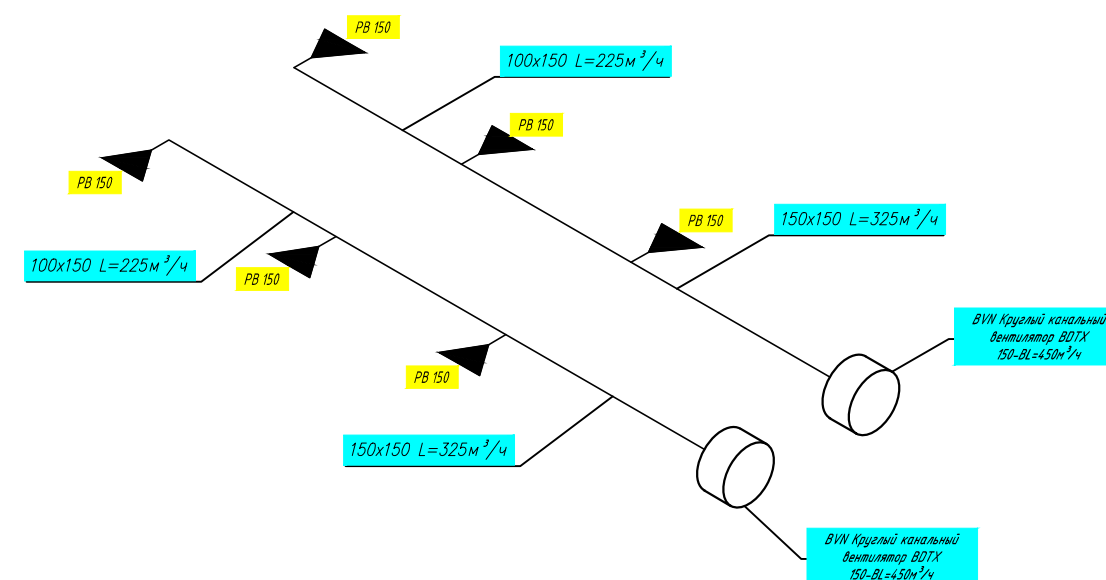
						ЗАКАЗЧИК: "Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati "	08
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
Изм.	Кол.	Лист	И.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	Стадия
Директор		Мусаев С.			2026		Лист
ГИП		Рашидов М.			2026		Листов
ГАП		Нодиров Ж.			2026		Р/П
Исполн.		Нодиров Ж.			2026	План 1-го этажа с сетями отопления Аксанометрическая схема системы отопления	24



План систем вентиляции 1-этажа



Аксонометрические схемы вентиляции



						ЗАКАЗЧИК: "Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati " Davlat muassasasi	08
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
Директор	Мусаев С.				2026		
ГИП	Рашидов М.				2026		
ГАП	Нодиров Ж.				2026		
Исполн.	Нодиров Ж.				2026		
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
						План систем вентиляции 1-этажа Аксометрические схемы вентиляции	
							

Инва. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова-ния, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ							
1	Радиатор биметаллический				Шт/Квт	32/5,69		
2	8 секций				Шт	3		
3	4 секций				Шт	2		
4	Комбинированная муфта DN25				Шт	10		
5	Фум-лента				Шт	1		
6	PN 25 DN 25x4.2				м	16		
7	PN 25 DN 32x5.4				м	24.2		
8	Угольник 90° DN25 мм				шт.	12		
9	Угольник 90° DN25 мм				шт.	12		
10	Муфта соединительная DN 25/32 мм				шт	6		
11	Тройник DN 25x25x25/32x25x32 мм				шт.	8		
12	Гильзы из металлических труб Л=0,4м				шт.	2		
13	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
14	Вытяжные вентиляторы L=100m³ N=0.015кВт /220v n=2650 об/мин				Шт	2		
15	BVN Круглый канальный вентилятор BDTX 150-BL=450м³/ч				Шт	2		
16	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали б=0.6мм BCH 353-86 замковый, класса круглого сечения dy 100;				м/м²	4/1,25		
17	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали б=0.6мм BCH 353-86 замковый, класса круглого сечения dy 150;				м/м²	4/1,88		
18	Рулонная самоклеющаяся изоляция НТ из синтетического вспененного каучука толщиной 9 мм с армированным алюминиевым покрытием				м²	1,25		
19	Метал разный для крепления воздуховодов				кг	10		

Использовать материалы и оборудовании который указано в проекте или использовать имеющий такой же сертификаты

						ЗАКАЗЧИК: "Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati " Davlat muassasasi		08		
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш				
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш		Стадия	Лист	Листов
Директор		Мусаев С.			2026			Р/П	4	4
						Спецификация				
ГИП		Рашидов М.			2026					
ГАП		Нодиров Ж.			2026					
Исполн.		Нодиров Ж.			2026					