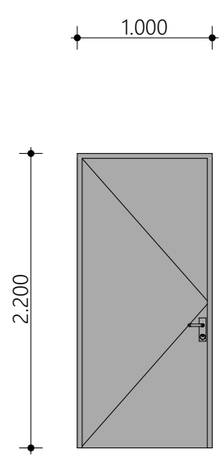
კარების სპეციფიკაცია

დასახელება	კ-1
რაოდენობა	4
სიგანე	1.000
სიმაღლე	2.200
ზედხედი	
წინხედი	
მასალა	..მდფ-ის კარი
ფართი	2.200 მ²

დასახელება

ზუგდიდის №2 საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი

მისამართი:

მის: ქალაქი ზუგდიდი, გამზირი ზ. გამსახურდია №7

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მის: თბილისი, ალექსიძის ქუჩა 1, შენობა ნაგებობა №1, II სართული.

საძართველო 2600

ტ.: (+995 32, 2 200 220; 2 200 233; WWW.ESIDA.GE

პირობითი აღნიშვნები:

სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი:	სამშენებლო მენეჯერი:	არქიტექტორი:
მერაბ ჭონიაშვილი	ზაზა კლიმიაშვილი	დიმიტრი შურცელაძე

ნახაზის სტატუსი

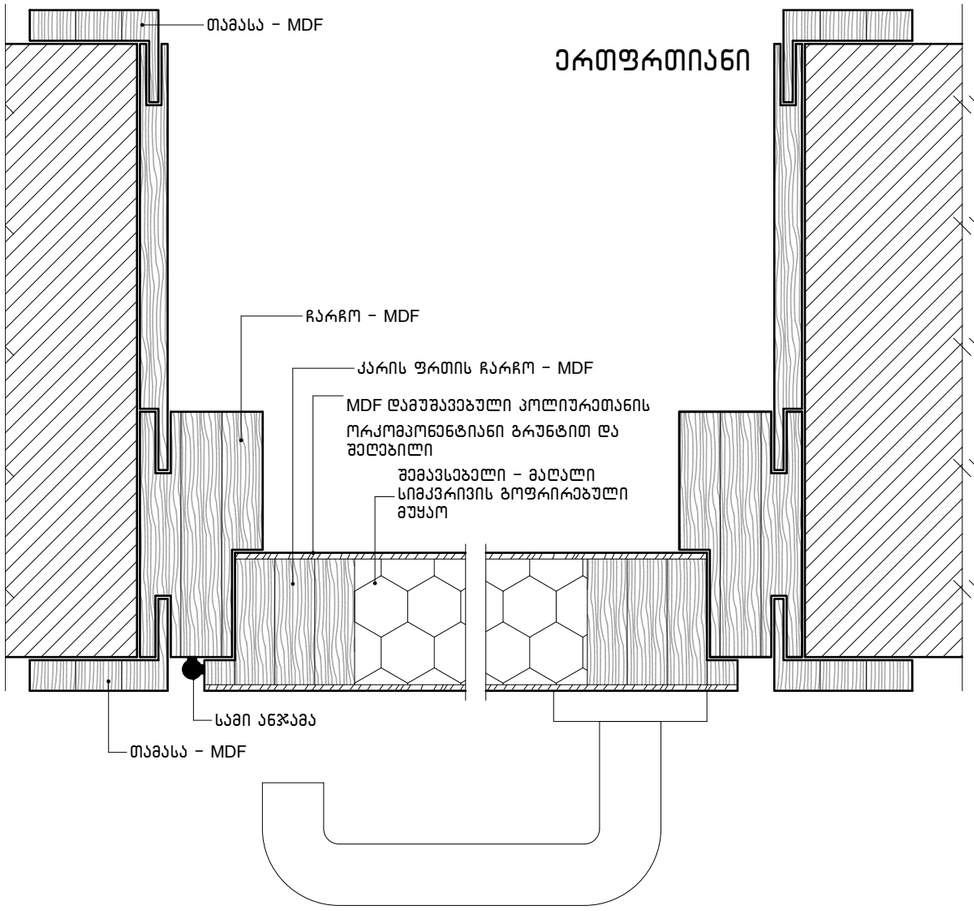
ტექნიკური დოკუმენტაცია

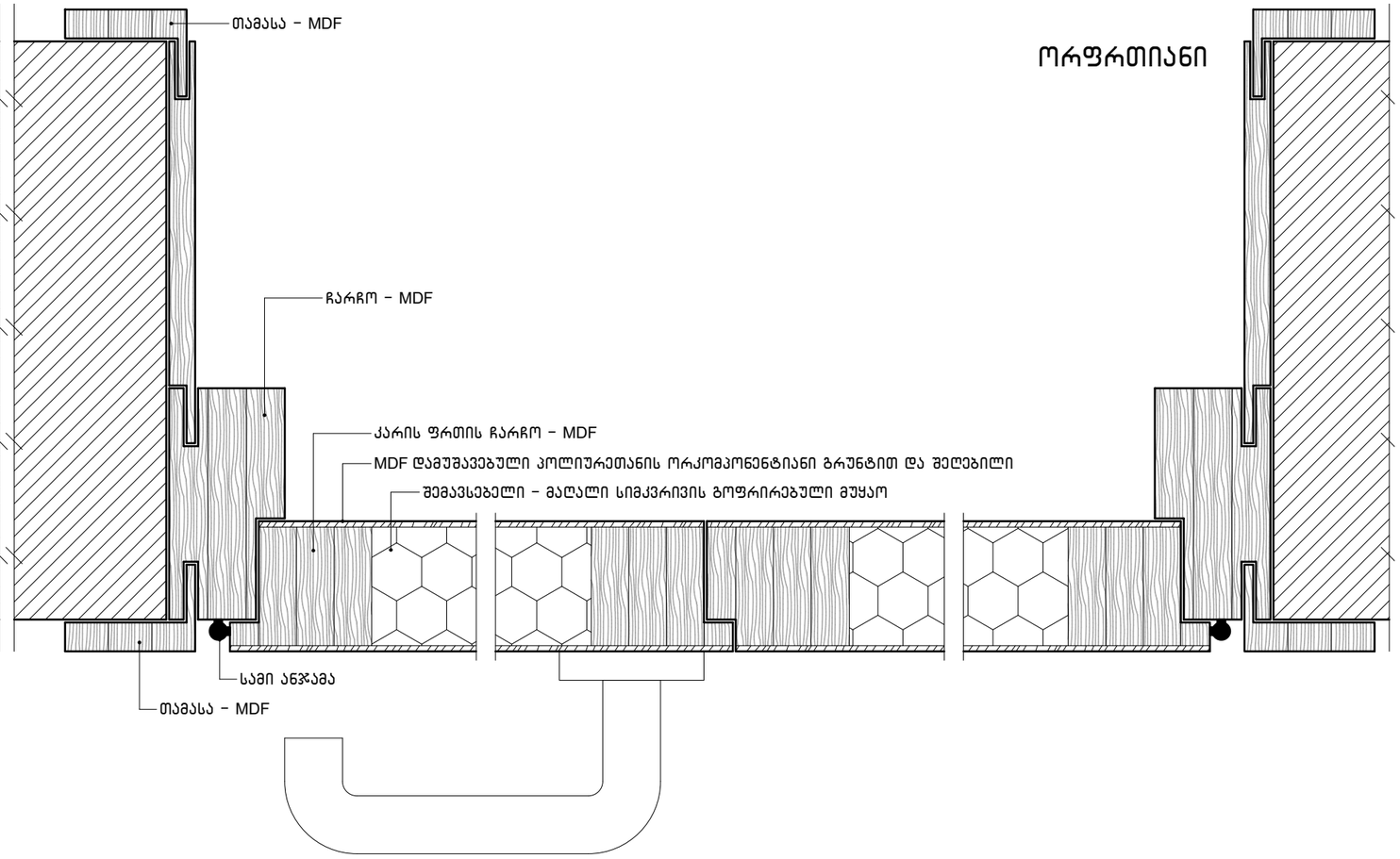
/არქიტექტურა/

მასშტაბი:

შურცელი

თბილისი 2017 წ.





ანჯამა (პეტლი) შეთანხმდეს დამკვეთთან

დასახელება

ზუგდიდის №2 საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი

მისამართი:

მის: ქალაქი ზუგდიდი, გამზირი ზ. გამსახურდია №7

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მის: თბილისი, ალექსიძის ქუჩა I, შენობა ნაგებობა №1, II სართული.

საძართველო 2600

ტ.: (+995 32, 2 200 220; 2 200 233; WWW.ESIDA.GE

პირობითი აღნიშვნები:

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია

/არქიტექტურა/

სამშენებლო-საარქიტექტო სამსახურის უფროსი:	სამშენებლო მენეჯერი:	არქიტექტორი:
მერაბ ჯონიაშვილი	ზაზა კლიმიაშვილი	დიმიტრი შურცელაძე

მასშტაბი:

შურცელი

თბილისი 2017 წ.

ᲛᲬᲐᲠᲛᲝᲔᲑᲔᲚᲘ ᲧᲣᲠᲬᲛᲘᲡ №2 ᲡᲐᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲝ ᲓᲐᲛᲧᲔᲠᲔᲑᲔᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲬᲧᲝᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲐ ᲐᲙᲠᲫᲐᲚᲔᲑᲘᲗ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒᲘ ᲛᲝᲓᲔᲚᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲮᲔᲑ	ᲡᲐᲥᲝᲜᲔᲚᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲐᲮᲐᲡᲘᲐᲗᲔᲑᲔᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲘᲡ ᲬᲔᲡᲘ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲡ ᲓᲠᲝᲡ ᲨᲔᲡᲐᲮᲔᲑ	ᲐᲓᲐᲡᲢᲣᲠᲔᲑᲡ ᲘᲜᲓᲘᲕᲘᲓᲣᲐᲚᲣᲠ ᲬᲔᲠᲘᲚᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐ

ᲐᲓᲒᲘᲚᲡᲐᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔᲝᲑᲘᲡ:
ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘ, ᲡᲔᲥᲢᲝᲠᲘ I, ᲕᲔᲚᲝᲡᲐᲜᲘ ᲥᲣᲩᲐ №1,
II ᲜᲐᲒᲣᲑᲔᲝᲡᲘ 2600
ᲢᲔᲚ.: (+995 32, 2 200 220; 2 200 233; WWW.ESIDA.GE

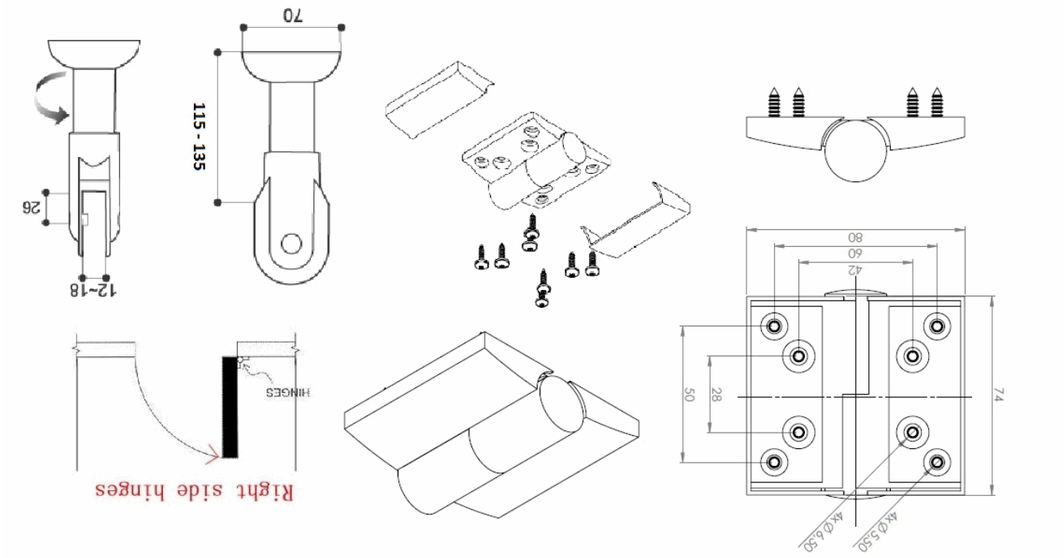
ᲛᲬᲐᲠᲛᲝᲔᲑᲔᲚᲘ:
ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲛᲔᲠᲘᲪᲮᲕᲘᲡ ᲓᲔᲞᲐᲠᲢᲐᲛᲔᲜᲢᲘ
/ᲡᲐᲓᲐᲖᲦᲕᲔᲕᲝ ᲡᲐᲛᲡᲐᲮᲣᲠᲘ/

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲡᲔᲠᲘᲐᲚᲣᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

ᲛᲬᲐᲠᲛᲝᲔᲑᲔᲚᲘ:

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 07 ᲛᲐᲘᲡᲘ 2017 Წ.

ᲛᲝᲓᲔᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲛᲬᲐᲠᲛᲝᲔᲑᲔᲚᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲓᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲙᲝᲓᲘ:	ᲛᲝᲓᲔᲚᲘᲡ ᲡᲣᲠᲐᲗᲘ
ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲘᲡ ᲓᲠᲝ	ᲛᲬᲐᲠᲛᲝᲔᲑᲔᲚᲘᲡ ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲘᲡ ᲓᲠᲝ:	ᲜᲐᲛᲖᲐᲓᲘᲡ ᲓᲐᲓᲐᲡᲢᲣᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲠᲝ:







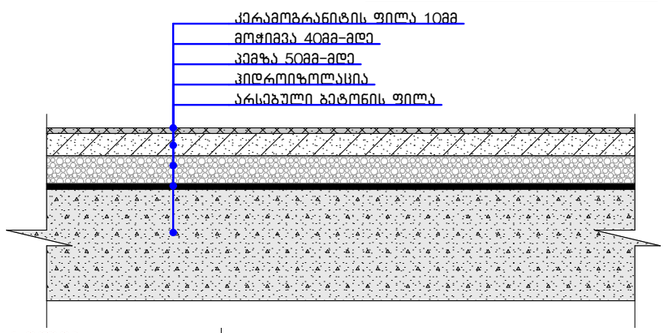
კერამოგრანიტის ფილა იატაკებისათვის

ძირითადი მახასიათებლები			
დასახელება			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზომა (სმ)			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ფერი			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
სერიული დასახელება			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ჯგუფი			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ტექნიკური მახასიათებლები			
დამზადების წესი			
1	მშრალი დაპრესვის მეთოდი		ეს მეთოდი გულისხმობს თიხის პუდრით ან გრანულებით, დაბალი ტენიანობის (<7%) შემცველი მასის დაპრესვას მშრალი ან ნახევრად მშრალი მეთოდით
შეწოვის ჯგუფი (ISO 13006)			
1	BIa		შეწოვა E≤5% (მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში)
მუშა ზომები (მმ)			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზედაპირის ხარისხი			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-2
ფიზიკური მახასიათებლები			
წყლის შეწოვა			
1	E≤0.5%		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-3 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე მსხვრევაზე			
1	>1300N		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე დრეკადობაზე			
1	≥35N/მმ²		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
მედეგობა ზედაპირის დასუფთავებაზე			
1	PEI 2		გამოყენება სანკვანძეში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
2	PEI 4		გამოყენება ლაბორატორიებში, კაბინეტებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
3	PEI 5		გამოყენება საკლასო ოთახებში, აუდიტორიებში, კიბის უჯრედებზე. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
სითბური გაფართოვება 20°C-დან 100°C-მდე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-8
მედეგობა თერმულ შოკზე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-9
მედეგობა ბზარების წარმოქმნაზე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-11
ყინვაგამძლეობა (გაყინვა-გადნობის ციკლი)			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-12
მედეგობა მაკაწრებზე (Moh 4 ან 5)			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN 67-101-92
მედეგობა მოცურებაზე			
1	ანტი-მოცურება კლასი 1		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - ENV 12633:2003
ქიმიური თვისებები			
მედეგობა მოვლის ქიმიურ საშუალებებზე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა მაღალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GHB)			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა დაბალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GLB)			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა კოროზიაზე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-14
ხარისხის ნიშანი			
CE			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - 004CPR-PR/11-4-2013

კედლის კერამიკული ფილა

ძირითადი მახასიათებლები			
დასახელება			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზომა (სმ)			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ფერი			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
სერიული დასახელება			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ჯგუფი			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ტექნიკური მახასიათებლები			
დამზადების წესი			
1	გამოწვის მეთოდი (მოწითალო შეფერილობის მასალა)		ფილა მზადდება თიხის გამოწვით. წითელი, მოყვითალო ან მოწითალო შეფერილობა განპირობებულია რკინის ოქსიდის შემცველობით და ნაკლებად მანგანუმის ოქსიდის შემცველობით.
შეწოვის ჯგუფი (ISO 13006)			
1	BIII		შეწოვა E > 10% (გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში)
მუშა ზომები (მმ)			შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზედაპირის ხარისხი			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-2
ფიზიკური მახასიათებლები			
წყლის შეწოვა			
1	E>10%		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-3 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე მსხვრევაზე			
1	>600N		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე დრეკადობაზე			
1	≥15N/მმ²		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
სითბური გაფართოვება 20°C-დან 100°C-მდე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-8
მედეგობა თერმულ შოკზე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-9
მედეგობა ბზარების წარმოქმნაზე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-11
ყინვაგამძლეობა (გაყინვა-გადნობის ციკლი)			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-12
ქიმიური თვისებები			
მედეგობა მაღალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GHB)			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა დაბალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GLB)			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედეგობა კოროზიაზე			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-14
ხარისხის ნიშანი			
CE			უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - 003CPR-A/11-4-2013

კერამოგრანიტის იატაკი

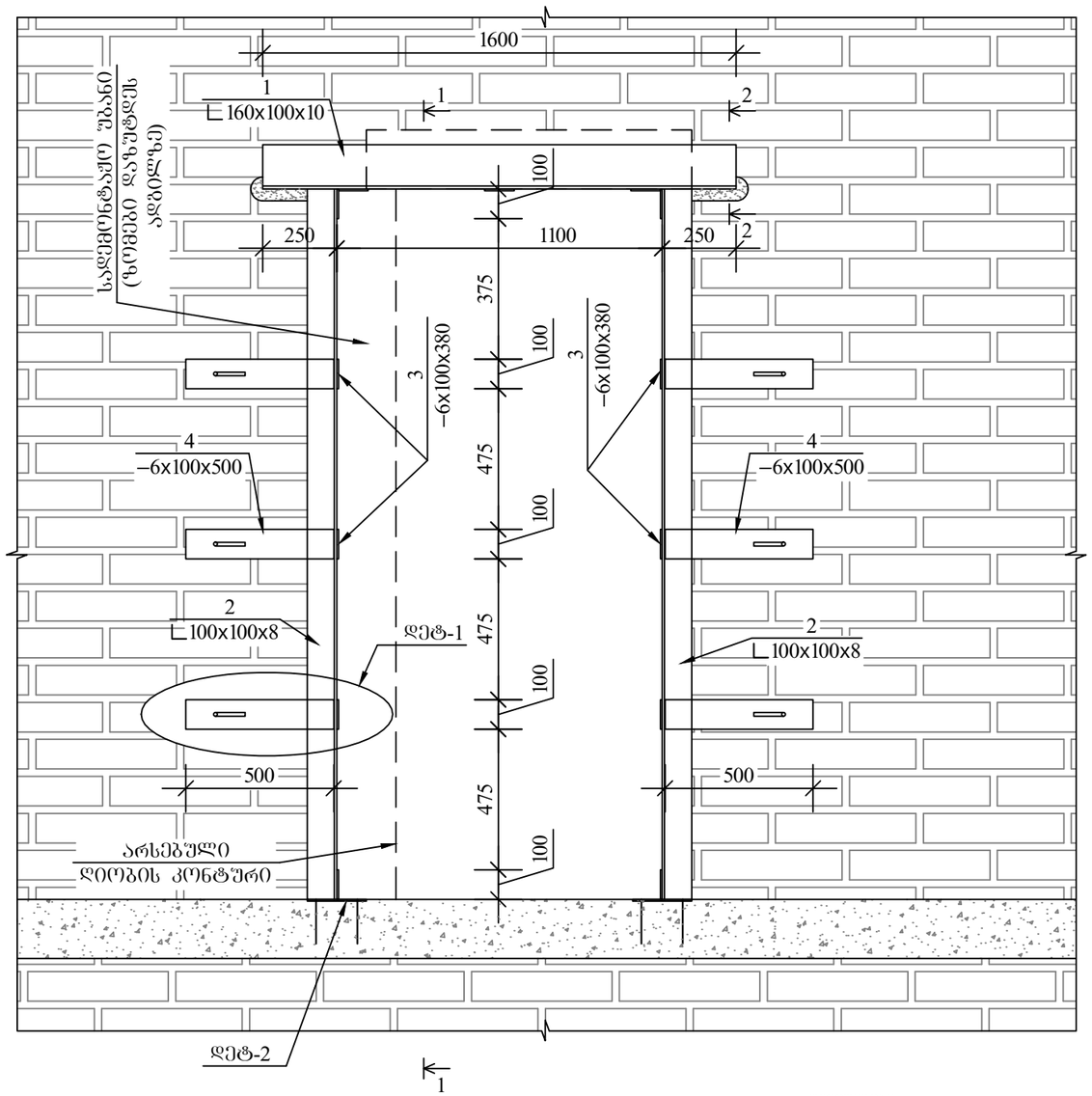


ფურც. № **15**

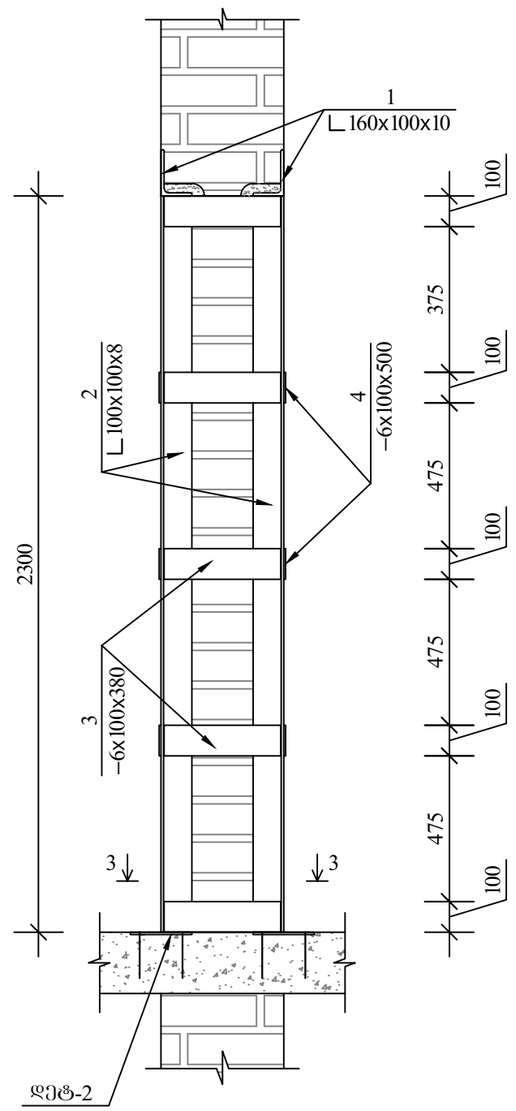
დასახელება ზუგდიდის №2 საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი	პირობითი აღნიშვნები:	სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი: მერაბ ჭონიაშვილი	სამშენებლო მენეჯერი: ზაზა კლიმიაშვილი	არქიტექტორი: დიმიტრი შურცილაძე
მისამართი: მის: ქალაქი ზუგდიდი, გამზირი ზ. გამსახურდია №7	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	მასშტაბი:	ფურცელი თბილისი 2017 წ.	

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მის: თბილისი, ალექსიძის ქუჩა I, შენობა ნაგებობა №1, II სართული.
საქართველო 2600
ტ.: (+995 32, 2 200 220; 2 200 233; WWW.ESIDA.GE

ღიობის გაფართოება-მოჭარჩოების დეტალები
მ 1:20



ჭრილი 1-1
მ 1:20



შენიშვნები

ჭრილი 3-3, დეტალი დეტ-1, დეტ-2 იხ. შურცელი კ-6.

დასახელება ზუგდიდის №2 საჯარო სკოლის ნაყოლობრივ რეაბილიტაციის პროექტი	სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო	**პირობითი აღნიშვნები:**	**სამშენებლო-საავტორო სამსახურის უფროსი:**	**სამშენებლო მენეჯერი:**	**არქიტექტორი:**
მისამართი: მის: ქალაქი ზუგდიდი, გამზირი ზ. გამსახურდია №7	მის: თბილისი, ალექსიძის ქუჩა 1, შენობა ნაგებობა №1, II სართული. საქართველო 2600 ტ.: (+995 32, 2 200 220; 2 200 233; WWW.ESIDA.GE		მერაბ ჯონიაშვილი	ზაზა კლიმიაშვილი	დიმიტრი შურცელაძე
		ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	**მასშტაბი:**	**შურცელი** თბილისი 2017 წ.	

ЗАПРОСЫ:

ООО «ЭлектроСтройСервис»
г. Новосибирск, ул. Промышленная, д. 14, оф. 305
тел.: (383) 210-45-67, 210-45-68
e-mail: info@ess-nsk.ru

ЗАМЕЧАНИЯ:

1. Все размеры уточнять по месту.
2. Сварные швы выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Перед монтажом произвести разметку осей и отметок.
4. Допуск на установку закладных деталей ±10 мм.
5. Не допускается применение материалов с истекшим сроком годности.
6. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
7. Обеспечить доступ для осмотра и ремонта всех узлов.
8. Согласовать с заказчиком изменения, превышающие допуски.
9. Сдать исполнительную документацию до начала отделочных работ.
10. Обеспечить освещение рабочих мест не менее 200 лк.

ЗАКАЗЧИК:

Администрация Заречного сельсовета
Ул. Центральная, 1, с. Заречное, 658210

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:

Кузнецов Д. А.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

Здание: двухэтажный, каркасно-панельное, общественного назначения
Степень огнестойкости: II
Класс конструктивной пожарной опасности: С0
Количество этажей: 2
Высота здания: 7,200 м
Площадь застройки: 412,50 м²
Общая площадь: 812,40 м²
Строительный объем: 3 480 м³
Расчетная температура наружного воздуха: −32 °С
Нормативная снеговая нагрузка: 1,8 кПа
Нормативная ветровая нагрузка: 0,38 кПа
Сейсмичность района: 6 баллов
Фундаменты: ленточные сборные железобетонные
Стены наружные: кирпичная кладка толщиной 510 мм
Перекрытия: сборные железобетонные плиты
Кровля: плоская, рулонная, с внутренним водостоком
Полы: керамическая плитка, линолеум, ламинат
Окна: ПВХ, двойное остекление
Двери: деревянные, металлические
Отопление: водяное, от котельной
Вентиляция: приточно-вытяжная, естественная
Водоснабжение: от городской сети
Канализация: в городскую сеть
Электроснабжение: 380/220 В
Молниезащита: III категория
Заземление: TN-C-S
Освещение: люминесцентное, светодиодное
Слаботочные системы: пожарная сигнализация, СКС
Автоматика: АПС, оповещение о пожаре
Лифт: 1 пассажирский, грузоподъемность 400 кг
Мусоропровод: не предусмотрен
Благоустройство: асфальтобетонное покрытие, озеленение
Ограждение: металлическое, высота 1,2 м
Въезд: с ул. Центральной, ширина 6,0 м
Парковка: 12 машиномест, в том числе 2 для МГН
Пандус: уклон 8 %, ширина 1,2 м
Тамбур: 1,5 × 2,0 м
Санузлы: раздельные, на каждом этаже
Уборная: 1 унитаз, 1 раковина
Душевая: 1 кабина
Гардероб: 20 мест
Комната приема пищи: 15 мест
Кабинет директора: 1
Бухгалтерия: 3 рабочих места
Приемная: 1
Архив: 1
Серверная: 1
Электрощитовая: 1
Водомерный узел: 1
Насосная: 1
Венткамера: 1
Теплый чердак: 1
Подвал: 1
Техподполье: 1
Высота этажа: 3,300 м
Высота подвала: 2,400 м
Высота чердака: 1,800 м
Толщина наружных стен: 510 мм
Толщина внутренних стен: 380 мм
Толщина перегородок: 120 мм
Толщина перекрытий: 220 мм
Толщина покрытия: 300 мм
Толщина пола: 150 мм
Толщина кровли: 180 мм
Толщина фундамента: 600 мм
Ширина ленты: 1,200 м
Глубина заложения: 1,500 м
Бетон: В25, F200, W6
Арматура: А-III, А-I
Сталь: С245, С255
Кирпич: М150, М200
Раствор: М100, М75
Утеплитель: минеральная вата, 150 мм
Пароизоляция: 1 слой
Гидроизоляция: 2 слоя
Звукоизоляция: 50 дБ
Теплоизоляция: 3,2 м²·°С/Вт
Воздухопроницаемость: 5 кг/м²·ч
Паропроницаемость: 0,12 мг/м·ч·Па
Влажность: 60 %
Температура: +20 °С
Освещенность: 300 лк
Коэффициент пульсации: 1,3
Коэффициент запаса: 1,5
Коэффициент надежности: 1,2
Коэффициент сочетания: 0,9
Коэффициент динамичности: 1,1
Коэффициент условий работы: 0,8
Коэффициент трения: 0,4
Коэффициент теплопроводности: 0,76 Вт/м·°С
Коэффициент теплоусвоения: 9,6 Вт/м²·°С
Коэффициент теплопередачи: 0,28 Вт/м²·°С
Коэффициент сопротивления: 3,57 м²·°С/Вт
Коэффициент фильтрации: 0,5 м/сут
Коэффициент водопоглощения: 12 %
Коэффициент морозостойкости: F200
Коэффициент водонепроницаемости: W6
Коэффициент истирания: 0,6 г/см²
Коэффициент прочности: 1,0
Коэффициент однородности: 0,95
Коэффициент вариации: 0,1
Коэффициент обеспеченности: 0,95
Коэффициент надежности по нагрузке: 1,2
Коэффициент надежности по материалу: 1,15
Коэффициент надежности по назначению: 1,0
Коэффициент надежности по грунту: 1,4
Коэффициент надежности по ответственности: 1,0
Коэффициент надежности по классу: 1,0
Коэффициент надежности по сейсмике: 1,0
Коэффициент надежности по ветру: 1,0
Коэффициент надежности по снегу: 1,0
Коэффициент надежности по температуре: 1,0
Коэффициент надежности по влажности: 1,0
Коэффициент надежности по времени: 1,0
Коэффициент надежности по усталости: 1,0
Коэффициент надежности по износу: 1,0
Коэффициент надежности по коррозии: 1,0
Коэффициент надежности по старению: 1,0
Коэффициент надежности по ползучести: 1,0
Коэффициент надежности по релаксации: 1,0
Коэффициент надежности по усадке: 1,0
Коэффициент надежности по набуханию: 1,0
Коэффициент надежности по выветриванию: 1,0
Коэффициент надежности по растворению: 1,0
Коэффициент надежности по выщелачиванию: 1,0
Коэффициент надежности по карбонизации: 1,0
Коэффициент надежности по хлоридам: 1,0
Коэффициент надежности по сульфатам: 1,0
Коэффициент надежности по щелочам: 1,0
Коэффициент надежности по кислотам: 1,0
Коэффициент надежности по маслам: 1,0
Коэффициент надежности по топливу: 1,0
Коэффициент надежности по смазке: 1,0
Коэффициент надежности по воде: 1,0
Коэффициент надежности по пару: 1,0
Коэффициент надежности по газу: 1,0
Коэффициент надежности по воздуху: 1,0
Коэффициент надежности по инертным газам: 1,0
Коэффициент надежности по вакууму: 1,0
Коэффициент надежности по давлению: 1,0
Коэффициент надежности по температуре: 1,0
Коэффициент надежности по влажности: 1,0
Коэффициент надежности по времени: 1,0
Коэффициент надежности по усталости: 1,0
Коэффициент надежности по износу: 1,0
Коэффициент надежности по коррозии: 1,0
Коэффициент надежности по старению: 1,0
Коэффициент надежности по ползучести: 1,0
Коэффициент надежности по релаксации: 1,0
Коэффициент надежности по усадке: 1,0
Коэффициент надежности по набуханию: 1,0
Коэффициент надежности по выветриванию: 1,0
Коэффициент надежности по растворению: 1,0
Коэффициент надежности по выщелачиванию: 1,0
Коэффициент надежности по карбонизации: 1,0
Коэффициент надежности по хлоридам: 1,0
Коэффициент надежности по сульфатам: 1,0
Коэффициент надежности по щелочам: 1,0
Коэффициент надежности по кислотам: 1,0
Коэффициент надежности по маслам: 1,0
Коэффициент надежности по топливу: 1,0
Коэффициент надежности по смазке: 1,0
Коэффициент надежности по воде: 1,0
Коэффициент надежности по пару: 1,0
Коэффициент надежности по газу: 1,0
Коэффициент надежности по воздуху: 1,0
Коэффициент надежности по инертным газам: 1,0
Коэффициент надежности по вакууму: 1,0
Коэффициент надежности по давлению: 1,0

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые для ручной дуговой сварки	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 23118-2012	Конструкции стальные строительные	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для стальных конструкций	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали	
ГОСТ 14771-76	Дуговая сварка в защитном газе	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные	
ГОСТ 10922-2012	Арматурные и закладные изделия	
ГОСТ 7566-94	Металлопродукция. Приемка, маркировка	
ГОСТ 2246-70	Проволока стальная сварочная	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный	
ГОСТ 19904-90	Прокат листовой холоднокатаный	
ГОСТ 103-2006	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 82-70	Прокат стальной горячекатаный	
ГОСТ 535-2005	Прокат сортовой и фасонный	
ГОСТ 380-2005	Сталь углеродистая обыкновенного качества	
ГОСТ 1050-2013	Прокат сортовой, калиброванный	
ГОСТ 14637-89	Прокат толстолистовой	
ГОСТ 19281-2014	Прокат повышенной прочности	
ГОСТ 27772-88	Прокат для стальных конструкций	
ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 8239-89	Двутавры стальные горячекатаные	
ГОСТ 8278-83	Двутавры стальные широкополочные	
ГОСТ 26020-83	Двутавры стальные колонные	
ГОСТ 26877-2008	Методы измерения отклонений формы	
ГОСТ 21778-81	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21779-82	Технологическое обеспечение точности	
ГОСТ 21780-2006	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21781-76	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21782-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21783-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21784-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21785-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21786-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21787-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21788-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21789-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21790-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21791-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21792-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21793-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21794-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21795-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21796-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21797-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21798-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21799-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21800-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21801-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21802-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21803-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21804-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21805-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21806-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21807-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21808-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21809-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21810-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21811-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21812-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21813-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21814-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21815-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21816-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21817-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21818-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21819-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21820-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21821-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21822-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21823-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21824-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21825-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21826-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21827-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21828-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21829-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21830-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21831-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21832-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21833-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21834-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21835-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21836-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21837-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21838-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21839-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21840-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21841-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21842-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21843-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21844-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21845-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21846-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21847-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21848-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21849-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21850-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21851-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21852-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21853-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21854-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21855-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21856-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21857-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21858-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21859-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21860-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21861-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21862-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21863-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21864-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21865-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21866-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21867-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21868-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21869-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21870-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21871-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21872-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21873-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21874-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21875-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21876-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21877-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21878-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21879-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21880-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21881-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21882-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21883-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21884-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21885-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21886-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21887-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21888-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21889-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21890-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21891-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21892-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21893-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21894-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21895-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21896-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21897-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21898-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21899-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21900-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21901-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21902-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21903-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21904-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21905-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21906-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21907-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21908-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21909-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21910-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21911-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21912-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21913-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21914-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21915-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21916-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21917-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21918-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21919-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21920-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21921-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21922-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21923-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21924-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21925-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21926-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21927-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21928-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21929-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21930-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21931-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21932-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21933-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21934-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21935-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21936-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21937-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21938-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21939-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21940-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21941-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21942-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21943-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21944-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21945-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21946-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21947-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21948-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21949-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21950-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21951-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21952-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21953-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21954-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21955-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21956-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21957-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21958-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21959-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21960-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21961-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21962-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21963-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21964-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21965-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21966-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21967-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21968-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21969-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21970-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21971-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21972-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21973-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21974-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21975-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21976-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21977-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21978-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21979-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21980-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21981-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21982-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21983-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21984-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21985-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21986-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21987-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21988-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21989-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21990-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21991-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21992-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21993-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21994-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21995-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21996-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21997-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21998-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 21999-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22000-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22001-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22002-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22003-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22004-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22005-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22006-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22007-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22008-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22009-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22010-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22011-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22012-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22013-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22014-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22015-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22016-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22017-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22018-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22019-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22020-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22021-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22022-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22023-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22024-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22025-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22026-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22027-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22028-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22029-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22030-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22031-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22032-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22033-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22034-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22035-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22036-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22037-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22038-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22039-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22040-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22041-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22042-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22043-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22044-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22045-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22046-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22047-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22048-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22049-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22050-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22051-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22052-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22053-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22054-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22055-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22056-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22057-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22058-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22059-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22060-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22061-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22062-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22063-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22064-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22065-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22066-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22067-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22068-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22069-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22070-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22071-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22072-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22073-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22074-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22075-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22076-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22077-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22078-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22079-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22080-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22081-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22082-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22083-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22084-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22085-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22086-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22087-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22088-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22089-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22090-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22091-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22092-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22093-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22094-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22095-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22096-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22097-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22098-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22099-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22100-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22101-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22102-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22103-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22104-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22105-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22106-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22107-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22108-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22109-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22110-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22111-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22112-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22113-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22114-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22115-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22116-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22117-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22118-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22119-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22120-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22121-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22122-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22123-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22124-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22125-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22126-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22127-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22128-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22129-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22130-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22131-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22132-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22133-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22134-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22135-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22136-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22137-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22138-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22139-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22140-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22141-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22142-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22143-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22144-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22145-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22146-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22147-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22148-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22149-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22150-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22151-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22152-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22153-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22154-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22155-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22156-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22157-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22158-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22159-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22160-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22161-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22162-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22163-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22164-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22165-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22166-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22167-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22168-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22169-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22170-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22171-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22172-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22173-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22174-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22175-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22176-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22177-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22178-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22179-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22180-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22181-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22182-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22183-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22184-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22185-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22186-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22187-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22188-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22189-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22190-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22191-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22192-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22193-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22194-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22195-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22196-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22197-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22198-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22199-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22200-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22201-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22202-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22203-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22204-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22205-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22206-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22207-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22208-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22209-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22210-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22211-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22212-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22213-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22214-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22215-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22216-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22217-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22218-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22219-83	Система обеспечения точности	
ГОСТ 22220-83	Система обеспечения точности	
ГО