

# 1 Основные положения организации строительства

До начала работ - подрядная организация обязана разработать ППР и утвердить его. Производство работ выполнять в соответствии с утвержденным ППР.

Проект организации строительства разработан на основании:

- Решение №8 сессии маслихата Баянаульского района от 14 апреля 2023 года.
- Договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации №74 от 8 октября 2024 года.
- Техническое задание на проектирование от ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района».
- Материалы инженерных изысканий, выполненных ТОО «КарагандаКаздорпроект» октябрь-декабрь 2024г.

Рабочий проект «Строительство автомобильной дороги от мавзоля М.Шорман до границы Карагандинской области, в Баянаульском районе, Павлодарской области, участок км 0-17 (17 км)» спроектирован на территории Баянаульского района Павлодарской области. Строительство автодороги обеспечит проезд по сакральным местам и археологическим памятникам культуры, от мавзоля М.Шорман в сторону границы с Карагандинской областью.

Начало участка отмыкает от поселковой улицы села Муса Шорманов на ПК 8+86,7 и до ПК13+36 относится к категории «Улица в жилой застройке. Основная». С ПК13+36 до ПК171+40 автомобильная дорога спроектирована под параметры IV технической категории. Общая длина трассы составляет 16,254 км. Автомобильная дорога пересекает реки на которых устроены мостовые сооружения: мост через р.Ащису ПК11+84; мост через р.Ащису ПК95+58; мост через р.Иртысбай ПК164+57.

Схема проложения трассы и технические решения согласованы с Заказчиком.

Климатическая характеристика района приводится по данным многолетних наблюдений метеостанции п.Баянаул.

Дорожно-климатическая зона по СП РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги» - IV;

Строительно-климатическая зона – IIIА;

Ветровой район – II (по СП РК 2.04-01-2017);

Район по давлению ветра - V (СП РК 2.04-01-2017) Нормативное значение ветрового давления  $W_0=1,0\text{кПа}$  ( $100\text{кгс/см}^2$ )

Район по толщине стенки гололеда – V (СНиП 2.01.07-85)

Район по весу снегового покрова - I (СП РК 2.04-01-2017). Расчетное значение веса снегового покрова  $S_g=0,8\text{кПа}$  ( $80\text{кгс/м}^2$ )

Согласно СП РК 2.03-30-2017 район не имеет сейсмичность

## Климатические условия:

По требованиям к дорожно-строительным материалам – **суровые**,

						457-ОС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Составил	Муратов			<i>Р. Муратов</i>	02.25		РП	4	
Проверил	Гущин			<i>Гущин</i>	02.25				
ГИП	Муратов			<i>Р. Муратов</i>	02.25				
Норм.контр.	Тен			<i>Тен</i>	02.25				
							ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272		

- По требованиям к материалам для бетона – **суровые**
- среднегодовая температура воздуха: **плюс 3,8°С**
  - температура воздуха наиболее холодных суток  
Обеспеченностью 0,98 – **минус 40,7°**  
Обеспеченностью 0,92 – **минус 39,6°**
  - температура воздуха наиболее холодной пятидневки  
Обеспеченностью 0,98 – **минус 38,9°**  
Обеспеченностью 0,92 – **минус 35,9°**
  - наиболее холодный месяц-январь, средняя температура: **минус 13,2°С**
  - наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура: **плюс 20,3°С**
  - абсолютный максимум температуры воздуха: - **плюс 39,3°С**
  - абсолютный минимум температуры воздуха: - **минус 45,1°**

#### ХАРАКТЕРНЫЕ ПЕРИОДЫ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА

Средняя температура периода	Данные о периоде		
	начало (дата)	конец (дата)	продолжение, дней
Выше 0°С	7 IV	25 X	156
Выше +5°С	20 IV	8 X	206
Выше +10°С	4 V	22 IX	220
Ниже +8°С	30 IX	25 IV	210

#### Нормативная глубина промерзания грунта (см):

суглинки и глины – 158см;  
супеси, пески мелкие и пылеватые - 192см;  
пески средние, крупные и гравелистые –205см; крупнообломочные грунты- 233см.

Проникновения нулевой изотермы – при максимуме обеспеченностью 0,90 - 190см, при максимуме обеспеченностью 0,98- 219см;  
По Караганде данных нет, принимаем по Астане.

#### Средняя месячная и годовая температура воздуха °С (таблица 3.3, СП РК 2.04.01-2017).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13,2	-12,7	-6,8	5,4	13,8	18,8	20,3	18,0	12,1	4,2	-4,7	-10,2	3,8

Среднегодовое количество осадков-331мм, в т.ч. в зимний период -77мм.  
Толщина снежного покрова (с 5% вероятностью превышения) – 35см.  
Количество дней с гололёдом -9, градом -2,9, туманами – 10, метелями – 20,  
С ветрами св. 15м/сек. – 35, с пыльными бурями – 1,2.

#### РАСЧЁТНЫЕ ОБЪЁМЫ СНЕГОПЕРЕНОСА, м<sup>3</sup>/п.м. (Данных по Баянаулу нет, применяем г.Павлодар)

													Лист
													5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Наименование метеостанции		РУМБЫ							
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
г. Павлодар	м <sup>3</sup> /мм	9/2	26/5	9/2	422/5	20/6	237/49	70	119/25

Наименование	МС Павлодар
Средняя скорость ветра за год	2,8 м/с
Максимальная скорость ветра за год	19 м/с
Абсолютный минимум температуры воздуха	-46 <sup>0</sup> С
Абсолютный максимум температуры воздуха	+41 <sup>0</sup> С

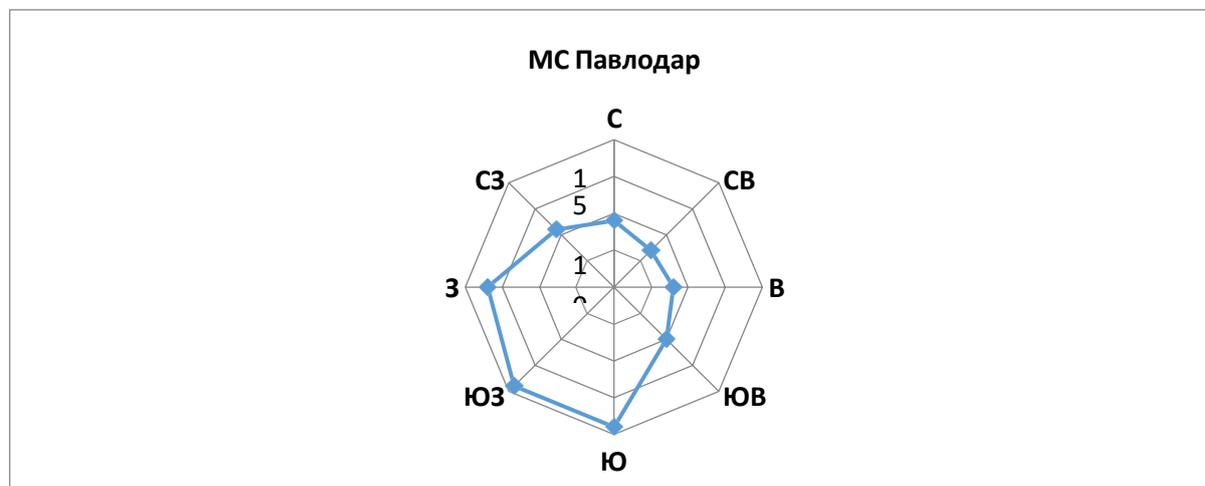
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя многолетняя температура воздуха, °С	-16.7	-14.7	-6.2	6.7	14.2	19.7	21.2	19.0	12.1	4.5	-5.9	-13.1	3.4

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее многолетнее количество осадков, мм	18.3	15.1	15.5	15.4	26.0	41.6	56.8	31.6	20.8	24.1	22.6	22.4	310.2

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Павлодар	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
		9	7	8	10	19	19	17	11

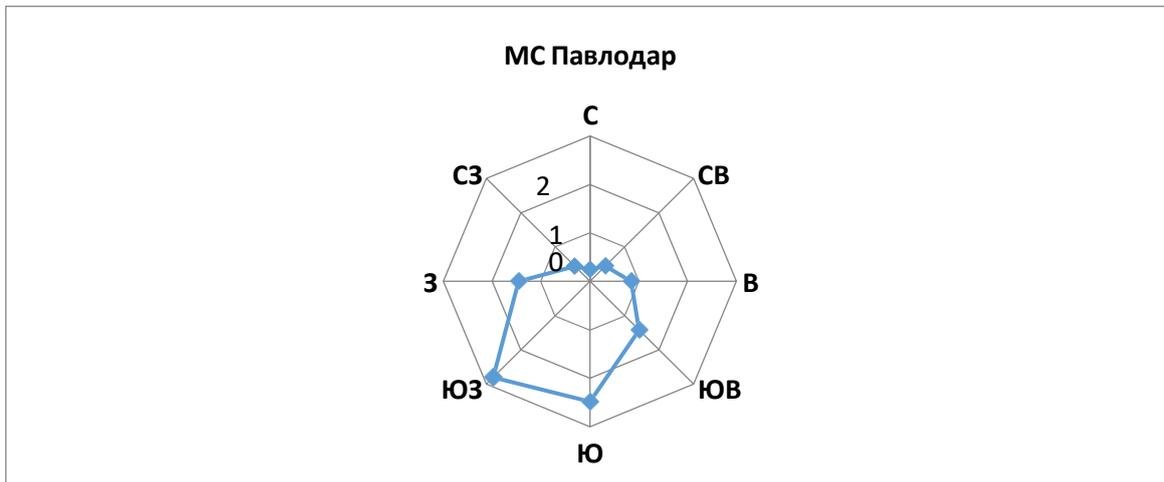
График повторяемости направлений ветра и штилей, %



Повторяемость направлений ветра и штилей, % (январь)

МС Павлодар	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
		2	4	8	14	25	28	15	4

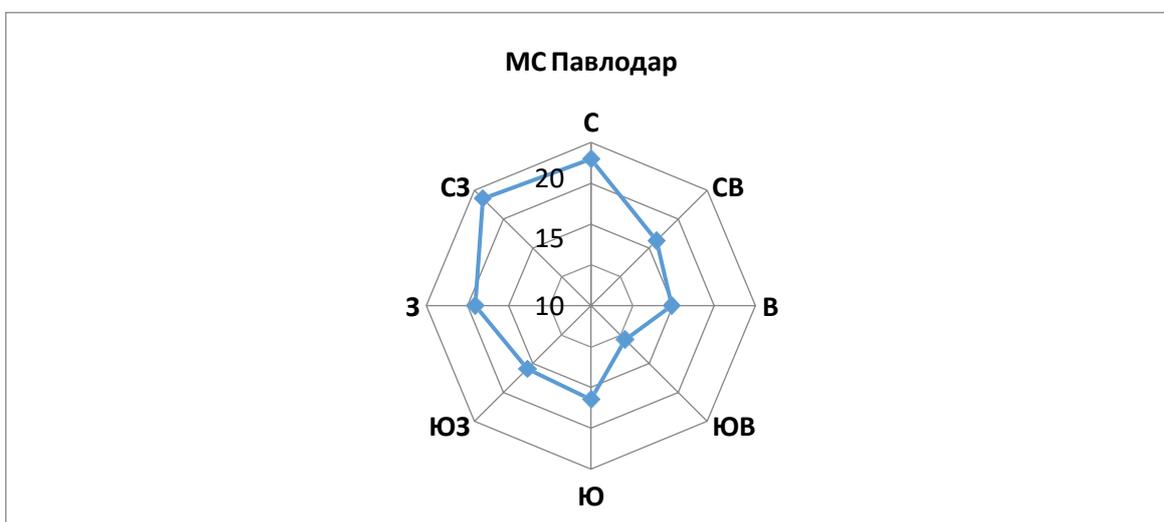
График повторяемости направлений ветра и штилей, %



Повторяемость направлений ветра и штилей, % (июль)

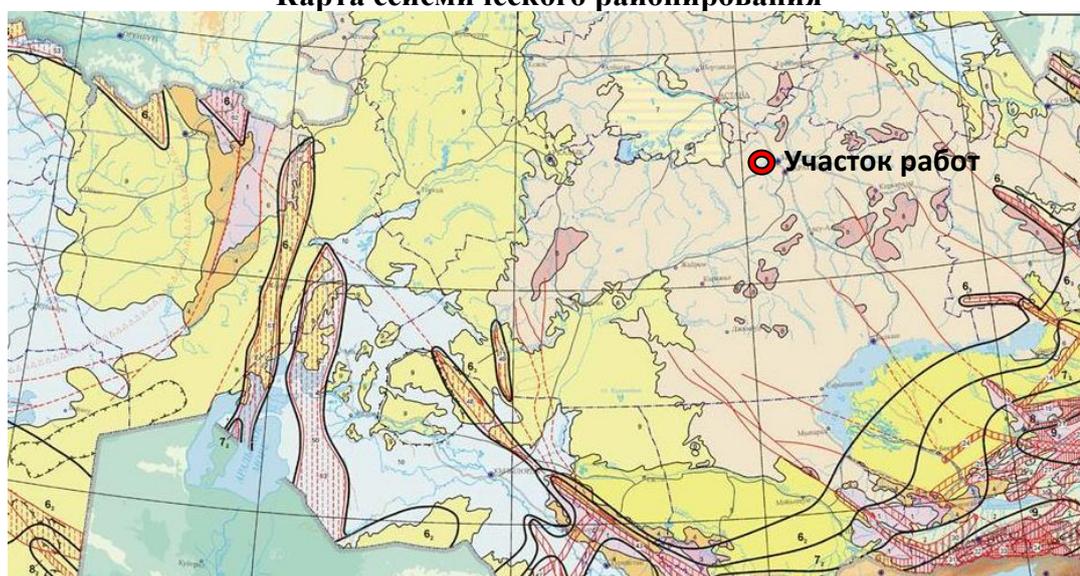
МС Павлодар	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	18	11	10	6	11	11	14	19	9

График повторяемости направлений ветра и штилей, %



Сейсмическая характеристика участка работ

**Карта сейсмического районирования**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------















































- акт освидетельствования и приёмки установленных опорных частей на опоре;
- акт освидетельствования и приёмки деформационных швов;
- акт промежуточного освидетельствования работ по устройству дренажной засыпки за устоями моста.

Полный перечень актов скрытых работ и порядок их оформления, необходимо выполнять в соответствии с СТ РК 1685-2007 «Правила выполнения и приёмки работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте. Производственный контроль».

Организация, выполняющая строительные-монтажные работы согласно СН РК 1.03-00-2022, вправе производить работы только при наличии:

- технологической документации (ППР, ПОС, технологических карт, регламентов, и т.п.) на все выполняемые им виды работ, в том числе на геодезические разбивочные работы, включая детальную разбивку;
- наличие в технологической документации лица, осуществляющего строительство детально разработанных документированных процедур на все виды обязательного контроля, устанавливающих места контрольных операций в технологическом процессе, исполнителей, методы контроля, правила его выполнения, документирования и оценки его результатов, правила использования информации о результатах контроля, правила использования дефектной продукции;
- наличие у исполнителя работ лаборатории для выполнения испытаний материалов и изделий при входном контроле и контроле качества материалов и изделий, изготавливаемых собственными силами, а также наличие договоров с независимой лабораторией на выполнение тех видов испытаний, которые не выполняются лабораторией лица, осуществляющего строительство;
- оснащенность служб и подразделений исполнителя работ необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, методиками контроля измерений и испытаний, которые соответствуют требованиям Государственной системы единства измерений;
- достаточность квалификации работников исполнителя работ, подтвержденная соответствующими документами;
- наличие у исполнителя работ организационной документации, устанавливающей персональную ответственность за выполнение и достоверность результатов всех видов контроля, а также документирование этих результатов.

### **8 Техника безопасности при производстве строительных работ**

При строительстве мостового перехода необходимо соблюдать требования норм и правил, действующих в Республике Казахстан, в сфере безопасности при производстве строительных работ.

Основные требования по охране труда и техники безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Монтажное оборудование, краны должны быть установлены в строго определенных местах. Все краны, подъемные механизмы и вспомогательные приспособления (стропы, траверсы, захваты) можно эксплуатировать только после регистрации, технического освидетельствования и испытания в

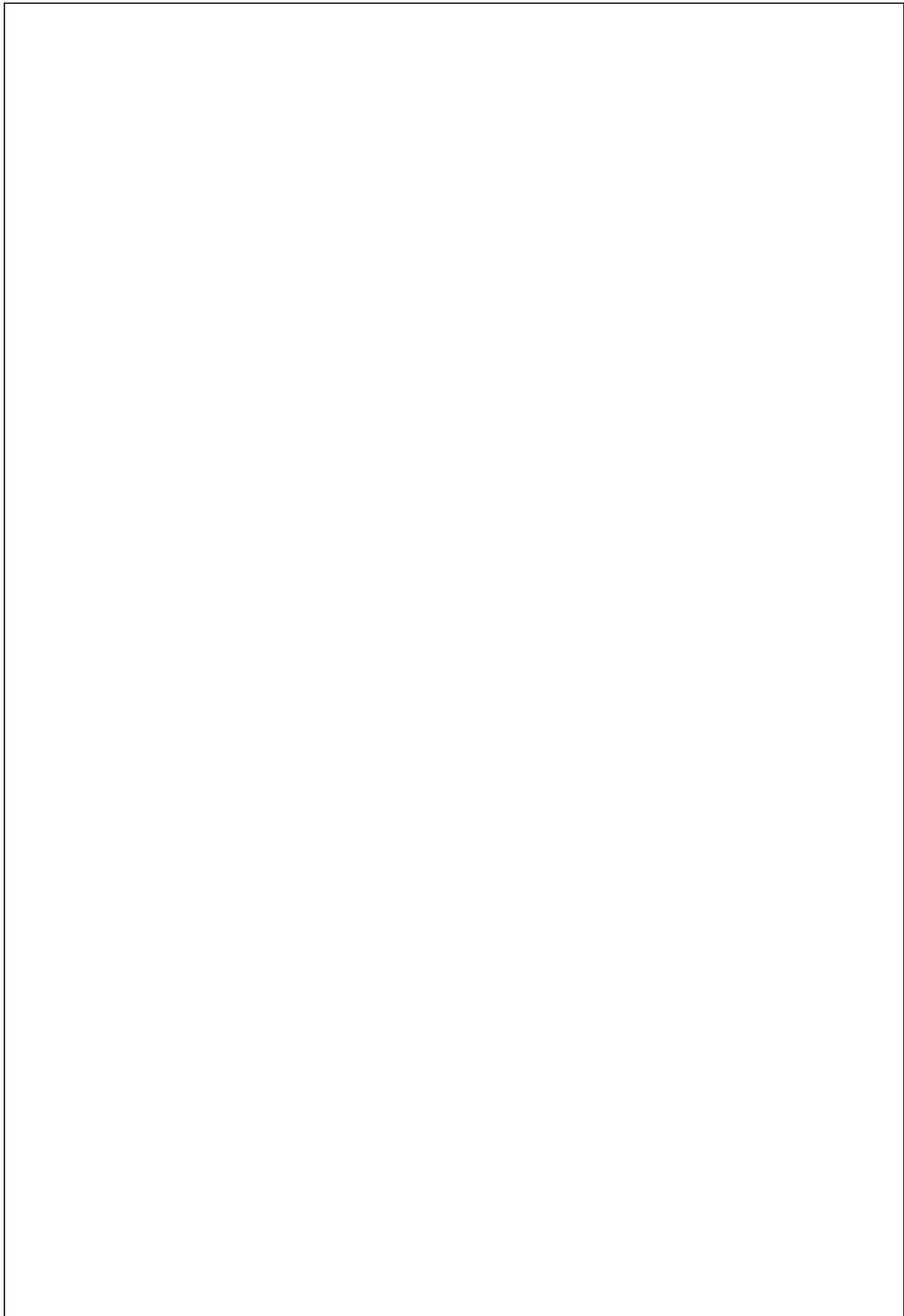
						457-ОС	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		











						457-ОС	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		